

## 國立虎尾科技大學109學年度第2次教務會議紀錄

會議時間：109年12月29日（二）中午12時10分

會議地點：行政大樓六樓第一會議室

主持人：駱教務長 正穎

紀錄：林季盈

出席、列席人員：如簽到表

壹、主席致詞

貳、工作報告

國立虎尾科技大學博碩士學位考核辦法經109年6月16日108學年度第4次教務會議通過修正，依程序於109年7月9日報部備查。109年10月13日臺教技(四)字第1090107451號修正核備，來文說明如下：

一、復109年7月22日虎科大教學字第1091400265號函。

二、所報博碩士學位考核辦法第6條逕予修正後，併第7條修正條文予以備查。第6條修正內容如下：

(一)第6條第2項：前項第三款、第四款之資格認定基準，由辦理學位授予之各系、所、院務會議或學位學程事務會議定之。

(二)第6條第4項：第三項第三款、第四款資格之認定基準，由辦理學位授予之各系、所、院務會議或學位學程事務會議定之。(相關條文詳附件)

參、前次會議決議案執行情形報告表

肆、提案討論

案由一：擬訂定「國立虎尾科技大學智慧機械跨域專長學程設置細則」，提請審議。

提案單位：自動化工程系

說明：

(一)依教務處109年12月10日指示辦理。協助本校擬定「智慧機械跨域專長學程設置細則」，並經本系109年12月28日系務會議審議通過。

(二)檢附國立虎尾科技大學智慧機械跨域專長學程設置細則(草案)，[詳議程附件第1-4頁](#)。

決議：

(一)第三點修正為「……，召集人由跨域學程辦公室負責人擔任」。

(二)餘照案通過，[詳會議紀錄附件第1-4頁](#)。

案由二：擬修正「國立虎尾科技大學學生抵免科目學分及抵免後修課處理要點」第八點規定，提請審議。

提案單位：教務處(教學業務組)

說明：

(一)增訂第八點第一項(一)……，另於大學部畢業證書加註「跨域專長」所採計之學

分數不得列入抵免。

(二)檢附修正草案條文對照表及修正草案各1份，[詳議程附件第 5-7 頁](#)。

決 議：照案修正通過，[詳會議紀錄附件第 5-6 頁](#)。

案由三：擬修正「國立虎尾科技大學學生選課要點」第四點、第十六點、第十七點規定，提請審議。

提案單位：教務處(教學業務組)

說 明：增訂期中退選之相關規定，檢附修正草案條文對照表及修正草案各1份，[詳議程附件第 8-11 頁](#)。

決 議：照案修正通過，[詳會議紀錄附件第 7-9 頁](#)。

案由四：擬訂定「國立虎尾科技大學新生暑期先修班開班授課辦理要點」，提請審議。

提案單位：教務處(教學業務組)

說 明：

(一)本組配合教學卓越計畫及高教深耕計畫已於暑假期間開辦新生暑期先修班多年。

(二)檢附國立虎尾科技大學新生暑期先修班開班授課辦理要點(草案)，[詳議程附件第 12 頁](#)。

決 議：照案通過，[詳會議紀錄附件第 10 頁](#)。

案由五：本校「工業4.0學程設置細則」終止案，提請審議。

提案單位：電資學院(資訊工程系)

說 明：

(一)本案業經資訊工程系109年9月15日課程委員會、電機資訊學院109年12月8日課程委員會審議通過。

(二)[詳議程附件第 13-15 頁](#)。

決 議：照案通過，[詳會議紀錄附件第 11-13 頁](#)。

案由六：擬修正電子工程系四技106、107、108、109學年度、日二技108、109學年度、日二專108、109學年度、夜四技106、107、108、109學年度等課程科目表，提請審議。

提案單位：電資學院(電子工程系)

說 明：

(一)本案業經該系109年10月27日課程暨教學委員會、電機資訊學院109年12月8日課程委員會審議通過。

(二)詳議程附件第 16-27 頁。

決 議：

(一)四技106、107、108、109學年度、日二技108、109學年度課程科目表之3學分3小時課程「3D列印原理與整合應用實習」，科目名稱修正為「3D列印技術與系統整合應用實習」。

(二)餘照案修正通過，詳會議紀錄附件第 14-25 頁。

案 由 七：擬修正機械與電腦輔助工程系進修推廣部108、109入學年度入學課程標準之「實務專題」為2學分4小時，提請審議。

提案單位：工程學院(機械與電腦輔助工程系)

說 明：

(一)進推部各系「實務專題」統一修訂為2學分4小時，視為一門課程支給授課教師鐘點費。又依「國立虎尾科技大學課程設計準則」第八點規定，各系「實務專題」應開設二學期。並自課程標準調整通過後開始實施，故擬修訂機械與電腦輔助工程系108及109入學課程標準「實務專題」為2學分4小時。

(二)本案業經109年9月17日第1次系課程委員會議、109年10月13日第2次系務會議、109年12月2日第1次院課程委員會議討論通過。

(三)檢附機械與電腦輔助工程系四年制進修推廣部入學課程標準，詳議程附件第 28-31 頁。

決 議：照案修正通過，詳會議紀錄附件第 26-27 頁。

案 由 八：擬新訂精密機械工程科教育目標及學生核心能力(草案)，提請審議。

提案單位：工程學院(機械設計工程系)

說 明：

(一)本案業經109年6月4日課程諮詢委員會議、109年11月11日109學年度系課程委員會議、109年11月25日系務會議、109年12月2日109學年度第1次院課程會議及109年12月22日校課程會議審議通過。

(二)檢附精密機械工程科教育目標及學生核心能力(草案)，詳議程附件第 32 頁。

決 議：照案通過，詳會議紀錄附件第 28 頁。

案 由 九：擬修正機械設計工程系110學年度日間部四技、碩士班、五專精密機械工程科及夜間部產業精密機械專班課程標準，提請審議。

提案單位：工程學院(機械設計工程系)

說 明：

(一)本案業經109年11月11日第1次系課程委員會議、109年11月25日第3次系務會議、

109年12月2日第1次院課程委員會議討論通過，本次修正日間部四技、碩士班課程標準。

(二)檢附110學年度入學課程標準，詳議程附件第 33-36 頁。

決 議：

(一)夜間部產業精密機械專班課程標準刪除「動力學」、「熱力學」及「流體力學」三科目。

(二)餘照案修正通過，詳會議紀錄附件第 29-32 頁。

案 由 十：擬修正材料科學與工程系107、108、109學年度四技課程標準，提請審議。

提案單位：工程學院(材料科學與工程系)

說 明：

(一)材料科學與工程系擬新增選修課程「積層製造技術」及「材料分析實務」至107、108學年度四技課程標準。

(二)材料科學與工程系擬新增選修課程「材料分析實務」至109學年度四技課程標準。

(三)本案業經109年11月11日第1次系課程委員會議、109年11月25日第2次系課程會議、109年12月2日第1次院課程委員會議討論通過。

(四)檢附107、108、109學年度四技部課程標準，詳議程附件第 37-39 頁。

決 議：

(一)課程標準所示「軍訓」課程名稱修正，並刪除「護理」課程。

(二)餘照案修正通過，詳會議紀錄附件第 33-35 頁。

案 由 十一：擬修正動力機械工程系產業精密機械專班課程科目表，提請審議。

提案單位：工程學院(動力機械工程系)

說 明：

(一)本案業經109年11月17日第1次系課程規劃委員會議、109年11月25日第3次系務會議、109年12月2日第1次院課程委員會議討論通過。

(二)檢附相關辦法及產業精密機械專班課程科目表，詳議程附件第 40 頁。

決 議：照案修正通過，詳會議紀錄附件第 36 頁。

案 由 十二：擬修正工業管理系107學年度日四技課程規劃表、108學年度碩士班課程規劃表，提請審議。

提案單位：管理學院(工業管理系)

說 明：

(一)配合學校AR、VR於類產線之應用計畫之需求，擬於109學年度碩士班開設「數

位替身設計」課程，選修課程 3 學分 3 小時（二上），業經該系 109 年 6 月 23 日 108 學年度第 8 次系課程會議暨 109 年 6 月 23 日 108 學年度第 12 次系務會議審議通過，並經管理學院 109 年 12 月 7 日 109 學年度第 1 次院課程會議審議通過，修正 108 學年度碩士班課程規劃表。

(二)配合學生需求，由鄭宗明老師開設本課程，擬修訂工管系 107 學年度日四技課程規劃表，增「智慧介面製作」課程，選修 3 學分 3 小時（三上），業經該系 109 年 12 月 1 日 109 學年度第 2 次系課程會議暨 109 學年度第 4 次系務會議審議通過，並經管理學院 109 年 12 月 7 日 109 學年度第 1 次院課程會議審議通過，修正工管系 107 學年度日四技課程規劃表。

(三)詳議程附件第 41-42 頁。

決議：照案修正通過，詳會議紀錄附件第 37-38 頁。

案由十三：擬修正工業管理系工業工程與管理碩士班、在職專班修業規章，提請審議。

提案單位：管理學院(工業管理系)

說明：

(一)依據管理學院建議碩士班修業規章加入條文：碩士班論文口試申請，請制定「論文原創性比對」之結果應小於（含）25%使得提出口試申請。

(二)該系業於 109 年 12 月 1 日 109 學年度第 4 次系務會議通過，並經管理學院 109 年 12 月 9 日 109 學年度第 2 次院務會議審議通過修正。

(三)檢附修正草案條文對照表及修正草案各 1 份，詳議程附件第 43-48 頁。

決議：照案修正通過，詳會議紀錄附件第 39-43 頁。

案由十四：擬修正企業管理系「創新創業圓夢學程」、「創新創業深耕學程」及「創意創新創業學程設置細則」，提請審議。

提案單位：管理學院(企業管理系)

說明：

(一)業經該系 109 年 9 月 17 日 109 學年度第 1 次系課程委員會及系務會議審議通過，並經管理學院 109 年 12 月 7 日 109 學年度第 1 次院課程會議審議通過。

(二)檢附修正草案條文對照表及修正草案各 1 份，詳議程附件第 49-61 頁。

決議：照案修正通過，詳會議紀錄附件第 44-54 頁。

案由十五：109 學年度第 2 學期新開 3 門及續開 3 門遠距教學申請案，提請審議。

提案單位：管理學院(資訊管理系、財務金融系)

說明：

(一)本案 3 門財務金融系新開遠距教學課程業經 109 年 12 月 22 日校課程委員會會議審議及相關會議通過，續開資訊管理系業經系課程、院課程審議通過。

(二)本次共計 6 門申請課程如下表，首開課程須經系、院、校三級課程委員會及教務會議通過，續開課程須經系、院二級課程委員會及教務會議通過。

| 編號 | 系所  | 教師  | 課程名稱     | 課程學制   | 首開/續開 |
|----|-----|-----|----------|--------|-------|
| 1  | 資管系 | 蔡鴻旭 | 深度學習     | 碩士班    | 續開    |
| 2  | 資管系 | 吳純慧 | 商業智慧     | 碩士在職專班 | 續開    |
| 3  | 資管系 | 胡念祖 | 機器學習與大數據 | 碩士班    | 續開    |
| 4  | 財金系 | 李竹芬 | 財金書報導讀專題 | 碩士班    | 首開    |
| 5  | 財金系 | 張麗娟 | 投資組合管理   | 進修學士班  | 首開    |
| 6  | 財金系 | 林慧葉 | 會計學(二)   | 進修學士班  | 首開    |

(三)校課程委員附帶決議：

1. 自109學年度第2學期起遠距教學課程由教學發展中心及教學業務組向電算中心申請帳號及密碼，不定期檢視遠距課程是否如課程教學計畫中按18週實施及是否落實同步教學老師及學生上線狀況。
2. 請教學發展中心修正遠距教學實施要點第八點：每學期補助對象第一次補助新開設課程改為每學期補助對象以第一次申請的教師，待下次教務會議審議後開始實施。
3. 校課程會議記錄奉核可後加會電算中心E-3平台系統(遠距教學承辦人)。

(四)詳議程附件第 62-91 頁。

決 議：照案通過，詳會議紀錄附件第 55-84 頁。

案由十六：擬修正財務金融系110學年度各學制(碩士班、日(夜)間部四技、夜二技)課程科目表，提請審議。

提案單位：管理學院(財務金融系)

說 明：

(一)日(夜)間部四技 課程科目表

1. 依學校通知與準則：

- (1) 依 109 年 10 月 13 日本校課程設計準則四、(二)四年制各系訂定最低畢業總學分數 128 學分，最高不得多於 132 學分。中五生欲以同等學力就讀本校大學部，除本校各系規定之應修畢業學分外，應另增加畢業應修學分數十二學分(修習科目由各系自訂)。修習科目限為本系專業選修科目。
- (2) 依 109 年 7 月 21 日教學組通知：110 學年課程目表可不列此課程(軍訓)，請於備註說明：「全民國防教育軍事訓練」不列入畢業總學分數。
- (3) 業經該系 109 年 12 月 1 日 109 學年第三次系課程委員會暨第三次系務會

議審議通過並經管理學院 109 年 12 月 7 日 109 學年度第 1 次院課程會議審議通過。

2. 日(夜)間部四技新增課程，二年級上學期，「金融資訊概論，3 學分，3 小時」。業經該系 109 年 09 月 15 日 109 學年第三次系課程委員會暨第一次系務會議審議通過並經管理學院 109 年 12 月 7 日 109 學年度第 1 次院課程會議審議通過。

(二)碩士班 課程科目表

1. 新增課程：

- (1) 碩士班一年級上學期，「證券交易程式設計，3 學分，3 小時」，教學大綱。
- (2) 碩士班二年級上學期，「證券交易策略開發，3 學分，3 小時」，教學大綱。

2. 異動課程：

- (1) 碩士班一年級上學期，「財金資訊平台開發，3 學分，3 小時」，異動至碩士班一年級下學期。
- (2) 碩士班一年級下學期，「財金程式交易，3 學分，3 小時」，異動至碩士班二年級下學期。

3. 業經該系 109 年 12 月 1 日 109 學年第三次系課程委員會暨第三次系務會議審議通過並經管理學院 109 年 12 月 7 日 109 學年度第 1 次院課程會議審議通過。

(三)夜二技課程科目表無修正。

(四)詳議程附件第 92-97 頁。

決 議：照案修正通過，詳會議紀錄附件第 85-90 頁。

案由十七：擬修正生物科技系107-109學年度四技部新生入學課程標準，提請審議。

提案單位：文理學院(生物科技系)

說 明：

- (一)經文理學院 109 年 11 月 25 日 109 學年度第 1 次院課程會議通過。
- (二)詳議程附件第 98-100 頁。

決 議：照案修正通過，詳會議紀錄附件第 91-93 頁。

案由十八：擬修正應用外語系106-109學年度四技課程標準，提請審議。

提案單位：文理學院(應用外語系)

說 明：

- (一)經文理學院 109 年 11 月 25 日 109 學年度第 1 次院課程會議通過。
- (二)詳議程附件第 101-104 頁。

決 議：本案因部分內容尚待提案單位內部討論通過，請提案單位先行撤案。

案由十九：擬修正農業科技系108-109學年度日四技、進修部產學攜手專班新生入學課程標準，提請審議。

提案單位：文理學院(農業科技系)

說明：

(一)經文理學院 109 年 11 月 25 日 109 學年度第 1 次院課程會議通過。

(二)詳議程附件第 105-108 頁。

決議：照案修正通過，詳會議紀錄附件第 94-97 頁。

案由二十：擬修正「國立虎尾科技大學學生畢業英語文標準檢覈要點」第三點、第四點、第五點規定，提請審議。

提案單位：語言教學中心

說明：

(一)修正第三點條文：將劍橋領思職場英語/實用英語測驗列入通過畢業要件之一及檢附校外英語文檢定標準對照表。

(二)修正第四點條文：將劍橋領思職場英語/實用英語測驗列入通過畢業要件之一及檢附校外英語文檢定標準對照表。

(三)修正第五點條文：將劍橋領思職場英語/實用英語測驗列入通過畢業要件之一、檢附校外英語文檢定標準對照表及修改文字。

(四)檢附修正草案條文對照表及修正草案各 1 份，詳議程附件第 109-113 頁。

決議：照案修正通過，詳會議紀錄附件第 98-100 頁。

伍、臨時動議

陸、主席結論

柒、散會，14：00。

## 貳、工作報告

國立虎尾科技大學博碩士學位考核辦法節錄條文如下：

第六條 博士學位考試委員會置委員五至九人(含指導教授)，由校長遴聘之。

博士學位考試委員，應對博士學位候選人之研究領域有專門研究，並具有下列資格之一：

一、現任或曾任教授、副教授。

二、中央研究院院士、現任或曾任中央研究院研究員、副研究員。

三、獲有博士學位，且在學術上著有成就者。

四、研究領域屬於稀少性或特殊性學科，且在學術或專業上著有成就者。

前項第三款、第四款之資格認定基準，由辦理學位授予之各系、所、院務會議或學位學程事務會議定之。

碩士學位考試委員會置委員三人至五人(含指導教授)，由校長遴聘之。碩士學位考試委員，應對修讀碩士學位學生之研究領域有專門研究，並具有下列資格之一：

一、現任或曾任教授、副教授、助理教授。

二、中央研究院院士、現任或曾任中央研究院研究員、副研究員、助研究員。

三、獲有博士學位，且在學術上著有成就者。

四、研究領域屬於稀少性、特殊性學科或屬專業實務，且在學術或專業上著有成就者。

第三款、第四款資格之認定基準，由辦理學位授予之各系、所、院務會議或學位學程事務會議定之。

第七條 博碩士學位考試依下列規定辦理：

一、各相關考試之科目與辦法由各系所自行訂定。

二、研究生申請學位考試核准備案後，由各所屬研究所排定時間及地點舉行。

三、研究生學位考試一週前須於公佈欄公告論文考試題目、時間、地點及口試委員名單。

四、考試委員應親自出席委員會議，不得委託他人代理。博士學位考試委員會議應有委員五人以上出席，出席委員中須有校外委員至少三人始能舉行，碩士學位考試委員會議應有委員至少三人出席，出席委員中須有校外委員至少一人始能舉行，不符規定者其考試成績不予採認。

五、博碩士學位考試成績，以七十分為及格，一百分為滿分，以出席委員評定分數之平均數決定之；但學位考試有二分之一（含）以上委員評定不及格者，以不及格論，評定以一次為限。

六、學位考試時須提交論文原創性比對系統檢測結果給學位考試委員會參考。

七、學位考試成績不及格，其修業年限尚未屆滿，得於次學期或次學年重考，重考以一次為限，重考成績不及格者，予以退學。

八、凡與博、碩士生有三親等內（含配偶、前配偶、姻親）之關係者，不得擔任其學位指導教授及學位考試委員。

# 會議紀錄附件

## 國立虎尾科技大學智慧機械跨域專長學程設置細則

109年12月29日109學年度第2次教務會議通過

- 一、依據國立虎尾科技大學跨域專長學程試行要點，國立虎尾科技大學為因應科技發展與產業技術需求，鼓勵學生進行跨領域學習，建立跨域學習的廣度與深度，協助學生拓展跨域專長，提供學生可以在畢業學分不增加的原則下，修畢跨域專長學程，特訂定本細則。
- 二、本跨域專長學程係指由系所或學院提出跨域專長學程模組課程，模組課程應包含該領域基礎核心知識，且總學分為30學分，學生修習智慧機械跨域專長學程(以下簡稱本學程)，則得於畢業證書上加註跨域專長學程為「跨域專長」。
- 三、本學程設召集人一名，以統籌學程相關事宜，並設置本學程委員會，負責本學程相關辦法和策略之擬定以及課程審查和學生修讀之相關事宜，委員會置委員5至7人為原則，由教務長和參與課程之相關系所至少推派一位委員為當然委員，其他委員由教務長委任之，召集人由**跨域學程辦公室負責人**擔任。
- 四、本學程由教務處跨域學程辦公室負責統籌相關行政業務，並由召集人和學程委員會負責課程資源之規劃與執行。
- 五、學程招收對象：本校大學日間部學生皆可申請修讀本學程。
- 六、本校學生申請修讀本學程得向其所屬學系（以下簡稱原系）提出申請，須經原系同意及送請本學程委員會審核通過後，再送教務處備查。
- 七、學程由本學程委員會執行各項業務之推動，並由學程召集人指定專任教師擔任跨域專長學程導師，專責輔導跨域專長學程學生，學程導師鐘點費由相關計畫支應為原則。
- 八、本學程如需加開課程，須經本學程委員會審議通過，並經專簽核准。加開課程之鐘點不列入教師基本授課鐘點，依實際授課時數另支給鐘點費；另推動學程課程所需經費以相關計畫支應為原則。
- 九、本細則如有未盡事宜，悉依本校學則及其他相關規定辦理。
- 十、本細則經教務會議通過並經核定後實施，修訂時亦同。

智慧機械跨域專長學程修課

| 課程屬性   | 領域    | 選別 | 課程名稱及學分                                                                                                 |                                         | 學分數      |
|--------|-------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------|
| 專業必選課程 | 各領域基礎 | 必選 | A-資訊                                                                                                    | 程式設計相關課程、資料庫相關課程                        | 至少 6 學分  |
|        |       |    | B-機電與控制                                                                                                 | 單晶片微控制器相關實務課程、可程式邏輯控制器相關實務課程、機電整合相關實務課程 |          |
|        |       |    | C-製造                                                                                                    | 電腦輔助設計與製造實務相關課程、CNC 控制器相關實務課程           |          |
|        |       |    | D-工業工程與管理                                                                                               | 生產管理相關課程、工業 4.0 概論相關課程、精實生產相關課程         |          |
|        |       |    | 備註:學生僅能挑選 A~D 單一種領域提列課程，並由委員會認定得以抵免。                                                                    |                                         |          |
| 專題     | 跨領域   | 必選 | 跨領域智慧機械專題製作(一)、跨領域智慧機械專題製作(二)備註:須完成必選與選修課程始得修習跨領域專題。                                                    |                                         | 至少 3 學分  |
| 專業核心課程 | 智慧生產  | 選修 | 工業 4.0 概論、生產與作業管理、管理資訊系統、企業資源規劃、品質管理與實習、軟體工程、系統模擬、精實管理、類神經網路、資料庫系統概論、網路工程、綠色及永續製造企業系統                   |                                         | 至少 12 學分 |
|        | 智慧製造  | 選修 | 機械製造、現代機械製造、電腦整合製造、電腦輔助製程規劃、非傳統加工及實務、製造系統模擬、感測量測與實驗、精密量測及實習、精密量測、光電精密量測、影像視覺、數控工具機與實習、五軸加工實務、可程式控制、訊號處理 |                                         |          |
| 專業進階課程 | 智慧生產  | 選修 | 資料探勘、巨量資料處理、人工智慧、機器學習、深度學習、Web 技術應用與整合、製造執行系統、雲端技術應用、網宇實體系統 CPS、VR/AR                                   |                                         | 至少 9 學分  |
|        | 智慧製造  | 選修 | 無線射頻辨識 RFID 系統與應用（、嵌入式系統、物聯網、機器人工程、機電系統整合、機電光系統概論、機電系統、機器視覺系統、人工智慧實務專題                                  |                                         |          |

註 1：學程選修科目至少六學分不屬於學生主系、輔系必修或其他學程應修之科目。

註 2：欲抵免課程不得重覆、跨選別辦理。

註 3：修畢於畢業證書加註「跨域專長：智慧機械跨域專長學程」。

# 智慧機械跨域專長學程 課程地圖

A資訊

B機電與控制

C製造

D工業工程與管理

專業必選之各  
領域基礎

程式設計相關課程  
資料庫相關課程

單晶片微控制器相關實務課程  
可程式邏輯控制器相關實務課程  
機電整合相關實務課程

電輔輔助設計與製造實務相關課  
程  
CNC控制器相關實務課程

生產相關課程  
工業4.0概論相關課程  
精實生產相關課程

基礎核心課程先修畢任一領域規範之先修課程至少6學分，課程不能重覆與跨選別抵免

智慧生產

工業4.0概論、生產與作業管理、管理資訊系統、企業資源  
規畫、品質管理與實習、軟體工程、系統模擬、精實管  
理、類神經網路、資料庫系統概論、網路工程、綠色及永  
續製造系統

智慧製造

機械製造、現代機械製造、電腦整合製造、電輔助製程  
規畫、非傳統加工及實務、製造系統模擬、感測量測與  
實驗、精密量測及實習、精密量測、光電精密量測、影  
像視覺、數控工具機與實習、五軸加工實務、可程式控  
制、訊號處理

專業核心課程至少12學分，課程不能重覆與跨選別抵免

專業  
進階  
課程

資料探勘、巨量資料處理、人工智慧、機器學習、深度學  
習、Web技術應用與整合、製造執行系統、雲端技術應  
用、網宇實體系統CPS、VR/AR

無線射頻辨識RFID系統應用、嵌入式系統、物聯網、機  
器人工程、機電系統整合、機電光系統概論、機電系  
統、機器視覺系統、人工智慧實務專題

專業進階課程至少9學分，課程不能重覆與跨選別抵免

跨領  
專題

跨領智慧機械專題製作(一)3學分

跨領智慧機械專題製作(二)3學分

## 國立虎尾科技大學學生抵免科目學分及抵免後修課處理要點

88年3月9日教務會議通過  
89年1月4日教務會議通過  
91年11月26日教務會議通過  
93年3月2日教務會議修正通過  
96年4月3日教務會議修正通過  
97年10月14日教務會議修正通過  
100年3月30日教務會議修正通過  
101年12月11日101學年度第2次教務會議修正通過  
103年1月16日102學年度第2次教務會議通過  
104年10月13日104學年度第1次教務會議修正通過  
105年10月05日105學年度第1次教務會議修正通過  
108年01月03日107學年度第2次教務會議修正通過  
109年12月29日109學年度第2次教務會議修正通過

一、本要點依教育部(八四)技字第046396號函之規定及本校學則第四十二條規定辦理，本校學生辦理抵免科目學分，除法令另有規定外，悉依本要點辦理。

二、下列學生得申請抵免科目學分：

- (一) 轉系生。
- (二) 轉學生。
- (三) 新舊課程交替學生(含復學生、重補修舊課程學生)。
- (四) 重考入學新生。
- (五) 進修推廣部選讀生考取正式生。
- (六) 推廣教育學分班考取正式生。
- (七) 依照法令規定准許先修讀學分後再行考取正式生者。
- (八) 海外中五學制應屆畢(結)生，修讀經教育部認可之當地大學校院開設之大學先修課程、我國大學校院赴境外開設之推廣教育學分班考取正式生。
- (九) 依其他規定或情況特殊得專案辦理抵免者。

三、必修、選修科目學分抵免應兼顧同學權益，並依下列原則辦理：

- (一) 科目名稱及內容皆相同或科目名稱不同內容相同或科目名稱及內容不同而性質相近者，得互為抵免。
- (二) 共同科目各學群內所開科目得互為抵免。
- (三) 校訂科目得以已修及格之必修或選修科目學分，列抵免修。
- (四) 專科學校之五專四、五年級與二專所修習專業科目，得依規定抵免四年制科目學分，但不得辦理二年制科目學分抵免，惟情況特殊者得專案處理。
- (五) 四年制與二年制之科目學分得依規定互為抵免。
- (六) 轉學生服務學習仍需補修，課程內容由各系規劃、督導，其成績請各系評定後再送教學業務組。服務學習若已修畢，是否抵免由各系認定。
- (七) 已修習及格之科目學分，若審核單位認為有必要，得經甄試後再決定是否予以抵免。
- (八) 入學本校前修習及格之專業科目，至入學時已超過十年者，不得抵免。

四、不同學分之科目抵免依下列規定辦理：

- (一) 依課程標準所訂以多抵少者，抵免後以較少學分計算登記。
- (二) 轉學生以少抵多者，本校若有相關科目可補修該科目不足之學分，准予於取得該補修學分後抵免；本校若無相關科目可補修該科目不足之學分，不准抵免。
- (三) 因本校新、舊課程學分以少抵多時，不足學分不超過一學分時，得以選修學分補足；超過一學分時，負責審核之課程委員會須指定補修科目。

五、學生辦理抵免上限及抵免後應修學分數規定：

- (一) 學生經抵免科目學分後，每學期所修學分數依學則規定，不得低於最少學分數。
- (二) 申請抵免科目學分者除新舊課程交替學生外，其畢業總學分、及校訂必修科目等所修學分數均須達到報部最低學分數。

六、原修習舊課程學生重、補修科目學分規定：

- (一) 復學生復學後依原入學年度之課程標準續修為原則，復學前已修及格科目學分全部採計。
- (二) 學生復學後修習各學期之科目學分，如於舊課程中已修習及格者，得免修。
- (三) 學生復學時，對於有學習先後順序之必修科目，由所就讀系組決定是否補修先修之科目。
- (四) 學生必修科目須重補修者，依課程標準及下列規訂重(補)修：
  - 1. 舊課程為必修科目，新課程調為選修科目者，可修習該選修科目，或由審核單位依規定，指定科目學分補修。
  - 2. 新課程未開設該科目學分者，應修讀相關科目學分替代之，其修習科目由審核單位指定之，學分則依規定。
  - 3. 該科目在新課程之學分數少於舊課程時，其不足部份依四之(二)規定。

(五) 其他科目抵免及修習學分數依本要點相關規定辦理。

七、下列學生抵免科目學分後，得視其免修學分數多寡編入適當年級就讀，但至少應修滿一年，始可畢業。

- (一) 重考入學新生。
- (二) 進修推廣部選讀生考取正式生。
- (三) 推廣育學分班學生考取正式生。

八、研究所學生入學本校前已修習及格之研究所科目學分，成績達七十分以上，學分抵免規定如下：

- (一) 碩士班課程未計入大學部畢業學分數者：非本校大學部畢業生就讀碩士班、碩士在職專班者，得抵免扣除碩士論文學分數後之畢業學分數的三分之一；本校大學部畢業生就讀碩士班、碩士在職專班者，得抵免扣除碩士論文學分數後之畢業學分數的二分之一，**另於大學部畢業證書加註「跨域專長」所採計之學分數不得列入抵免。**
- (二) 博士班課程未計入碩士班畢業學分數者：非本校碩士班畢業生就讀博士班，得抵免扣除博士論文學分數後之畢業學分數的三分之一；本校碩士班畢業生就讀博士班，得抵免扣除博士論文學分數後之畢業學分數的二分之一。

但經重考再行入學就讀之研究生者，其入學前在本校已修及格之科目學分、及研究生入學前於本校推廣教育中心取得碩士學分證明者，由各系酌情抵免，得不受研究所抵免學分上限之規定。

九、抵免科目學分之申請，皆採事前申請制，轉系、轉學生應於入(轉)學註冊當學期加退選課程結束前一併辦理；抵免學分之審核，專業科目由各系、共同科目由共同科課程委員會或授課單位、通識科目由通識教育中心、體育由體育室、軍訓由軍訓室分別負責審查，其餘未規範之科目由系審核，再由教務處教學業務組負責複核。

十、本校學生若以他校修習科目成績辦理科目抵免，其抵免科目名稱不同者，各系(審核單位)得酌情請學生於申請時檢具教學大綱。

十一、轉學生辦理新生報到時，由教學業務組講解辦理抵免相關須知，並會同各系(審核單位)輔導學生填寫抵免申請審查表。

十二、學生入學前曾在空中專科、進修補習學校及教育部認可之國外同級學校修讀之科目學分，得視實際情形依本要點有關規定抵免。

十三、學生科目學分抵免，除本校轉系或重(補)修成績外，其原有成績本校不登入學生之學期成績，僅於成績欄中註明「抵免」二字。

十四、本要點經教務會議通過後，陳請校長核定後實施，修正時亦同。

## 國立虎尾科技大學學生選課要點

93年10月26日 93學年度第2學期第1次教務會議修訂通過  
95年02月21日 94學年度第2學期第1次教務會議修訂通過  
95年04月27日 94學年度第2學期第2次教務會議修訂通過  
96年05月30日 95學年度第2學期第1次臨時教務會議修訂通過  
97年10月14日 97學年度第1學期第2次教務會議修訂通過  
99年03月23日 98學年度第2學期第2次教務會議修訂通過  
100年6月7日 99學年度第4次教務會議修訂通過  
100年9月20日 100學年度第1次教務會議修訂通過  
101年6月12日 100學年度第4次教務會議修正通過  
101年12月11日 101學年度第2次教務會議修正通過  
102年4月16日 101學年度第3次教務會議修正通過  
103年1月16日 102學年度第2次教務會議修正通過  
103年6月17日 102學年度第4次教務會議修正通過  
104年12月29日 104學年度第2次教務會議修正通過  
105年10月5日 105學年度第1次教務會議修正通過  
106年3月28日 105學年度第3次教務會議修正通過  
107年1月2日 106學年度第2次教務會議修正通過  
108年3月26日 107學年度第3次教務會議修正通過  
109年6月16日 108學年度第4次教務會議修正通過  
109年10月13日 109學年度第1次教務會議修正通過  
109年12月29日 109學年度第2次教務會議修正通過

- 一、本要點係依據教育部訂頒法令及本校實際需要而訂定。
- 二、凡未按規定程序完成選課手續及於每學期第7週結束前繳納學分相關費用者，其選課紀錄逕予刪除，所選修學分不予承認。
- 三、各年制學生每學期所修習之學分數規定如下：

大學部：(一年級體育學分另計)

- (一) 四年制一、二、三年級學生不得少於十六學分，不得多於二十五學分。四年制四年級學生不得少於九學分，不得多於二十五學分。
- (二) 二年制一年級學生不得少於十六學分，不得多於二十五學分，二年制二年級學生不得少於九學分，不得多於二十五學分。
- (三) 為維持已分系之水準，日間部學生修習外系及外校之學分每學期至多以十二學分為限；如情形特殊經系務會議通過者，不在此限。進修推廣部學生修習外系之學分，依各系課程標準所訂。
- (四) 進修推廣部學生跨日選修學分數，不得超過該學期所修學分總數三分之一。但延修生、畢業班、轉學生、轉系生、復學生及選修全學期校外實習課程者，不在此限。

研究所：

研究生前兩學年每學期修習學分不得多於十二學分，但經系主任(所長)核可者，得超修一至三學分。如各所另有規定不在此限。

專科部：

五年制一、二、三年級及二年制一年級每學期不得少於二十學分，不得多於三十四學分；五年制四、五年級及二年制二年級每學期不得少於十二學分，不得多於二十八學分。

上述各學制寒暑期校外實習課程學分數不併入選課學分數上下限計算。

- 四、大學部、**專科部**學生學期學業成績，每科必須及格且名次在該系組年級學生數前百分之二十以內者，得經系主任核可加選一至三學分。學期成績有二科以上不及格者，系主任得自其所選學分中酌予核減一至五學分。

- 五、各學制選課特別規定：

- (一) 大學部四年制三、四年級及二年制一、二年級得選修研究所課程，每學期修習學分數不得多於十二學分，且所修讀學分得列為大學部選修科目之畢業學分；專科部五年制四、五年級及二年制一、二年級得選修日間

部大學部課程，且所修讀學分得列為專科部選修科目之畢業學分。

(二) 工程學院與電資學院不得選修文理學院與管理學院之微積分。

(三) 日間大學部及專科部不得選修碩士在職專班、進修部及進修學院課程，進修推廣部不得選修進修學院課程，研究所不得選修大學部及碩士在職專班課程，倘若情況特殊，須經指導教授及系主任核准後方可修習，且所修讀學分不得列為畢業學分，並依學生所屬學制規定辦理繳費。

(四) 各學制課程低班高修限制由各系自訂之。

六、學生所修習課程中，如其科目有先後次序規定者，未修習先修科目或其先修科目成績不及格者，如未經任課教師及系主任核准，不得修習在後之科目，否則修習學分成績不予承認；同一課程重複修習二次以上者，畢業資格僅採計一次修習學分。

七、凡連續性之科目，須全部修習且均及格始予承認學分。

八、學生不得修習上課時間互相衝突之科目，衝突科目須於加退選期間辦理科目退選，否則衝堂之各科目成績均以零分計。

九、各系學生如欲申請抵免學分，均應於規定期限內完成申請手續，並於加退選時辦理加選或退選，逾期概不受理。

十、加退選後之選課資料紀錄表應於選課資料更正申請結束前完成線上確認，未完成確認者視為無誤，在確認期限外，要求變更者，在該選課學期內每更正一科，記申誠一次或校園服務四小時；在該選課學期外，每更正一科，記小過一次或校園服務八小時。

十一、選修課程開課人數規定如下：

(一) 日間部大學部及專科部同一系(科)專業課程選課人數單班未達十二人，雙班合計未達六十人者，不予開課。

(二) 日間部大學部及專科部非專業課程(含通識課程、全民國防教育軍事訓練、體育)，選課人數未達二十人者，不予開課

(三) 同一系(科)同一年級，相同課程開設兩班者，不論是否同時段開課或同一老師授課視為雙班。

(四) 研究所每一課程不得少於五人，但經專案簽准，得不受此限。

(五) 進修推廣部校共同必修課程及非專業選修課程，選課人數未達十五人者不予開課；系專業課程選課人數未達十人者不予開課，但開課班級人數如低於10人(含)以下者，得專案簽准開課。

十二、日間部大學部及專科部選修科目於加退選後，若選課人數不足最低開課人數規定，但選課人數專業科目已達五人；非專業科目已達十人時，專任教師可繼續開課，惟該課程時數僅列入基本授課時數，不得支領超支鐘點費，且每一位教師每一學期以一門科目為限。

十三、大學部新生入學將依背景區分(自願性)為本系及非本系背景新生，非本系背景新生得再細分為二類，系主任應指定專人(如導師等)輔導非本系背景學生進行最佳之選課(先修科目)，以期儘速進入良好之學習狀態。

十四、各系(科)最遲應於開學第一週內公布大學部之「實務專題」題目，提供學生選擇，每組學生人數另行訂定。

十五、延長修業年限學生收費標準如下：

(一) 大學日間、進修部：延長修業年限學生選課達九學分者，仍應依一般學生註冊繳費。未達九學分者，繳交學分學時費。

(二) 研究所：延長修業年限博、碩士班研究生仍應依一般學生註冊繳納學雜費基數，但無須繳交學分學時費。

(三) 專科部：延長修業年限學生選課達十學分者，仍應依一般學生註冊繳

費。未達十學分者，繳交學分學時費。

十六、學生於加、退選結束後，如有需要，得於期中考後申請「期中退選」。

- (一)申請程序：依教務處公告程序提出申請。
- (二)申請時間：開學後第八週至第十二週為原則，時間依教務處公告。
- (三)期中退選不限科目數，退選後總修課學分數仍不得低於該學期最少應修學分數，延修生應至少保留一門課，期中退選後學生應於該學期結束前完成選課資料紀錄表之線上確認。
- (四)此階段退選課程後每門課程開課最低人數不受第十一點及第十二點規定之限制。
- (五)已繳交學分費者不予退費，未繳交者仍應補繳後始能退選。
- (六)各系(科)對於退選課程如有特別規定者，從其規定。
- (七)學生辦理期中退選後，學期成績通知單及歷年成績表上該退選科目之「學期成績」欄將註記「退選」。

十七、本要點經教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

# 國立虎尾科技大學新生暑期先修班開班授課辦理要點

109年12月29日109學年度第2次教務會議通過

- 一、本校為協助多元管道入學新生得以順利銜接大學課程，得利用暑期開英語、基礎科學學科及基礎專業科目等課程，特訂定國立虎尾科技大學新生暑期先修班開班授課辦理要點（以下簡稱本要點）。
- 二、實施對象：
  - (1)當年度新入學管道為四技高中申請入學、高職繁星計畫、運動績優甄審、運動績優甄試、運動績優單獨招生、特殊選才、甄選入學、技優甄審、二技申請入學等學生。
  - (2)課程採自由報名參加。
- 三、新生暑期先修班辦理方式：課程輔導銜接由教學業務組規劃輔導課程，協助輔導學生學習，所需經費由相關計畫及校控經費項下支付，參加學生在上課期間保險費用由所繳交的報名費項下支付。
- 四、課程抵免方式：課程抵免由各系認定並依抵免規定辦理，抵免課程需符合 1 學分授課 18 小時之相關規定，並依行政程序填寫新生先修班課程抵免單，送教務處審核通過始得完成抵免課程。
- 五、本要點如有未盡事宜，悉照本校相關辦法辦理。
- 六、本要點經教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

# 國立虎尾科技大學工業4.0學程設置細則

106年1月5日 105學年度第2次教務會議審議通過  
109年12月29日109學年度第2次教務會議通過廢止

1. 依據國立虎尾科技大學學程設置要點訂定工業4.0學程（以下稱本學程）設置細則。
2. 本學程設置宗旨係以物聯網技術及製造工程技術為基礎，結合各院專業領域。期望培育出具工業4.0相關技術之人才，為開創智慧工廠並有效利用產業全面轉型以提高生產良率與產線效能。
3. 本學程設召集人一名，以統籌學程相關事宜。
4. 本學程由本校資訊工程系負責規劃，其行政業務由本學程召集人負責。
5. 凡本校大學部學生皆可申請修讀本學程，學生申請修讀本學程應向原肄業主系提出申請，經原肄業主系同意後，送請本學程召集人核准，再送教務處備查。
6. 本學程應修科目學分數至少為十八學分，其中包括至少基礎課程二學分、核心課程(一)三學分、核心課程(二)三學分、進階課程九學分，學程應修科目至少六學分不屬於學生主系、輔系必修或其他學程應修之科目。
7. 本學程課程規劃基礎課程、核心課程與進階課程，詳如下表所示：

| 課程屬性    | 領域   | 課程名稱及學分                                                                                                                                                                                                                                                  | 開課單位  |
|---------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 基礎課程    |      | 生產力4.0概論（2學分）、工業4.0概論（2學分）、工業4.0概論（3學分）<br><b>三選一</b>                                                                                                                                                                                                    | 本校各系所 |
| 核心課程（一） | 物聯網  | 嵌入式系統概論（3學分）、嵌入式系統（3學分）、硬體描述語言程式設計與模擬（3學分）、快速離型設計與硬體描述語言（3學分）、智慧生活科技系統設計概論（3學分）、物聯網（3學分）、智慧聯網（3學分）<br><b>至少三學分</b>                                                                                                                                       | 本校各系所 |
| 核心課程（二） | 製造工程 | 機械製造（2學分）、機械製造（3學分）、機械製圖（3學分）、機械元件設計（3學分）、現代機械製造（3學分）、電腦整合製造（3學分）、電腦輔助元件設計（2學分）、電腦輔助製程規劃（3學分）、電腦輔助機械製圖（2學分）、電腦輔助模具設計實務（3學分）、非傳統加工及實務（3學分）、電腦輔助設計（3學分）、生產與作業管理（3學分）、生產管理與實習（3學分）<br><b>至少三學分</b>                                                          | 本校各系所 |
| 進階課程（一） | 巨量分析 | 資料處理（3學分）、資料探勘（3學分）、資料倉儲（3學分）、巨量資料處理（3學分）、資料處理與分析（3學分）、人工智慧（3學分）、模糊控制（3學分）、模糊理論與應用（3學分）、模糊系統導論（3學分）、模糊控制導論（3學分）、類神經網路（3學分）、最佳化設計（3學分）、智慧型最佳化演算法（3學分）、智慧型控制（3學分）、機器學習（3學分）、大數據資料分析（3學分）、大數據資訊系統（3學分）、資料庫系統（3學分）、資料庫系統概論（3學分）、資料庫管理系統（3學分）<br><b>最高六學分</b> | 本校各系所 |
| 進階課程（二） | 雲端運算 | 雲端系統概論（3學分）、雲端作業系統（3學分）、雲端架構與應用（3學分）、雲端技術應用研究（3學分）、行動計算與應用（3學分）、無線網路（3學分）、感測網路（3學分）、網路工程概論（3學分）、網際網路應用（3學分）、網際網路程式設計（3學分）、無線感測                                                                                                                           | 本校各系所 |

| 課程屬性    | 領域    | 課程名稱及學分                                                                                                                                                                                   | 開課單位  |
|---------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|         |       | 網路技術與應用(3學分)、RFID應用(3學分)、無線射頻辨識系統與應用(3學分)<br><b>最高六學分</b>                                                                                                                                 |       |
| 進階課程(三) | 微控制器  | 微處理機(3學分)、高階微處理機應用(3學分)、微處理機原理及應用(3學分)、單晶片應用(3學分)、單晶片系統原理(3學分)、單晶片原理與應用(3學分)、單晶片應用系統設計(3學分)、可編程系統單晶片設計實務(3學分)<br><b>最高六學分</b>                                                             | 本校各系所 |
| 進階課程(四) | 量測與控制 | 感測量測與實驗(2學分)、精密量測及實習(2學分)、精密量測(3學分)、光電精密量測(3學分)、自動控制(3學分)、自動控制實驗(3學分)、車輛控制系統(3學分)、控制系統(3學分)、控制系統設計與模擬(3學分)、控制系統分析與設計(3學分)、數位控制(3學分)、伺服控制系統設計(3學分)、數位控制實務(3學分)、五軸加工實務(3學分)<br><b>最高六學分</b> | 本校各系所 |
| 進階課程(五) | 機電整合  | 智慧型機器人(3學分)、機器人設計實務(3學分)、智慧型機器人系統應用專題(3學分)、機器人設計(3學分)、機器人工程(3學分)、機電整合(3學分)、機電光系統概論(3學分)、機電整合工程(3學分)、機電整合學(3學分)、機電整合與實務(3學分)、工具機機電系統(3學分)、機電系統設計(3學分)<br><b>最高六學分</b>                      | 本校各系所 |
| 進階課程(六) | 系統管理  | 策略管理(3學分)、管理資料系統(3學分)、企業資料通訊(3學分)、Web技術應用與整合(3學分)、設施規劃與實習(3學分)、品質管理與實習(3學分)、軟體工程(3學分)、系統模擬(3學分)、精實管理(3學分)<br><b>最高六學分</b>                                                                 | 本校各系所 |

註一：核心課程(一)，建議**非電資學院**學生可選修嵌入式系統概論或嵌入式系統

註二：核心課程(二)，建議**非工程學院**學生可選修現代機械製造、電腦整合製造、非傳統加工及實務、電腦輔助設計

8. 學生修讀本學程各科課程之成績，計入當學期學業平均成績，並併入每學期修讀學分之上限；所修課程如為原主修系所規劃的必選修課程，其學分數得計入主修系所畢業應修學分數。
9. 學生經核准修讀本學程，修滿本細則第六條及第七條規定之科目與學分者，經本學程審查通過後，由本學程向學校申請發給「工業4.0學程修讀證明書」。
10. 本細則如有未規定事宜，悉依本校學程設置要點及相關法令章則辦理。
11. 本細則經本校教務會議通過，經核定後實施，修正時亦同。

工程學院

| 科系    | 108學年工業4.0學程<br>開課數 | 10502-10802年工業4.0學程<br>修讀學生數 | 10502-10802年工業4.0學程<br>獲證書學生數 |
|-------|---------------------|------------------------------|-------------------------------|
| 動力機械系 | 9                   | 0                            | 0                             |
| 機電輔系  | 14                  | 0                            | 0                             |
| 材料系   | 0                   | 0                            | 0                             |
| 機械設計系 | 13                  | 1                            | 0                             |
| 自動化系  | 27                  | 2                            | 1                             |
| 車輛系   | 9                   | 0                            | 0                             |
| 飛機系   | 11                  | 0                            | 0                             |

電資學院

| 科系  | 108學年工業4.0學程<br>開課數 | 10502-10802年工業4.0學程<br>修讀學生數 | 10502-10802年工業4.0學程<br>獲證書學生數 |
|-----|---------------------|------------------------------|-------------------------------|
| 資工系 | 13                  | 6                            | 0                             |
| 光電系 | 3                   | 0                            | 0                             |
| 電機系 | 9                   | 0                            | 0                             |
| 電子系 | 7                   | 0                            | 0                             |

文理學院

| 科系   | 108學年工業4.0學程<br>開課數 | 10502-10802年工業4.0學程<br>修讀學生數 | 10502-10802年工業4.0學程<br>獲證書學生數 |
|------|---------------------|------------------------------|-------------------------------|
| 農科系  | 1                   | 0                            | 0                             |
| 應外系  | 0                   | 0                            | 0                             |
| 多媒體系 | 0                   | 0                            | 0                             |
| 生科系  | 0                   | 0                            | 0                             |
| 休憩系  | 1                   | 0                            | 0                             |

管理學院

| 科系  | 108學年工業4.0學程<br>開課數 | 10502-10802年工業4.0學程<br>修讀學生數 | 10502-10802年工業4.0學程<br>獲證書學生數 |
|-----|---------------------|------------------------------|-------------------------------|
| 工管系 | 7                   | 26                           | 0                             |
| 資管系 | 8                   | 0                            | 0                             |
| 財金系 | 2                   | 0                            | 0                             |
| 企管系 | 3                   | 0                            | 0                             |

109年12月29日109學年度第2次教務會議修正通過

14

## 國立虎尾科技大學 四年制 電子工程系 科目表 (107學年度適用) 109年12月29日109學年度第2次教務會議修正通過

| 學年      | 第一學年                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |           |           |    |           | 第二學年     |    |         |          |    |            | 第三學年        |    |          |         |    |         | 第四學年       |    |             |                 |    |    | 小計 |  |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|-----------|----|-----------|----------|----|---------|----------|----|------------|-------------|----|----------|---------|----|---------|------------|----|-------------|-----------------|----|----|----|--|
| 學期      | 上學期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |           | 下學期       |    |           | 上學期      |    |         | 下學期      |    |            | 上學期         |    |          | 下學期     |    |         | 上學期        |    |             | 下學期             |    |    | 學分 |  |
| 校共同必修科目 | 科目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 學分 | 時數        | 科目        | 學分 | 時數        | 科目       | 學分 | 時數      | 科目       | 學分 | 時數         | 科目          | 學分 | 時數       | 科目      | 學分 | 時數      | 科目         | 學分 | 時數          | 科目              | 學分 | 時數 | 學分 |  |
|         | 體育(一)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0  | 2         | 體育(二)     | 0  | 2         | 體育(三)    | 0  | 2       | 體育(四)    | 0  | 2          | 通識課程(六)     | 2  | 2        | 進階英文(二) | 2  | 2       |            |    |             |                 |    |    |    |  |
|         | 國文(一)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2  | 2         | 國文(二)     | 2  | 2         | 英文(一)    | 2  | 2       | 英文(二)    | 2  | 2          | 通識課程(七)     | 2  | 2        |         |    |         |            |    |             |                 |    |    |    |  |
|         | 英語聽講練習(一)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1  | 2         | 英語聽講練習(二) | 1  | 2         | 通識課程(二)  | 2  | 2       | 通識課程(四)  | 2  | 2          | 進階英文(一)     | 2  | 2        |         |    |         |            |    |             |                 |    |    |    |  |
|         | 通識教育講座                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1  | 2         | 服務學習(二)   | 0  | 2         | 通識課程(三)  | 2  | 2       | 通識課程(五)  | 2  | 2          |             |    |          |         |    |         |            |    |             |                 |    |    |    |  |
|         | 服務學習(一)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0  | 2         | 通識課程(一)   | 2  | 2         |          |    |         |          |    |            |             |    |          |         |    |         |            |    |             |                 |    |    |    |  |
| 小計      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4  | 10        |           | 5  | 10        |          | 6  | 8       |          | 6  | 8          |             | 6  | 6        |         | 2  | 2       |            | 0  | 0           |                 | 0  | 0  | 29 |  |
| 院必修科目   | 微積分(一)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3  | 3         | 微積分(二)    | 3  | 3         |          |    |         |          |    |            |             |    |          |         |    |         |            |    |             |                 |    |    |    |  |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |           |           |    |           |          |    |         |          |    |            |             |    |          |         |    |         |            |    |             |                 |    |    |    |  |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |           |           |    |           |          |    |         |          |    |            |             |    |          |         |    |         |            |    |             |                 |    |    |    |  |
| 小計      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3  | 3         |           | 3  | 3         |          | 0  | 0       |          | 0  | 0          |             | 0  | 0        |         | 0  | 0       |            | 0  | 0           |                 | 0  | 0  | 6  |  |
| 系專業必修科目 | 數位邏輯設計                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3  | 3         | 數位系統設計    | 3  | 3         | 電路學(一)   | 3  | 3       | 工程數學(二)  | 3  | 3          | 電磁學         | 3  | 3        | 實務專題(一) | 2  | 3       | 實務專題(二)    | 2  | 3           |                 |    |    |    |  |
|         | 數位邏輯設計實習                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1  | 3         | 數位系統設計實習  | 1  | 3         | 電子學實習(一) | 1  | 3       | 微處理機     | 3  | 3          | 電子學(三)      | 3  | 3        | 通訊系統    | 3  | 3       |            |    |             |                 |    |    |    |  |
|         | 物理(一)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3  | 3         | 物理(二)     | 3  | 3         | 計算機結構    | 3  | 3       | 微處理機實習   | 1  | 3          | 信號與系統       | 3  | 3        |         |    |         |            |    |             |                 |    |    |    |  |
|         | 計算機概論                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3  | 3         | 程式語言      | 3  | 3         | 電子學(一)   | 3  | 3       | 電子學(二)   | 3  | 3          | 半導體物理       | 3  | 3        |         |    |         |            |    |             |                 |    |    |    |  |
|         | 物理實驗(一)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1  | 2         | 物理實驗(二)   | 1  | 2         | 工程數學(一)  | 3  | 3       | 電子學實習(二) | 1  | 3          |             |    |          |         |    |         |            |    |             |                 |    |    |    |  |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |           |           |    |           |          |    |         | 電路學(二)   | 3  | 3          |             |    |          |         |    |         |            |    |             |                 |    |    |    |  |
| 小計      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 11 | 14        |           | 11 | 14        |          | 13 | 15      |          | 14 | 18         |             | 12 | 12       |         | 5  | 6       |            | 2  | 3           |                 | 0  | 0  | 68 |  |
| 系專業選修科目 | 電子工程導論                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2  | 2         | 材料科學導論    | 3  | 3         | 電子材料     | 3  | 3       | 組合語言     | 3  | 3          | 積體電路分析與模擬實習 | 1  | 3        | 固態物理導論  | 3  | 3       | 複變函數       | 3  | 3           | 數位影像處理          | 3  | 3  |    |  |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    | 電腦與網路應用實習 | 1         | 2  | 線性代數      | 3        | 3  | 資料結構    | 3        | 3  | 電子電路設計模擬實習 | 1           | 3  | 電磁波      | 3       | 3  | 數位通訊    | 3          | 3  | 光纖通訊        | 3               | 3  |    |    |  |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |           |           |    | 視窗程式設計實習  | 1        | 3  | FPGA實習  | 1        | 3  | 控制系統       | 3           | 3  | 計算機網路實習  | 1       | 3  | 作業系統    | 3          | 3  | 光纖通訊實習      | 1               | 3  |    |    |  |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |           |           |    | 印刷電路板設計實習 | 1        | 3  | 光電工程概論  | 3        | 3  | 半導體元件      | 3           | 3  | 微波光電半導體  | 3       | 3  | 介面技術實習  | 3          | 3  | 介面技術實習      | 1               | 3  |    |    |  |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |           |           |    |           |          |    | 機率與統計   | 3        | 3  | 介面技術       | 3           | 3  | VLSI概論   | 3       | 3  | 射頻電子電路  | 3          | 3  | 微波工程        | 3               | 3  |    |    |  |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |           |           |    |           |          |    | 業界實習(一) | 2        | 2  | 感測器原理與應用   | 3           | 3  | 數位訊號處理   | 3       | 3  | 嵌入式系統實習 | 1          | 3  | 半導體量測實習     | 1               | 3  |    |    |  |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |           |           |    |           |          |    |         |          |    | 電儀表學       | 3           | 3  | 積體電路佈局實習 | 1       | 3  | 通信電子學   | 3          | 3  | VLSI測試與封裝專論 | 3               | 3  |    |    |  |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |           |           |    |           |          |    |         |          |    | 數位音訊廣播     | 3           | 3  | 模糊理論與應用  | 3       | 3  | 通信電子學實習 | 1          | 3  | 微波電子電路設計    | 3               | 3  |    |    |  |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |           |           |    |           |          |    |         |          |    |            |             |    |          | 計算機組織   | 3  | 3       | 固態元件製程實習   | 1  | 3           | 職場倫理講座          | 2  | 2  |    |  |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |           |           |    |           |          |    |         |          |    |            |             |    |          | 業界實習(二) | 2  | 2       | 積體電路製程     | 3  | 3           | 薄膜技術與應用         | 3  | 3  |    |  |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |           |           |    |           |          |    |         |          |    |            |             |    |          | 綠色能源科技  | 3  | 3       | 數位訊號處理實習   | 1  | 3           | 無線通訊技術與系統       | 3  | 3  |    |  |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |           |           |    |           |          |    |         |          |    |            |             |    |          |         |    |         | 嵌入式系統      | 3  | 3           | 顯示器工程概論         | 3  | 3  |    |  |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |           |           |    |           |          |    |         |          |    |            |             |    |          |         |    |         | 正交分頻多重進階技術 | 3  | 3           | 射頻電子電路實習        | 1  | 3  |    |  |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |           |           |    |           |          |    |         |          |    |            |             |    |          |         |    |         | 類神經網路      | 3  | 3           | 數位IC離型製作實習      | 1  | 3  |    |  |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |           |           |    |           |          |    |         |          |    |            |             |    |          |         |    |         | 職涯分析與規劃    | 2  | 2           | 光電元件            | 3  | 3  |    |  |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |           |           |    |           |          |    |         |          |    |            |             |    |          |         |    |         | 天線設計       | 3  | 3           | 控制工程            | 3  | 3  |    |  |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |           |           |    |           |          |    |         |          |    |            |             |    |          |         |    |         | 通訊系統實習     | 1  | 3           | 物件導向程式設計        | 3  | 3  |    |  |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |           |           |    |           |          |    |         |          |    |            |             |    |          |         |    |         | 機器人設計實務    | 3  | 3           | 光電子學概論          | 3  | 3  |    |  |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |           |           |    |           |          |    |         |          |    |            |             |    |          |         |    |         | 校外實習(一)    | 9  | 9           | 職涯分析與規劃         | 2  | 2  |    |  |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |           |           |    |           |          |    |         |          |    |            |             |    |          |         |    |         | 感測器原理與應用   | 3  | 3           | 太陽能電池之基礎物理與實驗   | 3  | 3  |    |  |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |           |           |    |           |          |    |         |          |    |            |             |    |          |         |    |         | 感測器原理與應用實習 | 3  | 3           | 智慧型機器人系統應用專題    | 3  | 3  |    |  |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |           |           |    |           |          |    |         |          |    |            |             |    |          |         |    |         |            |    |             | 校外實習(二)         | 9  | 9  |    |  |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |           |           |    |           |          |    |         |          |    |            |             |    |          |         |    |         |            |    |             | 光纖通訊概論          | 3  | 3  |    |  |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |           |           |    |           |          |    |         |          |    |            |             |    |          |         |    |         |            |    |             | 3D列印原理與整合應用實習   | 1  | 3  |    |  |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |           |           |    |           |          |    |         |          |    |            |             |    |          |         |    |         |            |    |             | 物聯網科技創意實作專題     | 3  | 3  |    |  |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |           |           |    |           |          |    |         |          |    |            |             |    |          |         |    |         |            |    |             | 3D列印技術與系統整合應用實習 | 3  | 3  |    |  |
| 小計      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2  | 2         |           | 4  | 5         |          | 7  | 9       |          | 13 | 17         |             | 20 | 24       |         | 28 | 32      |            | 58 | 68          |                 | 70 | 82 |    |  |
| 備註      | 1、最低畢業學分135學分，其中共同必修科目29學分，院必修科目6學分，專業必修科目68學分，專業選修科目至少32學分。<br>2、專業選修科目除列表課程外，亦可修習外系所開之課程，每學期外修至多6學分，畢業選修科目總學分數，電子工程系外至多承認12學分。(除校共同必修之通識課程外，通識中心所開之課程至多承認2學分為畢業學分)<br>3、每學期所修習之學分數原則上：大一、大二、大三不得少於16學分，不得多於25學分；大四不得少於9學分，不得多於25學分。<br>4、 <b>全民國防教育軍事訓練課程不列入畢業學分。</b><br>5、業界實習(一)、(二)之實習時數需滿320小時。<br>6、專業選修科目學分中至少包含三門系專業選修實習科目。<br>7、107學年度起適用。 |    |           |           |    |           |          |    |         |          |    |            |             |    |          |         |    |         |            |    |             |                 |    |    |    |  |

| 學年                              | 第一學年                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |           |           |    |           | 第二學年     |         |           |          |          |            | 第三學年        |          |         |         |          |            | 第四學年 |                 |               |        |    |    |                      |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|-----------|----|-----------|----------|---------|-----------|----------|----------|------------|-------------|----------|---------|---------|----------|------------|------|-----------------|---------------|--------|----|----|----------------------|
| 學期                              | 上學期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |           | 下學期       |    |           | 上學期      |         |           | 下學期      |          |            | 上學期         |          |         | 下學期     |          |            | 上學期  |                 |               | 下學期    |    |    | 小計                   |
| 校<br>共<br>同<br>必<br>修<br>科<br>目 | 科目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 學分 | 時數        | 科目        | 學分 | 時數        | 科目       | 學分      | 時數        | 科目       | 學分       | 時數         | 科目          | 學分       | 時數      | 科目      | 學分       | 時數         | 科目   | 學分              | 時數            | 科目     | 學分 | 時數 | 學分                   |
|                                 | 體育(一)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0  | 2         | 體育(二)     | 0  | 2         | 體育(三)    | 0       | 2         | 體育(四)    | 0        | 2          | 通識課程(六)     | 2        | 2       | 進階英文(二) | 2        | 2          |      |                 |               |        |    |    |                      |
|                                 | 國文(一)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2  | 2         | 國文(二)     | 2  | 2         | 英文(一)    | 2       | 2         | 英文(二)    | 2        | 2          | 通識課程(七)     | 2        | 2       |         |          |            |      |                 |               |        |    |    |                      |
|                                 | 英語聽講練習(一)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1  | 2         | 英語聽講練習(二) | 1  | 2         | 通識課程(二)  | 2       | 2         | 通識課程(四)  | 2        | 2          | 進階英文(一)     | 2        | 2       |         |          |            |      |                 |               |        |    |    |                      |
|                                 | 通識教育講座                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1  | 2         | 服務學習(二)   | 0  | 2         | 通識課程(三)  | 2       | 2         | 通識課程(五)  | 2        | 2          |             |          |         |         |          |            |      |                 |               |        |    |    |                      |
|                                 | 服務學習(一)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0  | 2         | 通識課程(一)   | 2  | 2         |          |         |           |          |          |            |             |          |         |         |          |            |      |                 |               |        |    |    |                      |
| 小計                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4  | 10        |           | 5  | 10        |          | 6       | 8         |          | 6        | 8          |             | 6        | 6       |         | 2        | 2          |      | 0               | 0             |        | 0  | 0  | 29                   |
| 院<br>必<br>修<br>科<br>目           | 微積分(一)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3  | 3         | 微積分(二)    | 3  | 3         |          |         |           |          |          |            |             |          |         |         |          |            |      |                 |               |        |    |    |                      |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |           |           |    |           |          |         |           |          |          |            |             |          |         |         |          |            |      |                 |               |        |    |    |                      |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |           |           |    |           |          |         |           |          |          |            |             |          |         |         |          |            |      |                 |               |        |    |    |                      |
| 小計                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3  | 3         |           | 3  | 3         |          | 0       | 0         |          | 0        | 0          |             | 0        | 0       |         | 0        | 0          |      | 0               | 0             |        | 0  | 0  | 6                    |
| 系<br>專<br>業<br>必<br>修<br>科<br>目 | 數位邏輯設計與實習                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3  | 3         | 數位系統設計與實習 | 3  | 3         | 電路學(一)   | 3       | 3         | 工程數學(二)  | 3        | 3          | 電磁學         | 3        | 3       | 實務專題(二) | 2        | 3          |      |                 |               |        |    |    |                      |
|                                 | 物理(一)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3  | 3         | 物理(二)     | 3  | 3         | 電子學實習(一) | 1       | 3         | 微處理機與實習  | 3        | 3          | 信號與系統       | 3        | 3       | 通訊系統    | 3        | 3          |      |                 |               |        |    |    |                      |
|                                 | 計算機概論                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3  | 3         | 程式語言      | 3  | 3         | 計算機結構    | 3       | 3         | 電子學(二)   | 3        | 3          | 半導體物理       | 3        | 3       |         |          |            |      |                 |               |        |    |    |                      |
|                                 | 物理實驗(一)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1  | 2         | 物理實驗(二)   | 1  | 2         | 電子學(一)   | 3       | 3         | 電子學實習(二) | 1        | 3          | 實務專題(一)     | 2        | 3       |         |          |            |      |                 |               |        |    |    |                      |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |           |           |    |           | 工程數學(一)  | 3       | 3         | 電路學(二)   | 3        | 3          |             |          |         |         |          |            |      |                 |               |        |    |    |                      |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |           |           |    |           |          |         |           |          |          |            |             |          |         |         |          |            |      |                 |               |        |    |    |                      |
| 小計                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10 | 11        |           | 10 | 11        |          | 13      | 15        |          | 13       | 15         |             | 11       | 12      |         | 5        | 6          |      | 0               | 0             |        | 0  | 0  | 62                   |
| 系<br>專<br>業<br>選<br>修<br>科<br>目 | 電子工程導論                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2  | 2         | 材料科學導論    | 3  | 3         | 電子材料     | 3       | 3         | 組合語言     | 3        | 3          | 積體電路分析與模擬實習 | 1        | 3       | 固態物理導論  | 3        | 3          | 複變函數 | 3               | 3             | 數位影像處理 | 3  | 3  | 至少<br>選修<br>32<br>學分 |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    | 電腦與網路應用實習 | 1         | 2  | 線性代數      | 3        | 3       | 資料結構      | 3        | 3        | 電子電路設計模擬實習 | 1           | 3        | 電磁波     | 3       | 3        | 數位通訊       | 3    | 3               | 光纖通訊          | 3      | 3  |    |                      |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |           |           |    | 視窗程式設計實習  | 1        | 3       | FPGA實習    | 1        | 3        | 控制系統       | 3           | 3        | 計算機網路實習 | 1       | 3        | 作業系統       | 3    | 3               | 光纖通訊實習        | 1      | 3  |    |                      |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |           |           |    | 計算機結構深究學習 | 1        | 1       | 印刷電路板設計實習 | 1        | 3        | 光電工程概論     | 3           | 3        | 半導體元件   | 3       | 3        | 微波光電半導體    | 3    | 3               | 介面技術實習        | 1      | 3  |    |                      |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |           |           |    |           |          | 機率與統計   | 3         | 3        | 介面技術     | 3          | 3           | VLSI概論   | 3       | 3       | 射頻電子電路   | 3          | 3    | 微波工程            | 3             | 3      |    |    |                      |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |           |           |    |           |          | 業界實習(一) | 2         | 2        | 感測器原理與應用 | 3          | 3           | 數位訊號處理   | 3       | 3       | 嵌入式系統實習  | 1          | 3    | 半導體量測實習         | 1             | 3      |    |    |                      |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |           |           |    |           |          |         |           |          | 電儀表學     | 3          | 3           | 積體電路佈局實習 | 1       | 3       | 通信電子學    | 3          | 3    | VLSI測試與封裝專論     | 3             | 3      |    |    |                      |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |           |           |    |           |          |         |           |          | 數位音訊廣播   | 3          | 3           | 模糊理論與應用  | 3       | 3       | 通信電子學實習  | 1          | 3    | 微波電子電路設計        | 3             | 3      |    |    |                      |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |           |           |    |           |          |         |           |          | 電子學(三)   | 3          | 3           | 計算機組織    | 3       | 3       | 固態元件製程實習 | 1          | 3    | 職場倫理講座          | 2             | 2      |    |    |                      |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |           |           |    |           |          |         |           |          |          |            |             |          | 業界實習(二) | 2       | 2        | 積體電路製程     | 3    | 3               | 薄膜技術與應用       | 3      | 3  |    |                      |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |           |           |    |           |          |         |           |          |          |            |             |          | 綠色能源科技  | 3       | 3        | 數位訊號處理實習   | 1    | 3               | 無線通訊技術與系統     | 3      | 3  |    |                      |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |           |           |    |           |          |         |           |          |          |            |             |          |         |         |          | 嵌入式系統      | 3    | 3               | 顯示器工程概論       | 3      | 3  |    |                      |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |           |           |    |           |          |         |           |          |          |            |             |          |         |         |          | 正交分頻多重進階技術 | 3    | 3               | 射頻電子電路實習      | 1      | 3  |    |                      |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |           |           |    |           |          |         |           |          |          |            |             |          |         |         |          | 類神經網路      | 3    | 3               | 數位IC雛型製作實習    | 1      | 3  |    |                      |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |           |           |    |           |          |         |           |          |          |            |             |          |         |         |          | 職涯分析與規劃    | 2    | 2               | 光電元件          | 3      | 3  |    |                      |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |           |           |    |           |          |         |           |          |          |            |             |          |         |         |          | 天線設計       | 3    | 3               | 控制工程          | 3      | 3  |    |                      |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |           |           |    |           |          |         |           |          |          |            |             |          |         |         |          | 通訊系統實習     | 1    | 3               | 物件導向程式設計      | 3      | 3  |    |                      |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |           |           |    |           |          |         |           |          |          |            |             |          |         |         |          | 機器人設計實務    | 3    | 3               | 光電子學概論        | 3      | 3  |    |                      |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |           |           |    |           |          |         |           |          |          |            |             |          |         |         |          | 校外實習(一)    | 9    | 9               | 職涯分析與規劃       | 2      | 2  |    |                      |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |           |           |    |           |          |         |           |          |          |            |             |          |         |         |          | 感測器原理與應用   | 3    | 3               | 太陽能電池之基礎物理與實驗 | 3      | 3  |    |                      |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |           |           |    |           |          |         |           |          |          |            |             |          |         |         |          | 感測器原理與應用實習 | 3    | 3               | 智慧型機器人系統應用專題  | 3      | 3  |    |                      |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |           |           |    |           |          |         |           |          |          |            |             |          |         |         |          |            |      | 校外實習(二)         | 9             | 9      |    |    |                      |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |           |           |    |           |          |         |           |          |          |            |             |          |         |         |          |            |      | 光纖通訊概論          | 3             | 3      |    |    |                      |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |           |           |    |           |          |         |           |          |          |            |             |          |         |         |          |            |      | 3D列印原理與整合應用實習   | 1             | 3      |    |    |                      |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |           |           |    |           |          |         |           |          |          |            |             |          |         |         |          |            |      | 物聯網科技創意實作專題     | 3             | 3      |    |    |                      |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |           |           |    |           |          |         |           |          |          |            |             |          |         |         |          |            |      | 3D列印技術與系統整合應用實習 | 3             | 3      |    |    |                      |
| 小計                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2  | 2         |           | 4  | 5         |          | 8       | 10        |          | 13       | 17         |             | 23       | 27      |         | 28       | 32         |      | 58              | 68            |        | 70 | 82 |                      |
| 備註                              | 1、最低畢業學分129學分，其中共同必修科目29學分，院必修科目6學分，專業必修科目62學分，專業選修科目至少32學分。<br>2、專業選修科目除列表課程外，亦可修習外系所開之課程，每學期外修至多6學分，畢業選修科目總學分數，電子工程系外至多承認12學分。(除校共同必修之通識課程外，通識中心所開之課程至多承認2學分為畢業學分)<br>3、每學期所修習之學分數原則上：大一、大二、大三不得少於16學分，不得多於25學分；大四不得少於9學分，不得多於25學分。<br>4、 <b>全民國防教育軍事訓練課程不列入畢業學分。</b><br>5、業界實習(一)、(二)之實習時數需滿320小時。<br>6、專業選修科目學分中至少包含三門系專業選修實習科目。<br>7、108學年度起適用。 |    |           |           |    |           |          |         |           |          |          |            |             |          |         |         |          |            |      |                 |               |        |    |    |                      |

國立虎尾科技大學 四年制 電子工程系 科目表

(109學年度適用)

109年12月29日109學年度第2次教務會議修正通過

| 學年                              | 第一學年                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |    |           |    |    | 第二學年     |    |           |          |    |          | 第三學年        |    |          |         |    |          | 第四學年       |    |                 |               |    |    | 小計                   |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-----------|----|----|----------|----|-----------|----------|----|----------|-------------|----|----------|---------|----|----------|------------|----|-----------------|---------------|----|----|----------------------|
| 學期                              | 上學期                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    | 下學期       |    |    | 上學期      |    |           | 下學期      |    |          | 上學期         |    |          | 下學期     |    |          | 上學期        |    |                 | 下學期           |    |    | 學分                   |
| 校<br>共<br>同<br>必<br>修<br>科<br>目 | 科目                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 學分 | 時數 | 科目        | 學分 | 時數 | 科目       | 學分 | 時數        | 科目       | 學分 | 時數       | 科目          | 學分 | 時數       | 科目      | 學分 | 時數       | 科目         | 學分 | 時數              | 科目            | 學分 | 時數 | 學分                   |
|                                 | 體育(一)                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0  | 2  | 體育(二)     | 0  | 2  | 體育(三)    | 0  | 2         | 體育(四)    | 0  | 2        | 通識課程(六)     | 2  | 2        | 進階英文(二) | 2  | 2        |            |    |                 |               |    |    |                      |
|                                 | 國文(一)                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2  | 2  | 國文(二)     | 2  | 2  | 英文(一)    | 2  | 2         | 英文(二)    | 2  | 2        | 通識課程(七)     | 2  | 2        |         |    |          |            |    |                 |               |    |    |                      |
|                                 | 英語聽講練習(一)                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1  | 2  | 英語聽講練習(二) | 1  | 2  | 通識課程(二)  | 2  | 2         | 通識課程(四)  | 2  | 2        | 進階英文(一)     | 2  | 2        |         |    |          |            |    |                 |               |    |    |                      |
|                                 | 通識教育講座                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1  | 2  | 服務學習(二)   | 0  | 2  | 通識課程(三)  | 2  | 2         | 通識課程(五)  | 2  | 2        |             |    |          |         |    |          |            |    |                 |               |    |    |                      |
|                                 | 服務學習(一)                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0  | 2  | 通識課程(一)   | 2  | 2  |          |    |           |          |    |          |             |    |          |         |    |          |            |    |                 |               |    |    |                      |
| 小計                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4  | 10 |           | 5  | 10 |          | 6  | 8         |          | 6  | 8        |             | 6  | 6        |         | 2  | 2        |            | 0  | 0               |               | 0  | 0  | 29                   |
| 院<br>必<br>修<br>科<br>目           | 微積分(一)                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3  | 3  | 微積分(二)    | 3  | 3  |          |    |           |          |    |          |             |    |          |         |    |          |            |    |                 |               |    |    |                      |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |    |           |    |    |          |    |           |          |    |          |             |    |          |         |    |          |            |    |                 |               |    |    |                      |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |    |           |    |    |          |    |           |          |    |          |             |    |          |         |    |          |            |    |                 |               |    |    |                      |
| 小計                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3  | 3  |           | 3  | 3  |          | 0  | 0         |          | 0  | 0        |             | 0  | 0        |         | 0  | 0        |            | 0  | 0               |               | 0  | 0  | 6                    |
| 系<br>專<br>業<br>必<br>修<br>科<br>目 | 數位邏輯設計與實習                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3  | 3  | 數位系統設計與實習 | 3  | 3  | 電路學(一)   | 3  | 3         | 工程數學(二)  | 3  | 3        | 電磁學         | 3  | 3        | 實務專題(二) | 2  | 3        |            |    |                 |               |    |    |                      |
|                                 | 物理(一)                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3  | 3  | 物理(二)     | 3  | 3  | 電子學實習(一) | 1  | 3         | 微處理機與實習  | 3  | 3        | 信號與系統       | 3  | 3        | 通訊系統    | 3  | 3        |            |    |                 |               |    |    |                      |
|                                 | 計算機概論                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3  | 3  | 程式語言      | 3  | 3  | 計算機結構    | 3  | 3         | 電子學(二)   | 3  | 3        | 半導體物理       | 3  | 3        |         |    |          |            |    |                 |               |    |    |                      |
|                                 | 物理實驗(一)                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1  | 2  | 物理實驗(二)   | 1  | 2  | 電子學(一)   | 3  | 3         | 電子學實習(二) | 1  | 3        | 實務專題(一)     | 2  | 3        |         |    |          |            |    |                 |               |    |    |                      |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |    |           |    |    | 工程數學(一)  | 3  | 3         | 電路學(二)   | 3  | 3        |             |    |          |         |    |          |            |    |                 |               |    |    |                      |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |    |           |    |    |          |    |           |          |    |          |             |    |          |         |    |          |            |    |                 |               |    |    |                      |
| 小計                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10 | 11 |           | 10 | 11 |          | 13 | 15        |          | 13 | 15       |             | 11 | 12       |         | 5  | 6        |            | 0  | 0               |               | 0  | 0  | 62                   |
| 系<br>專<br>業<br>選<br>修<br>科<br>目 | 電子工程導論                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3  | 3  | 材料科學導論    | 3  | 3  | 線性代數     | 3  | 3         | 組合語言     | 3  | 3        | 積體電路分析與模擬實習 | 1  | 3        | 固態物理導論  | 3  | 3        | 複變函數       | 3  | 3               | 數位影像處理        | 3  | 3  | 至少<br>選修<br>32<br>學分 |
|                                 | 普通化學                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3  | 3  | 電腦與網路應用實習 | 1  | 2  | 視窗程式設計實習 | 1  | 3         | 資料結構     | 3  | 3        | 電子電路設計模擬實習  | 1  | 3        | 電磁波     | 3  | 3        | 數位通訊       | 3  | 3               | 光纖通訊          | 3  | 3  |                      |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |    | 機率與統計     | 3  | 3  |          |    | FPGA實習    | 1        | 3  | 控制系統     | 3           | 3  | 計算機網路實習  | 1       | 3  | 作業系統     | 3          | 3  | 光纖通訊實習          | 1             | 3  |    |                      |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |    |           |    |    |          |    | 印刷電路板設計實習 | 1        | 3  | 光電工程概論   | 3           | 3  | 半導體元件    | 3       | 3  | 微波光電半導體  | 3          | 3  | 介面技術實習          | 1             | 3  |    |                      |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |    |           |    |    |          |    | 電子材料      | 3        | 3  | 介面技術     | 3           | 3  | VLSI概論   | 3       | 3  | 射頻電子電路   | 3          | 3  | 微波工程            | 3             | 3  |    |                      |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |    |           |    |    |          |    | 業界實習(一)   | 2        | 2  | 感測器原理與應用 | 3           | 3  | 數位訊號處理   | 3       | 3  | 嵌入式系統實習  | 1          | 3  | 半導體量測實習         | 1             | 3  |    |                      |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |    |           |    |    |          |    |           |          |    | 電儀表學     | 3           | 3  | 積體電路佈局實習 | 1       | 3  | 通信電子學    | 3          | 3  | VLSI測試與封裝專論     | 3             | 3  |    |                      |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |    |           |    |    |          |    |           |          |    | 數位音訊廣播   | 3           | 3  | 模糊理論與應用  | 3       | 3  | 通信電子學實習  | 1          | 3  | 微波電子電路設計        | 3             | 3  |    |                      |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |    |           |    |    |          |    |           |          |    | 電子電路學    | 3           | 3  | 計算機組織    | 3       | 3  | 固態元件製程實習 | 1          | 3  | 職場倫理講座          | 2             | 2  |    |                      |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |    |           |    |    |          |    |           |          |    |          |             |    |          | 業界實習(二) | 2  | 2        | 積體電路製程     | 3  | 3               | 薄膜技術與應用       | 3  | 3  |                      |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |    |           |    |    |          |    |           |          |    |          |             |    |          | 綠色能源科技  | 3  | 3        | 數位訊號處理實習   | 1  | 3               | 無線通訊技術與系統     | 3  | 3  |                      |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |    |           |    |    |          |    |           |          |    |          |             |    |          |         |    |          | 嵌入式系統      | 3  | 3               | 顯示器工程概論       | 3  | 3  |                      |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |    |           |    |    |          |    |           |          |    |          |             |    |          |         |    |          | 正交分頻多重進階技術 | 3  | 3               | 射頻電子電路實習      | 1  | 3  |                      |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |    |           |    |    |          |    |           |          |    |          |             |    |          |         |    |          | 類神經網路      | 3  | 3               | 數位IC離型製作實習    | 1  | 3  |                      |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |    |           |    |    |          |    |           |          |    |          |             |    |          |         |    |          | 職涯分析與規劃    | 2  | 2               | 光電元件          | 3  | 3  |                      |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |    |           |    |    |          |    |           |          |    |          |             |    |          |         |    |          | 天線設計       | 3  | 3               | 控制工程          | 3  | 3  |                      |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |    |           |    |    |          |    |           |          |    |          |             |    |          |         |    |          | 通訊系統實習     | 1  | 3               | 物件導向程式設計      | 3  | 3  |                      |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |    |           |    |    |          |    |           |          |    |          |             |    |          |         |    |          | 機器人設計實務    | 3  | 3               | 光電子學概論        | 3  | 3  |                      |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |    |           |    |    |          |    |           |          |    |          |             |    |          |         |    |          | 校外實習(一)    | 9  | 9               | 職涯分析與規劃       | 2  | 2  |                      |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |    |           |    |    |          |    |           |          |    |          |             |    |          |         |    |          | 感測器原理與應用   | 3  | 3               | 太陽能電池之基礎物理與實驗 | 3  | 3  |                      |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |    |           |    |    |          |    |           |          |    |          |             |    |          |         |    |          | 感測器原理與應用實習 | 3  | 3               | 智慧型機器人系統應用專題  | 3  | 3  |                      |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |    |           |    |    |          |    |           |          |    |          |             |    |          |         |    |          |            |    | 校外實習(二)         | 9             | 9  |    |                      |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |    |           |    |    |          |    |           |          |    |          |             |    |          |         |    |          |            |    | 光纖通訊概論          | 3             | 3  |    |                      |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |    |           |    |    |          |    |           |          |    |          |             |    |          |         |    |          |            |    | 3D列印原理與整合應用實習   | 1             | 3  |    |                      |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |    |           |    |    |          |    |           |          |    |          |             |    |          |         |    |          |            |    | 物聯網科技創意實作專題     | 3             | 3  |    |                      |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |    |           |    |    |          |    |           |          |    |          |             |    |          |         |    |          |            |    | 3D列印技術與系統整合應用實習 | 3             | 3  |    |                      |
| 小計                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6  | 6  |           | 7  | 8  |          | 4  | 6         |          | 13 | 17       |             | 23 | 27       |         | 28 | 32       |            | 58 | 68              |               | 70 | 82 |                      |
| 備註                              | 1、最低畢業學分129學分，其中共同必修科目29學分，院必修科目6學分，專業必修科目62學分，專業選修科目至少32學分。<br>2、專業選修科目除列表課程外，亦可修習外系所開之課程，每學期外修至多6學分，畢業選修科目總學分數，電子工程系外至多承認12學分。(除校共同必修之通識課程外，通識中心所開之課程至多承認2學分為畢業學分)<br>3、 <b>全民國防教育軍事訓練課程不列入畢業學分。</b><br>4、業界實習(一)、(二)之實習時數需滿320小時。<br>5、專業選修科目學分中至少包含三門系專業選修實習科目。<br>6、109學年度起適用。 |    |    |           |    |    |          |    |           |          |    |          |             |    |          |         |    |          |            |    |                 |               |    |    |                      |

## 國立虎尾科技大學 二年制 電子工程系 科目表 (108學年度適用)

|                                 | 第一學年        |    |    |    |                 | 第二學年          |    |    |    |    |
|---------------------------------|-------------|----|----|----|-----------------|---------------|----|----|----|----|
|                                 | 科目          | 上  |    | 下  |                 | 科目            | 上  |    | 下  |    |
|                                 |             | 學分 | 時數 | 學分 | 時數              |               | 學分 | 時數 | 學分 | 時數 |
| 校<br>共<br>同<br>必<br>修<br>科<br>目 | 國文          | 2  | 2  |    |                 | 通識課程(一)       | 2  | 2  |    |    |
|                                 | 體育(五)       | 0  | 2  |    |                 | 通識課程(二)       | 2  | 2  |    |    |
|                                 | 服務學習(一)     | 0  | 2  |    |                 |               |    |    |    |    |
|                                 | 英文          |    |    | 2  | 2               |               |    |    |    |    |
|                                 | 體育(六)       |    |    | 0  | 2               |               |    |    |    |    |
|                                 | 服務學習(二)     |    |    | 0  | 2               |               |    |    |    |    |
|                                 | 通識教育講座      |    |    | 1  | 2               |               |    |    |    |    |
|                                 | 小計          | 2  | 6  | 3  | 8               | 小計            | 4  | 4  | 0  | 0  |
| 系<br>專<br>業<br>必<br>修<br>科<br>目 | VLSI概論      | 3  | 3  |    |                 | 實務專題(二)       | 2  | 3  |    |    |
|                                 | 工程數學(一)     | 3  | 3  |    |                 |               |    |    |    |    |
|                                 | 電子電路學       | 3  | 3  |    |                 |               |    |    |    |    |
|                                 | 電磁學         | 3  | 3  |    |                 |               |    |    |    |    |
|                                 | 材料科學導論      | 3  | 3  |    |                 |               |    |    |    |    |
|                                 | 信號與系統       | 3  | 3  |    |                 |               |    |    |    |    |
|                                 | 半導體物理       |    |    | 3  | 3               |               |    |    |    |    |
|                                 | 工程數學(二)     |    |    | 3  | 3               |               |    |    |    |    |
|                                 | 實務專題(一)     |    |    | 2  | 3               |               |    |    |    |    |
|                                 | 電子學         |    |    | 3  | 3               |               |    |    |    |    |
| 電子學實習                           |             |    | 1  | 3  |                 |               |    |    |    |    |
|                                 | 小計          | 18 | 18 | 12 | 15              | 小計            | 2  | 3  | 0  | 0  |
| 系<br>專<br>業<br>選<br>修<br>科<br>目 | 感測器原理與應用    | 3  | 3  |    |                 | 通信電子學實習       | 1  | 3  |    |    |
|                                 | 通訊系統        |    |    | 3  | 3               | 通信電子學         | 3  | 3  |    |    |
|                                 | 積體電路分析與模擬實習 |    |    | 1  | 3               | 數位通訊          | 3  | 3  |    |    |
|                                 | 數位訊號處理      |    |    | 3  | 3               | 電腦與網路應用實習     | 1  | 2  |    |    |
|                                 | 計算機組織       |    |    | 3  | 3               | 電腦與網路應用       | 3  | 3  |    |    |
|                                 | 視窗程式設計實習    |    |    | 1  | 3               | 作業系統          | 3  | 3  |    |    |
|                                 | 電磁波         |    |    | 3  | 3               | 控制系統          | 3  | 3  |    |    |
|                                 | 電子材料        |    |    | 3  | 3               | 半導體元件         | 3  | 3  |    |    |
|                                 | 機率與統計       |    |    | 3  | 3               | 光電工程概論        | 3  | 3  |    |    |
|                                 | 模糊理論與應用     |    |    | 3  | 3               | 積體電路製程        | 3  | 3  |    |    |
|                                 | 固態物理導論      |    |    | 3  | 3               | 積體電路佈局實習      | 1  | 3  |    |    |
|                                 | 業界實習(一)     |    |    | 2  | 2               | 固態元件製程實習      | 1  | 3  |    |    |
|                                 | 綠色能源科技      |    |    | 3  | 3               | 類神經網路         | 3  | 3  |    |    |
|                                 |             |    |    |    |                 | 嵌入式系統         | 3  | 3  |    |    |
|                                 |             |    |    |    |                 | 太陽能電池之基礎物理與實驗 | 3  | 3  |    |    |
|                                 |             |    |    |    |                 | 職涯分析與規劃       | 2  | 2  |    |    |
|                                 |             |    |    |    |                 | 通訊系統實習        | 1  | 3  |    |    |
|                                 |             |    |    |    |                 | 機器人設計實務       | 3  | 3  |    |    |
|                                 |             |    |    |    |                 | 感測器原理與應用實習    | 3  | 3  |    |    |
|                                 |             |    |    |    |                 | 嵌入式系統實習       |    |    | 1  | 3  |
|                                 |             |    |    |    |                 | 數位影像處理        |    |    | 3  | 3  |
|                                 |             |    |    |    |                 | 線性代數          |    |    | 3  | 3  |
|                                 |             |    |    |    |                 | 光纖通訊實習        |    |    | 1  | 3  |
|                                 |             |    |    |    |                 | 光纖通訊概論        |    |    | 3  | 3  |
|                                 |             |    |    |    |                 | 介面技術          |    |    | 3  | 3  |
|                                 |             |    |    |    |                 | 介面技術實習        |    |    | 1  | 3  |
|                                 |             |    |    |    |                 | 微波光電半導體       |    |    | 3  | 3  |
|                                 |             |    |    |    |                 | 微波工程          |    |    | 3  | 3  |
|                                 |             |    |    |    |                 | VLSI測試與封裝專論   |    |    | 3  | 3  |
|                                 |             |    |    |    |                 | 射頻電子電路        |    |    | 3  | 3  |
|                                 |             |    |    |    |                 | 無線通訊技術與系統     |    |    | 3  | 3  |
|                                 |             |    |    |    |                 | 顯示器工程概論       |    |    | 3  | 3  |
|                                 |             |    |    |    |                 | 薄膜技術與應用       |    |    | 3  | 3  |
|                                 |             |    |    |    |                 | 半導體量測實習       |    |    | 1  | 3  |
|                                 |             |    |    |    |                 | 控制工程          |    |    | 3  | 3  |
|                                 |             |    |    |    |                 | 物件導向程式設計      |    |    | 3  | 3  |
|                                 |             |    |    |    | 光電子學概論          |               |    | 3  | 3  |    |
|                                 |             |    |    |    | 職涯分析與規劃         |               |    | 2  | 2  |    |
|                                 |             |    |    |    | 智慧型機器人系統應用專題    |               |    | 3  | 3  |    |
|                                 |             |    |    |    | 業界實習(二)         |               |    | 2  | 2  |    |
|                                 |             |    |    |    | 3D列印技術與系統整合應用實習 |               |    | 3  | 3  |    |
|                                 |             |    |    |    | 物聯網科技創意實作專題     |               |    | 3  | 3  |    |
|                                 | 小計          | 0  | 0  | 31 | 35              | 小計            | 46 | 55 | 59 | 67 |
|                                 | 合計          | 20 | 24 | 46 | 58              | 合計            | 52 | 62 | 59 | 67 |

- 1、最低畢業學分73學分，其中共同必修科目9學分，專業必修科目32學分，專業選修科目至少32學分。
- 2、每學期所修習之學分數，第一年不得少於16學分，不得多於25學分；第二年不得少於9學分，不得多於25學分。
- 3、專業選修科目除表列課程外，亦可修習外系所開之課程，每學期外修至多6學分，畢業選修科目總學分數，電子工程系外至多承認12學分。(除校共同必修之通識課程外，通識中心所開之課程至多承認2學分為畢業學分)
- 4、全民國防教育軍事訓練課程不列入畢業學分。
- 5、業界實習之實習時數需滿320小時。
- 6、專業選修科目學分中至少包含三門系專業選修實習科目。
- 7、108學年度起適用。

| 國立虎尾科技大學 二年制 電子工程系 科目表 (109學年度適用) |             |    |    |    |    |                 |    |    |    |    |
|-----------------------------------|-------------|----|----|----|----|-----------------|----|----|----|----|
|                                   | 第一學年        |    |    |    |    | 第二學年            |    |    |    |    |
|                                   | 科目          | 上  |    | 下  |    | 科目              | 上  |    | 下  |    |
|                                   |             | 學分 | 時數 | 學分 | 時數 |                 | 學分 | 時數 | 學分 | 時數 |
| 校<br>共<br>同<br>必<br>修<br>科<br>目   | 國文          | 2  | 2  |    |    | 通識課程(一)         | 2  | 2  |    |    |
|                                   | 體育(五)       | 0  | 2  |    |    | 通識課程(二)         | 2  | 2  |    |    |
|                                   | 英文          |    |    | 2  | 2  |                 |    |    |    |    |
|                                   | 體育(六)       |    |    | 0  | 2  |                 |    |    |    |    |
|                                   | 通識教育講座      |    |    | 1  | 2  |                 |    |    |    |    |
|                                   |             |    |    |    |    |                 |    |    |    |    |
|                                   |             |    |    |    |    |                 |    |    |    |    |
|                                   | 小計          | 2  | 4  | 3  | 6  | 小計              | 4  | 4  | 0  | 0  |
| 系<br>專<br>業<br>必<br>修<br>科<br>目   | VLSI概論      | 3  | 3  |    |    | 實務專題(二)         | 2  | 3  |    |    |
|                                   | 半導體物理       | 3  | 3  |    |    |                 |    |    |    |    |
|                                   | 電磁學         | 3  | 3  |    |    |                 |    |    |    |    |
|                                   | 電子電路學       | 3  | 3  |    |    |                 |    |    |    |    |
|                                   | 信號與系統       | 3  | 3  |    |    |                 |    |    |    |    |
|                                   | 半導體元件       |    |    | 3  | 3  |                 |    |    |    |    |
|                                   | 通訊系統        |    |    | 3  | 3  |                 |    |    |    |    |
|                                   | 實務專題(一)     |    |    | 2  | 3  |                 |    |    |    |    |
|                                   | 小計          | 15 | 15 | 8  | 9  | 小計              | 2  | 3  | 0  | 0  |
| 系<br>專<br>業<br>選<br>修<br>科<br>目   | 電子電路設計模擬實習  | 1  | 3  |    |    | 通信電子學實習         | 1  | 3  |    |    |
|                                   | 控制系統        | 3  | 3  |    |    | 通信電子學           | 3  | 3  |    |    |
|                                   | 光電工程概論      | 3  | 3  |    |    | 數位通訊            | 3  | 3  |    |    |
|                                   | 介面技術        | 3  | 3  |    |    | 電腦與網路應用         | 3  | 3  |    |    |
|                                   | 電儀表學        | 3  | 3  |    |    | 作業系統            | 3  | 3  |    |    |
|                                   | 數位音訊廣播      | 3  | 3  |    |    | 積體電路製程          | 3  | 3  |    |    |
|                                   | 感測器原理與應用    | 3  | 3  |    |    | 積體電路佈局實習        | 1  | 3  |    |    |
|                                   | 積體電路分析與模擬實習 |    |    | 1  | 3  | 固態元件製程實習        | 1  | 3  |    |    |
|                                   | 數位訊號處理      |    |    | 3  | 3  | 類神經網路           | 3  | 3  |    |    |
|                                   | 計算機組織       |    |    | 3  | 3  | 嵌入式系統           | 3  | 3  |    |    |
|                                   | 電磁波         |    |    | 3  | 3  | 太陽能電池之基礎物理與實驗   | 3  | 3  |    |    |
|                                   | 模糊理論與應用     |    |    | 3  | 3  | 職涯分析與規劃         | 2  | 2  |    |    |
|                                   | 固態物理導論      |    |    | 3  | 3  | 通訊系統實習          | 1  | 3  |    |    |
|                                   | 綠色能源科技      |    |    | 3  | 3  | 機器人設計實務         | 3  | 3  |    |    |
|                                   | 業界實習(一)     |    |    | 2  | 2  | 校外實習(一)         | 9  | 9  |    |    |
|                                   |             |    |    |    |    | 感測器原理與應用實習      | 3  | 3  |    |    |
|                                   |             |    |    |    |    | 嵌入式系統實習         |    |    | 1  | 3  |
|                                   |             |    |    |    |    | 數位影像處理          |    |    | 3  | 3  |
|                                   |             |    |    |    |    | 光纖通訊實習          |    |    | 1  | 3  |
|                                   |             |    |    |    |    | 光纖通訊概論          |    |    | 3  | 3  |
|                                   |             |    |    |    |    | 介面技術實習          |    |    | 1  | 3  |
|                                   |             |    |    |    |    | 微波光電半導體         |    |    | 3  | 3  |
|                                   |             |    |    |    |    | 微波工程            |    |    | 3  | 3  |
|                                   |             |    |    |    |    | VLSI測試與封裝專論     |    |    | 3  | 3  |
|                                   |             |    |    |    |    | 射頻電子電路          |    |    | 3  | 3  |
|                                   |             |    |    |    |    | 無線通訊技術與系統       |    |    | 3  | 3  |
|                                   |             |    |    |    |    | 顯示器工程概論         |    |    | 3  | 3  |
|                                   |             |    |    |    |    | 薄膜技術與應用         |    |    | 3  | 3  |
|                                   |             |    |    |    |    | 半導體量測實習         |    |    | 1  | 3  |
|                                   |             |    |    |    |    | 控制工程            |    |    | 3  | 3  |
|                                   |             |    |    |    |    | 物件導向程式設計        |    |    | 3  | 3  |
|                                   |             |    |    |    |    | 光電子學概論          |    |    | 3  | 3  |
|                                   |             |    |    |    |    | 職涯分析與規劃         |    |    | 2  | 2  |
|                                   |             |    |    |    |    | 智慧型機器人系統應用專題    |    |    | 3  | 3  |
|                                   |             |    |    |    |    | 業界實習(二)         |    |    | 2  | 2  |
|                                   |             |    |    |    |    | 校外實習(二)         |    |    | 9  | 9  |
|                                   |             |    |    |    |    | 3D列印技術與系統整合應用實習 |    |    | 3  | 3  |
|                                   |             |    |    |    |    | 物聯網科技創意實作專題     |    |    | 3  | 3  |
|                                   | 小計          | 19 | 21 | 21 | 23 | 小計              | 45 | 53 | 62 | 70 |
|                                   | 合計          | 36 | 40 | 32 | 38 | 合計              | 51 | 60 | 62 | 70 |

1、最低畢業學分73學分，其中共同必修科目9學分，專業必修科目25學分，專業選修科目至少39學分。

2、專業選修科目除表列課程外，亦可修習外系所開之課程，每學期外修至多6學分，畢業選修科目總學分數，電子工程系外至多承認12學分。(除校共同必修之通識課程外，通識中心所開之課程至多承認2學分為畢業學分)

3、全民國防軍事訓練課程不列入畢業學分。

4、業界實習之實習時數需滿320小時。

5、專業選修科目學分中至少包含三門系專業選修實習科目。

6、109學年度起適用。

| 學年                              | 第一學年                                                                                                                                                                                                        |    |    |           |    |    | 第二學年      |    |    |           |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |    |  |  |  |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-----------|----|----|-----------|----|----|-----------|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|----|--|--|--|
| 學期                              | 上學期                                                                                                                                                                                                         |    |    | 下學期       |    |    | 上學期       |    |    | 下學期       |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  | 小計 |  |  |  |
| 校<br>共<br>同<br>必<br>修<br>科<br>目 | 科目                                                                                                                                                                                                          | 學分 | 時數 | 科目        | 學分 | 時數 | 科目        | 學分 | 時數 | 科目        | 學分 | 時數 |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  | 學分 |  |  |  |
|                                 | 體育(一)                                                                                                                                                                                                       | 0  | 2  | 體育(二)     | 0  | 2  | 體育(三)     | 0  | 2  | 體育(四)     | 0  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |    |  |  |  |
|                                 | 國文(一)                                                                                                                                                                                                       | 2  | 2  | 國文(二)     | 2  | 2  | 英語聽講練習(一) | 1  | 2  | 英語聽講練習(二) | 1  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |    |  |  |  |
|                                 | 英文(一)                                                                                                                                                                                                       | 2  | 2  | 英文(二)     | 2  | 2  | 通識課程(一)   | 2  | 2  | 通識課程(二)   | 2  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |    |  |  |  |
|                                 | 服務學習(一)                                                                                                                                                                                                     | 0  | 2  | 通識教育講座    | 1  | 2  |           |    |    |           |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |    |  |  |  |
|                                 |                                                                                                                                                                                                             |    |    | 服務學習(二)   | 0  | 2  |           |    |    |           |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |    |  |  |  |
| 小計                              |                                                                                                                                                                                                             | 4  | 8  |           | 5  | 10 |           | 3  | 6  |           | 3  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  | 15 |  |  |  |
| 院<br>必<br>修<br>科<br>目           | 微積分(一)                                                                                                                                                                                                      | 3  | 3  | 微積分(二)    | 3  | 3  |           |    |    |           |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |    |  |  |  |
|                                 |                                                                                                                                                                                                             |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |    |  |  |  |
|                                 |                                                                                                                                                                                                             |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |    |  |  |  |
| 小計                              |                                                                                                                                                                                                             | 3  | 3  |           | 3  | 3  |           | 0  | 0  |           | 0  | 0  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  | 6  |  |  |  |
| 系<br>專<br>業<br>必<br>修<br>科<br>目 | 數位邏輯設計與實習                                                                                                                                                                                                   | 3  | 3  | 數位系統設計與實習 | 3  | 3  | 電路學(一)    | 3  | 3  | 工程數學(二)   | 3  | 3  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |    |  |  |  |
|                                 | 物理(一)                                                                                                                                                                                                       | 3  | 3  | 物理(二)     | 3  | 3  | 電子學實習(一)  | 1  | 3  | 計算機結構     | 3  | 3  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |    |  |  |  |
|                                 | 計算機概論                                                                                                                                                                                                       | 3  | 3  | 程式語言      | 3  | 3  | 電子學(一)    | 3  | 3  | 電子學(二)    | 3  | 3  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |    |  |  |  |
|                                 | 物理實驗(一)                                                                                                                                                                                                     | 1  | 2  | 物理實驗(二)   | 1  | 2  | 工程數學(一)   | 3  | 3  | 電子學實習(二)  | 1  | 3  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |    |  |  |  |
|                                 |                                                                                                                                                                                                             |    |    |           |    |    | 實務專題(一)   | 2  | 3  | 電路學(二)    | 3  | 3  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |    |  |  |  |
|                                 |                                                                                                                                                                                                             |    |    |           |    |    | 微處理機與實習   | 3  | 3  | 實務專題(二)   | 2  | 3  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |    |  |  |  |
|                                 |                                                                                                                                                                                                             |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |    |  |  |  |
| 小計                              |                                                                                                                                                                                                             | 10 | 11 |           | 10 | 11 |           | 15 | 18 |           | 15 | 18 |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  | 50 |  |  |  |
| 系<br>專<br>業<br>選<br>修<br>科<br>目 | 電子工程導論                                                                                                                                                                                                      | 2  | 2  | 材料科學導論    | 3  | 3  | 機率與統計     | 3  | 3  | 組合語言      | 3  | 3  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |    |  |  |  |
|                                 |                                                                                                                                                                                                             |    |    | 電腦與網路應用實習 | 1  | 2  | 線性代數      | 3  | 3  | 資料結構      | 3  | 3  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |    |  |  |  |
|                                 |                                                                                                                                                                                                             |    |    |           |    |    | 視窗程式設計實習  | 1  | 3  | FPGA實習    | 1  | 3  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |    |  |  |  |
|                                 |                                                                                                                                                                                                             |    |    |           |    |    | 普通化學      | 3  | 3  | 印刷電路板設計實習 | 1  | 3  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |    |  |  |  |
|                                 |                                                                                                                                                                                                             |    |    |           |    |    |           |    |    | 電子材料      | 3  | 3  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |    |  |  |  |
| 小計                              |                                                                                                                                                                                                             | 2  | 2  |           | 4  | 5  |           | 10 | 12 |           | 11 | 15 |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |    |  |  |  |
| 備註                              | 1、最低畢業學分80學分，其中共同必修科目15學分，院必修科目6學分，專業必修科目50學分，專業選修科目至少9學分。<br>2、專業選修科目除列表課程外，亦可修習外系所開之課程，每學期外修至多3學分，畢業選修科目總學分數，電子工程系外至多承認6學分。(除校共同必修之通識課程外，通識中心所開之課程至多承認2學分為畢業學分)<br>3、 <b>全民國防教育軍事訓練課程不列入畢業學分。</b><br>起適用。 |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  | 4、108學年度 |  |  |  |    |  |  |  |

## 國立虎尾科技大學 二年制專科日間部 電子工程系 科目表 (109學年度適用)

| 選<br>別                          | 第一學年      |    |    |    |    | 第二學年      |    |    |    |    |
|---------------------------------|-----------|----|----|----|----|-----------|----|----|----|----|
|                                 | 科目        | 上  |    | 下  |    | 科目        | 上  |    | 下  |    |
|                                 |           | 學分 | 時數 | 學分 | 時數 |           | 學分 | 時數 | 學分 | 時數 |
| 校<br>共<br>同<br>必<br>修<br>科<br>目 | 體育(一)     | 0  | 2  |    |    | 體育(三)     | 0  | 2  |    |    |
|                                 | 國文(一)     | 2  | 2  |    |    | 英語聽講練習(一) | 1  | 2  |    |    |
|                                 | 英文(一)     | 2  | 2  |    |    | 通識課程(一)   | 2  | 2  |    |    |
|                                 | 服務學習(一)   | 0  | 2  |    |    | 體育(四)     |    |    | 0  | 2  |
|                                 | 體育(二)     |    |    | 0  | 2  | 英語聽講練習(二) |    |    | 1  | 2  |
|                                 | 國文(二)     |    |    | 2  | 2  | 通識課程(二)   |    |    | 2  | 2  |
|                                 | 英文(二)     |    |    | 2  | 2  |           |    |    |    |    |
|                                 | 通識教育講座    |    |    | 1  | 2  |           |    |    |    |    |
|                                 | 服務學習(二)   |    |    | 0  | 2  |           |    |    |    |    |
|                                 | 小計        | 4  | 8  | 5  | 10 | 小計        | 3  | 6  | 3  | 4  |
| 院<br>專<br>業<br>必<br>修<br>科<br>目 | 微積分(一)    | 3  | 3  |    |    |           |    |    |    |    |
|                                 | 微積分(二)    |    |    | 3  | 3  |           |    |    |    |    |
|                                 |           |    |    |    |    |           |    |    |    |    |
|                                 |           |    |    |    |    |           |    |    |    |    |
|                                 |           |    |    |    |    |           |    |    |    |    |
|                                 |           |    |    |    |    |           |    |    |    |    |
|                                 | 小計        | 3  | 3  | 3  | 3  | 小計        | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 系<br>專<br>業<br>必<br>修<br>科<br>目 | 數位邏輯設計與實習 | 3  | 3  |    |    | 電路學(一)    | 3  | 3  |    |    |
|                                 | 物理(一)     | 3  | 3  |    |    | 電子學實習(一)  | 1  | 3  |    |    |
|                                 | 計算機概論     | 3  | 3  |    |    | 電子學(一)    | 3  | 3  |    |    |
|                                 | 物理實驗(一)   | 1  | 2  |    |    | 工程數學(一)   | 3  | 3  |    |    |
|                                 | 數位系統設計與實習 |    |    | 3  | 3  | 實務專題(一)   | 2  | 3  |    |    |
|                                 | 物理(二)     |    |    | 3  | 3  | 微處理機與實習   | 3  | 3  |    |    |
|                                 | 程式語言      |    |    | 3  | 3  | 工程數學(二)   |    |    | 3  | 3  |
|                                 | 物理實驗(二)   |    |    | 1  | 2  | 計算機結構     |    |    | 3  | 3  |
|                                 |           |    |    |    |    | 電子學(二)    |    |    | 3  | 3  |
|                                 |           |    |    |    |    | 電子學實習(二)  |    |    | 1  | 3  |
|                                 |           |    |    |    |    | 電路學(二)    |    |    | 3  | 3  |
|                                 |           |    |    |    |    | 實務專題(二)   |    |    | 2  | 3  |
|                                 | 小計        | 10 | 11 | 10 | 11 | 小計        | 15 | 18 | 15 | 18 |
|                                 |           |    |    |    |    |           |    |    |    |    |
|                                 | 電子工程導論    | 3  | 3  |    |    | 線性代數      | 3  | 3  |    |    |
|                                 | 普通化學      | 3  | 3  |    |    | 視窗程式設計實習  | 1  | 3  |    |    |
|                                 | 材料科學導論    |    |    | 3  | 3  | 組合語言      |    |    | 3  | 3  |
|                                 | 電腦與網路應用實習 |    |    | 1  | 2  | 資料結構      |    |    | 3  | 3  |
|                                 | 機率與統計     |    |    | 3  | 3  | FPGA實習    |    |    | 1  | 3  |
|                                 |           |    |    |    |    | 印刷電路板設計實習 |    |    | 1  | 3  |
|                                 |           |    |    |    |    | 電子材料      |    |    | 3  | 3  |
|                                 |           |    |    |    |    |           |    |    |    |    |
| 小計                              |           | 6  | 6  | 7  | 8  | 小計        | 4  | 6  | 11 | 15 |
| 合計                              |           | 23 | 28 | 25 | 32 | 合計        | 22 | 30 | 29 | 37 |

1、最低畢業學分80學分，其中共同必修科目15學分，院必修科目6學分，專業必修科目50學分，專業選修科目至少9學分。

2、專業選修科目除列表課程外，亦可修習外系所開之課程，每學期外修至多3學分，畢業選修科目總學分數，電子工程系外至多承認6學分。(除校共同必修之通識課程外，通識中心所開之課程至多承認2學分為畢業學分)

3、**全民國防教育軍事訓練課程不列入畢業學分。**

4、109學年度起適用。

## 國立虎尾科技大學 電子工程系 四技進修部 科目表 (106學年度適用)

109年12月29日109學年度第2次教務會議修正通過

| 學年                              | 第一學年      |    |    |           |    |    | 第二學年      |    |    |           |    |    | 第三學年        |    |    |          |    |            | 第四學年     |    |                  |             |    |    | 小計 |
|---------------------------------|-----------|----|----|-----------|----|----|-----------|----|----|-----------|----|----|-------------|----|----|----------|----|------------|----------|----|------------------|-------------|----|----|----|
| 學期                              | 上學期       |    |    | 下學期       |    |    | 上學期       |    |    | 下學期       |    |    | 上學期         |    |    | 下學期      |    |            | 上學期      |    |                  | 下學期         |    |    | 學分 |
| 校<br>共<br>同<br>必<br>修<br>科<br>目 | 科目        | 學分 | 時數 | 科目        | 學分 | 時數 | 科目        | 學分 | 時數 | 科目        | 學分 | 時數 | 科目          | 學分 | 時數 | 科目       | 學分 | 時數         | 科目       | 學分 | 時數               | 科目          | 學分 | 時數 | 學分 |
|                                 | 國文(一)     | 3  | 3  | 國文(二)     | 3  | 3  | 體育(一)     | 0  | 2  | 體育(二)     | 0  | 2  | 體育(三)       | 0  | 2  | 通識課程(五)  | 2  | 2          |          |    |                  |             |    |    |    |
|                                 | 英文(一)     | 2  | 2  | 英文(二)     | 2  | 2  | 英語聽講練習(一) | 1  | 1  | 英語聽講練習(二) | 1  | 1  | 通識課程(四)     | 2  | 2  |          |    |            |          |    |                  |             |    |    |    |
|                                 | 通識教育講座    | 1  | 2  | 通識課程(一)   | 2  | 2  | 通識課程(二)   | 2  | 2  | 進階英文      | 2  | 2  |             |    |    |          |    |            |          |    |                  |             |    |    |    |
|                                 |           |    |    |           |    |    |           |    |    | 通識課程(三)   | 2  | 2  |             |    |    |          |    |            |          |    |                  |             |    |    |    |
|                                 |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    |             |    |    |          |    |            |          |    |                  |             |    |    |    |
| 小計                              |           | 6  | 7  |           | 7  | 7  |           | 3  | 5  |           | 5  | 7  |             | 2  | 4  |          | 2  | 2          |          | 0  | 0                |             | 0  | 0  | 25 |
| 系<br>專<br>業<br>必<br>修<br>科<br>目 | 數位邏輯設計與實習 | 3  | 3  | 數位系統設計與實習 | 3  | 3  | 電路學       | 3  | 3  | 微處理機與實習   | 3  | 3  | 電磁學         | 3  | 3  | 實務專題(一)  | 2  | 3          | 實務專題(二)  | 2  | 3                |             |    |    |    |
|                                 | 微積分(一)    | 3  | 3  | 微積分(二)    | 3  | 3  | 電子學(一)    | 3  | 3  | 電子學(二)    | 3  | 3  | 信號與系統       | 3  | 3  | 通訊系統     | 3  | 3          |          |    |                  |             |    |    |    |
|                                 | 計算機概論     | 3  | 3  | 程式語言      | 3  | 3  | 工程數學(一)   | 3  | 3  | 工程數學(二)   | 3  | 3  | 電子學實習(二)    | 1  | 3  | 半導體物理    | 3  | 3          |          |    |                  |             |    |    |    |
|                                 | 物理(一)     | 2  | 2  | 物理(二)     | 2  | 2  | 計算機結構     | 3  | 3  | 電子學實習(一)  | 1  | 3  |             |    |    |          |    |            |          |    |                  |             |    |    |    |
|                                 | 物理實驗(一)   | 1  | 2  | 物理實驗(二)   | 1  | 2  |           |    |    |           |    |    |             |    |    |          |    |            |          |    |                  |             |    |    |    |
|                                 |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    |             |    |    |          |    |            |          |    |                  |             |    |    |    |
| 小計                              |           | 12 | 13 |           | 12 | 13 |           | 12 | 12 |           | 10 | 12 |             | 7  | 9  |          | 8  | 9          |          | 2  | 3                |             | 0  | 0  | 63 |
| 系<br>專<br>業<br>選<br>修<br>科<br>目 |           |    |    |           |    |    | 材料科學導論    | 3  | 3  | 電子材料      | 3  | 3  | 視窗程式設計      | 3  | 3  | 固態物理導論   | 3  | 3          | 複變函數     | 3  | 3                | 數位影像處理      | 3  | 3  |    |
|                                 |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    | 計算機組織       | 3  | 3  | 電磁波      | 3  | 3          | 數位通訊     | 3  | 3                | 光纖通訊        | 3  | 3  |    |
|                                 |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    | 線性代數        | 3  | 3  | 計算機網路實習  | 1  | 3          | 作業系統     | 3  | 3                | 光纖通訊實習      | 1  | 3  |    |
|                                 |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    | 電子電路設計模擬實習  | 1  | 3  | 工業電子學    | 3  | 3          | 微波光電半導體  | 3  | 3                | 介面技術實習      | 1  | 3  |    |
|                                 |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    | 積體電路分析與模擬實習 | 1  | 3  | 固態元件材料   | 3  | 3          | 射頻電子電路   | 3  | 3                | 微波工程        | 3  | 3  |    |
|                                 |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    |             |    |    | 數位訊號處理   | 3  | 3          | 嵌入式系統實習  | 1  | 3                | 半導體量測實習     | 1  | 3  |    |
|                                 |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    |             |    |    | 積體電路佈局實習 | 1  | 3          | 通信電子學    | 3  | 3                | VLSI測試與封裝專論 | 3  | 3  |    |
|                                 |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    |             |    |    | 綠色能源科技   | 3  | 3          | 通信電子學實習  | 1  | 3                | 微波電子電路設計    | 3  | 3  |    |
|                                 |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    |             |    |    | VLSI概論   | 3  | 3          | 固態元件製程實習 | 1  | 3                | 職場倫理講座      | 2  | 2  |    |
|                                 |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    |             |    |    |          |    | 積體電路製程     | 3        | 3  | 薄膜技術與應用          | 3           | 3  |    |    |
|                                 |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    |             |    |    |          |    | 數位訊號處理實習   | 1        | 3  | 無線通訊技術與系統        | 3           | 3  |    |    |
|                                 |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    |             |    |    |          |    | 嵌入式系統      | 3        | 3  | 顯示器工程概論          | 3           | 3  |    |    |
|                                 |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    |             |    |    |          |    | 正交分頻多重進階技術 | 3        | 3  | 射頻電子電路實習         | 1           | 3  |    |    |
|                                 |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    |             |    |    |          |    | 類神經網路      | 3        | 3  | 數位IC離型製作實習       | 1           | 3  |    |    |
|                                 |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    |             |    |    |          |    | 天線設計       | 3        | 3  | 光電元件             | 3           | 3  |    |    |
|                                 |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    |             |    |    |          |    | 通訊系統實習     | 1        | 3  | 控制工程             | 3           | 3  |    |    |
|                                 |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    |             |    |    |          |    | 機器人設計實務    | 3        | 3  | 物件導向程式設計         | 3           | 3  |    |    |
|                                 |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    |             |    |    |          |    | 半導體元件      | 3        | 3  | 光電子學概論           | 3           | 3  |    |    |
|                                 |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    |             |    |    |          |    |            |          |    | 太陽能電池之基礎物理與      | 3           | 3  |    |    |
|                                 |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    |             |    |    |          |    |            |          |    | 智慧型機器人系統應用專<br>題 | 3           | 3  |    |    |
|                                 |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    |             |    |    |          |    |            |          |    | 校外實習             | 9           | 9  |    |    |
| 小計                              |           | 0  | 0  |           | 0  | 0  |           | 3  | 3  |           | 3  | 3  |             | 11 | 15 |          | 23 | 27         |          | 44 | 54               |             | 58 | 68 |    |

- 備註
- 1、最低畢業學分128學分，其中共同必修科目25學分，專業必修科目63學分，專業選修科目至少40學分。
  - 2、專業選修科目除列表課程外，亦可修習外系所開之課程，電子工程系外至多承認12學分。
  - 3、**全民國防教育軍事訓練課程不列入畢業學分。**
  - 4、106學年度起適用。

## 國立虎尾科技大學 電子工程系 四技進修部 科目表 (107學年度適用)

109年12月29日109學年度第2次教務會議修正通過

| 學年                              | 第一學年      |    |    |           |    |    | 第二學年      |    |    |           |    |    | 第三學年        |    |    |          |    |            | 第四學年     |    |             |             |    |    | 小計 |
|---------------------------------|-----------|----|----|-----------|----|----|-----------|----|----|-----------|----|----|-------------|----|----|----------|----|------------|----------|----|-------------|-------------|----|----|----|
| 學期                              | 上學期       |    |    | 下學期       |    |    | 上學期       |    |    | 下學期       |    |    | 上學期         |    |    | 下學期      |    |            | 上學期      |    |             | 下學期         |    |    | 學分 |
|                                 | 科目        | 學分 | 時數 | 科目        | 學分 | 時數 | 科目        | 學分 | 時數 | 科目        | 學分 | 時數 | 科目          | 學分 | 時數 | 科目       | 學分 | 時數         | 科目       | 學分 | 時數          | 科目          | 學分 | 時數 | 學分 |
| 校<br>共<br>同<br>必<br>修<br>科<br>目 | 國文(一)     | 3  | 3  | 國文(二)     | 3  | 3  | 體育(一)     | 0  | 2  | 體育(二)     | 0  | 2  | 體育(三)       | 0  | 2  | 通識課程(五)  | 2  | 2          |          |    |             |             |    |    |    |
|                                 | 英文(一)     | 2  | 2  | 英文(二)     | 2  | 2  | 英語聽講練習(一) | 1  | 1  | 英語聽講練習(二) | 1  | 1  | 通識課程(四)     | 2  | 2  |          |    |            |          |    |             |             |    |    |    |
|                                 | 通識教育講座    | 1  | 2  | 通識課程(一)   | 2  | 2  | 通識課程(二)   | 2  | 2  | 進階英文      | 2  | 2  |             |    |    |          |    |            |          |    |             |             |    |    |    |
|                                 |           |    |    |           |    |    |           |    |    | 通識課程(三)   | 2  | 2  |             |    |    |          |    |            |          |    |             |             |    |    |    |
|                                 |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    |             |    |    |          |    |            |          |    |             |             |    |    |    |
| 小計                              |           | 6  | 7  |           | 7  | 7  |           | 3  | 5  |           | 5  | 7  |             | 2  | 4  |          | 2  | 2          |          | 0  | 0           |             | 0  | 0  | 25 |
| 系<br>專<br>業<br>必<br>修<br>科<br>目 | 數位邏輯設計與實習 | 3  | 3  | 數位系統設計與實習 | 3  | 3  | 電路學       | 3  | 3  | 微處理機與實習   | 3  | 3  | 電磁學         | 3  | 3  | 實務專題(一)  | 2  | 3          | 實務專題(二)  | 2  | 3           |             |    |    |    |
|                                 | 微積分(一)    | 3  | 3  | 微積分(二)    | 3  | 3  | 電子學(一)    | 3  | 3  | 電子學(二)    | 3  | 3  | 信號與系統       | 3  | 3  | 通訊系統     | 3  | 3          |          |    |             |             |    |    |    |
|                                 | 計算機概論     | 3  | 3  | 程式語言      | 3  | 3  | 工程數學(一)   | 3  | 3  | 工程數學(二)   | 3  | 3  | 電子學實習(二)    | 1  | 3  | 半導體物理    | 3  | 3          |          |    |             |             |    |    |    |
|                                 | 物理(一)     | 2  | 2  | 物理(二)     | 2  | 2  | 計算機結構     | 3  | 3  | 電子學實習(一)  | 1  | 3  |             |    |    |          |    |            |          |    |             |             |    |    |    |
|                                 | 物理實驗(一)   | 1  | 2  | 物理實驗(二)   | 1  | 2  |           |    |    |           |    |    |             |    |    |          |    |            |          |    |             |             |    |    |    |
|                                 |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    |             |    |    |          |    |            |          |    |             |             |    |    |    |
| 小計                              |           | 12 | 13 |           | 12 | 13 |           | 12 | 12 |           | 10 | 12 |             | 7  | 9  |          | 8  | 9          |          | 2  | 3           |             | 0  | 0  | 63 |
| 系<br>專<br>業<br>選<br>修<br>科<br>目 |           |    |    |           |    |    | 材料科學導論    | 3  | 3  | 電子材料      | 3  | 3  | 視窗程式設計      | 3  | 3  | 固態物理導論   | 3  | 3          | 複變函數     | 3  | 3           | 數位影像處理      | 3  | 3  |    |
|                                 |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    | 計算機組織       | 3  | 3  | 電磁波      | 3  | 3          | 數位通訊     | 3  | 3           | 光纖通訊        | 3  | 3  |    |
|                                 |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    | 線性代數        | 3  | 3  | 計算機網路實習  | 1  | 3          | 作業系統     | 3  | 3           | 光纖通訊實習      | 1  | 3  |    |
|                                 |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    | 電子電路設計模擬實習  | 1  | 3  | 工業電子學    | 3  | 3          | 微波光電半導體  | 3  | 3           | 介面技術實習      | 1  | 3  |    |
|                                 |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    | 積體電路分析與模擬實習 | 1  | 3  | 固態元件材料   | 3  | 3          | 射頻電子電路   | 3  | 3           | 微波工程        | 3  | 3  |    |
|                                 |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    |             |    |    | 數位訊號處理   | 3  | 3          | 嵌入式系統實習  | 1  | 3           | 半導體量測實習     | 1  | 3  |    |
|                                 |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    |             |    |    | 積體電路佈局實習 | 1  | 3          | 通信電子學    | 3  | 3           | VLSI測試與封裝專論 | 3  | 3  |    |
|                                 |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    |             |    |    | 綠色能源科技   | 3  | 3          | 通信電子學實習  | 1  | 3           | 微波電子電路設計    | 3  | 3  |    |
|                                 |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    |             |    |    | VLSI概論   | 3  | 3          | 固態元件製程實習 | 1  | 3           | 職場倫理講座      | 2  | 2  |    |
|                                 |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    |             |    |    |          |    | 積體電路製程     | 3        | 3  | 薄膜技術與應用     | 3           | 3  |    |    |
|                                 |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    |             |    |    |          |    | 數位訊號處理實習   | 1        | 3  | 無線通訊技術與系統   | 3           | 3  |    |    |
|                                 |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    |             |    |    |          |    | 嵌入式系統      | 3        | 3  | 顯示器工程概論     | 3           | 3  |    |    |
|                                 |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    |             |    |    |          |    | 正交分頻多重進階技術 | 3        | 3  | 射頻電子電路實習    | 1           | 3  |    |    |
|                                 |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    |             |    |    |          |    | 類神經網路      | 3        | 3  | 數位IC離型製作實習  | 1           | 3  |    |    |
|                                 |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    |             |    |    |          |    | 天線設計       | 3        | 3  | 光電元件        | 3           | 3  |    |    |
|                                 |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    |             |    |    |          |    | 通訊系統實習     | 1        | 3  | 控制工程        | 3           | 3  |    |    |
|                                 |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    |             |    |    |          |    | 機器人設計實務    | 3        | 3  | 物件導向程式設計    | 3           | 3  |    |    |
|                                 |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    |             |    |    |          |    | 半導體元件      | 3        | 3  | 光電子學概論      | 3           | 3  |    |    |
|                                 |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    |             |    |    |          |    |            |          |    | 太陽能電池之基礎物理與 | 3           | 3  |    |    |
|                                 |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    |             |    |    |          |    |            |          |    | 智慧型機器人系統應用專 | 3           | 3  |    |    |
|                                 |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    |             |    |    |          |    |            |          |    | 題           |             |    |    |    |
|                                 |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    |             |    |    |          |    |            |          |    | 校外實習        | 9           | 9  |    |    |
| 小計                              |           | 0  | 0  |           | 0  | 0  |           | 3  | 3  |           | 3  | 3  |             | 11 | 15 |          | 23 | 27         |          | 44 | 54          |             | 58 | 68 |    |

- 備註
- 1、最低畢業學分128學分，其中共同必修科目25學分，專業必修科目63學分，專業選修科目至少40學分。
  - 2、專業選修科目除列表課程外，亦可修習外系所開之課程，電子工程系外至多承認12學分。
  - 3、**全民國防教育軍事訓練課程不列入畢業學分。**
  - 4、107學年度起適用。

## 國立虎尾科技大學 電子工程系 四技進修部 科目表 (108學年度適用)

109年12月29日109學年度第2次教務會議修正通過

| 學年                              | 第一學年      |    |    |           |    |    | 第二學年      |    |    |           |    |    | 第三學年      |    |    |          |            |    | 第四學年     |                  |    |             |    |    | 小計                           |   |
|---------------------------------|-----------|----|----|-----------|----|----|-----------|----|----|-----------|----|----|-----------|----|----|----------|------------|----|----------|------------------|----|-------------|----|----|------------------------------|---|
| 學期                              | 上學期       |    |    | 下學期       |    |    | 上學期       |    |    | 下學期       |    |    | 上學期       |    |    | 下學期      |            |    | 上學期      |                  |    | 下學期         |    |    | 學分                           |   |
| 校<br>共<br>同<br>必<br>修<br>科<br>目 | 科目        | 學分 | 時數 | 科目        | 學分 | 時數 | 科目        | 學分 | 時數 | 科目        | 學分 | 時數 | 科目        | 學分 | 時數 | 科目       | 學分         | 時數 | 科目       | 學分               | 時數 | 科目          | 學分 | 時數 | 學分                           |   |
|                                 | 國文(一)     | 3  | 3  | 國文(二)     | 3  | 3  | 體育(一)     | 0  | 2  | 體育(二)     | 0  | 2  | 體育(三)     | 0  | 2  | 通識課程(五)  | 2          | 2  |          |                  |    |             |    |    |                              |   |
|                                 | 英文(一)     | 2  | 2  | 英文(二)     | 2  | 2  | 英語聽講練習(一) | 1  | 1  | 英語聽講練習(二) | 1  | 1  | 通識課程(四)   | 2  | 2  |          |            |    |          |                  |    |             |    |    |                              |   |
|                                 | 通識教育講座    | 1  | 2  | 通識課程(一)   | 2  | 2  | 通識課程(二)   | 2  | 2  | 進階英文      | 2  | 2  |           |    |    |          |            |    |          |                  |    |             |    |    |                              |   |
|                                 |           |    |    |           |    |    |           |    |    | 通識課程(三)   | 2  | 2  |           |    |    |          |            |    |          |                  |    |             |    |    |                              |   |
| 小計                              |           | 6  | 7  |           | 7  | 7  |           | 3  | 5  |           | 5  | 7  |           | 2  | 4  |          | 2          | 2  |          | 0                | 0  |             | 0  | 0  | 25                           |   |
| 系<br>專<br>業<br>必<br>修<br>科<br>目 | 數位邏輯設計與實習 | 3  | 3  | 數位系統設計與實習 | 3  | 3  | 電路學       | 3  | 3  | 微處理機與實習   | 3  | 3  | 電磁學       | 3  | 3  | 實務專題(二)  | 2          | 4  |          |                  |    |             |    |    |                              |   |
|                                 | 微積分(一)    | 3  | 3  | 微積分(二)    | 3  | 3  | 電子學(一)    | 3  | 3  | 電子學(二)    | 3  | 3  | 信號與系統     | 3  | 3  | 通訊系統     | 3          | 3  |          |                  |    |             |    |    |                              |   |
|                                 | 計算機概論     | 3  | 3  | 程式語言      | 3  | 3  | 工程數學(一)   | 3  | 3  | 工程數學(二)   | 3  | 3  | 電子學實習(二)  | 1  | 3  | 半導體物理    | 3          | 3  |          |                  |    |             |    |    |                              |   |
|                                 | 物理(一)     | 2  | 2  | 物理(二)     | 2  | 2  | 計算機結構     | 3  | 3  | 電子學實習(一)  | 1  | 3  | 實務專題(一)   | 2  | 4  |          |            |    |          |                  |    |             |    |    |                              |   |
|                                 | 物理實驗(一)   | 1  | 2  | 物理實驗(二)   | 1  | 2  |           |    |    |           |    |    |           |    |    |          |            |    |          |                  |    |             |    |    |                              |   |
|                                 |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    |          |            |    |          |                  |    |             |    |    |                              |   |
|                                 |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    |          |            |    |          |                  |    |             |    |    |                              |   |
| 小計                              |           | 12 | 13 |           | 12 | 13 |           | 12 | 12 |           | 10 | 12 |           | 9  | 13 |          | 8          | 10 |          | 0                | 0  |             | 0  | 0  | 63                           |   |
| 系<br>專<br>業<br>選<br>修<br>科<br>目 |           |    |    |           |    |    | 材料科學導論    | 3  | 3  | 電子材料      | 2  | 2  | 視窗程式設計    | 3  | 3  | 固態物理導論   | 3          | 3  | 複變函數     | 3                | 3  | 數位影像處理      | 3  | 3  | 至少<br>選<br>修<br>40<br>學<br>分 |   |
|                                 |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    | 計算機組織     | 3  | 3  | 電磁波      | 3          | 3  | 數位通訊     | 3                | 3  | 光纖通訊        | 3  | 3  |                              |   |
|                                 |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    | 線性代數      | 3  | 3  | 計算機網路實習  | 1          | 3  | 作業系統     | 3                | 3  | 光纖通訊實習      | 1  | 3  |                              |   |
|                                 |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    | 電子電路設計模擬  | 3  | 3  | 工業電子學    | 3          | 3  | 微波光電半導體  | 3                | 3  | 介面技術實習      | 1  | 3  |                              |   |
|                                 |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    | 積體電路分析與模擬 | 3  | 3  | 固態元件材料   | 3          | 3  | 射頻電子電路   | 3                | 3  | 微波工程        | 3  | 3  |                              |   |
|                                 |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    | 數位訊號處理   | 3          | 3  | 嵌入式系統實習  | 1                | 3  | 半導體量測實習     | 1  | 3  |                              |   |
|                                 |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    | 積體電路佈局實習 | 1          | 3  | 通信電子學    | 3                | 3  | VLSI測試與封裝專論 | 3  | 3  |                              |   |
|                                 |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    | 綠色能源科技   | 3          | 3  | 通信電子學實習  | 1                | 3  | 微波電子電路設計    | 3  | 3  |                              |   |
|                                 |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    | VLSI概論   | 3          | 3  | 固態元件製程實習 | 1                | 3  | 職場倫理講座      | 2  | 2  |                              |   |
|                                 |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    |          | 積體電路製程     | 3  | 3        | 薄膜技術與應用          | 3  | 3           |    | 3  |                              | 3 |
|                                 |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    |          | 數位訊號處理實習   | 1  | 3        | 無線通訊技術與系統        | 3  | 3           |    | 3  |                              | 3 |
|                                 |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    |          | 嵌入式系統      | 3  | 3        | 顯示器工程概論          | 3  | 3           |    | 3  |                              | 3 |
|                                 |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    |          | 正交分頻多重進階技術 | 3  | 3        | 射頻電子電路實習         | 1  | 3           |    | 1  |                              | 3 |
|                                 |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    |          | 類神經網路      | 3  | 3        | 數位IC離型製作實習       | 3  | 3           |    | 1  |                              | 3 |
|                                 |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    |          | 天線設計       | 3  | 3        | 光電元件             | 3  | 3           |    | 3  |                              | 3 |
|                                 |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    |          | 通訊系統實習     | 1  | 3        | 控制工程             | 3  | 3           |    | 3  |                              | 3 |
|                                 |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    |          | 機器人設計實務    | 3  | 3        | 物件導向程式設計         | 3  | 3           |    | 3  |                              | 3 |
|                                 |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    | 半導體元件    | 3          | 3  | 光電子學概論   | 3                | 3  |             | 3  | 3  |                              |   |
|                                 |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    |          |            |    |          | 太陽能電池之基礎物理與      | 3  | 3           |    | 3  | 3                            |   |
|                                 |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    |          |            |    |          | 智慧型機器人系統應用專<br>題 | 3  | 3           |    | 3  | 3                            |   |
|                                 |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    |          |            |    |          | 校外實習             | 9  | 9           |    | 9  | 9                            |   |
| 小計                              |           | 0  | 0  |           | 0  | 0  |           | 3  | 3  |           | 2  | 2  |           | 15 | 15 |          | 23         | 27 |          | 44               | 54 |             | 58 | 68 |                              |   |

1、最低畢業學分128學分，其中共同必修科目25學分，專業必修科目63學分，專業選修科目至少40學分。

2、專業選修科目除列表課程外，亦可修習外系所開之課程，電子工程系外至多承認12學分。

3、**全民國防教育軍事訓練課程不列入畢業學分。**

4、108學年度起適用。

## 國立虎尾科技大學 電子工程系 四技進修部 科目表 (109學年度適用)

109年12月29日109學年度第2次教務會議修正通過

| 第一學年                            |           |    |     | 第二學年      |     |    |           | 第三學年 |     |           |     | 第四學年      |          |    |          | 小計      |       |            |      |                                 |             |        |    |    |                              |
|---------------------------------|-----------|----|-----|-----------|-----|----|-----------|------|-----|-----------|-----|-----------|----------|----|----------|---------|-------|------------|------|---------------------------------|-------------|--------|----|----|------------------------------|
| 學期                              | 上學期       |    | 下學期 |           | 上學期 |    | 下學期       |      | 上學期 |           | 下學期 |           | 上學期      |    | 下學期      |         | 學分    |            |      |                                 |             |        |    |    |                              |
| 校<br>共<br>同<br>必<br>修<br>科<br>目 | 科目        | 學分 | 時數  | 科目        | 學分  | 時數 | 科目        | 學分   | 時數  | 科目        | 學分  | 時數        | 科目       | 學分 | 時數       | 科目      | 學分    | 時數         |      |                                 |             |        |    |    |                              |
|                                 | 國文(一)     | 3  | 3   | 國文(二)     | 3   | 3  | 體育(一)     | 0    | 2   | 體育(二)     | 0   | 2         | 體育(三)    | 0  | 2        | 通識課程(五) | 2     | 2          |      |                                 |             |        |    |    |                              |
|                                 | 英文(一)     | 2  | 2   | 英文(二)     | 2   | 2  | 英語聽講練習(一) | 1    | 1   | 英語聽講練習(二) | 1   | 1         | 通識課程(四)  | 2  | 2        |         |       |            |      |                                 |             |        |    |    |                              |
|                                 | 通識教育講座    | 1  | 2   | 通識課程(一)   | 2   | 2  | 通識課程(二)   | 2    | 2   | 進階英文      | 2   | 2         |          |    |          |         |       |            |      |                                 |             |        |    |    |                              |
|                                 |           |    |     |           |     |    |           |      |     | 通識課程(三)   | 2   | 2         |          |    |          |         |       |            |      |                                 |             |        |    |    |                              |
| 小計                              |           | 6  | 7   |           | 7   | 7  |           | 3    | 5   |           | 5   | 7         |          | 2  | 4        |         | 2     | 2          | 0    | 0                               |             | 0      | 0  | 25 |                              |
| 系<br>專<br>業<br>必<br>修<br>科<br>目 | 數位邏輯設計與實習 | 3  | 3   | 數位系統設計與實習 | 3   | 3  | 電路學       | 3    | 3   | 微處理機與實習   | 3   | 3         | 電磁學      | 3  | 3        | 實務專題(二) | 2     | 4          |      |                                 |             |        |    |    |                              |
|                                 | 微積分(一)    | 3  | 3   | 微積分(二)    | 3   | 3  | 電子學(一)    | 3    | 3   | 電子學(二)    | 3   | 3         | 信號與系統    | 3  | 3        | 通訊系統    | 3     | 3          |      |                                 |             |        |    |    |                              |
|                                 | 計算機概論     | 3  | 3   | 程式語言      | 3   | 3  | 工程數學(一)   | 3    | 3   | 工程數學(二)   | 3   | 3         | 電子學實習(二) | 1  | 3        | 半導體物理   | 3     | 3          |      |                                 |             |        |    |    |                              |
|                                 | 物理(一)     | 2  | 2   | 物理(二)     | 2   | 2  | 計算機結構     | 3    | 3   | 電子學實習(一)  | 1   | 3         | 實務專題(一)  | 2  | 4        |         |       |            |      |                                 |             |        |    |    |                              |
|                                 | 物理實驗(一)   | 1  | 2   | 物理實驗(二)   | 1   | 2  |           |      |     |           |     |           |          |    |          |         |       |            |      |                                 |             |        |    |    |                              |
| 小計                              |           | 12 | 13  |           | 12  | 13 |           | 12   | 12  |           | 10  | 12        |          | 9  | 13       |         | 8     | 10         |      | 0                               | 0           |        | 0  | 0  | 63                           |
| 系<br>專<br>業<br>選<br>修<br>科<br>目 |           |    |     |           |     |    | 材料科學導論    | 3    | 3   | 電子材料      | 2   | 2         | 視窗程式設計   | 3  | 3        | 固態物理導論  | 3     | 3          | 複變函數 | 3                               | 3           | 數位影像處理 | 3  | 3  | 至少<br>選<br>修<br>40<br>學<br>分 |
|                                 |           |    |     |           |     |    |           |      |     |           |     | 計算機組織     | 3        | 3  | 電磁波      | 3       | 3     | 數位通訊       | 3    | 3                               | 光纖通訊        | 3      | 3  |    |                              |
|                                 |           |    |     |           |     |    |           |      |     |           |     | 線性代數      | 3        | 3  | 計算機網路實習  | 1       | 3     | 作業系統       | 3    | 3                               | 光纖通訊實習      | 1      | 3  |    |                              |
|                                 |           |    |     |           |     |    |           |      |     |           |     | 電子電路設計模擬  | 3        | 3  | 工業電子學    | 3       | 3     | 微波光電半導體    | 3    | 3                               | 介面技術實習      | 1      | 3  |    |                              |
|                                 |           |    |     |           |     |    |           |      |     |           |     | 積體電路分析與模擬 | 3        | 3  | 固態元件材料   | 3       | 3     | 射頻電子電路     | 3    | 3                               | 微波工程        | 3      | 3  |    |                              |
|                                 |           |    |     |           |     |    |           |      |     |           |     |           |          |    | 數位訊號處理   | 3       | 3     | 嵌入式系統實習    | 1    | 3                               | 半導體量測實習     | 1      | 3  |    |                              |
|                                 |           |    |     |           |     |    |           |      |     |           |     |           |          |    | 積體電路佈局實習 | 1       | 3     | 通信電子學      | 3    | 3                               | VLSI測試與封裝專論 | 3      | 3  |    |                              |
|                                 |           |    |     |           |     |    |           |      |     |           |     |           |          |    | 綠色能源科技   | 3       | 3     | 通信電子學實習    | 1    | 3                               | 微波電子電路設計    | 3      | 3  |    |                              |
|                                 |           |    |     |           |     |    |           |      |     |           |     |           |          |    | VLSI概論   | 3       | 3     | 固態元件製程實習   | 1    | 3                               | 職場倫理講座      | 2      | 2  |    |                              |
|                                 |           |    |     |           |     |    |           |      |     |           |     |           |          |    |          |         |       | 積體電路製程     | 3    | 3                               | 薄膜技術與應用     | 3      | 3  |    |                              |
|                                 |           |    |     |           |     |    |           |      |     |           |     |           |          |    |          |         |       | 數位訊號處理實習   | 1    | 3                               | 無線通訊技術與系統   | 3      | 3  |    |                              |
|                                 |           |    |     |           |     |    |           |      |     |           |     |           |          |    |          |         |       | 嵌入式系統      | 3    | 3                               | 顯示器工程概論     | 3      | 3  |    |                              |
|                                 |           |    |     |           |     |    |           |      |     |           |     |           |          |    |          |         |       | 正交分頻多重進階技術 | 3    | 3                               | 射頻電子電路實習    | 1      | 3  |    |                              |
|                                 |           |    |     |           |     |    |           |      |     |           |     |           |          |    |          |         |       | 類神經網路      | 3    | 3                               | 數位IC離型製作實習  | 1      | 3  |    |                              |
|                                 |           |    |     |           |     |    |           |      |     |           |     |           |          |    |          |         |       | 天線設計       | 3    | 3                               | 光電元件        | 3      | 3  |    |                              |
|                                 |           |    |     |           |     |    |           |      |     |           |     |           |          |    |          |         |       | 通訊系統實習     | 1    | 3                               | 控制工程        | 3      | 3  |    |                              |
|                                 |           |    |     |           |     |    |           |      |     |           |     |           |          |    |          |         |       | 機器人設計實務    | 3    | 3                               | 物件導向程式設計    | 3      | 3  |    |                              |
|                                 |           |    |     |           |     |    |           |      |     |           |     |           |          |    |          |         | 半導體元件 | 3          | 3    | 光電子學概論                          | 3           | 3      |    |    |                              |
|                                 |           |    |     |           |     |    |           |      |     |           |     |           |          |    |          |         |       |            |      | 太陽能電池之基礎物理與<br>智慧型機器人系統應用專<br>題 | 3           | 3      |    |    |                              |
|                                 |           |    |     |           |     |    |           |      |     |           |     |           |          |    |          |         |       |            |      | 校外實習                            | 9           | 9      |    |    |                              |
| 小計                              |           | 0  | 0   |           | 0   | 0  |           | 3    | 3   |           | 2   | 2         |          | 15 | 15       |         | 23    | 27         |      | 44                              | 54          |        | 58 | 68 |                              |

1、最低畢業學分128學分，其中共同必修科目25學分，專業必修科目63學分，專業選修科目至少40學分。

2、專業選修科目除列表課程外，亦可修習外系所開之課程，電子工程系外至多承認12學分。

3、**全民國防教育軍事訓練課程不列入畢業學分。**

4、109學年度起適用。

| 學年         | 第一學年 |                                                        |    |     |           |    | 第二學年 |           |    |     |           |    | 第三學年    |           |    |          |          |         | 第四學年     |           |         |          |           |    | 小計 |                  |     |
|------------|------|--------------------------------------------------------|----|-----|-----------|----|------|-----------|----|-----|-----------|----|---------|-----------|----|----------|----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|----|----|------------------|-----|
| 學期         | 上學期  |                                                        |    | 下學期 |           |    | 上學期  |           |    | 下學期 |           |    | 上學期     |           |    | 下學期      |          |         | 上學期      |           |         | 下學期      |           |    |    |                  |     |
|            | 代碼   | 科 目                                                    | 學分 | 時數  | 科 目       | 學分 | 時數   | 科 目       | 學分 | 時數  | 科 目       | 學分 | 時數      | 科 目       | 學分 | 時數       | 科 目      | 學分      | 時數       | 科 目       | 學分      | 時數       | 科 目       | 學分 | 時數 | 學分               | 時數  |
| 校共同必修科目    |      | 國文(一)                                                  | 3  | 3   | 國文(二)     | 3  | 3    | 體育(一)     | 0  | 2   | 體育(二)     | 0  | 2       | 體育(三)     | 0  | 2        | 通識課程(五)  | 2       | 2        |           |         |          |           |    |    | 25               | 32  |
|            |      | 英文(一)                                                  | 2  | 2   | 英文(二)     | 2  | 2    | 英語聽講練習(一) | 1  | 1   | 英語聽講練習(二) | 1  | 1       | 通識課程(四)   | 2  | 2        |          |         |          |           |         |          |           |    |    |                  |     |
|            |      | 通識教育講座                                                 | 1  | 2   | 通識課程(一)   | 2  | 2    | 通識課程(二)   | 2  | 2   | 通識課程(三)   | 2  | 2       | 進階英文      | 2  | 2        |          |         |          |           |         |          |           |    |    |                  |     |
|            |      |                                                        |    |     |           |    |      |           |    |     |           |    |         |           |    |          |          |         |          |           |         |          |           |    |    |                  |     |
|            |      |                                                        |    |     |           |    |      |           |    |     |           |    |         |           |    |          |          |         |          |           |         |          |           |    |    |                  |     |
|            |      |                                                        |    |     |           |    |      |           |    |     |           |    |         |           |    |          |          |         |          |           |         |          |           |    |    |                  |     |
|            |      | 小計                                                     | 6  | 7   |           | 7  | 7    |           | 3  | 5   |           | 3  | 5       |           | 4  | 6        |          | 2       | 2        |           | 0       | 0        |           | 0  | 0  |                  |     |
| 系專業必修科目    |      | 計算機程式                                                  | 2  | 3   | 電路學       | 2  | 2    | 材料科學      | 3  | 3   | 機構學       | 2  | 2       | 機械設計(一)   | 2  | 2        | 機械設計(二)  | 2       | 2        | 感測與量測實驗   | 1       | 3        |           |    |    | 68               | 90  |
|            |      | 現代機械製造                                                 | 3  | 3   | 靜力學       | 2  | 2    | 動力學       | 2  | 2   | 材料力學      | 3  | 3       | 熱力學       | 3  | 3        | 流體力學     | 2       | 2        | 電腦輔助製造及實習 | 2       | 3        |           |    |    |                  |     |
|            |      | 電腦輔助機械製圖                                               | 2  | 3   | 微積分       | 3  | 3    | 材料實驗      | 1  | 3   | 模具學       | 2  | 2       | 機電整合與實務   | 3  | 3        | 數控工具機實務  | 2       | 3        | 實務專題(二)   | 2       | 4        |           |    |    |                  |     |
|            |      | 工廠實習(一)                                                | 2  | 3   | 數位邏輯設計與實習 | 2  | 3    | 應用電子學及實驗  | 2  | 3   | 氣液壓學及實習   | 2  | 3       | 電腦輔助工程分析  | 2  | 3        | 自動控制及實習  | 2       | 3        |           |         |          |           |    |    |                  |     |
|            |      | 精密量測實習                                                 | 1  | 3   | 工廠實習(二)   | 2  | 3    | 工程數學      | 3  | 3   | 電腦輔助設計與實習 | 2  | 3       |           |    |          | 實務專題(一)  | 2       | 4        |           |         |          |           |    |    |                  |     |
|            |      |                                                        |    |     |           |    |      |           |    |     |           |    |         |           |    |          |          |         |          |           |         |          |           |    |    |                  |     |
|            |      | 小計                                                     | 10 | 15  |           | 11 | 13   |           | 11 | 14  |           | 11 | 13      |           | 10 | 11       |          | 10      | 14       |           | 5       | 10       |           | 0  | 0  |                  |     |
| 校、系必修科目 小計 |      |                                                        | 16 | 22  |           | 18 | 20   |           | 14 | 19  |           | 14 | 18      |           | 14 | 17       |          | 12      | 16       |           | 5       | 10       |           | 0  | 0  | 93               | 122 |
| 系專業選修科目    |      | 工程倫理與管理                                                | 2  | 2   | 焊接工程      | 3  | 3    | 塑性加工學     | 3  | 3   | 材料科技概論    | 3  | 3       | 塑膠模具設計與分析 | 3  | 3        | 電腦輔助模流分析 | 3       | 3        | 電腦輔助熱流分析  | 3       | 3        | 工具機設計     | 3  | 3  | 至少選修<br>35<br>學分 |     |
|            |      | 智慧財產權                                                  | 2  | 2   | 圖控程式語言設計  | 3  | 3    | 切削學       | 3  | 3   | 塑膠加工學     | 3  | 3       | 熱處理       | 3  | 3        | 表面處理     | 3       | 3        | 產品設計與實作   | 3       | 3        | 機械設計實務    | 3  | 3  |                  |     |
|            |      | 業界實習(一)                                                | 3  | 3   | 業界實習(二)   | 3  | 3    | 業界實習(三)   | 3  | 3   | 業界實習(四)   | 3  | 3       | 鍛壓模具設計與分析 | 3  | 3        | 創造性機構設計  | 3       | 3        | 電腦輔助結構分析  | 3       | 3        | 電腦整合設計與製造 | 3  | 3  |                  |     |
|            |      |                                                        |    |     |           |    |      |           |    |     |           |    | 業界實習(五) | 3         | 3  | 金屬成形實務   | 3        | 3       | 自動化機構設計  | 3         | 3       | 可靠度工程與應用 | 3         | 3  |    |                  |     |
|            |      |                                                        |    |     |           |    |      |           |    |     |           |    |         |           |    | 單晶片控制與實務 | 3        | 3       | 五軸加工實務   | 3         | 3       | 電腦輔助模具工程 | 3         | 3  |    |                  |     |
|            |      |                                                        |    |     |           |    |      |           |    |     |           |    |         |           |    | 業界實習(六)  | 3        | 3       | 非傳統加工及實務 | 3         | 3       | 模具產業技術實務 | 3         | 3  |    |                  |     |
|            |      |                                                        |    |     |           |    |      |           |    |     |           |    |         |           |    |          |          | 業界實習(七) | 3        | 3         | 業界實習(八) | 3        | 3         |    |    |                  |     |
|            |      |                                                        |    |     |           |    |      |           |    |     |           |    |         |           |    |          |          |         |          |           |         |          |           |    |    |                  |     |
|            |      |                                                        |    |     |           |    |      |           |    |     |           |    |         |           |    |          |          |         |          |           |         |          |           |    |    |                  |     |
|            |      |                                                        |    |     |           |    |      |           |    |     |           |    |         |           |    |          |          |         |          |           |         |          |           |    |    |                  |     |
|            |      |                                                        |    |     |           |    |      |           |    |     |           |    |         |           |    |          |          |         |          |           |         |          |           |    |    |                  |     |
| 小計(不含軍訓)   |      |                                                        | 7  | 7   |           | 9  | 9    |           | 9  | 9   |           | 9  | 9       |           | 12 | 12       |          | 18      | 18       |           | 21      | 21       |           | 18 | 21 | 103              | 106 |
| 合計         |      |                                                        | 23 | 29  |           | 27 | 29   |           | 23 | 28  |           | 23 | 27      |           | 26 | 29       |          | 30      | 34       |           | 26      | 31       |           | 18 | 21 | 196              | 228 |
| 備註         |      | (1) 畢業學分至少128學分。                                       |    |     |           |    |      |           |    |     |           |    |         |           |    |          |          |         |          |           |         |          |           |    |    |                  |     |
|            |      | (2) 校共同必修25學分、專業必修68學分、選修至少應修35學分。                     |    |     |           |    |      |           |    |     |           |    |         |           |    |          |          |         |          |           |         |          |           |    |    |                  |     |
|            |      | (3) 選修他系之專業課程至多可計入12學分為畢業學分科目。                         |    |     |           |    |      |           |    |     |           |    |         |           |    |          |          |         |          |           |         |          |           |    |    |                  |     |
|            |      | (4) 『業界實習(一)~(八)』為18週全學期實習，實習時數至少720小時；最多認列畢業學分數為12學分。 |    |     |           |    |      |           |    |     |           |    |         |           |    |          |          |         |          |           |         |          |           |    |    |                  |     |
|            |      | (5) 軍訓及護理課程不列入畢業學分。                                    |    |     |           |    |      |           |    |     |           |    |         |           |    |          |          |         |          |           |         |          |           |    |    |                  |     |

| 學年         | 第一學 年 |                                                         |    |     |           |    | 第二學 年 |           |    |     |           |    | 第 三 學 年 |           |    |          |          |         | 第 四 學 年  |           |         |          |           |    | 小計 |              |     |
|------------|-------|---------------------------------------------------------|----|-----|-----------|----|-------|-----------|----|-----|-----------|----|---------|-----------|----|----------|----------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|----|----|--------------|-----|
| 學期         | 上學期   |                                                         |    | 下學期 |           |    | 上學期   |           |    | 下學期 |           |    | 上學期     |           |    | 下學期      |          |         | 上學期      |           |         | 下學期      |           |    |    |              |     |
|            | 代碼    | 科 目                                                     | 學分 | 時數  | 科 目       | 學分 | 時數    | 科 目       | 學分 | 時數  | 科 目       | 學分 | 時數      | 科 目       | 學分 | 時數       | 科 目      | 學分      | 時數       | 科 目       | 學分      | 時數       | 科 目       | 學分 | 時數 | 學分           | 時數  |
| 校共同必修科目    |       | 國文(一)                                                   | 3  | 3   | 國文(二)     | 3  | 3     | 體育(一)     | 0  | 2   | 體育(二)     | 0  | 2       | 體育(三)     | 0  | 2        | 通識課程(五)  | 2       | 2        |           |         |          |           |    |    | 25           | 32  |
|            |       | 英文(一)                                                   | 2  | 2   | 英文(二)     | 2  | 2     | 英語聽講練習(一) | 1  | 1   | 英語聽講練習(二) | 1  | 1       | 通識課程(四)   | 2  | 2        |          |         |          |           |         |          |           |    |    |              |     |
|            |       | 通識教育講座                                                  | 1  | 2   | 通識課程(一)   | 2  | 2     | 通識課程(二)   | 2  | 2   | 通識課程(三)   | 2  | 2       | 進階英文      | 2  | 2        |          |         |          |           |         |          |           |    |    |              |     |
|            |       |                                                         |    |     |           |    |       |           |    |     |           |    |         |           |    |          |          |         |          |           |         |          |           |    |    |              |     |
|            |       |                                                         |    |     |           |    |       |           |    |     |           |    |         |           |    |          |          |         |          |           |         |          |           |    |    |              |     |
|            |       |                                                         |    |     |           |    |       |           |    |     |           |    |         |           |    |          |          |         |          |           |         |          |           |    |    |              |     |
|            |       | 小計                                                      | 6  | 7   |           | 7  | 7     |           | 3  | 5   |           | 3  | 5       |           | 4  | 6        |          | 2       | 2        |           | 0       | 0        |           | 0  | 0  |              |     |
| 系專業必修科目    |       | 計算機程式                                                   | 2  | 3   | 電路學       | 2  | 2     | 材料科學      | 3  | 3   | 機構學       | 2  | 2       | 機械設計(一)   | 2  | 2        | 機械設計(二)  | 2       | 2        | 感測與量測實驗   | 1       | 3        |           |    |    | 66           | 89  |
|            |       | 現代機械製造                                                  | 3  | 3   | 靜力學       | 2  | 2     | 動力學       | 2  | 2   | 材料力學      | 3  | 3       | 熱力學       | 3  | 3        | 流體力學     | 2       | 2        | 電腦輔助製造及實習 | 2       | 3        |           |    |    |              |     |
|            |       | 電腦輔助機械製圖                                                | 2  | 3   | 微積分       | 3  | 3     | 材料實驗      | 1  | 3   | 模具學       | 2  | 2       | 機電整合與實務   | 3  | 3        | 數控工具機實務  | 2       | 3        | 實務專題(二)   | 2       | 4        |           |    |    |              |     |
|            |       | 工廠實習(一)                                                 | 1  | 3   | 數位邏輯設計與實習 | 2  | 3     | 應用電子學及實驗  | 2  | 3   | 氣液壓學及實習   | 2  | 3       | 電腦輔助工程分析  | 2  | 3        | 自動控制及實習  | 2       | 3        |           |         |          |           |    |    |              |     |
|            |       | 精密量測實習                                                  | 1  | 2   | 工廠實習(二)   | 1  | 3     | 工程數學      | 3  | 3   | 電腦輔助設計與實習 | 2  | 3       |           |    |          | 實務專題(一)  | 2       | 4        |           |         |          |           |    |    |              |     |
|            |       |                                                         |    |     |           |    |       |           |    |     |           |    |         |           |    |          |          |         |          |           |         |          |           |    |    |              |     |
|            |       | 小計                                                      | 9  | 14  |           | 10 | 13    |           | 11 | 14  |           | 11 | 13      |           | 10 | 11       |          | 10      | 14       |           | 5       | 10       |           | 0  | 0  |              |     |
| 校、系必修科目 小計 |       |                                                         | 15 | 21  |           | 17 | 20    |           | 14 | 19  |           | 14 | 18      |           | 14 | 17       |          | 12      | 16       |           | 5       | 10       |           | 0  | 0  | 91           | 121 |
| 系專業選修科目    |       | 工程倫理與管理                                                 | 2  | 2   | 焊接工程      | 3  | 3     | 塑性加工學     | 3  | 3   | 材料科技概論    | 3  | 3       | 塑膠模具設計與分析 | 3  | 3        | 電腦輔助模流分析 | 3       | 3        | 電腦輔助熱流分析  | 3       | 3        | 工具機設計     | 3  | 3  | 至少選修<br>37學分 |     |
|            |       | 智慧財產權                                                   | 2  | 2   | 圖控程式語言設計  | 3  | 3     | 切削學       | 3  | 3   | 塑膠加工學     | 3  | 3       | 熱處理       | 3  | 3        | 表面處理     | 3       | 3        | 產品設計與實作   | 3       | 3        | 機械設計實務    | 3  | 3  |              |     |
|            |       |                                                         |    |     |           |    |       | 業界實習(一)   | 3  | 3   | 業界實習(二)   | 3  | 3       | 鍛壓模具設計與分析 | 3  | 3        | 創造性機構設計  | 3       | 3        | 電腦輔助結構分析  | 3       | 3        | 電腦整合設計與製造 | 3  | 3  |              |     |
|            |       |                                                         |    |     |           |    |       |           |    |     |           |    | 品質工程概論  | 3         | 3  | 金屬成形實務   | 3        | 3       | 自動化機構設計  | 3         | 3       | 可靠度工程與應用 | 3         | 3  |    |              |     |
|            |       |                                                         |    |     |           |    |       |           |    |     |           |    | 業界實習(三) | 3         | 3  | 單晶片控制與實務 | 3        | 3       | 五軸加工實務   | 3         | 3       | 電腦輔助模具工程 | 3         | 3  |    |              |     |
|            |       |                                                         |    |     |           |    |       |           |    |     |           |    |         |           |    | 業界實習(四)  | 3        | 3       | 非傳統加工及實務 | 3         | 3       | 模具產業技術實務 | 3         | 3  |    |              |     |
|            |       |                                                         |    |     |           |    |       |           |    |     |           |    |         |           |    |          |          | 業界實習(五) | 3        | 3         | 業界實習(六) | 3        | 3         |    |    |              |     |
|            |       |                                                         |    |     |           |    |       |           |    |     |           |    |         |           |    |          |          |         |          |           | 業界實習(七) | 3        | 3         |    |    |              |     |
|            |       |                                                         |    |     |           |    |       |           |    |     |           |    |         |           |    |          |          |         |          |           | 業界實習(八) | 3        | 3         |    |    |              |     |
|            |       |                                                         |    |     |           |    |       |           |    |     |           |    |         |           |    |          |          |         |          |           |         |          |           |    |    |              |     |
|            |       |                                                         |    |     |           |    |       |           |    |     |           |    |         |           |    |          |          |         |          |           |         |          |           |    |    |              |     |
| 小計(不含軍訓)   |       |                                                         | 4  | 4   |           | 6  | 6     |           | 9  | 9   |           | 9  | 9       |           | 15 | 15       |          | 18      | 18       |           | 21      | 21       |           | 24 | 27 | 106          | 109 |
| 合計         |       |                                                         | 19 | 25  |           | 23 | 26    |           | 23 | 28  |           | 23 | 27      |           | 29 | 32       |          | 30      | 34       |           | 26      | 31       |           | 24 | 27 | 197          | 230 |
| 備註         |       | (1) 畢業學分至少128學分。                                        |    |     |           |    |       |           |    |     |           |    |         |           |    |          |          |         |          |           |         |          |           |    |    |              |     |
|            |       | (2) 校共同必修25學分、專業必修66學分、選修至少應修37學分。                      |    |     |           |    |       |           |    |     |           |    |         |           |    |          |          |         |          |           |         |          |           |    |    |              |     |
|            |       | (3) 選修他系之專業課程至多可計入12學分為畢業學分科目。                          |    |     |           |    |       |           |    |     |           |    |         |           |    |          |          |         |          |           |         |          |           |    |    |              |     |
|            |       | (4) 『業界實習(一)~(八)』為18週全學期實習，實習時數至少720小時；最多認列畢業學分數為 9 學分。 |    |     |           |    |       |           |    |     |           |    |         |           |    |          |          |         |          |           |         |          |           |    |    |              |     |
|            |       | (5) 軍訓及護理課程不列入畢業學分。                                     |    |     |           |    |       |           |    |     |           |    |         |           |    |          |          |         |          |           |         |          |           |    |    |              |     |

# 制訂五專精密機械工程科教育目標及學生核心能力

109年12月29日109學年度第2次教務會議通過

## 教育目標

1. 配合科技及產業發展需求，教育學生具有基礎科學及工程知識，培養理論與實務兼備之精密機械專業人才。
2. 培養具備精密機械產品設計與製造所需的創新能力之專業人才。
3. 結合國際產業發展趨勢，強化外語與系統整合能力，落實『專業知識』、『實務技術』與『職場倫理及管理』均衡發展，培養具終身學習能力與專業責任感之技職人才。

## 學生核心能力：

1. 具有撰寫程式語言、數學、科學及工程專業知識以整合與組織精密機械相關理論和專業知識來分析、表達問題之能力。
2. 具有機械設計與執行機械相關試驗，並利用電腦與計算機分析及解釋數據的能力。
3. 具有執行機械加工實務與相關元件及製程之能力。
4. 具有負責任的工作態度，且具專題計畫管理、有效溝通協調與團隊合作的能力。
5. 具有通識素養和外語能力，並具備將其融合於工程與創意設計之中之能力。
6. 具有以創新思維來發掘、分析及處理問題的能力。
7. 理解工程專業倫理及社會責任，並具備使用專業素養處理解決問題之能力。
8. 追蹤產業發展時事議題，瞭解工程技術對環境與人類的影響，並具備持續學習新知的習慣與能力。

| 學年                              | 第一學年                   |                    |                    |                          |                    |                    | 第二學年                         |                    |                    |                          |                    |                    | 第三學年                          |                    |                    |                             |                    |                    | 第四學年                         |                    |                    |                              |                    |                    | 合計                               |
|---------------------------------|------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------------------|--------------------|--------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|------------------------------|--------------------|--------------------|------------------------------|--------------------|--------------------|----------------------------------|
| 學期                              | 上                      |                    |                    | 下                        |                    |                    | 上                            |                    |                    | 下                        |                    |                    | 上                             |                    |                    | 下                           |                    |                    | 上                            |                    |                    | 下                            |                    |                    |                                  |
| 校<br>共<br>同<br>必<br>修<br>科<br>目 | 科目                     | 學分                 | 時數                 | 科目                       | 學分                 | 時數                 | 科目                           | 學分                 | 時數                 | 科目                       | 學分                 | 時數                 | 科目                            | 學分                 | 時數                 | 科目                          | 學分                 | 時數                 | 科目                           | 學分                 | 時數                 | 科目                           | 學分                 | 時數                 | 29                               |
|                                 | 體育(一)                  | 0                  | 2                  | 體育(二)                    | 0                  | 2                  | 體育(三)                        | 0                  | 2                  | 體育(四)                    | 0                  | 2                  | 通識課程(六)                       | 2                  | 2                  | 進階英文(二)                     | 2                  | 2                  |                              |                    |                    |                              |                    |                    |                                  |
|                                 | 國文(一)                  | 2                  | 2                  | 國文(二)                    | 2                  | 2                  | 通識課程(二)                      | 2                  | 2                  | 通識課程(四)                  | 2                  | 2                  | 通識課程(七)                       | 2                  | 2                  |                             |                    |                    |                              |                    |                    |                              |                    |                    |                                  |
|                                 | 英語聽講練習(一)              | 1                  | 2                  | 英語聽講練習(二)                | 1                  | 2                  | 通識課程(三)                      | 2                  | 2                  | 通識課程(五)                  | 2                  | 2                  | 進階英文(一)                       | 2                  | 2                  |                             |                    |                    |                              |                    |                    |                              |                    |                    |                                  |
|                                 | 服務學習(一)                | 0                  | 2                  | 服務學習(二)                  | 0                  | 2                  | 英文(一)                        | 2                  | 2                  | 英文(二)                    | 2                  | 2                  |                               |                    |                    |                             |                    |                    |                              |                    |                    |                              |                    |                    |                                  |
|                                 |                        |                    |                    | 通識課程(一)                  | 2                  | 2                  |                              |                    |                    |                          |                    |                    |                               |                    |                    |                             |                    |                    |                              |                    |                    |                              |                    |                    |                                  |
|                                 |                        |                    |                    | 通識教育講座                   | 1                  | 2                  |                              |                    |                    |                          |                    |                    |                               |                    |                    |                             |                    |                    |                              |                    |                    |                              |                    |                    |                                  |
| 必<br>修<br>院<br>核<br>心<br>科<br>目 | 微積分(一)                 | 3                  | 3                  | 微積分(二)                   | 3                  | 3                  | 工程數學(一)                      | 3                  | 3                  | 材料力學                     | 3                  | 3                  | 實務專題(一)                       | 2                  | 3                  | 實務專題(二)                     | 2                  | 3                  |                              |                    |                    |                              |                    |                    | 30                               |
|                                 | 物理(一)                  | 3                  | 3                  | 物理(二)                    | 3                  | 3                  | 電路學                          | 3                  | 3                  |                          |                    |                    |                               |                    |                    |                             |                    |                    |                              |                    |                    |                              |                    |                    |                                  |
|                                 | 計算機程式                  | 2                  | 3                  | 靜力學                      | 3                  | 3                  |                              |                    |                    |                          |                    |                    |                               |                    |                    |                             |                    |                    |                              |                    |                    |                              |                    |                    |                                  |
| 系<br>專<br>業<br>必<br>修<br>科<br>目 | 工廠實習(一)綜合加工實習          | 1                  | 3                  | 物理實驗                     | 1                  | 2                  | 電腦輔助設計與實習                    | 1                  | 3                  | 協同產品設計實習                 | 2                  | 4                  | 流體力學                          | 3                  | 3                  | 機械工程實驗(一)固力實驗               | 1                  | 2                  | 機械工程實驗(二)熱流體實驗               | 1                  | 2                  |                              |                    |                    | 44                               |
|                                 | 機械製圖(一)                | 1                  | 3                  | 工廠實習(二)CNC及CAM實習         | 1                  | 3                  | 動力學                          | 3                  | 3                  | 應用電子學與實驗                 | 2                  | 4                  | 機械元件設計(一)                     | 3                  | 3                  | 機械設計實習(一)                   | 1                  | 3                  | 機械設計實習(二)                    | 1                  | 3                  |                              |                    |                    |                                  |
|                                 | 機械製造                   | 2                  | 2                  | 機械製圖(二)                  | 2                  | 4                  | 工程材料                         | 3                  | 3                  | 熱力學                      | 3                  | 3                  | 機構學                           | 3                  | 3                  | 電腦輔助工程分析實習                  | 1                  | 3                  | 工業設計實習                       | 1                  | 3                  |                              |                    |                    |                                  |
|                                 |                        |                    |                    |                          |                    |                    |                              |                    |                    |                          |                    |                    | 機電整合實驗                        | 1                  | 3                  | 工業設計                        | 1                  | 3                  |                              |                    |                    |                              |                    |                    |                                  |
|                                 |                        |                    |                    |                          |                    |                    |                              |                    |                    |                          |                    |                    |                               |                    |                    | 工程設計                        | 2                  | 4                  |                              |                    |                    |                              |                    |                    |                                  |
|                                 |                        |                    |                    |                          |                    |                    |                              |                    |                    |                          |                    |                    |                               |                    |                    | 自動控制                        | 3                  | 3                  |                              |                    |                    |                              |                    |                    |                                  |
| 系<br>專<br>業<br>選<br>修<br>科<br>目 | <a href="#">工具機學</a>   | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  | <a href="#">網際內容管理</a>   | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  | <a href="#">工程繪圖認證</a>       | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  | 寒期業界實習                   | 1                  | 1                  | 暑期業界實習                        | 2                  | 2                  | <a href="#">機械元件設計(二)</a>   | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  | 學期業界實習(一)                    | 3                  | 3                  | 學期業界實習(四)                    | 3                  | 3                  | 至<br>少<br>選<br>修<br>29<br>學<br>分 |
|                                 | <a href="#">專利實務概論</a> | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  | <a href="#">精密機械加工原理</a> | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  | <a href="#">機電光系統概論</a>      | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  | <a href="#">機電儀控實習</a>   | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  | <a href="#">智慧自動化與先進機器人技術</a> | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  | <a href="#">數位訊號處理</a>      | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  | 學期業界實習(二)                    | 3                  | 3                  | 學期業界實習(五)                    | 3                  | 3                  |                                  |
|                                 |                        |                    |                    |                          |                    |                    | <a href="#">模具設計</a>         | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  | <a href="#">工程數學(二)</a>  | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  | <a href="#">資料庫應用</a>         | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  | <a href="#">電腦視覺</a>        | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  | 學期業界實習(三)                    | 3                  | 3                  | 學期業界實習(六)                    | 3                  | 3                  |                                  |
|                                 |                        |                    |                    |                          |                    |                    | <a href="#">品質管理</a>         | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  | <a href="#">工程程式設計</a>   | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  | <a href="#">物聯網應用</a>         | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  | <a href="#">手機程式設計</a>      | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  | <a href="#">線性系統</a>         | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  | <a href="#">職場倫理及專業管理</a>    | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  |                                  |
|                                 |                        |                    |                    |                          |                    |                    | <a href="#">C++程式語言基礎與實作</a> | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  | <a href="#">電腦輔助模具設計</a> | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  | <a href="#">精密量測</a>          | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  | <a href="#">熱傳學</a>         | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  | <a href="#">高等人因工程</a>       | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  | <a href="#">高等工業設計</a>       | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  |                                  |
|                                 |                        |                    |                    |                          |                    |                    |                              |                    |                    |                          |                    |                    | <a href="#">3D列印概論</a>        | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  | <a href="#">電腦輔助製造</a>      | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  | <a href="#">智慧材料</a>         | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  | <a href="#">工程分析實務演練</a>     | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  |                                  |
|                                 |                        |                    |                    |                          |                    |                    |                              |                    |                    |                          |                    |                    | <a href="#">微米奈米機電設計與製造</a>   | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3D列印製程與材料概論</a> | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  | <a href="#">工程分析</a>         | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  | <a href="#">高等工程分析</a>       | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  |                                  |
|                                 |                        |                    |                    |                          |                    |                    |                              |                    |                    |                          |                    |                    | <a href="#">品管與可靠性工程</a>      | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  | <a href="#">逆向工程</a>        | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  | <a href="#">CNC多軸加工實習(一)</a> | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  | <a href="#">CNC多軸加工實習(二)</a> | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  |                                  |
|                                 |                        |                    |                    |                          |                    |                    |                              |                    |                    |                          |                    |                    | <a href="#">數值分析</a>          | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  | <a href="#">自動控制實驗</a>      | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  | <a href="#">高等熱流學</a>        | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  | <a href="#">工業應用熱傳學</a>      | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  |                                  |
|                                 |                        |                    |                    |                          |                    |                    |                              |                    |                    |                          |                    |                    | <a href="#">模流分析</a>          | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  | <a href="#">最佳化設計</a>       | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  | <a href="#">電腦輔助熱流分析</a>     | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  | <a href="#">電腦輔助齒輪設計</a>     | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  |                                  |
|                                 |                        |                    |                    |                          |                    |                    |                              |                    |                    |                          |                    |                    | <a href="#">控制器介面程式開發</a>     | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  | <a href="#">機械系統分析與模擬</a>   | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  | <a href="#">機械振動量測與分析</a>    | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  | <a href="#">生醫機電整合實務</a>     | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  |                                  |
|                                 |                        |                    |                    |                          |                    |                    |                              |                    |                    |                          |                    |                    | <a href="#">機器動力學</a>         | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  | <a href="#">機構設計</a>        | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  | <a href="#">醫療器材特論</a>       | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  | <a href="#">智慧財產權與專利寫作</a>   | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  |                                  |
|                                 |                        |                    |                    |                          |                    |                    |                              |                    |                    |                          |                    |                    | <a href="#">機器人作業系統概論</a>     | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  |                             |                    |                    | <a href="#">科技創新創業導論</a>     | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  | <a href="#">科技創新事業營運實務</a>   | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  |                                  |
|                                 |                        |                    |                    |                          |                    |                    |                              |                    |                    |                          |                    |                    |                               |                    |                    |                             |                    |                    | <a href="#">工業通風</a>         | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  | <a href="#">智慧物聯網系統設計</a>    | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  |                                  |
|                                 |                        |                    |                    |                          |                    |                    |                              |                    |                    |                          |                    |                    |                               |                    |                    |                             |                    |                    | <a href="#">智慧機械設計</a>       | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  | <a href="#">智慧製造系統導論</a>     | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  |                                  |
| 必修                              |                        | 15                 | 25                 |                          | 19                 | 30                 |                              | 19                 | 23                 |                          | 16                 | 22                 |                               | 18                 | 21                 |                             | 13                 | 23                 |                              | 3                  | 8                  |                              | 0                  | 0                  |                                  |
| 選修                              |                        | <a href="#">6</a>  | <a href="#">6</a>  |                          | <a href="#">6</a>  | <a href="#">6</a>  |                              | <a href="#">15</a> | <a href="#">15</a> |                          | <a href="#">13</a> | <a href="#">13</a> |                               | <a href="#">38</a> | <a href="#">38</a> |                             | <a href="#">36</a> | <a href="#">36</a> |                              | <a href="#">45</a> | <a href="#">45</a> |                              | <a href="#">45</a> | <a href="#">45</a> |                                  |
| 合計                              |                        | <a href="#">21</a> | <a href="#">31</a> |                          | <a href="#">25</a> | <a href="#">36</a> |                              | <a href="#">34</a> | <a href="#">38</a> |                          | <a href="#">29</a> | <a href="#">35</a> |                               | <a href="#">56</a> | <a href="#">59</a> |                             | <a href="#">49</a> | <a href="#">59</a> |                              | <a href="#">48</a> | <a href="#">53</a> |                              | <a href="#">45</a> | <a href="#">45</a> |                                  |

備註

1.畢業學分至少132學分，選修學分至少應29學分。選修外系之專業課程(包含業界實習課程)至多可計入9學分為畢業學分。

2.[全民國防教育軍事訓練](#)為選修課程，不列入畢業學分；通識課程不分本系及外系至多承認14學分畢業學分。

3.持有電腦機械製圖、電腦3D繪圖、電腦輔助設計繪圖等丙、乙證照及相關電腦繪圖丙級證照者或取得IPas相關證照者可畢業。

| 學年   | 第一學年                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |                    |                                                                                            |                    |                    | 第二學年                                    |    |    |                                         |    |    | 合計         |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|-----------------------------------------|----|----|-----------------------------------------|----|----|------------|
| 學期   | 上                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |                    | 下                                                                                          |                    |                    | 上                                       |    |    | 下                                       |    |    |            |
| 必修科目 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 學分                 | 時數                 | 科目                                                                                         | 學分                 | 時數                 | 科目                                      | 學分 | 時數 | 科目                                      | 學分 | 時數 | 學分         |
|      | 專題研討(一)<br>Seminar1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0                  | 2                  | 專題研討(二)<br>Seminar2                                                                        | 0                  | 2                  | 碩士論文(一)<br>Master Degree Thesis 1       | 3  | 0  | 碩士論文(二)<br>Master Degree Thesis 2       | 3  | 0  |            |
| 小計   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0                  | 2                  |                                                                                            | 0                  | 2                  |                                         | 3  | 0  |                                         | 3  | 0  | 6          |
| 選修科目 | <a href="#">線性系統</a><br><a href="#">Linear Systems</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  | <a href="#">科技論文寫作</a><br><a href="#">Scientific Writing</a>                               | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  | 產業研發實習(一)<br>Industrial R&D Internship1 | 0  | 2  | 產業研發實習(二)<br>Industrial R&D Internship1 | 0  | 2  | 專業選修至少24學分 |
|      | <a href="#">物聯網應用</a><br><a href="#">Applications of Internet of Things</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  | <a href="#">非線性系統分析</a><br><a href="#">Nonlinear System Analysis</a>                       | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  |                                         |    |    |                                         |    |    |            |
|      | <a href="#">資料庫應用</a><br><a href="#">Database Application</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  | <a href="#">電腦視覺</a><br><a href="#">Computer Vision</a>                                    | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  |                                         |    |    |                                         |    |    |            |
|      | <a href="#">工程分析</a><br><a href="#">Engineering Analysis</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  | <a href="#">手機程式設計</a><br><a href="#">Mobile Phone Programming</a>                         | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  |                                         |    |    |                                         |    |    |            |
|      | <a href="#">數值方法</a><br><a href="#">Numerical Methods</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  | <a href="#">數位訊號處理</a><br><a href="#">Digital Signal Processing</a>                        | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  |                                         |    |    |                                         |    |    |            |
|      | <a href="#">電腦輔助齒輪設計</a><br><a href="#">Computer Aided Gear Design</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  | <a href="#">智慧材料</a><br><a href="#">Smart Material</a>                                     | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  |                                         |    |    |                                         |    |    |            |
|      | <a href="#">工業通風</a><br><a href="#">Industrial Ventilation</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  | <a href="#">齒輪原理及實務</a><br><a href="#">Gear Theory and Applied Affair</a>                  | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  |                                         |    |    |                                         |    |    |            |
|      | <a href="#">精密量測</a><br><a href="#">Precision Measurement</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  | <a href="#">應用流動控制</a><br><a href="#">Applied Flow Control</a>                             | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  |                                         |    |    |                                         |    |    |            |
|      | <a href="#">材料之機械性質</a><br><a href="#">Material's Mechanical Properties</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  | <a href="#">工業應用熱傳學</a><br><a href="#">Industrial applications of heat transfer</a>        | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  |                                         |    |    |                                         |    |    |            |
|      | <a href="#">創意性機構設計</a><br><a href="#">Creative Mechanism Design</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  | <a href="#">模流設計</a><br><a href="#">Mold Flow Design</a>                                   | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  |                                         |    |    |                                         |    |    |            |
|      | <a href="#">實驗設計與分析</a><br><a href="#">Design and Analysis of Experiment</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  | <a href="#">塑性加工與分析</a><br><a href="#">Plastic Working and Analysis</a>                    | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  |                                         |    |    |                                         |    |    |            |
|      | <a href="#">高等沖壓設計</a><br><a href="#">Advanced Design of Stamping</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  | <a href="#">機械振動學</a><br><a href="#">Mechanical Vibrations</a>                             | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  |                                         |    |    |                                         |    |    |            |
|      | <a href="#">基因演算</a><br><a href="#">Genetic Algorithms</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  | <a href="#">高等熱流學</a><br><a href="#">Advanced Thermal Sciences</a>                         | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  |                                         |    |    |                                         |    |    |            |
|      | <a href="#">科技創新創業導論</a><br><a href="#">Introductions to Technical Innovations and Startups</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  | <a href="#">高等工程數學</a><br><a href="#">Advaned Engineering Mathematics</a>                  | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  |                                         |    |    |                                         |    |    |            |
|      | <a href="#">多體動力學</a><br><a href="#">Dynamics of Multibody Systems</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  | <a href="#">高等機構設計</a><br><a href="#">Advanced Mechanism Design</a>                        | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  |                                         |    |    |                                         |    |    |            |
|      | <a href="#">機器系統動力學</a><br><a href="#">Dynamics of Machine System</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  | <a href="#">高等工業設計</a><br><a href="#">Advanced Industrial Design</a>                       | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  |                                         |    |    |                                         |    |    |            |
|      | <a href="#">半導體元件製程</a><br><a href="#">Introduction to Semiconductor Device and Manufacturing Process</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  | <a href="#">高等工程分析</a><br><a href="#">Advanced Engineering Analysis</a>                    | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  |                                         |    |    |                                         |    |    |            |
|      | <a href="#">高等人因工程</a><br><a href="#">Advanced Human Factors</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  | <a href="#">生醫機電整合實務</a><br><a href="#">Practices on Biomechatronic Topics</a>             | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  |                                         |    |    |                                         |    |    |            |
|      | <a href="#">高等電腦輔助工程分析</a><br><a href="#">Advanced Computer-Aided Engineering Analysis</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  | <a href="#">科技新創事業營運實務</a><br><a href="#">Practices in Technical Startups</a>              | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  |                                         |    |    |                                         |    |    |            |
|      | <a href="#">高等振動學與模態分析</a><br><a href="#">Advanced Vibration and Modal Analysis</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  | <a href="#">醫療器材特論</a><br><a href="#">Special Topics on Medical Devices</a>                | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  |                                         |    |    |                                         |    |    |            |
|      | <a href="#">智慧機械設計</a><br><a href="#">Intelligent Machine Design</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  | <a href="#">智慧財產權與專利寫作</a><br><a href="#">Intellectual Property and Patent Application</a> | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  |                                         |    |    |                                         |    |    |            |
|      | <a href="#">智慧自動化與先進機器人技術</a><br><a href="#">Intelligent automation and advanced robotics technology</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  | <a href="#">智慧物聯網系統設計</a><br><a href="#">Design of AIoT System</a>                         | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  |                                         |    |    |                                         |    |    |            |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                    | <a href="#">智慧製造系統導論</a><br><a href="#">Introduction to Smart Manufacturing System</a>     | <a href="#">3</a>  | <a href="#">3</a>  |                                         |    |    |                                         |    |    |            |
| 小計   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <a href="#">66</a> | <a href="#">66</a> |                                                                                            | <a href="#">69</a> | <a href="#">69</a> |                                         | 0  | 2  |                                         | 0  | 2  |            |
| 合計   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <a href="#">66</a> | <a href="#">68</a> |                                                                                            | <a href="#">69</a> | <a href="#">71</a> |                                         | 3  | 2  |                                         | 3  | 2  |            |
| 附註   | 1.畢業最低學分數30學分。(含碩士論文6學分)。【Thirty credits are required, in which the 6 credits in the Master Degree Thesis courses are included】<br>2.專業選修科目至少24學分以上。修習外所課程，至多承認9學分。【Twenty-four or more professional elective credits are required, in which a maximum of 9 credits delivered by other departments is eligible】<br>3.可抵免學分最多6學分。【A maximum of 6 waived credits is eligible.】<br>4.外籍生修習華語教學課程得抵免專題研討課程。【Foreign students may waive Seminar courses if they have passed Chinese Language Training courses】<br>5.學術研究倫理課程(必修0學分，需取得6小時修業證明)。【Academic research ethics course. (required 0 credits, 6 hours required to obtain a certificate)】 |                    |                    |                                                                                            |                    |                    |                                         |    |    |                                         |    |    |            |

國立虎尾科技大學五年制精密機械工程科科目表(110 學年入學適用)

109 年 12 月 29 日 109 學年度第 2 次教務會議通過

| 第一學年    |             |    |    | 第二學年        |    |    |             | 第三學年 |              |             |        | 第四學年   |             |          |        | 第五學年        |       |           |                  | 合計 |    |
|---------|-------------|----|----|-------------|----|----|-------------|------|--------------|-------------|--------|--------|-------------|----------|--------|-------------|-------|-----------|------------------|----|----|
| 學期      | 上           |    | 下  |             | 上  |    | 下           |      | 上            |             | 下      |        | 上           |          | 下      |             | 上     |           | 下                |    |    |
| 共同核心科目  | 科目          | 學分 | 時數 | 科目          | 學分 | 時數 | 科目          | 學分   | 時數           | 科目          | 學分     | 時數     | 科目          | 學分       | 時數     | 科目          | 學分    | 時數        | 科目               | 學分 | 時數 |
|         | 國文(一)       | 2  | 2  | 國文(二)       | 2  | 2  | 國文(三)       | 2    | 2            | 國文(四)       | 2      | 2      | 英文聽講練習(一)   | 2        | 2      | 英文聽講練習(二)   | 2     | 2         | 專業英文(一)          |    |    |
|         | 英文(一)       | 2  | 2  | 英文(二)       | 2  | 2  | 英文(三)       | 2    | 2            | 英文(四)       | 2      | 2      | 通識課程(一)     | 2        | 2      | 通識課程(二)     | 2     | 2         | 專業英文(二)          |    |    |
|         | 體育(一)       | 1  | 2  | 體育(二)       | 1  | 2  | 體育(三)       | 1    | 2            | 體育(四)       | 1      | 2      | 體育(五)       | 1        | 2      | 法律與生活       |       |           |                  |    |    |
|         | 數學(一)       | 3  | 3  | 數學(二)       | 3  | 3  | 數學(三)       | 3    | 3            |             |        |        |             |          |        |             |       |           |                  |    |    |
|         | 歷史          | 2  | 2  | 地理          | 2  | 2  | 全民國防教育(二)   | 1    | 1            |             |        |        |             |          |        |             |       |           |                  |    |    |
|         | 音樂          | 2  | 2  | 藝術生活        | 2  | 2  | 生命教育        | 2    | 2            |             |        |        |             |          |        |             |       |           |                  |    |    |
|         | 化學          | 2  | 2  | 全民國防教育(一)   | 1  | 1  |             |      |              |             |        |        |             |          |        |             |       |           |                  |    |    |
|         | 物理(一)       | 3  | 3  | 生物          | 2  | 2  |             |      |              |             |        |        |             |          |        |             |       |           |                  |    |    |
|         | 健康與護理       | 2  | 2  |             |    |    |             |      |              |             |        |        |             |          |        |             |       |           |                  |    |    |
|         | 小計          | 19 | 20 | 小計          | 15 | 16 | 小計          | 11   | 12           | 小計          | 5      | 6      | 小計          | 6        | 6      | 小計          | 3     | 4         | 小計               | 2  | 2  |
| 科專業必修科目 | 工廠實習(一)     | 2  | 4  | 物理(二)       | 3  | 3  | 物理(三)       | 3    | 3            | 物理實驗(二)     | 1      | 3      | 微積分(二)      | 3        | 3      | 工程數學(一)     | 3     | 3         | 職涯探索(一)          | 1  | 2  |
|         | 圖學          | 2  | 4  | 工廠實習(二)     | 2  | 4  | 物理實驗(一)     | 1    | 3            | 微積分(一)      | 3      | 3      | 數控加工實習(一)   | 1        | 3      | 數控加工實習(二)   | 1     | 3         | 實務專題(一)          | 2  | 2  |
|         | 計算機概論       | 3  | 3  | 機械製圖(一)     | 2  | 4  | 工廠實習(三)     | 2    | 4            | 機械組配加工與實習   | 2      | 4      | 機械製圖(四)     | 2        | 4      | 流體力學        | 2     | 2         | 數控加工實習(三)(CAM實習) | 1  | 3  |
|         |             |    |    | 機械製造(一)     | 2  | 2  | 機械製圖(二)     | 1    | 3            | 機械製圖(三)     | 1      | 3      | 材料力學        | 2        | 2      | 機件原理        | 2     | 2         | 機械元件設計           | 3  | 3  |
|         |             |    |    |             |    |    | 機械製造(二)     | 2    | 2            | 動力學         | 2      | 2      | 熱力學         | 2        | 2      | 機構學         | 3     | 3         | 電腦輔助設計與工程        | 2  | 4  |
|         |             |    |    |             |    |    | 靜力學         | 2    | 2            | 機械材料        | 2      | 2      | 機械材料試驗      | 1        | 3      | 電路學與實習      | 2     | 3         | 專利實務             | 2  | 2  |
|         |             |    |    |             |    |    | 程式設計        | 3    | 3            | 精密機械概論      | 2      | 2      | 氣液壓學        | 2        | 2      | 可程式控制實習     | 1     | 3         | 應用電子學與實驗         | 2  | 3  |
|         |             |    |    |             |    |    |             |      |              |             |        |        |             |          | 精密量測   | 3           | 3     | 精密模具設計與應用 | 3                | 3  |    |
|         |             |    |    |             |    |    |             |      |              |             |        |        |             |          |        |             |       |           | 機械組件選用基準         | 3  | 3  |
|         |             |    |    |             |    |    |             |      |              |             |        |        |             |          |        |             |       |           | 工業設計             | 3  | 3  |
|         | 小計          | 7  | 11 | 小計          | 9  | 13 | 小計          | 14   | 20           | 小計          | 13     | 19     | 小計          | 13       | 19     | 小計          | 17    | 22        | 小計               | 16 | 22 |
| 科專業選修科目 | P-Tech課程(一) | 1  | 1  | P-Tech課程(二) | 1  | 1  | P-Tech課程(三) | 1    | 1            | P-Tech課程(四) | 1      | 1      | P-Tech課程(五) | 1        | 1      | P-Tech課程(六) | 1     | 1         | 介面整合技術           | 3  | 3  |
|         | 英文會話(一)     | 2  | 2  | 英文會話(二)     | 2  | 2  | 英文會話(三)     | 2    | 2            | 英文會話(四)     | 2      | 2      | 初級日文        | 2        | 2      | 日文會話        | 2     | 2         | 熱傳學              | 3  | 3  |
|         |             |    |    | 網際內容管理      | 3  | 3  | 設計素描        | 3    | 3            | 機電光系統概論     | 3      | 3      | 機電儀控實習      | 3        | 3      | 德文會話        | 2     | 2         | 整合機電製造技術         | 3  | 3  |
|         |             |    |    |             |    |    |             |      | 感測器原理與實作     | 3           | 3      | 工具機學   | 3           | 3        | 夾治具設計  | 3           | 3     | 精密機械加工原理  | 3                | 3  |    |
|         |             |    |    |             |    |    |             |      | 銲接實習         | 3           | 3      | 鑄造實習   | 3           | 3        | 電動機實習  | 3           | 3     | 工程數學(二)   | 3                | 3  |    |
|         |             |    |    |             |    |    |             |      | C++程式語言基礎與實作 | 3           | 3      | 工程程式設計 | 3           | 3        | 工程繪圖認證 | 3           | 3     | 流體機械      | 3                | 3  |    |
|         |             |    |    |             |    |    |             |      |              |             | 網路程式設計 | 3      | 3           | 電腦輔助設計原理 | 3      | 3           | 熱處理實習 | 3         | 3                |    |    |
|         |             |    |    |             |    |    |             |      |              |             | 設計原理   | 3      | 3           | 色彩原理     | 3      | 3           | 電腦視覺  | 3         | 3                |    |    |
|         |             |    |    |             |    |    |             |      |              |             | 簡報學    | 3      | 3           | 計算運動學概論  | 3      | 3           | 工程統計學 | 3         | 3                |    |    |
|         |             |    |    |             |    |    |             |      |              |             |        |        | 手機程式設計      | 3        | 3      | 暑期業界實習(一)   | 2     | 2         |                  |    |    |
|         | 小計          | 3  | 3  | 小計          | 6  | 6  | 小計          | 6    | 6            | 小計          | 15     | 15     | 小計          | 24       | 24     | 小計          | 26    | 26        |                  |    |    |
| 必修      |             | 26 | 31 |             | 24 | 29 |             | 25   | 32           |             | 18     | 25     |             | 18       | 25     |             | 23    | 28        |                  | 19 | 26 |
| 選修      |             | 3  | 3  |             | 6  | 6  |             | 6    | 6            |             | 15     | 15     |             | 24       | 24     |             | 26    | 26        |                  | 29 | 29 |
| 合計      |             | 29 | 34 |             | 30 | 35 |             | 31   | 38           |             | 33     | 40     |             | 42       | 49     |             | 49    | 54        |                  | 48 | 55 |

備註：1.專五上學期修習本學期開設所有「學期業界實習」學分者可抵免課程標準所列之本學期所有必修課程。  
2.修習專四上學期(專三升專四暑期)及專五上學期(專四升專五暑期)開設之「暑期業界實習」及2門實務相關選修課程，始得抵免專五下學期所有必修學期業界實習學分。  
3.以上無論擇任何方式修習，皆需通過後，始得承認畢業學分，本科畢業學分至少 225 學分，選修學分至少應 33 學分。選修外系之專業課程(包含業界實習課程)至多可計入 18 學分為畢業學分。

國立虎尾科技大學四年制機械設計工程系「產業精密機械產學攜手專班」科目表

109 年 12 月 29 日 109 學年度第 2 次教務會議修正通過

| 學年                                                       | 第一學年      |    |    |           |    |    | 第二學年      |    |        |           |    |           | 第三學年      |    |         |           |    |          | 第四學年      |    |      |            |    |    | 合計                               |
|----------------------------------------------------------|-----------|----|----|-----------|----|----|-----------|----|--------|-----------|----|-----------|-----------|----|---------|-----------|----|----------|-----------|----|------|------------|----|----|----------------------------------|
| 學期                                                       | 上         |    |    | 下         |    |    | 上         |    |        | 下         |    |           | 上         |    |         | 下         |    |          | 上         |    |      | 下          |    |    |                                  |
| 校<br>必<br>修<br>科<br>目                                    | 科目        | 學分 | 時數 | 科目        | 學分 | 時數 | 科目        | 學分 | 時數     | 科目        | 學分 | 時數        | 科目        | 學分 | 時數      | 科目        | 學分 | 時數       | 科目        | 學分 | 時數   | 科目         | 學分 | 時數 | 22                               |
|                                                          | 國文        | 2  | 2  | 英文（一）     | 2  | 2  | 英文（二）     | 2  | 2      | 進階英文(一)   | 2  | 2         | 進階英文(二)   | 2  | 2       | 體育(一)     | 0  | 2        | 體育(二)     | 0  | 2    |            |    |    |                                  |
|                                                          | 英語聽講練習    | 2  | 2  | 通識課程（一）   | 2  | 2  | 通識課程（二）   | 2  | 2      | 通識課程（三）   | 2  | 2         | 通識課程（四）   | 2  | 2       | 通識課程（五）   | 2  | 2        |           |    |      |            |    |    |                                  |
|                                                          | 小計        | 4  | 4  | 小計        | 4  | 4  | 小計        | 4  | 4      | 小計        | 4  | 4         | 小計        | 4  | 4       | 小計        | 2  | 4        | 小計        | 0  | 2    | 小計         | 0  | 0  |                                  |
| 基<br>礎<br>必<br>修<br>科<br>目                               | 物理        | 3  | 3  | 工程力學      | 3  | 3  | 動力學       | 0  | 0      | 熱力學       | 0  | 0         | 材料力學      | 3  | 3       | 機構學       | 3  | 3        | 機械元件設計    | 3  | 3    |            |    |    | 78                               |
|                                                          | 微積分       | 3  | 3  | 工程數學      | 3  | 3  | 工程材料      | 3  | 3      | 應用電子學     | 3  | 3         | 流體力學      | 0  | 0       |           |    |          |           |    |      |            |    |    |                                  |
|                                                          |           |    |    |           |    |    |           |    | 基礎熱流工程 | 3         | 3  |           |           |    |         |           |    |          |           |    |      |            |    |    |                                  |
|                                                          | 小計        | 6  | 6  | 小計        | 6  | 6  | 小計        | 3  | 3      | 小計        | 6  | 6         | 小計        | 3  | 3       | 小計        | 3  | 3        | 小計        | 3  | 3    | 小計         | 0  | 0  |                                  |
| 專<br>業<br>必<br>修<br>科<br>目<br>及<br>合<br>作<br>廠<br>商<br>專 | 計算機程式     | 2  | 3  | 電腦輔助立體製圖  | 3  | 3  | 工業設計實習    | 2  | 3      | 電腦輔助設計實習  | 2  | 3         | 電腦視覺      | 2  | 3       | 電腦輔助工程分析  | 2  | 3        | 精密機械設計實習  | 2  | 3    | 電腦輔助模具設計實習 | 2  | 3  | 78                               |
|                                                          | 數值控制加工實習  | 2  | 3  | 機械製造      | 3  | 3  | 電腦輔助加工實習  | 2  | 3      |           |    |           |           |    |         |           |    |          |           |    |      |            |    |    |                                  |
|                                                          | 產業實務實習(一) | 3  | 3  | 產業實務實習(二) | 3  | 3  | 產業實務實習(三) | 3  | 3      | 產業實務實習(四) | 3  | 3         | 產業實務實習(五) | 3  | 3       | 產業實務實習(六) | 3  | 3        | 產業實務實習(七) | 3  | 3    | 產業實務實習(八)  | 3  | 3  |                                  |
|                                                          | 小計        | 7  | 9  | 小計        | 9  | 9  | 小計        | 7  | 9      | 小計        | 5  | 6         | 小計        | 5  | 6       | 小計        | 5  | 6        | 小計        | 5  | 6    | 小計         | 5  | 6  |                                  |
| 選<br>修<br>科<br>目                                         | 數值分析      | 3  | 3  | 品質管理      | 3  | 3  | 工程分析      | 3  | 3      | 機光電整合實習   | 3  | 3         | 感測器原理與實作  | 3  | 3       | 機器動力學     | 3  | 3        | 機械振動量測與分析 | 3  | 3    | 產品資料管理     | 3  | 3  | 至<br>少<br>選<br>修<br>28<br>學<br>分 |
|                                                          | 工程圖學      | 2  | 3  | 網際網路應用    | 3  | 3  | 機電儀控實習    | 3  | 3      | 產品造型設計    | 3  | 3         | 機電整合實習    | 3  | 3       | 工具機學      | 3  | 3        | 介面技術      | 3  | 3    | 產品模具設計     | 3  | 3  |                                  |
|                                                          |           |    |    | 精密量測      | 3  | 3  | 工程統計學     | 3  | 3      | 參數式繪圖應用   | 2  | 3         | 生產管理      | 3  | 3       | 人因工程      | 3  | 3        | 企業電子化     | 3  | 3    | 控制器原理與實務   | 3  | 3  |                                  |
|                                                          |           |    |    | 物件導向程式設計  | 3  | 3  | 手機程式設計    | 3  | 3      |           |    |           | 智慧材料      | 3  | 3       | 嵌入式程式設計   | 3  | 3        | 新產品設計開發   | 3  | 3    | 網路資料庫應用    | 3  | 3  |                                  |
|                                                          |           |    |    |           |    |    |           |    |        |           |    | 專利實務與工程倫理 | 3         | 3  | 創意性機構設計 | 3         | 3  | 自動控制實驗   | 3         | 3  | 機器人學 | 3          | 3  |    |                                  |
|                                                          |           |    |    |           |    |    |           |    |        |           |    |           |           |    |         |           |    | 動態系統分析實驗 | 3         | 3  | 模流分析 | 3          | 3  |    |                                  |
|                                                          |           |    |    |           |    |    |           |    |        |           |    |           |           |    |         |           |    | 精密量測及檢具  | 3         | 3  | 熱傳學  | 3          | 3  |    |                                  |
|                                                          | 小計        | 5  | 6  | 小計        | 12 | 12 | 小計        | 12 | 12     | 小計        | 8  | 9         | 小計        | 15 | 15      | 小計        | 15 | 15       | 小計        | 21 | 21   | 小計         | 21 | 21 |                                  |
| 合計                                                       |           | 22 | 25 |           | 31 | 31 |           | 26 | 28     |           | 23 | 25        |           | 27 | 28      |           | 25 | 28       |           | 29 | 32   |            | 26 | 27 |                                  |
| 備註：1. 畢業學分至少 128 學分, 選修學分至少應 21 學分                       |           |    |    |           |    |    |           |    |        |           |    |           |           |    |         |           |    |          |           |    |      |            |    |    |                                  |
| 2. 本課程表自 109 學年第一學期一年級學生開始施行                             |           |    |    |           |    |    |           |    |        |           |    |           |           |    |         |           |    |          |           |    |      |            |    |    |                                  |

國立虎尾科技大學四年制材料科學與工程系科目表

(107 學年度入學新生適用) 106 學年度第 2 學期第 1 次系課程委員會議 修訂 107.03.29 109 學年度第 1 學期第 1 次系課程委員會議 修訂 109.11.11

109 學年度 1 學期第 2 次系課程委員會議 修訂 109.11.25 109 學年度第 2 次教務會議通過 修訂 109.12.29

| 學年      | 第一學年      |    |    |           |    |    | 第二學年      |    |          |           |    |           | 第三學年     |    |         |            |    |              | 第四學年      |    |           |              |    |    | 學分 |
|---------|-----------|----|----|-----------|----|----|-----------|----|----------|-----------|----|-----------|----------|----|---------|------------|----|--------------|-----------|----|-----------|--------------|----|----|----|
| 學期      | 上學期       |    |    | 下學期       |    |    | 上學期       |    |          | 下學期       |    |           | 上學期      |    |         | 下學期        |    |              | 上學期       |    |           | 下學期          |    |    |    |
| 校共同必修科目 | 科目        | 學分 | 時數 | 科目        | 學分 | 時數 | 科目        | 學分 | 時數       | 科目        | 學分 | 時數        | 科目       | 學分 | 時數      | 科目         | 學分 | 時數           | 科目        | 學分 | 時數        | 科目           | 學分 | 時數 |    |
|         | 國文(一)     | 2  | 2  | 國文(二)     | 2  | 2  | 英文(一)     | 2  | 2        | 英文(二)     | 2  | 2         | 通識課程(四)  | 2  | 2       | 通識課程(六)    | 2  | 2            |           |    |           |              |    |    |    |
|         | 體育(一)     | 0  | 2  | 體育(二)     | 0  | 2  | 體育(三)     | 0  | 2        | 體育(四)     | 0  | 2         | 通識課程(五)  | 2  | 2       | 通識課程(七)    | 2  | 2            |           |    |           |              |    |    |    |
|         | 英語聽講練習(一) | 1  | 2  | 英語聽講練習(二) | 1  | 2  | 通識課程(一)   | 2  | 2        | 通識課程(三)   | 2  | 2         | 進階英文(一)  | 2  | 2       | 進階英文(二)    | 2  | 2            |           |    |           |              |    |    |    |
|         | 服務學習(一)   | 0  | 2  | 通識教育講座    | 1  | 2  | 通識課程(二)   | 2  | 2        |           |    |           |          |    |         |            |    |              |           |    |           |              |    |    |    |
|         |           |    |    | 服務學習(二)   | 0  | 2  |           |    |          |           |    |           |          |    |         |            |    |              |           |    |           |              |    |    |    |
|         | 小計        | 3  | 8  | 小計        | 4  | 10 | 小計        | 6  | 8        | 小計        | 4  | 6         | 小計       | 6  | 6       | 小計         | 6  | 6            |           |    |           |              |    |    |    |
| 院核心必修課程 | 微積分(一)    | 3  | 3  | 微積分(二)    | 3  | 3  | 靜力學       | 3  | 3        | 材料力學(一)   | 3  | 3         |          |    |         | 實務專題(一)    | 2  | 3            | 實務專題(二)   | 2  | 3         |              |    |    |    |
|         | 物理(一)     | 3  | 3  | 物理(二)     | 3  | 3  | 工程數學(一)   | 3  | 3        |           |    |           |          |    |         | 計算機程式      | 2  | 3            |           |    |           |              |    |    |    |
|         |           |    |    |           |    |    | 電工學       | 3  | 3        |           |    |           |          |    |         |            |    |              |           |    |           |              |    |    |    |
|         | 小計        | 6  | 6  | 小計        | 6  | 6  | 小計        | 9  | 9        | 小計        | 3  | 3         | 小計       | 0  | 0       | 小計         | 4  | 6            | 小計        | 2  | 3         |              |    |    |    |
| 系專業必修科目 | 材料科學導論(一) | 3  | 3  | 材料科學導論(二) | 3  | 3  | 材料實驗(一)   | 1  | 3        | 材料實驗(二)   | 1  | 3         | 材料熱力學(二) | 3  | 3       | 材料製程實驗(一)  | 1  | 3            | 材料製程實驗(二) | 1  | 3         | 業界實習         | 0  | 2  |    |
|         | 化學實驗      | 1  | 3  | 物理實驗(二)   | 1  | 3  |           |    | 工程數學(二)  | 3         | 3  | 材料實驗(三)   | 1        | 3  | 近代物理學   | 3          | 3  | 材料製程實驗(三)    | 1         | 3  |           |              |    |    |    |
|         | 化學(一)     | 3  | 3  | 化學(二)     | 3  | 3  |           |    | 材料熱力學(一) | 3         | 3  | 物理冶金(一)   | 3        | 3  | 物理冶金(二) | 3          | 3  |              |           |    |           |              |    |    |    |
|         | 物理實驗(一)   | 1  | 3  | 電腦輔助製圖    | 1  | 3  |           |    |          |           |    | X光繞射學     | 3        | 3  |         |            |    |              |           |    |           |              |    |    |    |
|         | 小計        | 8  | 12 | 小計        | 8  | 12 | 小計        | 1  | 3        | 小計        | 7  | 9         | 小計       | 10 | 12      | 小計         | 7  | 9            | 小計        | 2  | 6         | 小計           | 0  | 2  |    |
| 系專業選修科目 | 材料科技概論    | 3  | 3  | 材料加工與實習   | 2  | 3  | 有機化學      | 3  | 3        | 高分子材料     | 3  | 3         | 材料力學(二)  | 3  | 3       | 材料機械性質     | 3  | 3            | 複合材料      | 3  | 3         | 材料選用         | 3  | 3  |    |
|         | 電腦軟體應用    | 2  | 3  | 品質工程      | 3  | 3  | 熱處理       | 3  | 3        | 真空技術      | 3  | 3         | 薄膜技術     | 3  | 3       | 材料分析       | 3  | 3            | 磨耗學       | 3  | 3         | 生醫材料         | 3  | 3  |    |
|         | 全民國防教育(一) | 1  | 2  | 全民國防教育(二) | 1  | 2  | 非破壞檢驗     | 3  | 3        | 顯微組織學     | 3  | 3         | 磁性材料     | 3  | 3       | 電子材料       | 3  | 3            | 電子元件物理    | 3  | 3         | 平面顯示器概論      | 3  | 3  |    |
|         |           |    |    | 金屬材料      | 3  | 3  | 全民國防教育(三) | 1  | 2        | 表面工程      | 3  | 3         | 陶瓷材料     | 3  | 3       | 固態物理導論     | 3  | 3            | 相變態概論     | 3  | 3         | 半導體製造技術      | 3  | 3  |    |
|         |           |    |    |           |    |    | 暑期業界實習(一) | 2  | 2        | 全民國防教育(四) | 1  | 2         | 材料物理性質   | 3  | 3       | 應用電子學      | 3  | 3            | 鑄鋅與凝固     | 3  | 3         | 材料產業專論與倫理(二) | 0  | 3  |    |
|         |           |    |    |           |    |    | 材料製造學     | 3  | 3        | 應用電磁學     | 3  | 3         | 電化學      | 3  | 3       | 腐蝕防蝕       | 3  | 3            | 奈米材料      | 3  | 3         | 體育(八)        | 0  | 2  |    |
|         |           |    |    |           |    |    |           |    |          |           |    | 體育(五)     | 0        | 2  | 體育(六)   | 0          | 2  | 材料產業專論與倫理(一) | 0         | 3  | 材料破壞學     | 3            | 3  |    |    |
|         |           |    |    |           |    |    |           |    |          |           |    | 工程塑膠      | 3        | 3  | 粉末冶金    | 3          | 3  | 體育(七)        | 0         | 2  | 專利實務      | 3            | 3  |    |    |
|         |           |    |    |           |    |    |           |    |          |           |    | 暑期業界實習(二) | 2        | 2  | 非破壞檢測實務 | 3          | 3  | 學期業界實習(一)    | 3         | 3  | 電子顯微鏡學    | 3            | 3  |    |    |
|         |           |    |    |           |    |    |           |    |          |           |    |           |          |    |         | 太陽能電池製程與應用 | 3  | 3            | 學期業界實習(二) | 3  | 3         | 學期業界實習(四)    | 3  | 3  |    |
|         |           |    |    |           |    |    |           |    |          |           |    |           |          |    |         | 積層製造技術     | 3  | 3            | 學期業界實習(三) | 3  | 3         | 學期業界實習(五)    | 3  | 3  |    |
|         |           |    |    |           |    |    |           |    |          |           |    |           |          |    |         |            |    | 材料分析實務       | 3         | 3  | 學期業界實習(六) | 3            | 3  |    |    |
|         |           |    |    |           |    |    |           |    |          |           |    |           |          |    |         |            |    |              |           |    | 熱處理實務實習   | 2            | 4  |    |    |
|         |           |    |    |           |    |    |           |    |          |           |    |           |          |    |         |            |    |              |           |    | 非破壞檢測實務實習 | 2            | 4  |    |    |
|         |           |    |    |           |    |    |           |    |          |           |    |           |          |    |         |            |    |              |           |    | 鑄造實務實習    | 2            | 4  |    |    |
|         |           |    |    |           |    |    |           |    |          |           |    |           |          |    |         |            |    |              |           |    | 銲接實務實習    | 2            | 4  |    |    |
|         |           | 小計 | 6  | 8         | 小計 | 9  | 11        | 小計 | 15       | 16        | 小計 | 16        | 17       | 小計 | 23      | 25         | 小計 | 30           | 32        | 小計 | 30        | 35           | 小計 | 38 | 51 |
|         |           | 合計 | 23 | 34        | 合計 | 27 | 39        | 合計 | 31       | 36        | 合計 | 30        | 35       | 合計 | 39      | 43         | 合計 | 41           | 53        | 合計 | 34        | 44           | 合計 | 38 | 53 |

附註：

- 畢業學分數至少 135 學分 (不含全民國防教育學分)：包括校共同必修 29 學分，院核心必修 30 學分，系專業必修 43 學分，系專業選修至少 33 學分。
- 大一、二、三年級每學期修課不得少於十六學分，不得多於廿五學分，大四修課不得少於九學分，不得多於廿五學分。(「通識教育講座」包含在最高限制學分內；「全民國防教育」課程不列入畢業學分)
- 選修他系之專業課程至多可計入三科目 (六學分，不含通識課程) 為最低畢業學分。材料產業專論與倫理 (一)、(二) 為本系必選科目，選修學期業界實習 (一)、(二)、(三) 或學期業界實習 (四)、(五)、(六) 者，可免修當學期材料產業專論與倫理。實務專題 (一)、(二) 必須全部及格方能計入畢業學分。
- 材料實驗 (一)：材料性質實驗；材料實驗 (二)：熱處理及金相實驗；材料實驗 (三)：非破壞檢測；材料製程實驗 (一)：半導體製程與電化學；材料製程實驗 (二)：高分子製程及銲接與精密鑄造；材料製程實驗 (三)：陶瓷與粉末冶金製程實驗。
- 凡符合以下任一項，可免修「業界實習」：a、凡已修習及格以下任一課程：暑期業界實習 (一)、(二)；學期業界實習 (一)、(二)、(三)、(四)、(五)、(六)。b、取得以下任兩種資格：入學後考取丙級檢定證照、參加同一機構連續實習 160 小時、修習及格「熱處理實務實習」、修習及格「非破壞檢測實務實習」、修習及格「鑄造實務實習」、修習及格「銲接實務實習」。c、入學後考取乙級以上之檢定證照或兩種不同之丙級檢定證照，或獲得全國或國際技藝競賽前三名。d、專題製作執行產學合作計畫或修習及格兩門其它材料相關領域實務實習等，經校外實習委員會同意。
- 暑期業界實習 (一)、(二)；學期業界實習(一)~(六)合計最多採計系專業選修 9 學分。

| 學年      | 第一學年      |    |    |           |    |    | 第二學年      |    |          |           |    |           | 第三學年     |    |         |            |    |              | 第四學年      |    |           |              |    |    | 學分 |
|---------|-----------|----|----|-----------|----|----|-----------|----|----------|-----------|----|-----------|----------|----|---------|------------|----|--------------|-----------|----|-----------|--------------|----|----|----|
| 學期      | 上學期       |    |    | 下學期       |    |    | 上學期       |    |          | 下學期       |    |           | 上學期      |    |         | 下學期        |    |              | 上學期       |    |           | 下學期          |    |    |    |
| 校共同必修科目 | 科目        | 學分 | 時數 | 科目        | 學分 | 時數 | 科目        | 學分 | 時數       | 科目        | 學分 | 時數        | 科目       | 學分 | 時數      | 科目         | 學分 | 時數           | 科目        | 學分 | 時數        | 科目           | 學分 | 時數 |    |
|         | 國文(一)     | 2  | 2  | 國文(二)     | 2  | 2  | 英文(一)     | 2  | 2        | 英文(二)     | 2  | 2         | 通識課程(四)  | 2  | 2       | 通識課程(六)    | 2  | 2            |           |    |           |              |    |    |    |
|         | 體育(一)     | 0  | 2  | 體育(二)     | 0  | 2  | 體育(三)     | 0  | 2        | 體育(四)     | 0  | 2         | 通識課程(五)  | 2  | 2       | 通識課程(七)    | 2  | 2            |           |    |           |              |    |    |    |
|         | 英語聽講練習(一) | 1  | 2  | 英語聽講練習(二) | 1  | 2  | 通識課程(一)   | 2  | 2        | 通識課程(三)   | 2  | 2         | 進階英文(一)  | 2  | 2       | 進階英文(二)    | 2  | 2            |           |    |           |              |    |    |    |
|         | 服務學習(一)   | 0  | 2  | 通識教育講座    | 1  | 2  | 通識課程(二)   | 2  | 2        |           |    |           |          |    |         |            |    |              |           |    |           |              |    |    |    |
|         |           |    |    | 服務學習(二)   | 0  | 2  |           |    |          |           |    |           |          |    |         |            |    |              |           |    |           |              |    |    |    |
|         | 小計        | 3  | 8  | 小計        | 4  | 10 | 小計        | 6  | 8        | 小計        | 4  | 6         | 小計       | 6  | 6       | 小計         | 6  | 6            |           |    |           |              |    |    |    |
| 院核心必修課程 | 微積分(一)    | 3  | 3  | 微積分(二)    | 3  | 3  | 靜力學       | 3  | 3        | 材料力學(一)   | 3  | 3         |          |    |         | 實務專題(一)    | 2  | 3            | 實務專題(二)   | 2  | 3         |              |    |    |    |
|         | 物理(一)     | 3  | 3  | 物理(二)     | 3  | 3  | 工程數學(一)   | 3  | 3        |           |    |           |          |    |         | 計算機程式      | 2  | 3            |           |    |           |              |    |    |    |
|         |           |    |    |           |    |    | 電工學       | 3  | 3        |           |    |           |          |    |         |            |    |              |           |    |           |              |    |    |    |
|         | 小計        | 6  | 6  | 小計        | 6  | 6  | 小計        | 9  | 9        | 小計        | 3  | 3         | 小計       | 0  | 0       | 小計         | 4  | 6            | 小計        | 2  | 3         |              |    |    |    |
| 系專業必修科目 | 材料科學導論(一) | 3  | 3  | 材料科學導論(二) | 3  | 3  | 材料實驗(一)   | 1  | 3        | 材料實驗(二)   | 1  | 3         | 材料熱力學(二) | 3  | 3       | 材料製程實驗(一)  | 1  | 3            | 材料製程實驗(二) | 1  | 3         | 業界實習         | 0  | 2  |    |
|         | 化學實驗      | 1  | 3  | 物理實驗(二)   | 1  | 3  |           |    | 工程數學(二)  | 3         | 3  | 材料實驗(三)   | 1        | 3  | 近代物理學   | 3          | 3  | 材料製程實驗(三)    | 1         | 3  |           |              |    |    |    |
|         | 化學(一)     | 3  | 3  | 化學(二)     | 3  | 3  |           |    | 材料熱力學(一) | 3         | 3  | 物理冶金(一)   | 3        | 3  | 物理冶金(二) | 3          | 3  |              |           |    |           |              |    |    |    |
|         | 物理實驗(一)   | 1  | 3  | 電腦輔助製圖    | 1  | 3  |           |    |          |           |    | X光繞射學     | 3        | 3  |         |            |    |              |           |    |           |              |    |    |    |
|         | 小計        | 8  | 12 | 小計        | 8  | 12 | 小計        | 1  | 3        | 小計        | 7  | 9         | 小計       | 10 | 12      | 小計         | 7  | 9            | 小計        | 2  | 6         | 小計           | 0  | 2  |    |
| 系專業選修科目 | 材料科技概論    | 3  | 3  | 材料加工與實習   | 2  | 3  | 有機化學      | 3  | 3        | 高分子材料     | 3  | 3         | 材料力學(二)  | 3  | 3       | 材料機械性質     | 3  | 3            | 複合材料      | 3  | 3         | 材料選用         | 3  | 3  |    |
|         | 電腦軟體應用    | 2  | 3  | 品質工程      | 3  | 3  | 熱處理       | 3  | 3        | 真空技術      | 3  | 3         | 薄膜技術     | 3  | 3       | 材料分析       | 3  | 3            | 磨耗學       | 3  | 3         | 生醫材料         | 3  | 3  |    |
|         | 全民國防教育(一) | 1  | 2  | 全民國防教育(二) | 1  | 2  | 非破壞檢驗     | 3  | 3        | 顯微組織學     | 3  | 3         | 磁性材料     | 3  | 3       | 電子材料       | 3  | 3            | 電子元件物理    | 3  | 3         | 平面顯示器概論      | 3  | 3  |    |
|         |           |    |    | 金屬材料      | 3  | 3  | 全民國防教育(三) | 1  | 2        | 表面工程      | 3  | 3         | 陶瓷材料     | 3  | 3       | 固態物理導論     | 3  | 3            | 相變態概論     | 3  | 3         | 半導體製造技術      | 3  | 3  |    |
|         |           |    |    |           |    |    | 暑期業界實習(一) | 2  | 2        | 全民國防教育(四) | 1  | 2         | 材料物理性質   | 3  | 3       | 應用電子學      | 3  | 3            | 鑄鋅與凝固     | 3  | 3         | 材料產業專論與倫理(二) | 0  | 3  |    |
|         |           |    |    |           |    |    | 材料製造學     | 3  | 3        | 應用電磁學     | 3  | 3         | 電化學      | 3  | 3       | 腐蝕防蝕       | 3  | 3            | 奈米材料      | 3  | 3         | 體育(八)        | 0  | 2  |    |
|         |           |    |    |           |    |    |           |    |          |           |    | 體育(五)     | 0        | 2  | 體育(六)   | 0          | 2  | 材料產業專論與倫理(一) | 0         | 3  | 材料破壞學     | 3            | 3  |    |    |
|         |           |    |    |           |    |    |           |    |          |           |    | 工程塑膠      | 3        | 3  | 粉末冶金    | 3          | 3  | 體育(七)        | 0         | 2  | 專利實務      | 3            | 3  |    |    |
|         |           |    |    |           |    |    |           |    |          |           |    | 暑期業界實習(二) | 2        | 2  | 非破壞檢測實務 | 3          | 3  | 學期業界實習(一)    | 3         | 3  | 電子顯微鏡學    | 3            | 3  |    |    |
|         |           |    |    |           |    |    |           |    |          |           |    |           |          |    |         | 太陽能電池製程與應用 | 3  | 3            | 學期業界實習(二) | 3  | 3         | 學期業界實習(四)    | 3  | 3  |    |
|         |           |    |    |           |    |    |           |    |          |           |    |           |          |    |         | 積層製造技術     | 3  | 3            | 學期業界實習(三) | 3  | 3         | 學期業界實習(五)    | 3  | 3  |    |
|         |           |    |    |           |    |    |           |    |          |           |    |           |          |    |         |            |    | 材料分析實務       | 3         | 3  | 學期業界實習(六) | 3            | 3  |    |    |
|         |           |    |    |           |    |    |           |    |          |           |    |           |          |    |         |            |    |              |           |    | 熱處理實務實習   | 2            | 4  |    |    |
|         |           |    |    |           |    |    |           |    |          |           |    |           |          |    |         |            |    |              |           |    | 非破壞檢測實務實習 | 2            | 4  |    |    |
|         |           |    |    |           |    |    |           |    |          |           |    |           |          |    |         |            |    |              |           |    | 鑄造實務實習    | 2            | 4  |    |    |
|         |           |    |    |           |    |    |           |    |          |           |    |           |          |    |         |            |    |              |           |    | 銲接實務實習    | 2            | 4  |    |    |
|         | 小計        | 6  | 8  | 小計        | 9  | 11 | 小計        | 15 | 16       | 小計        | 16 | 17        | 小計       | 23 | 25      | 小計         | 30 | 32           | 小計        | 30 | 35        | 小計           | 38 | 51 |    |
|         | 合計        | 23 | 34 | 合計        | 27 | 39 | 合計        | 31 | 36       | 合計        | 30 | 35        | 合計       | 39 | 43      | 合計         | 47 | 53           | 合計        | 34 | 43        | 合計           | 38 | 53 |    |

附註：

1. 畢業學分數至少 135 學分 (不含全民國防教育學分)：包括校共同必修 29 學分，院核心必修 30 學分，系專業必修 43 學分，系專業選修至少 33 學分。
2. 大一、二、三年級每學期修課不得少於十六學分，不得多於廿五學分，大四修課不得少於九學分，不得多於廿五學分。(「通識教育講座」包含在最高限制學分內；「全民國防教育」課程不列入畢業學分)
3. 選修他系之專業課程至多可計入三科目 (六學分，不含通識課程) 為最低畢業學分。材料產業專論與倫理 (一)、(二) 為本系必選科目，選修學期業界實習 (一)、(二)、(三) 或學期業界實習 (四)、(五)、(六) 者，可免修當學期材料產業專論與倫理，如有特殊原因導致無法選修材料產業專論與倫理 (一)、(二) 者，得修習本系專業選修一門課程予以抵免。實務專題 (一)、(二) 必須全部及格方能計入畢業學分。(本項規定追溯至 104 學年度入學者開始適用)。
4. 材料實驗 (一)：材料性質實驗；材料實驗 (二)：熱處理及金相實驗；材料實驗 (三)：非破壞檢測；材料製程實驗 (一)：半導體製程與電化學；材料製程實驗 (二)：高分子製程及銲接與精密鑄造；材料製程實驗 (三)：陶瓷與粉末冶金製程實驗。
5. 凡符合以下任一項，可免修「業界實習」：a、凡已修習及格以下任一課程：暑期業界實習 (一)、(二)；學期業界實習 (一)、(二)、(三)、(四)、(五)、(六)。b、取得以下任兩種資格：入學後考取丙級檢定證照、參加同一機構連續實習 160 小時、修習及格「熱處理實務實習」、修習及格「非破壞檢測實務實習」、修習及格「鑄造實務實習」、修習及格「銲接實務實習」。c、入學後考取乙級以上之檢定證照或兩種不同之丙級檢定證照，或獲得全國或國際技藝競賽前三名。d、專題製作執行產學合作計畫或修習及格兩門其它材料相關領域實務實習等，經校外實習委員會同意。
6. 暑期業界實習 (一)、(二)；學期業界實習(一)~(六)合計最多採計系專業選修 9 學分。

| 學年      | 第一學年      |    |    |           |    |    | 第二學年      |    |    |           |    |    | 第三學年      |    |    |            |    |    | 第四學年         |    |          |              |    |    | 學分 |
|---------|-----------|----|----|-----------|----|----|-----------|----|----|-----------|----|----|-----------|----|----|------------|----|----|--------------|----|----------|--------------|----|----|----|
| 學期      | 上學期       |    |    | 下學期       |    |    | 上學期       |    |    | 下學期       |    |    | 上學期       |    |    | 下學期        |    |    | 上學期          |    |          | 下學期          |    |    |    |
| 校共同必修科目 | 科目        | 學分 | 時數 | 科目        | 學分 | 時數 | 科目        | 學分 | 時數 | 科目        | 學分 | 時數 | 科目        | 學分 | 時數 | 科目         | 學分 | 時數 | 科目           | 學分 | 時數       | 科目           | 學分 | 時數 |    |
|         | 國文(一)     | 2  | 2  | 國文(二)     | 2  | 2  | 英文(一)     | 2  | 2  | 英文(二)     | 2  | 2  | 通識課程(四)   | 2  | 2  | 通識課程(六)    | 2  | 2  |              |    |          |              |    |    |    |
|         | 體育(一)     | 0  | 2  | 體育(二)     | 0  | 2  | 體育(三)     | 0  | 2  | 體育(四)     | 0  | 2  | 通識課程(五)   | 2  | 2  | 通識課程(七)    | 2  | 2  |              |    |          |              |    |    |    |
|         | 英語聽講練習(一) | 1  | 2  | 英語聽講練習(二) | 1  | 2  | 通識課程(一)   | 2  | 2  | 通識課程(三)   | 2  | 2  | 進階英文(一)   | 2  | 2  | 進階英文(二)    | 2  | 2  |              |    |          |              |    |    |    |
|         | 服務學習(一)   | 0  | 2  | 通識教育講座    | 1  | 2  | 通識課程(二)   | 2  | 2  |           |    |    |           |    |    |            |    |    |              |    |          |              |    |    |    |
|         |           |    |    | 服務學習(二)   | 0  | 2  |           |    |    |           |    |    |           |    |    |            |    |    |              |    |          |              |    |    |    |
|         | 小計        | 3  | 8  | 小計        | 4  | 10 | 小計        | 6  | 8  | 小計        | 4  | 6  | 小計        | 6  | 6  | 小計         | 6  | 6  |              |    |          |              |    |    |    |
| 院核心必修課程 | 微積分(一)    | 3  | 3  | 微積分(二)    | 3  | 3  | 靜力學       | 3  | 3  | 材料力學      | 3  | 3  |           |    |    | 實務專題(一)    | 2  | 3  | 實務專題(二)      | 2  | 3        |              |    |    |    |
|         | 物理(一)     | 3  | 3  | 物理(二)     | 3  | 3  | 工程數學(一)   | 3  | 3  |           |    |    |           |    |    | 計算機程式      | 2  | 3  |              |    |          |              |    |    |    |
|         |           |    |    |           |    |    | 電工學       | 3  | 3  |           |    |    |           |    |    |            |    |    |              |    |          |              |    |    |    |
|         | 小計        | 6  | 6  | 小計        | 6  | 6  | 小計        | 9  | 9  | 小計        | 3  | 3  | 小計        | 0  | 0  | 小計         | 4  | 6  | 小計           | 2  | 3        |              |    |    |    |
| 系專業必修科目 | 材料科學導論(一) | 3  | 3  | 材料科學導論(二) | 3  | 3  | 材料實驗(一)   | 1  | 3  | 材料實驗(二)   | 1  | 3  | 材料熱力學(二)  | 3  | 3  | 材料製程實驗(一)  | 1  | 3  | 材料製程實驗(二)    | 1  | 3        | 業界實習         | 0  | 2  |    |
|         |           |    |    | 物理實驗(二)   | 1  | 3  |           |    |    | 材料分析      | 3  | 3  | 材料實驗(三)   | 1  | 3  | 近代物理學      | 3  | 3  | 材料製程實驗(三)    | 1  | 3        |              |    |    |    |
|         | 化學(一)     | 3  | 3  | 化學(二)     | 3  | 3  |           |    |    | 材料熱力學(一)  | 3  | 3  | 物理冶金(一)   | 3  | 3  | 物理冶金(二)    | 3  | 3  |              |    |          |              |    |    |    |
|         | 物理實驗(一)   | 1  | 3  | 化學實驗      | 1  | 3  |           |    |    | 電腦輔助製圖    | 1  | 3  | X 光繞射學    | 3  | 3  |            |    |    |              |    |          |              |    |    |    |
|         | 小計        | 7  | 9  | 小計        | 8  | 12 | 小計        | 1  | 3  | 小計        | 8  | 12 | 小計        | 10 | 12 | 小計         | 7  | 9  | 小計           | 2  | 6        | 小計           | 0  | 2  |    |
| 系專業選修科目 | 材料科技概論    | 3  | 3  | 材料加工與實習   | 2  | 3  | 有機化學      | 3  | 3  | 高分子材料     | 3  | 3  | 螢光材料      | 3  | 3  | 鑄鋁與凝固      | 3  | 3  | 複合材料         | 3  | 3        | 材料選用         | 3  | 3  |    |
|         | 電腦軟體應用    | 2  | 3  | 品質工程      | 3  | 3  | 熱處理       | 3  | 3  | 真空技術      | 3  | 3  | 薄膜技術      | 3  | 3  | 電子材料       | 3  | 3  | 固態照明概論       | 3  | 3        | 生醫材料         | 3  | 3  |    |
|         | 全民國防教育(一) | 1  | 2  | 全民國防教育(二) | 1  | 2  | 非破壞檢驗     | 3  | 3  | 顯微組織學     | 3  | 3  | 磁性材料      | 3  | 3  | 固態物理導論     | 3  | 3  | 電子元件物理       | 3  | 3        | 平面顯示器概論      | 3  | 3  |    |
|         |           |    |    | 金屬材料      | 3  | 3  | 全民國防教育(三) | 1  | 2  | 表面工程      | 3  | 3  | 陶瓷材料      | 3  | 3  | 應用電子學      | 3  | 3  | 相變態概論        | 3  | 3        | 半導體製造技術      | 3  | 3  |    |
|         |           |    |    |           |    |    | 暑期業界實習(一) | 2  | 2  | 全民國防教育(四) | 1  | 2  | 材料物理性質    | 3  | 3  | 腐蝕防蝕       | 3  | 3  | 奈米材料         | 3  | 3        | 材料產業專論與倫理(二) | 0  | 3  |    |
|         |           |    |    |           |    |    | 材料製造學     | 3  | 3  | 工程數學(二)   | 3  | 3  | 電化學       | 3  | 3  | 體育(六)      | 0  | 2  | 材料產業專論與倫理(一) | 0  | 3        | 體育(八)        | 0  | 2  |    |
|         |           |    |    |           |    |    |           |    |    | 無機材料化學    | 3  | 3  | 體育(五)     | 0  | 2  | 粉末冶金       | 3  | 3  | 體育(七)        | 0  | 2        | 材料破壞學        | 3  | 3  |    |
|         |           |    |    |           |    |    |           |    |    | 仿生材料      | 3  | 3  | 工程塑膠      | 3  | 3  | 非破壞檢測實務    | 3  | 3  | 學期業界實習(一)    | 3  | 3        | 專利實務         | 3  | 3  |    |
|         |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    | 暑期業界實習(二) | 2  | 2  | 太陽能電池製程與應用 | 3  | 3  | 學期業界實習(二)    | 3  | 3        | 電子顯微鏡學       | 3  | 3  |    |
|         |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    | 材料機械性質    | 3  | 3  | 膜科學與技術     | 3  | 3  | 學期業界實習(三)    | 3  | 3        | 學期業界實習(四)    | 3  | 3  |    |
|         |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    | 積層製造技術     | 3  | 3  | 材料分析實務       | 3  | 3        | 學期業界實習(五)    | 3  | 3  |    |
|         |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    | 太陽光熱技術與應用  | 3  | 3  |              |    |          | 學期業界實習(六)    | 3  | 3  |    |
|         |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    |            |    |    |              |    | 熱處理實務實習  | 2            | 4  |    |    |
|         |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    |            |    |    |              |    | 薄膜元件實務實習 | 2            | 4  |    |    |
|         |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    |            |    |    |              |    | 綠色能源科技概論 | 3            | 3  |    |    |
|         |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    |            |    |    |              |    | 鑄造實務實習   | 2            | 4  |    |    |
|         |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    |           |    |    |            |    |    |              |    | 銲接實務實習   | 2            | 4  |    |    |
|         | 小計        | 6  | 8  | 小計        | 9  | 11 | 小計        | 15 | 16 | 小計        | 22 | 23 | 小計        | 26 | 28 | 小計         | 33 | 35 | 小計           | 27 | 32       | 小計           | 41 | 54 |    |
|         | 合計        | 22 | 31 | 合計        | 27 | 39 | 合計        | 31 | 36 | 合計        | 37 | 44 | 合計        | 42 | 46 | 合計         | 50 | 56 | 合計           | 31 | 41       | 合計           | 41 | 56 |    |

附註：

1. 畢業學分數至少 132 學分 (不含全民國防教育學分)：包括校共同必修 29 學分，院核心必修 30 學分，系專業必修 43 學分，系專業選修至少 30 學分。
2. 大一、二、三年級每學期修課不得少於十六學分，不得多於廿五學分，大四修課不得少於九學分，不得多於廿五學分。(「通識教育講座」包含在最高限制學分內；「全民國防教育」課程不列入畢業學分)
3. 選修他系之專業課程至多可計入三科目 (六學分，不含通識課程) 為最低畢業學分。材料產業專論與倫理 (一)、(二) 為本系必選科目，選修學期業界實習 (一)、(二)、(三) 或學期業界實習 (四)、(五)、(六) 者，可免修當學期材料產業專論與倫理。實務專題 (一)、(二) 必須全部及格方能計入畢業學分。
4. 材料實驗 (一)：材料性質實驗；材料實驗 (二)：熱處理與金相實驗；材料實驗 (三)：非破壞檢測；材料製程實驗 (一)：半導體製程與電化學；材料製程實驗 (二)：高分子製程及銲接與精密鑄造；材料製程實驗 (三)：陶瓷與粉末冶金製程實驗。
5. 凡符合以下任一項，可免修「業界實習」：a、凡已修習及格以下任一課程：暑期業界實習 (一)、(二)；學期業界實習 (一)、(二)、(三)、(四)、(五)、(六)。b、取得以下任兩種資格：入學後考取丙級檢定證照、參加同一機構連續實習 160 小時、修習及格「熱處理實務實習」、修習及格「鑄造實務實習」、修習及格「銲接實務實習」。c、入學後考取乙級以上之檢定證照或兩種不同之丙級檢定證照，或獲得全國或國際技藝競賽前三名。d、專題製作執行產學合作計畫或修習及格兩門其它材料相關領域實務實習等，經校外實習委員會同意。
6. 暑期業界實習 (一)、(二)；學期業界實習(一)-(六)合計最多採計系專業選修 9 學分。

國立虎尾科技大學 動力機械工程系 產業精密機械專班 科目表 (111 學年度(含)以後入學適用)

109 年 11 月 17 日 109 學年度第 1 次課程規劃委員會通過

109 年 11 月 25 日 109 學年度第 3 次系務會議通過

109 年 12 月 29 日 109 學年度第 2 次教務會議修正通過

| 學年      | 第一學年        |    |    |           |    |    | 第二學年        |    |    |             |    |             | 第三學年      |    |    |           |    |    | 第四學年      |    |    |              |    |    | 小計     |
|---------|-------------|----|----|-----------|----|----|-------------|----|----|-------------|----|-------------|-----------|----|----|-----------|----|----|-----------|----|----|--------------|----|----|--------|
| 學期      | 上學期         |    |    | 下學期       |    |    | 上學期         |    |    | 下學期         |    |             | 上學期       |    |    | 下學期       |    |    | 上學期       |    |    | 下學期          |    |    |        |
| 共同必修科目  | 科目          | 學分 | 時數 | 科目        | 學分 | 時數 | 科目          | 學分 | 時數 | 科目          | 學分 | 時數          | 科目        | 學分 | 時數 | 科目        | 學分 | 時數 | 科目        | 學分 | 時數 | 科目           | 學分 | 時數 |        |
| 共同必修科目  | 國文(一)       | 2  | 2  | 國文(二)     | 2  | 2  | 英文(一)       | 2  | 2  | 英文(二)       | 2  | 2           | 通識課程(一)   | 2  | 2  | 通識課程(二)   | 2  | 2  | 通識課程(三)   | 2  | 2  | 通識課程(四)      | 2  | 2  | 20     |
|         | 體育(一)       | 1  | 2  | 體育(二)     | 1  | 2  |             |    |    |             |    | 英語聽講練習(一)   | 2         | 2  |    |           |    |    |           |    |    |              |    |    |        |
|         |             |    |    |           |    |    |             |    |    |             |    |             |           |    |    |           |    |    |           |    |    |              |    |    |        |
|         |             |    |    |           |    |    |             |    |    |             |    |             |           |    |    |           |    |    |           |    |    |              |    |    |        |
|         |             |    |    |           |    |    |             |    |    |             |    |             |           |    |    |           |    |    |           |    |    |              |    |    |        |
|         |             |    |    |           |    |    |             |    |    |             |    |             |           |    |    |           |    |    |           |    |    |              |    |    |        |
| 小計      |             | 3  | 4  |           | 3  | 4  |             | 2  | 2  |             |    | 2           | 2         |    | 4  | 4         |    | 2  | 2         |    | 2  | 2            |    | 2  | 2      |
| 系專業必修科目 | 微積分(一)      | 3  | 3  | 電路學       | 2  | 2  | 工程數學(一)     | 3  | 3  | 材料力學(一)     | 3  | 3           | 機械元件設計(一) | 3  | 3  | 自動控制      | 3  | 3  | 機電整合工程    | 3  | 3  | 熱工實驗         | 2  | 3  | 77     |
|         | 物理          | 3  | 3  | 工程材料      | 3  | 3  | 熱力學(一)      | 3  | 3  | 應用電子學       | 3  | 3           | 流體力學      | 3  | 3  | 氣液壓學      | 3  | 3  | 流體實驗      | 2  | 3  | 產業精密機械實習(四)  | 3  | 4  |        |
|         | 機械製造        | 3  | 3  | 靜力學       | 3  | 3  | 機構學         | 3  | 3  | 電腦輔助機械製圖(二) | 2  | 3           | 應用電子學實驗   | 2  | 3  | 工程實務(一)   | 4  | 4  | 工程實務(二)   | 4  | 4  |              |    |    |        |
|         | 產業精密機械實習(一) | 3  | 4  |           |    |    | 電腦輔助機械製圖(一) | 2  | 3  |             |    | 產業精密機械實習(三) | 3         | 4  |    |           |    |    |           |    |    |              |    |    |        |
|         |             |    |    |           |    |    | 產業精密機械實習(二) | 3  | 4  |             |    |             |           |    |    |           |    |    |           |    |    |              |    |    |        |
|         |             |    |    |           |    |    |             |    |    |             |    |             |           |    |    |           |    |    |           |    |    |              |    |    |        |
| 小計      |             | 12 | 13 |           | 8  | 8  |             | 14 | 16 |             |    | 8           | 9         |    | 11 | 13        |    | 10 | 10        |    | 9  | 10           |    | 5  | 7      |
| 系專業選修科目 | 工程圖學        | 1  | 3  | 微積分(二)    | 3  | 3  | 創意技法        | 3  | 3  | 工程數學(二)     | 3  | 3           | 熱傳學       | 3  | 3  | 流體機械      | 3  | 3  | 工具機結構設計   | 3  | 3  | 品質管理         | 2  | 2  | 至少31學分 |
|         | 科技英文導讀與寫作   | 2  | 3  | 工廠管理      | 2  | 2  | 電機學         | 3  | 3  | 熱力學(二)      | 3  | 3           | 傳動工程概論    | 3  | 3  | 機械元件設計(二) | 3  | 3  | 電腦輔助工程分析  | 3  | 3  | CNC 工具機設計與製造 | 3  | 3  |        |
|         | 智慧財產權申請與保護  | 2  | 2  | 機械製圖      | 1  | 3  | 動力學         | 3  | 3  | 電腦數控工具機及實習  | 1  | 3           | 材料力學(二)   | 3  | 3  | 機構設計      | 3  | 3  | 順序控制      | 3  | 3  | 可靠度工程實務      | 3  | 3  |        |
|         | 計算機程式       | 2  | 3  | 機電程式設計    | 2  | 3  | 熱處理製程與分析    | 3  | 3  | 滾珠螺桿技術與應用   | 3  | 3           | 振動學       | 3  | 3  | 品質工程      | 3  | 3  | 全民國防教育(三) | 1  | 2  | 機電整合實務       | 3  | 3  |        |
|         |             |    |    | 潤滑原理與特性應用 | 3  | 3  |             |    |    |             |    |             | 電腦輔助設計    | 2  | 3  | 全民國防教育(二) | 1  | 2  | 精密機械產業分析  | 3  | 3  | 全民國防教育(四)    | 1  | 2  |        |
|         |             |    |    |           |    |    |             |    |    |             |    |             | 全民國防教育(一) | 1  | 2  | 光學量測技術與應用 | 3  | 3  | 機械設計製圖    | 2  | 3  | 線性滑軌技術與應用    | 3  | 3  |        |
|         |             |    |    |           |    |    |             |    |    |             |    |             | 研磨加工原理與實務 | 3  | 3  | 夾治具設計與應用  | 3  | 3  | 精密量測技術與應用 | 3  | 3  | 塑膠模具設計       | 3  | 3  |        |
|         |             |    |    |           |    |    |             |    |    |             |    |             |           |    |    |           |    |    |           |    |    |              |    |    |        |
|         |             |    |    |           |    |    |             |    |    |             |    |             |           |    |    |           |    |    |           |    |    |              |    |    |        |
|         |             |    |    |           |    |    |             |    |    |             |    |             |           |    |    |           |    |    |           |    |    |              |    |    |        |
| 小計      |             | 7  | 11 |           | 11 | 14 |             | 12 | 12 |             |    | 10          | 12        |    | 18 | 20        |    | 19 | 20        |    | 18 | 20           |    | 18 | 19     |
| 合計      |             | 22 | 28 |           | 22 | 26 |             | 28 | 30 |             |    | 20          | 23        |    | 33 | 37        |    | 31 | 32        |    | 29 | 32           |    | 25 | 28     |

備註：一.畢業總學分為 128 學分 二.選修非本系之專業課程(不含共同必修科目)至多可計入 9 學分 三.全民國防教育(一)(二)(三)(四)不計入畢業學分

課程標準科目表(108 學年度)

109 年 12 月 29 日 109 學年度第 2 次教務會議修正通過

37

| 學年      | 第一學年                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |           |    |    | 第二學年     |    |    |           |    |         | 第三學年    |    |         |          |    |         | 第四學年    |    |           |            |    |    | 學分小計     |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-----------|----|----|----------|----|----|-----------|----|---------|---------|----|---------|----------|----|---------|---------|----|-----------|------------|----|----|----------|
| 學期      | 上學期                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |    | 下學期       |    |    | 上學期      |    |    | 下學期       |    |         | 上學期     |    |         | 下學期      |    |         | 上學期     |    |           | 下學期        |    |    |          |
|         | 科目                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 學分 | 時數 | 科目        | 學分 | 時數 | 科目       | 學分 | 時數 | 科目        | 學分 | 時數      | 科目      | 學分 | 時數      | 科目       | 學分 | 時數      | 科目      | 學分 | 時數        | 科目         | 學分 | 時數 |          |
| 校共同必修科目 | 通識教育講座                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1  | 2  | 服務學習(二)   | 0  | 2  | 通識課程(一)  | 2  | 2  | 通識課程(三)   | 2  | 2       | 通識課程(五) | 2  | 2       | 通識課程(七)  | 2  | 2       |         |    |           |            |    |    | 29       |
|         | 服務學習(一)                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0  | 2  | 英語聽講練習(二) | 1  | 2  | 通識課程(二)  | 2  | 2  | 通識課程(四)   | 2  | 2       | 通識課程(六) | 2  | 2       | 進階英文(二)  | 2  | 2       |         |    |           |            |    |    |          |
|         | 英語聽講練習(一)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1  | 2  | 國文(二)     | 2  | 2  | 英文(一)    | 2  | 2  | 英文(二)     | 2  | 2       | 進階英文(一) | 2  | 2       |          |    |         |         |    |           |            |    |    |          |
|         | 國文(一)                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2  | 2  | 體育(二)     | 0  | 2  | 體育(三)    | 0  | 2  | 體育(四)     | 0  | 2       |         |    |         |          |    |         |         |    |           |            |    |    |          |
|         | 體育(一)                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0  | 2  |           |    |    |          |    |    |           |    |         |         |    |         |          |    |         |         |    |           |            |    |    |          |
|         | 小計                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4  | 10 |           | 3  | 8  |          | 6  | 8  |           | 6  | 8       |         | 6  | 6       |          | 4  | 4       |         |    |           |            |    |    |          |
| 院必修科目   | 微積分                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3  | 3  | 管理學       | 3  | 3  | 統計學(一)   | 3  | 3  | 統計學(二)    | 3  | 3       |         |    |         |          |    |         |         |    |           |            |    |    | 21       |
|         | 經濟學(一)                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3  | 3  |           |    |    |          |    |    |           |    |         |         |    |         |          |    |         |         |    |           |            |    |    |          |
|         | 計算機概論                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3  | 3  |           |    |    |          |    |    |           |    |         |         |    |         |          |    |         |         |    |           |            |    |    |          |
|         | 會計學(一)                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3  | 3  |           |    |    |          |    |    |           |    |         |         |    |         |          |    |         |         |    |           |            |    |    |          |
|         | 小計                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 12 | 12 |           | 3  | 3  |          | 3  | 3  |           | 3  | 3       |         |    |         |          |    |         |         |    |           |            |    |    |          |
| 系專業必修   | 工業工程與管理                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3  | 3  | 計算機程式     | 3  | 3  | 工作研究與實習  | 3  | 4  | 物料管理      | 2  | 2       | 生產管理與實習 | 3  | 4       | 實務專題(一)  | 2  | 3       | 實務專題(二) | 2  | 3         |            |    |    | 45       |
|         | 電腦輔助繪圖                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1  | 3  | 管理數學      | 3  | 3  | 成本會計     | 3  | 3  | 作業研究      | 3  | 3       | 工程經濟    | 3  | 3       | 企業資源規劃   | 3  | 3       |         |    |           |            |    |    |          |
|         | 工業 4.0 概論                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2  | 2  | 經濟學(二)    | 3  | 3  |          |    |    |           |    | 品質管理與實習 | 3       | 4  | 設施規劃與實習 | 3        | 4  |         |         |    |           |            |    |    |          |
|         | 小計                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6  | 8  |           | 9  | 9  |          | 6  | 7  |           | 5  | 5       |         | 9  | 11      |          | 8  | 10      |         | 2  | 3         |            |    |    |          |
| 系專業選修科目 | 電腦軟體應用                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2  | 2  | 會計學(二)    | 3  | 3  | 工程寫作與表達  | 2  | 2  | 行銷管理      | 3  | 3       | 生產改善實務  | 3  | 3       | 服務業品質管理  | 3  | 3       | 國際物流    | 3  | 3         | 績效管理       | 3  | 3  | 至少選修30學分 |
|         | 工業安全衛生管理                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2  | 2  | 網頁設計與管理   | 3  | 3  | 管理心理學    | 3  | 3  | 商業自動化     | 3  | 3       | 系統分析與設計 | 3  | 3       | 企業經營與診斷  | 3  | 3       | 六標準差    | 3  | 3         | 策略管理       | 3  | 3  |          |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    | 製造程序      | 3  | 3  | 智慧財產權    | 2  | 2  | 投資學       | 3  | 3       | 人工智慧概論  | 3  | 3       | 專案管理     | 3  | 3       | 中小企業管理  | 3  | 3         | 顧客關係管理     | 3  | 3  |          |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |           |    |    | 企業倫理     | 3  | 3  | 人因工程      | 3  | 3       | 決策分析實務  | 3  | 3       | 電腦整合製造   | 3  | 3       | 可靠度導論   | 3  | 3         | 科技管理       | 3  | 3  |          |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |           |    |    | 人力資源管理   | 3  | 3  | 產品開發與設計   | 3  | 3       | 組織行為    | 3  | 3       | 全面品質管理   | 3  | 3       | 資料探勘    | 3  | 3         | 供應鏈管理      | 3  | 3  |          |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |           |    |    | 工業安全衛生法規 | 3  | 3  | 管理資訊系統    | 3  | 3       | 物流管理    | 3  | 3       | 系統模擬     | 3  | 3       | 職涯分析與規劃 | 2  | 2         | 創業家與創業精神講座 | 2  | 2  |          |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |           |    |    | 行銷企劃實務   | 3  | 3  | 職場倫理      | 3  | 3       | 資料庫系統   | 3  | 3       | 風險管理     | 3  | 3       | 產業課程講座  | 2  | 2         | 創新創業實作(一)  | 2  | 2  |          |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |           |    |    | 電子商務     | 3  | 3  | 電腦輔助設計與製造 | 3  | 3       | 服務業管理   | 3  | 3       | 產品生命週期管理 | 3  | 3       | 暑期實習    | 2  | 2         | 創新創業實作(二)  | 5  | 5  |          |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |           |    |    |          |    |    | 動態文件製作    |    |         | 國際品質標準  | 3  | 3       | 精實生產     | 3  | 3       | 數位化製造   | 3  | 3         | 創新創業實作(三)  | 2  | 2  |          |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |           |    |    |          |    |    |           |    | 智慧介面製作  | 3       | 3  | 智慧製造技術  | 3        | 3  | 學期實習(一) | 9       | 9  | 創新創業實作(四) | 3          | 3  |    |          |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |           |    |    |          |    |    |           |    |         |         |    | 巨量資料分析  | 3        | 3  |         |         |    | 智慧生產與管理   | 3          | 3  |    |          |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |           |    |    |          |    |    |           |    |         |         |    |         |          |    |         |         |    | 學期實習(二)   | 9          | 9  |    |          |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |           |    |    |          |    |    |           |    |         |         |    |         |          |    |         |         |    |           |            |    |    |          |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |           |    |    |          |    |    |           |    |         |         |    |         |          |    |         |         |    |           |            |    |    |          |
| 備註      | 1. 本科目表適用於 107 學年度起入學者。<br>2. 畢業學分至少 134 學分，必修 95 學分，選修 39 學分。<br>3. 一、二、三年級學生選課每學期不得少於 16 學分，不得多於 25 學分。<br>4. 四年級學生選課每學期不得少於 9 學分，不得多於 25 學分。<br>5. 修習外系之專業課程，至多承認 9 學分計入畢業選修學分。<br>6. 院(系)專業必修課程科目名稱有分列(一)、(二)者，學生必須先修(一)後始可修(二)。<br>7. 專業必修課程必須在本系修課，通識課程超修部分不予計入專業選修課程<br>8. 軍訓、護理課程不列入畢業學分。<br>9. 資訊能力檢定。 |    |    |           |    |    |          |    |    |           |    |         |         |    |         |          |    |         |         |    |           |            |    |    |          |

## 國立虎尾科技大學工業管理系工業工程與管理碩士班修業規章

95年5月30日系務會議通過  
96年5月15日系務會議通過  
100年5月3日系務會議通過  
101年5月29日系務會議通過  
103年09月23日103學年度第1次教務會議修正通過  
107年3月6日系務會議通過  
109年6月23日系務會議通過  
109年12月1日第4次系務會議通過  
109年12月9日109學年度第2次院務會議通過  
109年12月29日109學年度第2次教務會議修正通過

- 一、本規章依據國立虎尾科技大學學則與博碩士學位考核辦法訂定之。
- 二、本系碩士班之修業期限以一至四年為限(在職研究生修業年限得增加一年)，並不得轉系所組。
- 三、本系碩士班研究生於畢業前至少須修滿三十學分(不含碩士論文)及每學期之專題討論；並需通過碩士學位考試。
- 四、本系碩士班研究生修習之課程需經指導教授與系主任同意始得選修。
- 五、本系碩士班研究生在入學後第一學期結束前確認指導教授，指導教授以本系教師為原則，如需系外教授共同指導，得由本系指導教授建議，經系主任審定同意之。更換指導教授須經原指導教授、新指導教授及系主任同意，以更換一次為限，更換指導教授後離畢業時間需至少一學年以上。
- 六、碩士班研究生若大學或專科非工業工程與管理相關科系畢業者，需於碩士班就讀期間至本系大學部修習1.「生產管理與實習」、「作業研究」、「品質管理與實習」三擇一；及2.「統計學(二)」，且學期成績及格(60分)始得畢業，但學分不予計入畢業學分數。先修課程不列入超修學分計算。研究生於入學後，得憑入學考試成績、大學成績單或其它相關證明，提出先修課程之免修申請，再由系課程委員會審核，決定是否得以免修或改修相關課程。
- 七、本系碩士班研究生完成應修課程(含通過學術研究倫理教育課程)，獲得應修學分數，並提出論文(含提要暨論文原創性比對系統檢測，檢測結果不含參考文獻需25%(含)以下)同時提出：
  - (一)國內外有審查制度之期刊或研討會發表至少一篇論文(研討會需親赴會場口頭報告並檢附證明)。
  - (二)英檢中級以上複試通過；或多益550分以上；或赴國外交換學生；未達標準者應參加系內補救措施。
  - (三)修業期間內，考取工業工程相關證照一張，如入學前已取得四張(含)以上，可抵免，證照種類參照第十六點說明。經指導教授推薦，得申請碩士學位考試；經碩士學位考試委員會考試通過後提出碩士論文，由本系提報學校授予碩士學位。
- 八、碩士班研究生每學期修習學分數不可多於十二學分(不含碩士論文)。若前一學期學業平均成績達八十五分以上，且在班上排名前三分之一者，可超修

至十五學分。若以其他原因修課超出學分上限者，須先提修課計畫及相關證明文件，經指導教授與系主任同意後，始得辦理選課。

九、碩士班研究生學位考試應依左列規定辦理：

(一) 申請期限：

第一學期自完成註冊手續起至十一月三十日止。

第二學期自完成註冊手續起至四月三十日止。

(二) 申請時應填具申請書，並繳交歷年成績表、論文摘要。

十、本系碩士班研究生之碩士學位考試委員會置委員三至五人，其中校外委員人數不得少於一人，並由系主任指定一人為召集人，委員由本系就校內外學者專家中對研究生所提論文有專門研究，並具備下列資格之一者，向校長推薦；由校長遴聘組成之。

(一) 曾任教授或副教授、助理教授者。

(二) 擔任中央研究院院士或曾任中央研究院研究員、副研究員、助理研究員者。

(三) 獲有博士學位，在學術上著有成就者。

(四) 屬於稀少性或特殊性學科，在學術上或專業上著有成就者。

以上(三)、(四)之資格由系務會議認定之。

十一、凡與碩士班研究生有三等親內之關係者，不得擔任其學位指導教授及學位考試委員。

十二、本系碩士學位候選人之學位考試，以口試行之，必要時亦得舉行筆試，並應依下列規定辦理：

(一) 口試以公開舉行為原則，須於至少一週前公佈口試時間、地點及論文題目。

(二) 學位考試委員應親自出席委員會，不得委託他人為代表，委員會至少應有委員三人出席，始得舉行。

(三) 學位考試委員會，指導教授為當然委員，但指導教授不得兼任召集人。

(四) 學位考試成績，以七十分為及格，一百分為滿分，評定以一次為限，並以出席委員評定分數平均決定之，但有二分之一以上出席委員評定不及格者，以不及格論，不予平均。

(五) 論文有抄襲或舞弊情事，經學位考試委員會確定者，以不及格論。若學位考試未通過者，應再擇期重考。

十三、學位考試成績不及格者如其修業年限尚未屆滿，最快得於次學期申請重考，重考以一次為限。重考成績仍不及格者，應予退學。

十四、論文最後定稿之繳交期限，第一學期為一月三十一日，第二學期為七月三十一日，逾期而未達修業最高年限者，次學期仍應註冊，並於該學期繳交論文最後期限之前繳交，屬該學期畢業。至修業年限屆滿時仍未繳交論文者，該學位考試以不及格論，並依規定退學。

十五、碩士學位論文（含摘要）以中文撰寫為原則。學位論文應依國家圖書館規定將論文摘要電子檔上網建檔，並繳交論文五冊（一冊本系收藏，一冊本校圖書館陳列，另三冊由教務處彙轉教育部指定之收藏單位）。

十六、碩士班工業工程與管理相關證照種類說明如下：(1)生管類：生產管理技術師(工業工程學會)，初階ERP規劃師、進階ERP規劃師、ERP軟體應用師、ERP軟體顧問師、ERP導入顧問師、物流證照(一級：基層人員)、物流證照(二級：物流基層幹部)、物流證照(三級：物流營運經理)、物流證照(四級：物流高階經理)、精實工程師。(2)品管類：品質管理技術師(工業工程學會)、品質技術師、品質工程師、品質管理師、可靠度工程師、軟體品質工程師、服務業品質專業師、ISO 9001內部稽核員、六標準差證照(綠帶以上)。(3)其他：工業工程師(工業工程學會)、勞工安全與衛生乙級技術士、勞工安全甲級技術士、勞工衛生甲級技術士、中華專案管理師、企業電子化規劃師(第一級以上)、國際製造管理師(國際製造工程學會)、企業風險管理師(中華民國風險管理學會)、智慧生產工程師。

十七、本規章未盡事宜，悉依相關法令規章辦理。

十八、本規章由系務會議、院務會議通過，送教務會議審議通過後公佈實施，修訂時亦同。

## 國立虎尾科技大學工業管理系工業工程與管理碩士在職專班修業規章

96年10月16日系所務會議通過  
97年12月17日系所務會議通過  
100年5月3日系所務會議通過  
101年5月29日系所務會議通過  
102年5月21日系所務會議通過  
102年12月24日系所務會議通過  
103年09月23日103學年度第1次教務會議修正通過  
108年12月9日108學年度第5次系務會議通過  
109年12月1日109學年度第4次系務會議通過  
109年12月9日109學年度第2次院務會議通過  
109年12月29日109學年度第2次教務會議修正通過

- 一、國立虎尾科技大學工業管理系工業工程與管理碩士在職專班(以下簡稱本系)為有效推動各種教學及行政作業，特訂定本規章。
- 二、本系碩士在職專班之修業年限最低為一年，最高為五年。
- 三、碩士在職專班之學生除非經各種相關入學考試，不得轉變為一般碩士生。
- 四、本系碩士在職專班研究生必須修滿三十九學分，其中含六學分專業必修課程，六學分【碩士論文】，以及二十七學分之專業選修課程。
- 五、本系碩士在職專班研究生須於入學後第二學期期中考前確認指導教授，並提出書面申請，確認指導教授後選修之課程均須經由指導教授同意。
- 六、指導教授以本系教師為原則，如需本系以外教授共同指導，得由本系指導教授建議，經系主任同意之；更換指導教授須經原指導教授、新指導教授及系主任同意，以更換一次為限。若指導教授因故離職或特殊緣故無法繼續指導研究生不在此限。
- 七、本系碩士在職專班研究生完成應修課程(含通過學術研究倫理教育課程)，獲得應修學分數，並提出論文(含提要暨論文原創性比對系統檢測，檢測結果不含參考文獻需25%(含)以下)及至少具備下列二項條件之一：(1)於國內外有審查制度之期刊或研討會(需親赴會場口頭報告)發表至少一篇論文(檢附證明)；(2)未於國內外研討會或期刊發表論文者，得以修習六學分專業課程替代之。完成前述規定者，經指導教授推薦，得申請碩士學位考試；經碩士學位考試委員會考試通過後，提出碩士論文與以上相關文件，由本系提報學校授予碩士學位。
- 八、本專班新生曾修畢教育部核准之研習班(含學分班)持有學分證明者，若屬本校所開設課程可抵同科目代號之學分，其抵免學分數以十學分為上限。若非本校所開設課程則須經本系課程委員會審定後予以抵免，最多為三學分，並僅能於入學時一次申請。
- 九、碩士在職專班學生每學期修習學分數不得少於三學分且不可多於十二學分(不含碩士論文)。若前一學期學業平均成績達八十五分以上，且在班上排名

前三分之一者，可超修至十五學分。若以其他原因修課超出學分上限者，須先提修課計畫及相關證明文件，經指導教授與系主任同意後，始得辦理選課。

十、本系碩士在職專班研究生之碩士學位考試委員會聘請委員三至五人，其中校外委員人數不得少於一人，並由系主任指定一人為召集人，委員由本系就校內外學者專家中對研究生所提論文有專門研究，並具備下列資格之一者，向校長推薦；由校長遴聘組成之。

(一)曾任教授或副教授、助理教授者。

(二)擔任中央研究院院士或曾任中央研究院研究員、副研究員者。

(三)獲有博士學位，在學術上著有成就者。

(四)屬於稀少性或特殊性學科，在學術上或專業上著有成就者。

以上(三)、(四)之資格由系務會議認定之。

十一、凡與碩士在職專班研究生有三等親內之關係者，不得擔任其學位指導教授及學位考試委員。

十二、本系碩士學位候選人之學位考試，採用口試方式舉行，必要時亦得舉行筆試，並應依下列規定辦理：

(一)口試以公開舉行為原則，須於至少一週前公佈口試時間、地點及論文題目。

(二)學位考試委員應親自出席委員會，不得委託他人為代表，委員會至少應有委員三人出席，始得舉行。

(三)學位考試委員會，指導教授為當然委員，但指導教授不得兼任召集人。

(四)學位考試成績，以七十分為及格，一百分為滿分，評定以一次為限，並以出席委員評定分數平均決定之，但有二分之一以上出席委員評定不及格者，以不及格論，不予平均。

(五)論文有抄襲或舞弊情事，經學位考試委員會確定者，以不及格論。若學位考試未通過者，應再擇期重考。

(六)學位考試成績不及格者如其修業年限尚未屆滿，最快得於次學期申請重考，重考以一次為限。重考及格者一律以七十分計；重考成績仍不及格者，應予退學。

十三、論文最後定稿之繳交期限，第一學期為一月三十一日，第二學期為七月三十一日，逾期而未達修業最高年限者，次學期仍應註冊，並於該學期繳交論文最後期限之前繳交，屬該學期畢業。至修業年限屆滿時仍未繳交論文者，該學位考試以不及格論，並依規定退學。

十四、碩士學位論文(含摘要)以中文撰寫為原則。學位論文應依國家圖書館規定將論文摘要電子檔上網建檔，並繳交論文五冊(一冊本系收藏，一冊本校圖書館陳列，另三冊由教務處彙轉教育部指定之收藏單位)。

十五、本規章未盡事宜，悉依相關法令規章辦理，或提系務會議議決。

十六、本規章由系務、院務會議通過，送教務會議審議通過後公佈實施，修訂時亦同。

# 國立虎尾科技大學創新創業圓夢學程設置細則

104 年 6 月 16 日 103 學年度第 4 次教務會議訂定

107 年 6 月 20 日 106 學年度第 4 次教務會議修訂

109 年 9 月 17 日 109 學年度第 1 次企管系系課程會議修正

109 年 12 月 07 日 109 學年度第 1 次院課程會議修訂

109 年 12 月 29 日 109 學年度第 2 次教務會議修正通過

- 一、依據「國立虎尾科技大學學程設置要點」訂定創新創業圓夢學程(以下稱本學程)設置細則。
- 二、本學程設置之宗旨係配合教育部與本校建置三創校園之政策，以大四一學年的時間，藉由全學年的創新創業實作課程，培養學生「創新增值」與實現「創業構想」為目標，藉由活絡校園之三創活動與氣氛，引導學生跨領域學習與合作，期能孕育出畢業即就業之目標。
- 三、本學程由本校企業管理系(以下簡稱本系)負責規劃，工業管理系協同規劃，本學程由本系系主任委任一名專任教師擔任召集人，負責統籌相關行政事宜、學程活動、協調開課及負責授課。
- 四、凡本校大學部大四各系學生皆可組成跨領域之創新創業團隊，學生申請修讀本學程應向原肄業主系提出申請，經原肄業主系同意後，送請本學程召集人核准，再送教務處備查。所謂團隊係指兩人以上、七人(含)以下之大四學生組成之創新創業團隊。學生團隊經過適當之篩選機制篩選後，始可以團隊名義共同提出申請修讀本學程；篩選機制另訂之。
- 五、學程由個人課程與團體課程所組成。  
個人課程於大四以整學年以實作的方式進行，課程規劃詳如表一所示，共十四學分。  
團體課程則以團隊共修方式計算；每一團隊至少有一人修習過表二之相關課程；在修習科目不重複計算下，每一團隊至少需修習十二學分。  
個人課程與團隊課程合計二十六學分。
- 六、學生修讀本學程各科課程之成績，計入當學期學業平均成績，並併入每學期修讀學分之上限；所修課程如為原主修系所規劃的必選修課程，其學分數得計入主修系所畢業應修學分數。
- 七、學生經核准修讀本學程，修滿本細則第六條及第七條規定之學分與科目者，經本學程審查通過後，由本學程向學校申請發給「創新創業圓夢學程修讀證明書」。
- 八、本細則如有未規定事宜，悉依本校學程設置及相關法令章則辦理。
- 九、本細則經教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

表一、創新創業圓夢學程課程規劃（個人，必修十一學分、選修三學分）

| 必選修 | 課 程 名 稱   | 學分數 | 時數 | 開課單位        | 備註                                                      |
|-----|-----------|-----|----|-------------|---------------------------------------------------------|
| 必修  | 創業家與創業精神  | 2   | 3  | 企業管理系       |                                                         |
| 必修  | 創新創業實作（一） | 2   | 2  | 企業管理系/工業管理系 | 1. 傳授創意設計思考之理念、方法、步驟；<br>2. 並以此理念從新思考顧客需求與產品（或服務）必備的功能。 |

| 必選修 | 課 程 名 稱   | 學分數 | 時數 | 開課單位        | 備註                                                                                |
|-----|-----------|-----|----|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 必修  | 創新創業實作（三） | 5   | 5  | 本校各系        | 1. 具體落實創新創業實作（一）之產品（或服務）創新概念；<br>2. 產品創新需開發出雛型件；<br>3. 服務創新需開發出服務流程藍圖或模型。         |
| 必修  | 創新創業實作（二） | 2   | 2  | 工業管理系/企業管理系 | 產品商品化                                                                             |
| 選修  | 創新創業實作（四） | 3   | 3  | 企業管理系       | 1. 完成創業計畫書；<br>2. 參與校內之演示與媒合會；<br>3. 需參與全國性的創業競賽。<br>4. 若參與校內外創新創業競賽獲得優異之團隊可抵本課程。 |

表二、創新創業圓夢學程課程規劃（團隊，選修十二學分）

| 必選修 | 課 程 名 稱     | 學分數 | 時數 | 開課單位        | 備註                                               |
|-----|-------------|-----|----|-------------|--------------------------------------------------|
| 選修  | 創意相關課程      | 2   | 2  | 通識或本校各系     | 1. 課程名稱應有「創意」；或其他可被認定為與「創意」相關之課程。<br>2. 參考課程如表三。 |
| 選修  | 生產/作業管理相關課程 | 3   | 3  | 工業管理系/企業管理系 | 課程名稱應有「生產」或「作業」                                  |
| 選修  | 服務業管理相關課程   | 3   | 3  | 工業管理系/企業管理系 | 課程名稱應有「服務業」                                      |
| 選修  | 財務管理相關課程    | 3   | 3  | 財務金融/企業管理   | 課程名稱應有「財務」                                       |
| 選修  | 資訊管理相關課程    | 3   | 3  | 資訊管理/企業管理   | 課程名稱應有「資訊」                                       |
| 選修  | 人力資源管理相關課程  | 3   | 3  | 企業管理系       | 課程名稱應有「人力資源」                                     |
| 選修  | 行銷管理相關課程    | 3   | 3  | 管理學院各系      | 課程名稱應有「行銷」                                       |
| 選修  | 領導與溝通相關課程   | 3   | 3  | 本校各系        | 課程名稱應有「領導」或「溝通」                                  |
| 選修  | 設計相關課程      | 3   | 3  | 本校各系        | 課程名稱應有「設計」                                       |
| 選修  | 智慧財產相關課程    | 3   | 3  | 本校各系        | 課程名稱應有「智慧財產」                                     |
| 選修  | 產業分析相關課程    | 3   | 3  | 本校各系        | 課程名稱應有「產業分析」或「產業研究」或「市場研究」                       |
| 選修  | 產業概論相關課程    | 3   | 3  | 休閒遊憩系       | 休閒遊憩系有關休閒、遊憩、社區營造、文化創意、生態、...                    |

| 必選修 | 課程名稱 | 學分數 | 時數 | 開課單位 | 備註     |
|-----|------|-----|----|------|--------|
|     |      |     |    |      | 等相關課程。 |

表三、創意相關參考課程

| 課程名稱      | 學分數   | 時數    | 開課單位                             |
|-----------|-------|-------|----------------------------------|
| 創意造型藝術    | 2     | 2     | 通識                               |
| 創意短片製作    | 2     | 2     | 多媒體設計系                           |
| 創意發想與故事撰寫 | 2     | 2     | 多媒體設計系                           |
| 遊憩環境創意設計  | 2     | 2     | 休閒遊憩系                            |
| 創意與思考(核)  | 2     | 2     | 通識                               |
| 創意思考與方法   | 2     | 2     | 應用外語系、多媒體設計系、休閒遊憩系               |
| 創意相關課程    | 2 或 3 | 2 或 3 | 課程名稱有「創意」之課程；或其他可被認定為與「創意」相關之課程。 |

## 國立虎尾科技大學創新創業圓夢學程設置細則補充說明

- 一、 依據「創新創業圓夢學程(以下稱本學程)設置細則」進行以下補充說明。
- 二、 本學程針對每一團隊之創新創業主題與創業知能之不足，規劃適當的教師與業師提供個人化而密集的指導；指導的方式包括：講授、解惑、資源提供、網路連結、…等等。
- 三、 各創新創業團隊可依需要，加入外界人士（校友、業界、…）一起參與，挑戰各課程里程碑。
- 四、 本 學程所需之 設備支援、材料費用 與授課鐘點費等相關經費，另簽由本校校級計畫或校控經費支應，以 協助本 學程 的進行。
- 五、 每一團隊必須參與所規劃之產品（或服務）發表會、展示會與媒合會；所做雛型件（或模型、影片）需留校乙件作為展示或未來尋求技轉之用。
- 六、 每一團隊創新或創業規劃之成果，原則上歸團隊自由運用，然若涉及技轉則需依本校相關規定辦理；若三年內團隊未能將創新或創業規劃之成果具體落實，本校可尋找適當之技轉對象，技轉績效亦依本校相關規定辦理回饋團隊。
- 七、 本課程分上下學期進行，上學期課程為：創業家與創業精神、創新創業實作（一）（跨領域設計思考）、創新創業實作（二）（產品商品化）；下學期為：創新創業實作（三）（雛形件與精實執行）、創新創業實作（四）（創業管理）；其中創新創業實作（一）～（四）為採學生團隊專題方式進行，分別由一位商管老師與一位專業領域老師（工程、電資、生物科技、多媒、休閒）共同指導的跨領域雙師教學，每師每指導一個團隊每週分別給一個鐘點；每位老師每週鐘點費以不超過2小時為原則。

# 國立虎尾科技大學創新創業深耕學程設置細則

107 年 6 月 20 日 106 學年度第 4 次教務會議訂定

109 年 9 月 17 日 109 學年度第 1 次企管系系課程會議修正

109 年 12 月 07 日 109 學年度第 1 次院課程會議修正

109 年 12 月 29 日 109 學年度第 2 次教務會議修正通過

- 一、依據「國立虎尾科技大學學程設置要點」訂定創新創業深耕學程(以下稱本學程)設置細則。
- 二、本學程設置之宗旨係配合教育部高教深耕與本校建置三創校園之政策，以「創意活化」、「創新加值」與實現「創業構想」為目標，建構跨領域之師生團隊，以主題式、長時間深入探討對社會、經濟有價值之主題，一方面解決社會或經濟課題；一方面活絡校園之三創活動與氣氛，引導學生跨領域學習與合作，期能孕育出具產業競爭與問題解決能力的人才。
- 三、本學程由本校企業管理系(以下簡稱本系)負責規劃，本學程由本系系主任委任一名專任教師擔任召集人，負責統籌相關行政事宜、學程活動、協調開課及負責授課。
- 四、凡本校大學部各系學生皆可組隊申請修讀本學程，學生團隊申請修讀本學程應向原肄業主系提出申請，經原肄業主系同意後，送請本學程召集人核准，再送教務處備查。  
所謂學生團隊係指兩人以上、七人(含)以下之學生組成之創新創業團隊，每一團隊在申請時需有一位指導老師指導，並於申請時提出並具名。  
學生團隊經過適當之篩選機制篩選後，始可以團隊名義共同提出申請修讀本學程；篩選機制另訂之。
- 五、學程由個人課程與團體課程所組成。  
個人課程隨指導老師施課進度進行，分散於大二～大四，課程規劃詳如表一所示，共十三學分(必修十學分、選修三學分)。  
團體課程則以團隊共修方式計算；每一團隊至少有一人修習過表二之相關課程；在修習科目不重複計算下，每一團隊至少需修習十二學分。  
個人課程與團隊課程合計二十五學分。
- 六、學生修讀本學程各科課程之成績，計入當學期學業平均成績，並併入每學期修讀學分之上限；所修課程如為原主修系所規劃的必選修課程，其學分數得計入主修系所畢業應修學分數。
- 七、學生經核准修讀本學程，修滿本細則第六條及第七條規定之學分與科目者，經本學程審查通過後，由本學程向學校申請發給「創新創業深耕學程修讀證明書」。
- 八、本細則如有未規定事宜，悉依本校學程設置及相關法令章則辦理。
- 九、本細則經教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

表一、創新創業深耕學程課程規劃(個人，必修十學分、選修三學分)

| 必選修 | 課 程 名 稱  | 學分數 | 時數 | 開課單位  | 備註                                                      |
|-----|----------|-----|----|-------|---------------------------------------------------------|
| 必修  | 創業家與創業精神 | 2   | 3  | 企業管理系 |                                                         |
| 必修  | 跨領域設計思考  | 2   | 2  | 企業管理系 | 1. 傳授創意設計思考之理念、方法、步驟；<br>2. 並以此理念從新思考顧客需求與產品(或服務)必備的功能； |

| 必選修   | 課 程 名 稱                | 學分數 | 時數 | 開課單位       | 備註                                                                                                                                                       |
|-------|------------------------|-----|----|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                        |     |    |            | 3. 參考教育部設計思考跨域人才培育計畫(苗圃計畫)之精神進行雙師教學；<br>4. 建議學生團隊於大二下修習本課程。                                                                                              |
| 必修    | 實務專題(一)、(二)            | 4   | 6  | 本校各系       | 1. 具體落實創意設計思考之產品(或服務)創新概念；<br>2. 產品創新需開發出雛型件；<br>3. 服務創新需開發出服務流程藍圖或模型；<br>4. 建議學生團隊依指導老師所在系所之規定，於大三上、下；或大三下、大四上修習本課程。                                    |
| 必修或選修 | 智慧財產權                  | 2   | 2  | 通識中心/本校各系  | 1. 工程學院與電資學院學生必修；管理學院與文理學院可選修，選修本課程則可免修產品商品化課程；<br>2. 產品創新需提出專利申請。                                                                                       |
| 必修或選修 | 產品商品化                  | 2   | 2  | 企業管理系/本校各系 | 1. 管理學院或文理學院學生選擇本課程可免修智慧財產權課程；<br>2. 針對產品或服務進行商品化規劃，包括：市場區隔、目標顧客選取、訪談與顧客需求分析、人物誌、產品定位、市場規模分析、商業模式設計、定價、…等等；<br>3. 服務流程需完成多媒體情境模擬；<br>4. 建議學生團隊於大四上修習本課程。 |
| 選修    | 創業管理或創新創業圓夢學程創新創業實作(四) | 3   | 3  | 企業管理系      | 1. 完成創業計畫書；<br>2. 參與校內外之演示或媒合會；<br>3. 需參與全國性的創業競賽；<br>4. 建議學生團隊於大四上或下修習本課程。                                                                              |

表二、創新創業深耕課程規劃（團隊，選修十二學分）

| 必選修 | 課 程 名 稱     | 學分數 | 時數 | 開課單位        | 備註                                               |
|-----|-------------|-----|----|-------------|--------------------------------------------------|
| 選修  | 創意相關課程      | 2   | 2  | 通識或本校各系     | 1. 課程名稱應有「創意」；或其他可被認定為與「創意」相關之課程。<br>2. 參考課程如表三。 |
| 選修  | 生產/作業管理相關課程 | 3   | 3  | 工業管理系/企業管理系 | 課程名稱應有「生產」或「作業」                                  |
| 選修  | 服務業管理相關課程   | 3   | 3  | 工業管理系/企業管理系 | 課程名稱應有「服務業」                                      |
| 選修  | 財務管理相關課程    | 3   | 3  | 財務金融/企業管理   | 課程名稱應有「財務」                                       |
| 選修  | 資訊管理相關課程    | 3   | 3  | 資訊管理/企業管理   | 課程名稱應有「資訊」                                       |
| 選修  | 人力資源管理相關課程  | 3   | 3  | 企業管理系       | 課程名稱應有「人力資源」                                     |
| 選修  | 行銷管理相關課程    | 3   | 3  | 管理學院各系      | 課程名稱應有「行銷」                                       |
| 選修  | 領導與溝通相關課程   | 3   | 3  | 本校各系        | 課程名稱應有「領導」或「溝通」                                  |
| 選修  | 設計相關課程      | 3   | 3  | 本校各系        | 課程名稱應有「設計」                                       |
| 選修  | 智慧財產相關課程    | 3   | 3  | 本校各系        | 課程名稱應有「智慧財產」                                     |
| 選修  | 產業分析相關課程    | 3   | 3  | 本校各系        | 課程名稱應有「產業分析」或「產業研究」或「市場研究」                       |
| 選修  | 產業概論相關課程    | 3   | 3  | 休閒遊憩系       | 休閒遊憩系有關休閒、遊憩、社區營造、文化創意、生態、…等相關課程。                |

表三、創意相關參考課程

| 課程名稱      | 學分數   | 時數    | 開課單位                             |
|-----------|-------|-------|----------------------------------|
| 創意造型藝術    | 2     | 2     | 通識                               |
| 創意短片製作    | 2     | 2     | 多媒體設計系                           |
| 創意發想與故事撰寫 | 2     | 2     | 多媒體設計系                           |
| 遊憩環境創意設計  | 2     | 2     | 休閒遊憩系                            |
| 創意與思考(核)  | 2     | 2     | 通識                               |
| 創意思考與方法   | 2     | 2     | 應用外語系、多媒體設計系、休閒遊憩系               |
| 創意相關課程    | 2 或 3 | 2 或 3 | 課程名稱有「創意」之課程；或其他可被認定為與「創意」相關之課程。 |

## 國立虎尾科技大學創新創業深耕學程設置細則補充說明

- 一、 依據「創新創業深耕學程(以下稱本學程)設置細則」進行以下補充說明與建議。
- 二、 本學程的目的為藉由大二下～大四的一系列培訓計畫，紮根學生的創新創業知能與膽識，成為本校的創新創業亮眼團隊；且具有在適當的經費資源下，可代表學校參加國內外創新創業競賽以及成立新創公司之能力，課程規劃如下。

### 創業家與創業精神

(企業管理系，上學期)

#### 跨領域設計思考

(企管系/各系 大二下)

#### 實務專題(一)、 (二)

(依各系現行作法；  
大三全學期，或大三下、大四上)

#### 產品商品化(企管、文理) / 智慧財產權(工程、電資)

(企管系或各系/通識中心；大四上)

#### 創業管理或 圓夢實作(四)

(企管系；大四上或下)

圖一、課程地圖

1. 跨領域設計思考：參照教育部設計思考跨域人才培育計畫(苗圃計畫)之精神進行雙師教學，以專題的方式進行；每一團隊配置一位是專業領域教師、一位是設計思考方法論教師授課；
  2. 實務專題(一)、(二)依照各系現行規定進行；然專題主題應以延續「跨領域設計思考課程」之成果為原則；若換主題，亦應參照「跨領域設計思考課程」之步驟重新進行主題的發想與訂定；
  3. 產品商品化：延續實務專題(一)、(二)的成果，將產品或服務進一步的商品化；工程學院與電資學院學生可免修；本課程是否採雙師授課，請授權學程負責人參酌實際需求，另行規劃；本課程之開設，不受本校最低開課人數限制；
  4. 智慧財產權：延續實務專題(一)、(二)的成果，學習智慧財產相關知識，且需提出專利申請；本課程工程學院與電資學院學生必修；管理學院與文理學院學生選修本課程則可免修產品商品化課程；
  5. 創業管理或圓夢學程創新創業實作(四)：延續產品或服務商品化的結果，完成新創事業構想書、演示、競賽、展演、與媒合會；本課程之開設，不受本校最低開課人數限制。
- 三、 創新創業深耕團隊的組成由老師團隊(由一位(或一位以上)專業領域教師與一位(或一位以上)商管領域教師共同組成)於學生大二上組成跨領域團隊，擬定初步的創新方向，向學校組成的審議委員會提出申請(審議委員會的組成與審議辦法另訂之)；
  - 四、 本校給予每一通過審議的跨領域學生團隊與教師適當費用支援，協助本課程的進行與成果的產出；經費支援分四階段支付；四個階段分別是：(1)產品構想(跨領域設計思考)、(2)雛形件製作(實務專題(一)、(二))、(3)商品化構想(產品商品化)及專利申請(智慧財產權)、(4)創業管理：創業計畫、演示、展演、競賽等。經費支援包括(但不限於)：材料費、樣品費、交通費、市場調查費、競賽場地費與報名費、業師與諮詢費、…

等等；支援經費依學生學習進度撥付，若學生團隊於某一階段解散或無意進行下一階段時，則不再撥付下一階段經費；經費由跨領域團隊教師控管。

- 五、每一團隊必須參與所規劃之產品（或服務）發表會、演示會與媒合會；所做雛型件（或模型、影片）需留校乙件作為展示或未來尋求技轉之用。
- 六、每一團隊創新或創業規劃之成果，原則上歸團隊自由運用，然若涉及技轉則需依本校相關規定辦理；若三年內團隊未能將創新或創業規劃之成果具體落實，本校可尋找適當之技轉對象，技轉績效亦依本校相關規定辦理回饋團隊。
- 七、本學程另行籌組跨領域師生社群，定期聚會，一方面進行交流、經驗分享；一方面針對每一團隊之創新創業主題與創業知能之不足規劃適當的教師或業師提供團隊專屬而密集的指導；指導的方式包括（但不限於）：講授、諮詢、資源提供、人脈連結、創投介紹…等等。
- 八、各創新創業團隊可依需要，加入外界人士（校友、業界、…）一起參與，挑戰各課程里程碑。
- 九、本課程的精神為問題導向學習（PBL）的跨領域教學，每組學生團隊配置至少兩位跨領域教師；由於「跨領域設計思考」課程採雙師教學，故每位老師指導一個團隊各給予一個鐘點，同一位老師同一門課最多可指導兩個團隊，亦即最多給予兩個鐘點；若「產品商品化」課程亦採雙師教學，則比照辦理；本學程所需之設備支援、材料費用與授課鐘點費等相關經費，另簽由本校校級計畫或校控經費支應，以協助本學程的進行。

# 國立虎尾科技大學創意、創新及創業學程設置細則

104 年 6 月 16 日 103 學年度第 4 次教務會議訂定

109 年 9 月 17 日 109 學年度第 1 次企管系系課程教務會議修正

109 年 12 月 7 日 109 學年度第 1 次院課程會議修正

109 年 12 月 29 日 109 學年度第 2 次教務會議修正通過

- 一、依據「國立虎尾科技大學學程設置要點」訂定創意、創新及創業學程(以下稱本學程)設置細則。
- 二、本學程設置之宗旨係配合教育部與本校建置三創校園之政策，以「創意活化」、「創新加值」與實現「創業構想」為目標，藉由活絡校園之三創活動與氣氛，引導學生跨領域學習與合作，期能孕育出具產業競爭力之人才。
- 三、本學程由本校企業管理系(以下簡稱本系)負責規劃，工業管理系協同規劃，**本學程由本系系主任委任一名專任教師擔任召集人，負責統籌相關行政事宜、學程活動、協調開課及負責授課。**
- 四、凡本校大學部各系學生皆可申請修讀本學程，學生申請修讀本學程應向原肄業主系提出申請，經原肄業主系同意後，送請本學程召集人核准，再送教務處備查。
- 五、本學程應修科目學分至少為二十四學分以上；學程應修科目至少六學分不屬於學生主系、輔系必修或其他學程應修之科目。
- 六、本學程由本校相關科系開設，課程詳如表一。
- 七、學生修讀本學程各科課程之成績，計入當學期學業平均成績，並併入每學期修讀學分之上限；所修課程如為原主修系所規劃的必選修課程，其學分數得計入主修系所畢業應修學分數。
- 八、學生經核准修讀本學程，修滿本細則第六條及第七條規定之學分與科目者，經本學程審查通過後，由本學程向學校申請發給「創意、創新及創業學程修讀證明書」。
- 九、本細則如有未規定事宜，悉依本校學程設置及相關法令章則辦理。
- 十、本細則經教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

表一、創意、創新及創業學程課程規劃（必修九學分、選修十五學分）

| 必選修 | 課 程 名 稱    | 學分數 | 時數 | 開課單位        | 備註                                                           |
|-----|------------|-----|----|-------------|--------------------------------------------------------------|
| 必修  | 創業家與創業精神講座 | 2   | 2  | 工業管理系/企業管理系 |                                                              |
| 必修  | 創意相關課程     | 2   | 2  | 通識或本校各系     | 1. 課程名稱應有「創意」；或其他可被認定為與「創意」相關之課程。<br>2. 參考課程如表二。             |
| 必修  | 創新相關課程     | 2   | 2  | 通識或本校各系     | 1. 課程名稱應有「創新」或「創意」；或其他可被認定為與「產品創新或服務創新」相關之課程。<br>2. 參考課程如表三。 |
| 必修  | 創業相關課程     | 3   | 3  | 企業管理系       | 或課程名稱有「創業」（不含：創業家與創業精神講座）                                    |

| 必選修 | 課 程 名 稱     | 學分數 | 時數 | 開課單位        | 備註                                                                      |
|-----|-------------|-----|----|-------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 選修  | 實務專題（一）、（二） | 3   | 3  | 本校各系        | 1. 學生所修習之各系實務專題需與產品創新、服務創新或創業規劃有關；<br>2. 本校各系之實務專題（一）、（二）共四學分，本學程承認三學分。 |
| 選修  | 生產/作業管理相關課程 | 3   | 3  | 工業管理系/企業管理系 | 課程名稱應有「生產」或「作業」                                                         |
| 選修  | 服務業管理相關課程   | 3   | 3  | 工業管理系/企業管理系 | 課程名稱應有「服務業」                                                             |
| 選修  | 財務管理相關課程    | 3   | 3  | 財務金融/企業管理   | 課程名稱應有「財務」                                                              |
| 選修  | 資訊管理相關課程    | 3   | 3  | 資訊管理/企業管理   | 課程名稱應有「資訊」                                                              |
| 選修  | 行銷管理相關課程    | 3   | 3  | 管理學院各系      | 課程名稱應有「行銷」                                                              |
| 選修  | 人力資源管理相關課程  | 3   | 3  | 企業管理系       | 課程名稱應有「人力資源」                                                            |
| 選修  | 設計相關課程      | 3   | 3  | 本校各系        | 課程名稱應有「設計」                                                              |
| 選修  | 智慧財產相關課程    | 2   | 2  | 本校各系        | 課程名稱應有「智慧財產」                                                            |
| 選修  | 產業分析相關課程    | 3   | 3  | 本校各系        | 課程名稱應有「產業分析」或「產業研究」或「市場研究」                                              |
| 選修  | 領導與溝通相關課程   | 3   | 3  | 本校各系        | 課程名稱應有「領導」或「溝通」                                                         |

\*企業管理系學生必須加修多媒體設計系有關多媒體設計之相關課程乙門（三學分）與休閒遊憩系有關休閒、遊憩、社區營造、文化創意、生態、…等相關課程乙門（三學分）。

\*\*凡修習本學程之學生須參與校內外創意、創新或創業競賽始具獲得學程修讀證明書之資格。

## 附件三：遠距教學課程教學計畫

學校名稱：國立虎尾科技大學開課期間：109 學年度 下 學期（本學期是否為新開設遠距課程：☐是 ☒否）壹、課程基本資料（有包含者請於☐打✓）

|     |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | 課程名稱                                 | 深度學習                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2.  | 課程英文名稱                               | Deep Learning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3.  | 教學型態                                 | <input type="checkbox"/> 非同步遠距教學<br><input checked="" type="checkbox"/> 同步遠距教學主講學校<br>請填列本門課程之收播學校與系所：<br>(1)學校： <u>國立虎尾科技大學</u> 系所： <u>資訊管理系</u><br>(2)學校：_____ 系所：_____（有其他學校再增列）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 4.  | 授課教師姓名及職稱                            | 蔡鴻旭 教授                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 5.  | 師資來源                                 | <input checked="" type="checkbox"/> 專業系所聘任 <input type="checkbox"/> 通識中心聘任 <input type="checkbox"/> 以上合聘<br><input type="checkbox"/> 其他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 6.  | 開課單位名稱<br>(或所屬學院及科系所名稱)              | 管理學院 資訊管理系                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 7.  | 課程學制<br>(註：學生修習遠距教學學分數不得超過畢業總學分二分之一) | <input type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 學士班在職專班<br><input checked="" type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班<br><input type="checkbox"/> 學院( <input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制)<br><input type="checkbox"/> 專科( <input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 進修專校<br><input type="checkbox"/> 進修學院( <input type="checkbox"/> 二技 <input type="checkbox"/> 四技 <input type="checkbox"/> 碩士在職專班)<br><input type="checkbox"/> 學位學程( <input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制 <input type="checkbox"/> 碩士班)<br><input type="checkbox"/> 學分學程 |
| 8.  | 部別                                   | <input checked="" type="checkbox"/> 日間部 <input type="checkbox"/> 進修部(夜間部) <input type="checkbox"/> 其他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 9.  | 科目類別                                 | <input type="checkbox"/> 共同科目 <input type="checkbox"/> 通識科目 <input type="checkbox"/> 校定科目<br><input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 其他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 10. | 部校定<br>(本課程由那個單位所定)                  | <input type="checkbox"/> 教育部定<br><input type="checkbox"/> 校定 <input type="checkbox"/> 院定 <input type="checkbox"/> 所定 <input checked="" type="checkbox"/> 系定 <input type="checkbox"/> 其他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 11. | 開課期限(授課學期數)                          | <input checked="" type="checkbox"/> 一學期(半年) <input type="checkbox"/> 二學期(全年) <input type="checkbox"/> 其他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 12. | 選課別                                  | <input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 13. | 學分數                                  | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 14. | 每週上課時數                               | 3(非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 15. | 開課班級數                                | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 16. | 預計總修課人數                              | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 17. | 全英語教學                                | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 18. | 國內外學校合作遠距課程<br>(有合作學校請填寫)            | 國內外合作學校與系所名稱：_____<br><input type="checkbox"/> 國內主講 <input type="checkbox"/> 國內收播 <input type="checkbox"/> 境外專班 <input type="checkbox"/> 雙聯學制<br><input type="checkbox"/> 其他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 19. | 課程平台網址(非同步教學必填)                      | <a href="http://e3.nfu.edu.tw/EasyE3P/LMS2/Default.aspx">http://e3.nfu.edu.tw/EasyE3P/LMS2/Default.aspx</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 20. | 教學計畫大綱檔案連結網址                         | <a href="http://ieet.nfu.edu.tw/course/">http://ieet.nfu.edu.tw/course/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## 貳、課程教學計畫

|   |                                                                        |                                                                                                                                               |                                                |                   |
|---|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------|
| 一 | 教學目標                                                                   | 透過本教材的學習與自我測驗：<br>1. 學生能了解深度學習相關的基礎架構。<br>2. 學生能了解深度學習的基本原理及近代各種模型演變，進而探討其間的差異。<br>3. 學生能應用深度學習於實務領域。                                         |                                                |                   |
| 二 | 適合修習對象                                                                 | 碩士班一、二年級及大學部四年級學生                                                                                                                             |                                                |                   |
| 三 | 課程內容大綱<br>(遠距教學課程授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行，如 18 週課程，需有 9 週以上授課方式為同步或非同步遠距教學) | (請填寫每週次的授課內容及授課方式)                                                                                                                            |                                                |                   |
|   |                                                                        | 週次                                                                                                                                            | 授課內容                                           | 授課方式              |
|   |                                                                        | 1                                                                                                                                             | 遠距平台使用教學、教學大綱                                  | 面授教學、問題與討論        |
|   |                                                                        | 2                                                                                                                                             | Introduction of Artificial Intelligence        | 面授教學、問題與討論        |
|   |                                                                        | 3                                                                                                                                             | Introduction of Machine Learning               | 同步遠距教學            |
|   |                                                                        | 4                                                                                                                                             | Applications of Machine Learning               | 同步遠距教學            |
|   |                                                                        | 5                                                                                                                                             | Introduction of Artificial Neural Network      | 同步遠距教學            |
|   |                                                                        | 6                                                                                                                                             | Applications of Artificial Neural Network (I)  | 同步遠距教學            |
|   |                                                                        | 7                                                                                                                                             | Applications of Artificial Neural Network (II) | 同步遠距教學            |
|   |                                                                        | 8                                                                                                                                             | Deep Learning for CNN                          | 面授教學、問題與討論        |
|   |                                                                        | 9                                                                                                                                             | 期中考                                            | 面授教學：期中考          |
|   |                                                                        | 10                                                                                                                                            | Applications of CNN (I)                        | 面授教學、期中考試檢討、問題與討論 |
|   |                                                                        | 11                                                                                                                                            | Applications of CNN (II)                       | 同步遠距教學            |
|   |                                                                        | 12                                                                                                                                            | Deep Learning for RNN and LSTM                 | 同步遠距教學            |
|   |                                                                        | 13                                                                                                                                            | Applications of LSTM (I)                       | 同步遠距教學            |
|   |                                                                        | 14                                                                                                                                            | Applications of LSTM (II)                      | 同步遠距教學            |
|   |                                                                        | 15                                                                                                                                            | Deep Learning for CNN with LSTM                | 同步遠距教學            |
|   |                                                                        | 16                                                                                                                                            | Applications of CNN with LSTM                  | 面授教學、問題與討論        |
|   |                                                                        | 17                                                                                                                                            | Paper Study                                    | 面授教學、問題與討論        |
|   |                                                                        | 18                                                                                                                                            | 期末考                                            | 面授教學：期末考          |
| 四 | 教學方式<br>(同第三項說明，如 18 週課程，右欄第 2 項+第 5 項次數合計應大於 9 次以上)                   | (有包含者請打✓，可複選)<br>■1. 提供線上課程主要及補充教材<br>□2. 提供線上非同步教學，次數：__次<br>■3. 有線上教師或線上助教<br>■4. 提供面授教學，次數：8 次，總時數：24 小時<br>■5. 提供線上同步教學，次數：10 次，總時數：30 小時 |                                                |                   |

|   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |          | <input type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 五 | 學習管理系統   | <p>呈現內容是否包含以下角色及功能<br/>(有包含者請打✓，可複選)</p> <p>1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理</p> <p><input type="checkbox"/> 個人資料</p> <p><input type="checkbox"/> 課程資訊</p> <p><input type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能</p> <p>2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能</p> <p><input type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽</p> <p><input type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載</p> <p><input type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢</p> <p><input type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈</p> <p><input type="checkbox"/> 學習資訊</p> <p><input type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區)</p> <p><input type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現</p> <p><input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)</p> |
| 六 | 師生互動討論方式 | <p>(包括教師時間、E-mail 信箱、對應窗口等)</p> <p>教師時間：每週三 16:00-17:00</p> <p>E-Mail 信箱：thh @nfu.edu.tw</p> <p>對應窗口：文管大樓 9 樓蔡鴻旭老師研究室</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 七 | 作業繳交方式   | <p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <p><input type="checkbox"/>1. 提供線上說明作業內容</p> <p><input type="checkbox"/>2. 線上即時作業填答</p> <p><input type="checkbox"/>3. 作業檔案上傳及下載</p> <p><input type="checkbox"/>4. 線上測驗</p> <p><input type="checkbox"/>5. 成績查詢</p> <p><input type="checkbox"/>6. 其他做法(請說明)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 八 | 成績評量方式   | 線上小考+作業+分組討論(60%)、期中考(15%)、期末考(25%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 九 | 上課注意事項   | <p>事先務必確認遠距設備可以正常運作</p> <p>作業請按指定時間繳交</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

參、開設遠距課程教師自我評估表

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                 |       |                 |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------|-------|-----------------|
| 教師姓名       | 蔡鴻旭                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 所屬單位   | 資訊管理系           | 連絡電話  | 05-6315739      |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                 | Email | afhmthh@msn.com |
| 遠距開課課程名稱   | 深度學習                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 課程開課單位 | 資訊管理系碩士班        |       |                 |
| 本課程採遠距授課說明 | 下列第 1-4 項可複選，第 5 項必填：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |                 |       |                 |
|            | <input type="checkbox"/> 1. 課程開設於( <input type="checkbox"/> 夜間、 <input type="checkbox"/> 在職專班、 <input type="checkbox"/> _____)，方便學生不需到校上課。<br><input checked="" type="checkbox"/> 2. 嘗試應用遠距授課方式進行翻轉教學，強化師生數位教學與數位學習模式。<br><input checked="" type="checkbox"/> 3. 依據教育部遠距認證規範實施教學，課程結束後送遠距教學課程認證。<br><input checked="" type="checkbox"/> 4. 本課程擬做為「數位碩士在職專班」開課之前導課程。                                      |        |                 |       |                 |
|            | <input checked="" type="checkbox"/> 5. 請說明本課程相較於傳統授課方式，採用遠距教學的原因(必填)：<br>■ 有意願申請教育部遠距教學課程認證，因此，需利用遠距教學課程來設計教學活動、了解相關認證佐證資料如何產出。<br>■ 透過遠距授課數位學習提升學生參與數位學習之意願，促進實現終身學習。<br>■ 參加課堂活動意願較高(參與度比較高)：透過聊天室文字即時地表達意見、透過耳機與麥克風參加分組討論並線上分享心得，因此，課堂中互動性較高。<br>■ 虛擬教室學生出席率高：由於以同步網路平台上課，學生可以在住宿處或是在家中即可上課，非常便利，免去趕赴傳統教室上課之不便。<br>■ 教師可專注於講授課程內容：以同步教學系統錄製成影音教學檔，提供學生課後複習，未來也可透過進階後製，作成磨課師教材，把課程教材免費開放給大量的線上使用者自主學習。 |        |                 |       |                 |
| 前梯次自評報告    | 以下選項擇一填選(必填)，並提供對應資料：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |                 |       |                 |
|            | <input type="checkbox"/> 1. 教師首次進行遠距課程(第一次進行遠距授課)，無須提供資料。<br><input type="checkbox"/> 2. 前一次遠距課程自評報告已檢送系課程委員會審查(如會議紀錄影本)，或刻正審查中(於本次系課程委員會審查會議紀錄完成後補件)。<br><input checked="" type="checkbox"/> 3. 前一次遠距課程進行教育部數位課程認證，已由教學發展中心提送審查(如函送公文影本)。                                                                                                                                                               |        |                 |       |                 |
| 授課教師所屬單位核章 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                 |       |                 |
| 授課教師       | 蔡鴻旭                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 單位主管   | 資訊管理系<br>主任 吳純慧 | 一級主管  | 管理學院<br>院長 張安源  |

# 附件四：國立虎尾科技大學遠距教學補助申請書

## 一、基本資料：

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                 |       |                 |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|-------|-----------------|
| 教師姓名                | 蔡鴻旭                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 所屬單位 | 資訊管理系           | 連絡電話  | 05-6315739      |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                 | Email | afhmthh@msn.com |
| 遠距開課<br>課程資料        | 課程名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 深度學習 | 開課單位            | 資訊管理系 |                 |
|                     | 詳如附件遠距教學課程教學計畫                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                 |       |                 |
| 申請注意<br>事項          | <p>1. 教師開設遠距教學課程，依本校「遠距教學實施要點」辦理，如未依規範進行遠距教學，課程完成後未提送自評報告至系課程委員會審查或教育部認證，自評報告完成送審者，日後將不得進行遠距課程開課。</p> <p>2. 教學發展中心辦理相關補助事宜，請教師依公告期間內，檢附下列文件至教學發展中心申請：</p> <p>■本申請書。</p> <p>■遠距教學課程教學計畫(含開設遠距課程教師自我評估表所需檢附資料)。</p>                                                                                                                                                                                                                 |      |                 |       |                 |
| 課程補助<br>類別<br>(請擇一) | <p>遠距課程需為本校主播端授課課程，教師通過補助及金額，依申請類別如下說明：</p> <p>1. 遠距課程開課後提送自評報告至系課程委員會審查：</p> <p><input type="checkbox"/> (1) 新開或續開遠距課程：補助材料費 1 萬元及教學助理 4 個月經費。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> (2) 已通過教育部數位學習認證課程(自評報告為教育部格式)：材料費 3 萬元及教學助理 8 個月經費。</p> <p>2. 遠距課程開課後依教育部規範提送數位學習課程認證：</p> <p><input type="checkbox"/> (1) 新開遠距課程：補助材料費 5 萬元，教學助理 8 個月經費。</p> <p><input type="checkbox"/> (2) 未通過且第二次提送認證課程：材料費 3 萬元，教學助理 8 個月經費。</p> |      |                 |       |                 |
| 成果繳交<br>及配合事<br>項   | <p>1. 遠距教學課程教學計畫於會議審查期間如須修改，請教師配合修正。</p> <p>2. 遠距開課教學內容、教學過程、師生互動紀錄(請存放至本校數位學平台)，依教育部規定需保留五年以上，以供教部備查，未來如教育部進行實地訪查時，請教師配合提供相關佐證資料及數位教學平台之課程資料。</p> <p>3. 遠距教學課程實施完成後(一個月內)，請繳交「遠距教學自評報告」(如附件五、六)，並提送系課程委員會審查，通過後簽送教務處及教學發展中心備存。</p> <p>4. 如課程要進行「教育部數位學習認證課程」其規範依教育部數位學習課程認證自評表(如附件七)進行，認證申請依當年度教育部規範辦理。如獲認證通過將依本校規定另外給予補助獎勵。</p>                                                                                                 |      |                 |       |                 |
| 申請教師所屬單位核章          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                 |       |                 |
| 申請教師                | 蔡鴻旭                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 單位主管 | 資訊管理系<br>主任 吳純慧 | 一級主管  | 管理學院<br>院長 張安源  |

\*遠距教學補助申請時，檢附申請書核章及遠距教學課程教學計畫之紙本送教學發展中心，電子檔>Email 至 nfu\_ccchen@nfu.edu.tw)；課程開課相關問題請洽教學業務組。

## 附件三：遠距教學課程教學計畫

學校名稱：國立虎尾科技大學開課期間：109學年度下學期(本學期是否為新開設遠距課程：☐是 ☒否)壹、課程基本資料(有包含者請於☐打☒)

|     |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | 課程名稱                                     | 商業智慧                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2.  | 課程英文名稱                                   | Business Intelligence                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3.  | 教學型態                                     | <input type="checkbox"/> 非同步遠距教學<br><input checked="" type="checkbox"/> 同步遠距教學主講學校<br>請填列本門課程之收播學校與系所：<br>(1)學校：國立虎尾科技大學 系所：資訊管理系                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 4.  | 授課教師姓名及職稱                                | 吳純慧 教授                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 5.  | 師資來源                                     | <input checked="" type="checkbox"/> 專業系所聘任 <input type="checkbox"/> 通識中心聘任 <input type="checkbox"/> 以上合聘<br><input type="checkbox"/> 其他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 6.  | 開課單位名稱<br>(或所屬學院及科系所名稱)                  | 管理學院 資訊管理系                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 7.  | 課程學制<br>(註：學生修習遠距教學學分數<br>不得超過畢業總學分二分之一) | <input type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 學士班在職專班<br><input type="checkbox"/> 碩士班 <input checked="" type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班<br><input type="checkbox"/> 學院( <input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制)<br><input type="checkbox"/> 專科( <input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 進修專校<br><input type="checkbox"/> 進修學院( <input type="checkbox"/> 二技 <input type="checkbox"/> 四技 <input type="checkbox"/> 碩士在職專班)<br><input type="checkbox"/> 學位學程( <input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制 <input type="checkbox"/> 碩士班)<br><input type="checkbox"/> 學分學程 |
| 8.  | 部別                                       | <input type="checkbox"/> 日間部 <input checked="" type="checkbox"/> 進修部(夜間部) <input type="checkbox"/> 其他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 9.  | 科目類別                                     | <input type="checkbox"/> 共同科目 <input type="checkbox"/> 通識科目 <input type="checkbox"/> 校定科目<br><input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 其他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 10. | 部校定<br>(本課程由那個單位所定)                      | <input type="checkbox"/> 教育部定<br><input type="checkbox"/> 校定 <input type="checkbox"/> 院定 <input type="checkbox"/> 所定 <input checked="" type="checkbox"/> 系定 <input type="checkbox"/> 其他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 11. | 開課期限(授課學期數)                              | <input checked="" type="checkbox"/> 一學期(半年) <input type="checkbox"/> 二學期(全年) <input type="checkbox"/> 其他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 12. | 選課別                                      | <input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 13. | 學分數                                      | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 14. | 每週上課時數                                   | 3 (非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 15. | 開課班級數                                    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 16. | 預計總修課人數                                  | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 17. | 全英語教學                                    | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 18. | 國內外學校合作遠距課程<br>(有合作學校請填寫)                | 國內外合作學校與系所名稱：<br><input type="checkbox"/> 國內主講 <input type="checkbox"/> 國內收播 <input type="checkbox"/> 境外專班 <input type="checkbox"/> 雙聯學制<br><input type="checkbox"/> 其他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 19. | 課程平台網址(非同步教學必<br>填)<br>目前課程平台為 E3 平台     | 此欄請填寫課程實施時之本校數位學習平台網址<br><a href="https://e3.nfu.edu.tw/EasyE3P/LMS2/">https://e3.nfu.edu.tw/EasyE3P/LMS2/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 20. | 教學計畫大綱檔案連結網址                             | 此欄為教務處公告時填寫                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## 貳、課程教學計畫

| 一    | 教學目標                                                               | 1. 建立商業智慧的學理基礎，並熟悉商業智慧軟體之應用。<br>2. 瞭解商業資料如何蒐集、儲存、分析以及存取以提供企業做出數據化決策。<br>3. 學習建立商業智慧數據分析儀表板，建立視覺化內容。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |      |      |     |             |      |     |       |      |     |           |      |     |        |      |     |         |      |     |         |      |     |           |      |     |             |      |     |      |      |     |          |      |      |         |      |      |           |      |      |        |      |      |       |      |      |             |      |      |             |      |      |              |      |      |      |      |
|------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|------|-----|-------------|------|-----|-------|------|-----|-----------|------|-----|--------|------|-----|---------|------|-----|---------|------|-----|-----------|------|-----|-------------|------|-----|------|------|-----|----------|------|------|---------|------|------|-----------|------|------|--------|------|------|-------|------|------|-------------|------|------|-------------|------|------|--------------|------|------|------|------|
| 二    | 適合修習對象                                                             | 適合大專院校碩士班或在職專班學生選修                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |      |      |     |             |      |     |       |      |     |           |      |     |        |      |     |         |      |     |         |      |     |           |      |     |             |      |     |      |      |     |          |      |      |         |      |      |           |      |      |        |      |      |       |      |      |             |      |      |             |      |      |              |      |      |      |      |
| 三    | 課程內容大綱<br>(遠距教學課程授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行，如18週課程，需有9週以上授課方式為同步或非同步遠距教學) | (請填寫每週次的授課內容及授課方式)<br><table border="1"> <thead> <tr> <th>週次</th><th>授課內容</th><th>授課方式</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>第一週</td><td>課程介紹、商業智慧導論</td><td>面授教學</td></tr> <tr><td>第二週</td><td>資料視覺化</td><td>面授教學</td></tr> <tr><td>第三週</td><td>資料視覺化應用案例</td><td>面授教學</td></tr> <tr><td>第四週</td><td>建立資料模型</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>第五週</td><td>資料排序與篩選</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>第六週</td><td>資料關聯、更新</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>第七週</td><td>樹形圖、填充泡泡圖</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>第八週</td><td>直條圖、雙軸圖、圓餅圖</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>第九週</td><td>期中報告</td><td>面授教學</td></tr> <tr><td>第十週</td><td>散佈圖、資料表格</td><td>面授教學</td></tr> <tr><td>第十一週</td><td>表計算、環圈圖</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>第十二週</td><td>按時間變化的折線圖</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>第十三週</td><td>分群、組合圖</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>第十四週</td><td>建立儀表板</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>第十五週</td><td>商業智慧實作-資料蒐集</td><td>面授教學</td></tr> <tr><td>第十六週</td><td>商業智慧實作-資料分析</td><td>面授教學</td></tr> <tr><td>第十七週</td><td>商業智慧實作-建立儀表板</td><td>面授教學</td></tr> <tr><td>第十八週</td><td>期末報告</td><td>面授教學</td></tr> </tbody> </table> | 週次 | 授課內容 | 授課方式 | 第一週 | 課程介紹、商業智慧導論 | 面授教學 | 第二週 | 資料視覺化 | 面授教學 | 第三週 | 資料視覺化應用案例 | 面授教學 | 第四週 | 建立資料模型 | 遠距教學 | 第五週 | 資料排序與篩選 | 遠距教學 | 第六週 | 資料關聯、更新 | 遠距教學 | 第七週 | 樹形圖、填充泡泡圖 | 遠距教學 | 第八週 | 直條圖、雙軸圖、圓餅圖 | 遠距教學 | 第九週 | 期中報告 | 面授教學 | 第十週 | 散佈圖、資料表格 | 面授教學 | 第十一週 | 表計算、環圈圖 | 遠距教學 | 第十二週 | 按時間變化的折線圖 | 遠距教學 | 第十三週 | 分群、組合圖 | 遠距教學 | 第十四週 | 建立儀表板 | 遠距教學 | 第十五週 | 商業智慧實作-資料蒐集 | 面授教學 | 第十六週 | 商業智慧實作-資料分析 | 面授教學 | 第十七週 | 商業智慧實作-建立儀表板 | 面授教學 | 第十八週 | 期末報告 | 面授教學 |
| 週次   | 授課內容                                                               | 授課方式                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |      |      |     |             |      |     |       |      |     |           |      |     |        |      |     |         |      |     |         |      |     |           |      |     |             |      |     |      |      |     |          |      |      |         |      |      |           |      |      |        |      |      |       |      |      |             |      |      |             |      |      |              |      |      |      |      |
| 第一週  | 課程介紹、商業智慧導論                                                        | 面授教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |      |      |     |             |      |     |       |      |     |           |      |     |        |      |     |         |      |     |         |      |     |           |      |     |             |      |     |      |      |     |          |      |      |         |      |      |           |      |      |        |      |      |       |      |      |             |      |      |             |      |      |              |      |      |      |      |
| 第二週  | 資料視覺化                                                              | 面授教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |      |      |     |             |      |     |       |      |     |           |      |     |        |      |     |         |      |     |         |      |     |           |      |     |             |      |     |      |      |     |          |      |      |         |      |      |           |      |      |        |      |      |       |      |      |             |      |      |             |      |      |              |      |      |      |      |
| 第三週  | 資料視覺化應用案例                                                          | 面授教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |      |      |     |             |      |     |       |      |     |           |      |     |        |      |     |         |      |     |         |      |     |           |      |     |             |      |     |      |      |     |          |      |      |         |      |      |           |      |      |        |      |      |       |      |      |             |      |      |             |      |      |              |      |      |      |      |
| 第四週  | 建立資料模型                                                             | 遠距教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |      |      |     |             |      |     |       |      |     |           |      |     |        |      |     |         |      |     |         |      |     |           |      |     |             |      |     |      |      |     |          |      |      |         |      |      |           |      |      |        |      |      |       |      |      |             |      |      |             |      |      |              |      |      |      |      |
| 第五週  | 資料排序與篩選                                                            | 遠距教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |      |      |     |             |      |     |       |      |     |           |      |     |        |      |     |         |      |     |         |      |     |           |      |     |             |      |     |      |      |     |          |      |      |         |      |      |           |      |      |        |      |      |       |      |      |             |      |      |             |      |      |              |      |      |      |      |
| 第六週  | 資料關聯、更新                                                            | 遠距教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |      |      |     |             |      |     |       |      |     |           |      |     |        |      |     |         |      |     |         |      |     |           |      |     |             |      |     |      |      |     |          |      |      |         |      |      |           |      |      |        |      |      |       |      |      |             |      |      |             |      |      |              |      |      |      |      |
| 第七週  | 樹形圖、填充泡泡圖                                                          | 遠距教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |      |      |     |             |      |     |       |      |     |           |      |     |        |      |     |         |      |     |         |      |     |           |      |     |             |      |     |      |      |     |          |      |      |         |      |      |           |      |      |        |      |      |       |      |      |             |      |      |             |      |      |              |      |      |      |      |
| 第八週  | 直條圖、雙軸圖、圓餅圖                                                        | 遠距教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |      |      |     |             |      |     |       |      |     |           |      |     |        |      |     |         |      |     |         |      |     |           |      |     |             |      |     |      |      |     |          |      |      |         |      |      |           |      |      |        |      |      |       |      |      |             |      |      |             |      |      |              |      |      |      |      |
| 第九週  | 期中報告                                                               | 面授教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |      |      |     |             |      |     |       |      |     |           |      |     |        |      |     |         |      |     |         |      |     |           |      |     |             |      |     |      |      |     |          |      |      |         |      |      |           |      |      |        |      |      |       |      |      |             |      |      |             |      |      |              |      |      |      |      |
| 第十週  | 散佈圖、資料表格                                                           | 面授教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |      |      |     |             |      |     |       |      |     |           |      |     |        |      |     |         |      |     |         |      |     |           |      |     |             |      |     |      |      |     |          |      |      |         |      |      |           |      |      |        |      |      |       |      |      |             |      |      |             |      |      |              |      |      |      |      |
| 第十一週 | 表計算、環圈圖                                                            | 遠距教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |      |      |     |             |      |     |       |      |     |           |      |     |        |      |     |         |      |     |         |      |     |           |      |     |             |      |     |      |      |     |          |      |      |         |      |      |           |      |      |        |      |      |       |      |      |             |      |      |             |      |      |              |      |      |      |      |
| 第十二週 | 按時間變化的折線圖                                                          | 遠距教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |      |      |     |             |      |     |       |      |     |           |      |     |        |      |     |         |      |     |         |      |     |           |      |     |             |      |     |      |      |     |          |      |      |         |      |      |           |      |      |        |      |      |       |      |      |             |      |      |             |      |      |              |      |      |      |      |
| 第十三週 | 分群、組合圖                                                             | 遠距教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |      |      |     |             |      |     |       |      |     |           |      |     |        |      |     |         |      |     |         |      |     |           |      |     |             |      |     |      |      |     |          |      |      |         |      |      |           |      |      |        |      |      |       |      |      |             |      |      |             |      |      |              |      |      |      |      |
| 第十四週 | 建立儀表板                                                              | 遠距教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |      |      |     |             |      |     |       |      |     |           |      |     |        |      |     |         |      |     |         |      |     |           |      |     |             |      |     |      |      |     |          |      |      |         |      |      |           |      |      |        |      |      |       |      |      |             |      |      |             |      |      |              |      |      |      |      |
| 第十五週 | 商業智慧實作-資料蒐集                                                        | 面授教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |      |      |     |             |      |     |       |      |     |           |      |     |        |      |     |         |      |     |         |      |     |           |      |     |             |      |     |      |      |     |          |      |      |         |      |      |           |      |      |        |      |      |       |      |      |             |      |      |             |      |      |              |      |      |      |      |
| 第十六週 | 商業智慧實作-資料分析                                                        | 面授教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |      |      |     |             |      |     |       |      |     |           |      |     |        |      |     |         |      |     |         |      |     |           |      |     |             |      |     |      |      |     |          |      |      |         |      |      |           |      |      |        |      |      |       |      |      |             |      |      |             |      |      |              |      |      |      |      |
| 第十七週 | 商業智慧實作-建立儀表板                                                       | 面授教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |      |      |     |             |      |     |       |      |     |           |      |     |        |      |     |         |      |     |         |      |     |           |      |     |             |      |     |      |      |     |          |      |      |         |      |      |           |      |      |        |      |      |       |      |      |             |      |      |             |      |      |              |      |      |      |      |
| 第十八週 | 期末報告                                                               | 面授教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |      |      |     |             |      |     |       |      |     |           |      |     |        |      |     |         |      |     |         |      |     |           |      |     |             |      |     |      |      |     |          |      |      |         |      |      |           |      |      |        |      |      |       |      |      |             |      |      |             |      |      |              |      |      |      |      |
| 四    | 教學方式<br>(同第三項說明，如18週課程，右欄第2項+第5項次數合計應大於9次以上)                       | (有包含者請打✓，可複選)<br><input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材<br><input type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學，次數：____次<br><input checked="" type="checkbox"/> 3. 有線上教師或線上助教<br><input checked="" type="checkbox"/> 4. 提供面授教學，次數：8次，總時數：24小時<br><input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數：10次，總時數：30小時<br><input type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |      |      |     |             |      |     |       |      |     |           |      |     |        |      |     |         |      |     |         |      |     |           |      |     |             |      |     |      |      |     |          |      |      |         |      |      |           |      |      |        |      |      |       |      |      |             |      |      |             |      |      |              |      |      |      |      |
| 五    | 學習管理系統                                                             | 呈現內容是否包含以下角色及功能                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |      |      |     |             |      |     |       |      |     |           |      |     |        |      |     |         |      |     |         |      |     |           |      |     |             |      |     |      |      |     |          |      |      |         |      |      |           |      |      |        |      |      |       |      |      |             |      |      |             |      |      |              |      |      |      |      |

|   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | (目前學習管理系統為 E3 平台) | (有包含者請打✓，可複選)<br>1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理<br><input checked="" type="checkbox"/> 個人資料<br><input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊<br><input checked="" type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能<br>2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能<br><input checked="" type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽<br><input checked="" type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載<br><input checked="" type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢<br><input checked="" type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈<br><input checked="" type="checkbox"/> 學習資訊<br><input checked="" type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區)<br><input checked="" type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現<br><input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明) |
| 六 | 師生互動討論方式          | (包括教師時間、E-mail 信箱、對應窗口等)<br>教師時間：每週三晚上 21:00-22:30<br>E-Mail 信箱：melody@nfu.edu.tw<br>對應窗口：文理暨管理大樓 9 樓 CMA0915 研究室                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 七 | 作業繳交方式            | (有包含者請打✓，可複選)<br><input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上說明作業內容<br><input checked="" type="checkbox"/> 2. 線上即時作業填答<br><input checked="" type="checkbox"/> 3. 作業檔案上傳及下載<br><input checked="" type="checkbox"/> 4. 線上測驗<br><input checked="" type="checkbox"/> 5. 成績查詢<br><input type="checkbox"/> 6. 其他做法(請說明)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 八 | 成績評量方式            | (包括考試方式、考評項目其所佔總分比率)<br>1. 平時成績 20%<br>(1) 實體面授課程出席率 10%<br>(2) 同步線上課程出席率 10%<br>2. 線上討論參與度 10%<br>3. 平時作業 20%<br>4. 期中報告 25%<br>5. 期末報告 25%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 九 | 上課注意事項            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

※遠距教學計畫審查通過後，開課時應將課程大綱同步更新至「教學大綱登錄(教學品保系統)」

參、開設遠距課程教師自我評估表

|                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                  |        |             |       |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|-------|-------------------|
| 教師姓名                                                                                                                                                                                                                                       | 吳純慧                                                                                                                                                              | 所屬單位   | 資訊管理系       | 連絡電話  |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                  |        |             | Email | melody@nfu.edu.tw |
| 遠距開課<br>課程名稱                                                                                                                                                                                                                               | 商業智慧                                                                                                                                                             | 課程開課單位 | 資訊管理系       |       |                   |
| 本課程採遠距授課說明                                                                                                                                                                                                                                 | 下列第1-4項可複選，第5項必填：                                                                                                                                                |        |             |       |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                            | <input checked="" type="checkbox"/> 1. 課程開設於( <input type="checkbox"/> 夜間、 <input checked="" type="checkbox"/> 在職專班、 <input type="checkbox"/> _____)，方便學生不需到校上課。 |        |             |       |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                            | <input checked="" type="checkbox"/> 2. 嘗試應用遠距授課方式進行翻轉教學，強化師生數位教學與數位學習模式。                                                                                         |        |             |       |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                            | <input checked="" type="checkbox"/> 3. 依據教育部遠距認證規範實施教學，課程結束後送遠距教學課程認證。<br><input type="checkbox"/> 4. 本課程擬做為「數位碩士在職專班」開課之前導課程。                                   |        |             |       |                   |
| 前梯次<br>自評報告                                                                                                                                                                                                                                | <input checked="" type="checkbox"/> 5. 請說明本課程相較於傳統授課方式，採用遠距教學的原因(必填)：                                                                                            |        |             |       |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                            | 1. 本課程開設於碩士在職專班，修課學生皆有正職工作，且有幾位來自外縣市。透過不受時間與地點限制的遠距課程，讓有心進修，但又疲於路途舟車勞頓的學生，可以方便上課。                                                                                |        |             |       |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                            | 2. 本課程每次上課皆有錄製影音教學檔，並上傳於數位教學平台，建立以學生自主學習為主的教學方式，學生可依照個人時間及學習情況調整學習進度，期望建置「打破時空限制，提供學生隨時隨地學習之雲端資源」之學習環境。                                                          |        |             |       |                   |
| 以下選項擇一填選(必填)，並提供對應資料：                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                  |        |             |       |                   |
| <input type="checkbox"/> 1. 教師首次進行遠距課程(第一次進行遠距授課)，無須提供資料。<br><input type="checkbox"/> 2. 前一次遠距課程自評報告已檢送系課程委員會審查(如會議紀錄影本)，或刻正審查中(於本次系課程委員會審查會議紀錄完成後補件)。<br><input checked="" type="checkbox"/> 3. 前一次遠距課程進行教育部數位課程認證，已由教學發展中心提送審查(如函送公文影本)。 |                                                                                                                                                                  |        |             |       |                   |
| 授課教師所屬單位核章                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                  |        |             |       |                   |
| 授課教師                                                                                                                                                                                                                                       | 教授吳純慧                                                                                                                                                            | 單位主管   | 資訊管理系主任 吳純慧 | 一級主管  | 管理學院院長 張安源        |

# 附件四：國立虎尾科技大學遠距教學補助申請書

## 一、基本資料：

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |             |       |                   |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------|-------------------|
| 教師姓名                | 吳純慧                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 所屬單位 | 資訊管理系       | 連絡電話  |                   |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |             | Email | melody@nfu.edu.tw |
| 遠距開課<br>課程資料        | 課程名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 商業智慧 | 課程開課單位      | 資訊管理系 |                   |
|                     | 詳如附件遠距教學課程教學計畫                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |             |       |                   |
| 申請注意<br>事項          | <p>1. 教師開設遠距教學課程，依本校「遠距教學實施要點」辦理，如未依規範進行遠距教學，課程完成後未提送自評報告至系課程委員會審查或教育部認證自評報告完成送審者，日後將不得進行遠距課程開課。</p> <p>2. 教學發展中心辦理相關補助事宜，請教師依公告期間內，檢附下列文件至教學發展中心申請：</p> <p>■本申請書。</p> <p>■遠距教學課程教學計畫(含開設遠距課程教師自我評估表所需檢附資料)。</p>                                                                                                                                                                                                  |      |             |       |                   |
| 課程補助<br>類別<br>(請擇一) | <p>遠距課程需為本校主播端授課課程，教師通過補助及金額，依申請類別如下說明：</p> <p>1. 遠距課程開課後提送自評報告至系課程委員會審查：</p> <p><input type="checkbox"/> (1) 新開或續開遠距課程：補助材料費1萬元及教學助理4個月經費。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> (2) 已通過教育部數位學習認證課程(自評報告為教育部格式)：材料費3萬元及教學助理8個月經費。</p> <p>2. 遠距課程開課後依教育部規範提送數位學習課程認證：</p> <p><input type="checkbox"/> (1) 新開遠距課程：補助材料費5萬元，教學助理8個月經費。</p> <p><input type="checkbox"/> (2) 未通過且第二次提送認證課程：材料費3萬元，教學助理8個月經費。</p> |      |             |       |                   |
| 成果繳交<br>及配合事<br>項   | <p>1. 遠距教學課程教學計畫於會議審查期間如須修改，請教師配合修正。</p> <p>2. 遠距開課教學內容、教學過程、師生互動紀錄(請存放至本校數位學平台)，依教育部規定需保留五年以上，以供教部備查，未來如教育部進行實地訪查時，請教師配合提供相關佐證資料及數位教學平台之課程資料。</p> <p>3. 遠距教學課程實施完成後(一個月內)，請繳交「遠距教學自評報告」(如附件五、六)，並提送系課程委員會審查，通過後簽送教務處及教學發展中心備存。</p> <p>4. 如課程要進行「教育部數位學習認證課程」其規範依教育部數位學習課程認證自評表(如附件七)進行，認證申請依當年度教育部規範辦理。如獲認證通過將依本校規定另外給予補助獎勵。</p>                                                                                 |      |             |       |                   |
| 申請教師所屬單位核章          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |             |       |                   |
| 申請教師                | 教授吳純慧                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 單位主管 | 資訊管理系主任 吳純慧 | 一級主管  | 管理學院院長 張景源        |

\*遠距教學補助申請時，檢附申請書核章及遠距教學課程教學計畫之紙本送教學發展中心，電子檔>Email 至 nfu\_ccchen@nfu.edu.tw)；課程開課相關問題請洽教學業務組。

## 附件三：遠距教學課程教學計畫

學校名稱：國立虎尾科技大學開課期間：109 學年度 下 學期 (本學期是否為新開設遠距課程：☐是 ☒否)壹、課程基本資料 (有包含者請於☐打✓)

|     |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | 課程名稱                                 | 機器學習與大數據                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2.  | 課程英文名稱                               | Machine Learning and Big Data                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3.  | 教學型態                                 | <input type="checkbox"/> 非同步遠距教學<br><input checked="" type="checkbox"/> 同步遠距教學主播學校<br>請填列本門課程之收播學校與系所：<br>(1)學校： <u>國立虎尾科技大學</u> 系所 <u>資訊管理系</u><br>(2)學校：_____ 系所：_____ (有其他學校再增列)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 4.  | 授課教師姓名及職稱                            | 胡念祖副教授                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 5.  | 師資來源                                 | <input checked="" type="checkbox"/> 專業系所聘任 <input type="checkbox"/> 通識中心聘任 <input type="checkbox"/> 以上合聘<br><input type="checkbox"/> 其他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 6.  | 開課單位名稱<br>(或所屬學院及科系所名稱)              | 管理學院 資訊管理系                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 7.  | 課程學制<br>(註：學生修習遠距教學學分數不得超過畢業總學分二分之一) | <input type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 學士班在職專班<br><input checked="" type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班<br><input type="checkbox"/> 學院( <input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制)<br><input type="checkbox"/> 專科( <input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 進修專校<br><input type="checkbox"/> 進修學院( <input type="checkbox"/> 二技 <input type="checkbox"/> 四技 <input type="checkbox"/> 碩士在職專班)<br><input type="checkbox"/> 學位學程( <input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制 <input type="checkbox"/> 碩士班)<br><input type="checkbox"/> 學分學程 |
| 8.  | 部別                                   | <input checked="" type="checkbox"/> 日間部 <input type="checkbox"/> 進修部(夜間部) <input type="checkbox"/> 其他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 9.  | 科目類別                                 | <input type="checkbox"/> 共同科目 <input type="checkbox"/> 通識科目 <input type="checkbox"/> 校定科目<br><input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 其他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 10. | 部校定<br>(本課程由那個單位所定)                  | <input type="checkbox"/> 教育部定<br><input type="checkbox"/> 校定 <input type="checkbox"/> 院定 <input type="checkbox"/> 所定 <input checked="" type="checkbox"/> 系定 <input type="checkbox"/> 其他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 11. | 開課期限(授課學期數)                          | <input checked="" type="checkbox"/> 一學期(半年) <input type="checkbox"/> 二學期(全年) <input type="checkbox"/> 其他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 12. | 選課別                                  | <input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 13. | 學分數                                  | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 14. | 每週上課時數                               | 3(非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 15. | 開課班級數                                | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 16. | 預計總修課人數                              | 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 17. | 全英語教學                                | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 18. | 國內外學校合作遠距課程<br>(有合作學校請填寫)            | 國內外合作學校與系所名稱：_____<br><input type="checkbox"/> 國內主播 <input type="checkbox"/> 國內收播 <input type="checkbox"/> 境外專班 <input type="checkbox"/> 雙聯學制<br><input type="checkbox"/> 其他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 19. | 課程平台網址(非同步教學必填)<br>目前課程平台為 E3 平台     | 此欄請填寫課程實施時之本校數位學習平台網址<br><a href="https://e3.nfu.edu.tw/EasyE3P">https://e3.nfu.edu.tw/EasyE3P</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 20. | 教學計畫大綱檔案連結網址                         | 此欄為教務處公告時填寫                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

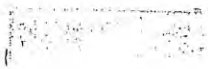
## 貳、課程教學計畫

| 一  | 教學目標                                                                                        | 透過本教材的學習與自我測驗：<br>1. 學生能了解計算機概論相關的基礎架構。<br>2. 學生能了解電腦作業系統的基本設計原理及近代各種作業系統演變版本，進而探討其間的差異。<br>3. 學生能描述出電腦硬軟體分類、功能及其與使用者間的關係。<br>4. 學生能更精確瞭解作業系統運作模式，進而有助於改善電腦軟硬體之架構並提高系統效率。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |    |      |      |   |          |            |   |              |            |   |              |        |   |              |        |   |              |            |   |              |        |   |              |            |   |      |        |   |     |          |    |             |                   |    |             |        |    |             |        |    |             |        |    |             |        |    |      |        |    |       |            |    |      |        |    |     |          |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|----|------|------|---|----------|------------|---|--------------|------------|---|--------------|--------|---|--------------|--------|---|--------------|------------|---|--------------|--------|---|--------------|------------|---|------|--------|---|-----|----------|----|-------------|-------------------|----|-------------|--------|----|-------------|--------|----|-------------|--------|----|-------------|--------|----|------|--------|----|-------|------------|----|------|--------|----|-----|----------|
| 二  | 適合修習對象                                                                                      | 大學部三年級學生                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |    |      |      |   |          |            |   |              |            |   |              |        |   |              |        |   |              |            |   |              |        |   |              |            |   |      |        |   |     |          |    |             |                   |    |             |        |    |             |        |    |             |        |    |             |        |    |      |        |    |       |            |    |      |        |    |     |          |
| 三  | 課程內容大綱<br>(遠距教學課程授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行，如 18 週課程，需有 9 週以上授課方式為同步或非同步遠距教學)<br>(目前學習管理系統為 E3 平台) | (請填寫每週次的授課內容及授課方式) <table border="1"> <thead> <tr> <th>週次</th> <th>授課內容</th> <th>授課方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>遠距平台使用教學</td> <td>面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>資料處理基本技巧 (1)</td> <td>面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>資料處理基本技巧 (2)</td> <td>同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>資料處理基本技巧 (3)</td> <td>同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>資料處理進階技巧 (1)</td> <td>面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>資料處理進階技巧 (2)</td> <td>同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>資料處理進階技巧 (3)</td> <td>面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>資料建模</td> <td>同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>期中考</td> <td>面授教學：期中考</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>機器學習演算法 (一)</td> <td>面授教學、期中考試檢討、問題與討論</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>機器學習演算法 (二)</td> <td>同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>機器學習演算法 (三)</td> <td>同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>機器學習演算法 (四)</td> <td>同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>機器學習演算法 (五)</td> <td>同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>實務演練</td> <td>同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>視覺化分析</td> <td>面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>成果簡報</td> <td>同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>期末考</td> <td>面授教學：期末考</td> </tr> </tbody> </table> |  |  | 週次 | 授課內容 | 授課方式 | 1 | 遠距平台使用教學 | 面授教學、問題與討論 | 2 | 資料處理基本技巧 (1) | 面授教學、問題與討論 | 3 | 資料處理基本技巧 (2) | 同步遠距教學 | 4 | 資料處理基本技巧 (3) | 同步遠距教學 | 5 | 資料處理進階技巧 (1) | 面授教學、問題與討論 | 6 | 資料處理進階技巧 (2) | 同步遠距教學 | 7 | 資料處理進階技巧 (3) | 面授教學、問題與討論 | 8 | 資料建模 | 同步遠距教學 | 9 | 期中考 | 面授教學：期中考 | 10 | 機器學習演算法 (一) | 面授教學、期中考試檢討、問題與討論 | 11 | 機器學習演算法 (二) | 同步遠距教學 | 12 | 機器學習演算法 (三) | 同步遠距教學 | 13 | 機器學習演算法 (四) | 同步遠距教學 | 14 | 機器學習演算法 (五) | 同步遠距教學 | 15 | 實務演練 | 同步遠距教學 | 16 | 視覺化分析 | 面授教學、問題與討論 | 17 | 成果簡報 | 同步遠距教學 | 18 | 期末考 | 面授教學：期末考 |
| 週次 | 授課內容                                                                                        | 授課方式                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |    |      |      |   |          |            |   |              |            |   |              |        |   |              |        |   |              |            |   |              |        |   |              |            |   |      |        |   |     |          |    |             |                   |    |             |        |    |             |        |    |             |        |    |             |        |    |      |        |    |       |            |    |      |        |    |     |          |
| 1  | 遠距平台使用教學                                                                                    | 面授教學、問題與討論                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |    |      |      |   |          |            |   |              |            |   |              |        |   |              |        |   |              |            |   |              |        |   |              |            |   |      |        |   |     |          |    |             |                   |    |             |        |    |             |        |    |             |        |    |             |        |    |      |        |    |       |            |    |      |        |    |     |          |
| 2  | 資料處理基本技巧 (1)                                                                                | 面授教學、問題與討論                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |    |      |      |   |          |            |   |              |            |   |              |        |   |              |        |   |              |            |   |              |        |   |              |            |   |      |        |   |     |          |    |             |                   |    |             |        |    |             |        |    |             |        |    |             |        |    |      |        |    |       |            |    |      |        |    |     |          |
| 3  | 資料處理基本技巧 (2)                                                                                | 同步遠距教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |    |      |      |   |          |            |   |              |            |   |              |        |   |              |        |   |              |            |   |              |        |   |              |            |   |      |        |   |     |          |    |             |                   |    |             |        |    |             |        |    |             |        |    |             |        |    |      |        |    |       |            |    |      |        |    |     |          |
| 4  | 資料處理基本技巧 (3)                                                                                | 同步遠距教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |    |      |      |   |          |            |   |              |            |   |              |        |   |              |        |   |              |            |   |              |        |   |              |            |   |      |        |   |     |          |    |             |                   |    |             |        |    |             |        |    |             |        |    |             |        |    |      |        |    |       |            |    |      |        |    |     |          |
| 5  | 資料處理進階技巧 (1)                                                                                | 面授教學、問題與討論                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |    |      |      |   |          |            |   |              |            |   |              |        |   |              |        |   |              |            |   |              |        |   |              |            |   |      |        |   |     |          |    |             |                   |    |             |        |    |             |        |    |             |        |    |             |        |    |      |        |    |       |            |    |      |        |    |     |          |
| 6  | 資料處理進階技巧 (2)                                                                                | 同步遠距教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |    |      |      |   |          |            |   |              |            |   |              |        |   |              |        |   |              |            |   |              |        |   |              |            |   |      |        |   |     |          |    |             |                   |    |             |        |    |             |        |    |             |        |    |             |        |    |      |        |    |       |            |    |      |        |    |     |          |
| 7  | 資料處理進階技巧 (3)                                                                                | 面授教學、問題與討論                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |    |      |      |   |          |            |   |              |            |   |              |        |   |              |        |   |              |            |   |              |        |   |              |            |   |      |        |   |     |          |    |             |                   |    |             |        |    |             |        |    |             |        |    |             |        |    |      |        |    |       |            |    |      |        |    |     |          |
| 8  | 資料建模                                                                                        | 同步遠距教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |    |      |      |   |          |            |   |              |            |   |              |        |   |              |        |   |              |            |   |              |        |   |              |            |   |      |        |   |     |          |    |             |                   |    |             |        |    |             |        |    |             |        |    |             |        |    |      |        |    |       |            |    |      |        |    |     |          |
| 9  | 期中考                                                                                         | 面授教學：期中考                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |    |      |      |   |          |            |   |              |            |   |              |        |   |              |        |   |              |            |   |              |        |   |              |            |   |      |        |   |     |          |    |             |                   |    |             |        |    |             |        |    |             |        |    |             |        |    |      |        |    |       |            |    |      |        |    |     |          |
| 10 | 機器學習演算法 (一)                                                                                 | 面授教學、期中考試檢討、問題與討論                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |    |      |      |   |          |            |   |              |            |   |              |        |   |              |        |   |              |            |   |              |        |   |              |            |   |      |        |   |     |          |    |             |                   |    |             |        |    |             |        |    |             |        |    |             |        |    |      |        |    |       |            |    |      |        |    |     |          |
| 11 | 機器學習演算法 (二)                                                                                 | 同步遠距教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |    |      |      |   |          |            |   |              |            |   |              |        |   |              |        |   |              |            |   |              |        |   |              |            |   |      |        |   |     |          |    |             |                   |    |             |        |    |             |        |    |             |        |    |             |        |    |      |        |    |       |            |    |      |        |    |     |          |
| 12 | 機器學習演算法 (三)                                                                                 | 同步遠距教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |    |      |      |   |          |            |   |              |            |   |              |        |   |              |        |   |              |            |   |              |        |   |              |            |   |      |        |   |     |          |    |             |                   |    |             |        |    |             |        |    |             |        |    |             |        |    |      |        |    |       |            |    |      |        |    |     |          |
| 13 | 機器學習演算法 (四)                                                                                 | 同步遠距教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |    |      |      |   |          |            |   |              |            |   |              |        |   |              |        |   |              |            |   |              |        |   |              |            |   |      |        |   |     |          |    |             |                   |    |             |        |    |             |        |    |             |        |    |             |        |    |      |        |    |       |            |    |      |        |    |     |          |
| 14 | 機器學習演算法 (五)                                                                                 | 同步遠距教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |    |      |      |   |          |            |   |              |            |   |              |        |   |              |        |   |              |            |   |              |        |   |              |            |   |      |        |   |     |          |    |             |                   |    |             |        |    |             |        |    |             |        |    |             |        |    |      |        |    |       |            |    |      |        |    |     |          |
| 15 | 實務演練                                                                                        | 同步遠距教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |    |      |      |   |          |            |   |              |            |   |              |        |   |              |        |   |              |            |   |              |        |   |              |            |   |      |        |   |     |          |    |             |                   |    |             |        |    |             |        |    |             |        |    |             |        |    |      |        |    |       |            |    |      |        |    |     |          |
| 16 | 視覺化分析                                                                                       | 面授教學、問題與討論                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |    |      |      |   |          |            |   |              |            |   |              |        |   |              |        |   |              |            |   |              |        |   |              |            |   |      |        |   |     |          |    |             |                   |    |             |        |    |             |        |    |             |        |    |             |        |    |      |        |    |       |            |    |      |        |    |     |          |
| 17 | 成果簡報                                                                                        | 同步遠距教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |    |      |      |   |          |            |   |              |            |   |              |        |   |              |        |   |              |            |   |              |        |   |              |            |   |      |        |   |     |          |    |             |                   |    |             |        |    |             |        |    |             |        |    |             |        |    |      |        |    |       |            |    |      |        |    |     |          |
| 18 | 期末考                                                                                         | 面授教學：期末考                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |    |      |      |   |          |            |   |              |            |   |              |        |   |              |        |   |              |            |   |              |        |   |              |            |   |      |        |   |     |          |    |             |                   |    |             |        |    |             |        |    |             |        |    |             |        |    |      |        |    |       |            |    |      |        |    |     |          |
| 四  | 教學方式<br>(同第三項說明，如 18 週課程，右欄第 2 項+第 5 項次數合計應大於 9 次以上)                                        | (有包含者請打✓，可複選)<br><input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材<br><input type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學，次數：____次<br><input checked="" type="checkbox"/> 3. 有線上教師或線上助教<br><input checked="" type="checkbox"/> 4. 提供面授教學，次數：8 次，總時數：24 小時<br><input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數：10 次，總時數：30 小時<br><input type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |    |      |      |   |          |            |   |              |            |   |              |        |   |              |        |   |              |            |   |              |        |   |              |            |   |      |        |   |     |          |    |             |                   |    |             |        |    |             |        |    |             |        |    |             |        |    |      |        |    |       |            |    |      |        |    |     |          |

|   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 五 | 學習管理系統   | <p>呈現內容是否包含以下角色及功能<br/>(有包含者請打✓, 可複選)</p> <p>1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理</p> <p><input type="checkbox"/> 個人資料</p> <p><input type="checkbox"/> 課程資訊</p> <p><input type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能</p> <p>2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能</p> <p><input type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽</p> <p><input type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載</p> <p><input type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢</p> <p><input type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈</p> <p><input type="checkbox"/> 學習資訊</p> <p><input type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區)</p> <p><input type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現</p> <p><input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)</p> |
| 六 | 師生互動討論方式 | <p>(包括教師時間、E-mail 信箱、對應窗口等)</p> <p>教師時間：每週三晚上 8:00-9:00</p> <p>E-Mail 信箱：○○○@nfu.edu.tw</p> <p>對應窗口：○○○大樓 2 樓○○○研究室</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 七 | 作業繳交方式   | <p>(有包含者請打✓, 可複選)</p> <p><input type="checkbox"/> 1. 提供線上說明作業內容</p> <p><input type="checkbox"/> 2. 線上即時作業填答</p> <p><input type="checkbox"/> 3. 作業檔案上傳及下載</p> <p><input type="checkbox"/> 4. 線上測驗</p> <p><input type="checkbox"/> 5. 成績查詢</p> <p><input type="checkbox"/> 6. 其他做法(請說明)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 八 | 成績評量方式   | 線上小考+作業+分組討論(30%)、期中考(30%)、期末考(40%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 九 | 上課注意事項   | <p>事先務必確認遠距設備可以正常運作</p> <p>作業請按指定時間繳交</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

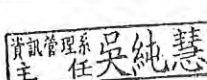
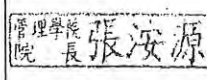
※遠距教學計畫審查通過後，開課時應將課程大綱同步更新至「教學大綱登陸(教學品保系統)」

參、開設遠距課程教師自我評估表

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                 |       |                 |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|-------|-----------------|
| 教師姓名                                           | 胡念祖                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 所屬單位 | 資訊管理系           | 連絡電話  | 05-6315742      |
|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                 | Email | drhu@nfu.edu.tw |
| 遠距開課<br>課程名稱                                   | 機器學習與大數據                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      | 課程開課單位          | 資訊管理系 |                 |
| 本<br>課<br>程<br>採<br>遠<br>距<br>授<br>課<br>說<br>明 | 下列第 1-4 項可複選，第 5 項必填：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                 |       |                 |
|                                                | <p><input checked="" type="checkbox"/> 1. 課程開設於(<input type="checkbox"/>夜間、<input type="checkbox"/>在職專班、<input checked="" type="checkbox"/>碩士班)，方便學生不需到校上課。</p> <p><input type="checkbox"/> 2. 嘗試應用遠距授課方式進行翻轉教學，強化師生數位教學與數位學習模式。</p> <p><input type="checkbox"/> 3. 依據教育部遠距認證規範實施教學，課程結束後送遠距教學課程認證。</p> <p><input type="checkbox"/> 4. 本課程擬做為「數位碩士在職專班」開課之前導課程。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 5. 請說明本課程相較於傳統授課方式，採用遠距教學的原因(必填)：</p> <p>本課程參與的學生除了本國籍的研究生，也會有外籍生，另外也有別系的學生。因此，在上課時可能會因為其他單位的活動，讓學生不方便趕到教室。透過遠距教學，除了提供更多樣的上課方式，在課後學生也可以透過錄影檔來複習。</p> |      |                 |       |                 |
| 前梯次<br>自評報告                                    | 以下選項擇一填選(必填)，並提供對應資料：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                 |       |                 |
|                                                | <p><input type="checkbox"/> 1. 教師首次進行遠距課程(第一次進行遠距授課)，無須提供資料。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 2. 前一次遠距課程自評報告已檢送系課程委員會審查(如會議紀錄影本，或於本次系課程委員會審查會議紀錄完成後補件)。</p> <p><input type="checkbox"/> 3. 前一次遠距課程進行教育部數位課程認證，已由教學發展中心提送審查(如函送公文影本)。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |                 |       |                 |
| 授課教師所屬單位核章                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                 |       |                 |
| 授課教師                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 單位主管 | 資訊管理系<br>主任 吳純慧 | 一級主管  | 管理學院<br>院長 張安源  |

## 附件四：國立虎尾科技大學遠距教學補助申請書

## 一、基本資料：

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                                                                                     |       |                                                                                       |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 教師姓名                | 胡念祖                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 所屬單位     | 資訊管理系                                                                               | 連絡電話  | 05-6315742                                                                            |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                                                                                     | Email | drhu@nfu.edu.tw                                                                       |
| 遠距開課<br>課程資料        | 課程名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 機器學習與大數據 | 開課單位                                                                                | 資訊管理系 |                                                                                       |
|                     | 詳如附件遠距教學課程教學計畫                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |                                                                                     |       |                                                                                       |
| 申請注意<br>事項          | <p>1. 教師開設遠距教學課程，依本校「遠距教學實施要點」辦理，如未依規範進行遠距教學，課程完成後未提送自評報告至系課程委員會審查或教育部認證自評報告完成送審者，日後將不得進行遠距課程開課。</p> <p>2. 教學發展中心辦理相關補助事宜，請教師依公告期間內，檢附下列文件至教學發展中心申請：</p> <p>■本申請書。</p> <p>■遠距教學課程教學計畫(含開設遠距課程教師自我評估表所需檢附資料)。</p>                                                                                                                  |          |                                                                                     |       |                                                                                       |
| 課程補助<br>類別<br>(請擇一) | <p>遠距課程需為本校主播端授課課程，教師通過補助及金額，依申請類別如下說明：</p> <p>1. 遠距課程開課後提送自評報告至系課程委員會審查：</p> <p>■(1)新開或續開遠距課程：補助材料費1萬元及教學助理4個月經費。</p> <p>□(2)已通過教育部數位學習認證課程(自評報告為教育部格式)：材料費3萬元及教學助理8個月經費。</p> <p>2. 遠距課程開課後依教育部規範提送數位學習課程認證：</p> <p>□(1)新開遠距課程：補助材料費5萬元，教學助理8個月經費。</p> <p>□(2)未通過且第二次提送認證課程：材料費3萬元，教學助理8個月經費。</p>                                |          |                                                                                     |       |                                                                                       |
| 成果繳交<br>及配合事<br>項   | <p>1. 遠距教學課程教學計畫於會議審查期間如須修改，請教師配合修正。</p> <p>2. 遠距開課教學內容、教學過程、師生互動紀錄(請存放至本校數位學平台)，依教育部規定需保留五年以上，以供教部備查，未來如教育部進行實地訪查時，請教師配合提供相關佐證資料及數位教學平台之課程資料。</p> <p>3. 遠距教學課程實施完成後(一個月內)，請繳交「遠距教學自評報告」(如附件五、六)，並提送系課程委員會審查，通過後簽送教務處及教學發展中心備存。</p> <p>4. 如課程要進行「教育部數位學習認證課程」其規範依教育部數位學習課程認證自評表(如附件七)進行，認證申請依當年度教育部規範辦理。如獲認證通過將依本校規定另外給予補助獎勵。</p> |          |                                                                                     |       |                                                                                       |
| 申請教師所屬單位核章          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                                                                                     |       |                                                                                       |
| 申請教師                |                                                                                                                                                                                                                                                | 單位主管     |  | 一級主管  |  |

\*遠距教學補助申請時，檢附申請書核章及遠距教學課程教學計畫之紙本送教學發展中心，電子檔>Email至 nfu\_ccchen@nfu.edu.tw)；課程開課相關問題請洽教學業務組。

附件三：遠距教學課程教學計畫

學校名稱：國立虎尾科技大學

開課期間：109 學年度 下 學期 (本學期是否為新開設遠距課程：☒是 ☐否)

壹、課程基本資料 (有包含者請於 ☐ 打 ☒)

|     |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | 課程名稱                                 | 財金書報導讀專題                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2.  | 課程英文名稱                               | Seminar on Introductory Guide to Financial Books and Newspapers                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3.  | 教學型態                                 | <input type="checkbox"/> 非同步遠距教學<br><input checked="" type="checkbox"/> 同步遠距教學主播學校<br>請填列本門課程之收播學校與系所：<br>(1)學校：國立虎尾科技大學 系所：財務金融系<br>(2)學校：_____ 系所：_____(有其他學校再增列)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 4.  | 授課教師姓名及職稱                            | 李竹芬 副教授                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 5.  | 師資來源                                 | <input checked="" type="checkbox"/> 專業系所聘任 <input type="checkbox"/> 通識中心聘任 <input type="checkbox"/> 以上合聘<br><input type="checkbox"/> 其他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 6.  | 開課單位名稱<br>(或所屬學院及科系所名稱)              | 管理學院 財務金融系                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 7.  | 課程學制<br>(註：學生修習遠距教學學分數不得超過畢業總學分二分之一) | <input type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 學士班在職專班<br><input checked="" type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班<br><input type="checkbox"/> 學院( <input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制)<br><input type="checkbox"/> 專科( <input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 進修專校<br><input type="checkbox"/> 進修學院( <input type="checkbox"/> 二技 <input type="checkbox"/> 四技 <input type="checkbox"/> 碩士在職專班)<br><input type="checkbox"/> 學位學程( <input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制 <input type="checkbox"/> 碩士班)<br><input type="checkbox"/> 學分學程 |
| 8.  | 部別                                   | <input checked="" type="checkbox"/> 日間部 <input type="checkbox"/> 進修部(夜間部) <input type="checkbox"/> 其他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 9.  | 科目類別                                 | <input type="checkbox"/> 共同科目 <input type="checkbox"/> 通識科目 <input type="checkbox"/> 校定科目<br><input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 其他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 10. | 部校定<br>(本課程由那個單位所定)                  | <input type="checkbox"/> 教育部定<br><input type="checkbox"/> 校定 <input type="checkbox"/> 院定 <input type="checkbox"/> 所定 <input checked="" type="checkbox"/> 系定 <input type="checkbox"/> 其他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 11. | 開課期限(授課學期數)                          | <input checked="" type="checkbox"/> 一學期(半年) <input type="checkbox"/> 二學期(全年) <input type="checkbox"/> 其他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 12. | 選課別                                  | <input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 13. | 學分數                                  | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 14. | 每週上課時數                               | 3(非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 15. | 開課班級數                                | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 16. | 預計總修課人數                              | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 17. | 全英語教學                                | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 18. | 國內外學校合作遠距課程<br>(有合作學校請填寫)            | 國內外合作學校與系所名稱：_____<br><input type="checkbox"/> 國內主播 <input type="checkbox"/> 國內收播 <input type="checkbox"/> 境外專班 <input type="checkbox"/> 雙聯學制<br><input type="checkbox"/> 其他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 19. | 課程平台網址(非同步教學必填)                      | <a href="https://e3.nfu.edu.tw/EasyE3P/LMS2/">https://e3.nfu.edu.tw/EasyE3P/LMS2/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 20. | 教學計畫大綱檔案連結網址                         | 此欄為教務處公告時填寫                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## 貳、課程教學計畫

| 一  | 教學目標                                                                           | 透過本教材的學習與自我測驗：<br>1. 學生能瞭解商業、金融、投資、會計、經貿領域的專業英文術語，同時能增廣財經的專業知識。<br>2. 學生能增進英文財經書報雜誌的閱讀理解能力，進而掌握財經資訊、瞭解時代脈動與金融產業趨勢。<br>3. 學生能活用財經英文辭彙，提升自己對於財經議題的書面及口語表達能力。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |    |      |      |   |                                                                                |            |   |                                                                       |            |   |                            |        |   |           |        |   |              |        |   |          |        |   |          |        |   |                    |        |   |                  |          |    |                      |        |    |                           |        |    |                      |        |    |                           |        |    |                                 |        |    |                                       |        |    |                     |        |    |                               |        |    |                |          |
|----|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|----|------|------|---|--------------------------------------------------------------------------------|------------|---|-----------------------------------------------------------------------|------------|---|----------------------------|--------|---|-----------|--------|---|--------------|--------|---|----------|--------|---|----------|--------|---|--------------------|--------|---|------------------|----------|----|----------------------|--------|----|---------------------------|--------|----|----------------------|--------|----|---------------------------|--------|----|---------------------------------|--------|----|---------------------------------------|--------|----|---------------------|--------|----|-------------------------------|--------|----|----------------|----------|
| 二  | 適合修習對象                                                                         | 大學部三年級(含)以上的學生及碩士班學生                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |    |      |      |   |                                                                                |            |   |                                                                       |            |   |                            |        |   |           |        |   |              |        |   |          |        |   |          |        |   |                    |        |   |                  |          |    |                      |        |    |                           |        |    |                      |        |    |                           |        |    |                                 |        |    |                                       |        |    |                     |        |    |                               |        |    |                |          |
| 三  | 課程內容大綱<br>(遠距教學課程授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行，如18週課程，需有9週以上授課方式為同步或非同步遠距教學)             | (請填寫每週次的授課內容及授課方式) <table border="1"> <thead> <tr> <th>週次</th> <th>授課內容</th> <th>授課方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>課程概述與遠距平台使用簡介<br/>Course Overview, Introduction to the Online Teaching Platform</td> <td>面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>遠距平台使用教學、數字<br/>A Guide to Using the Online Teaching Platform, Numbers</td> <td>面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Financial Instruments 金融工具</td> <td>同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Stocks 股票</td> <td>同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Insurance 保險</td> <td>同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Bonds 債券</td> <td>同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Funds 基金</td> <td>同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Profit and Loss 損益</td> <td>同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Midterm Exam 期中考</td> <td>面授教學：期中考</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Types of Assets 資產種類</td> <td>同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Financial Statements 財務報表</td> <td>同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>Starting Business 創業</td> <td>同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>Financial Management 財務管理</td> <td>同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>Basic Terms of Economics 基本經濟名詞</td> <td>同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>Express the Content of Graphs 圖表內容表達法</td> <td>同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>Economic Cycle 經濟循環</td> <td>同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>GNP, Final Reviews 國民生產毛額、總複習</td> <td>同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>Final Exam 期末考</td> <td>面授教學：期末考</td> </tr> </tbody> </table> |  |  | 週次 | 授課內容 | 授課方式 | 1 | 課程概述與遠距平台使用簡介<br>Course Overview, Introduction to the Online Teaching Platform | 面授教學、問題與討論 | 2 | 遠距平台使用教學、數字<br>A Guide to Using the Online Teaching Platform, Numbers | 面授教學、問題與討論 | 3 | Financial Instruments 金融工具 | 同步遠距教學 | 4 | Stocks 股票 | 同步遠距教學 | 5 | Insurance 保險 | 同步遠距教學 | 6 | Bonds 債券 | 同步遠距教學 | 7 | Funds 基金 | 同步遠距教學 | 8 | Profit and Loss 損益 | 同步遠距教學 | 9 | Midterm Exam 期中考 | 面授教學：期中考 | 10 | Types of Assets 資產種類 | 同步遠距教學 | 11 | Financial Statements 財務報表 | 同步遠距教學 | 12 | Starting Business 創業 | 同步遠距教學 | 13 | Financial Management 財務管理 | 同步遠距教學 | 14 | Basic Terms of Economics 基本經濟名詞 | 同步遠距教學 | 15 | Express the Content of Graphs 圖表內容表達法 | 同步遠距教學 | 16 | Economic Cycle 經濟循環 | 同步遠距教學 | 17 | GNP, Final Reviews 國民生產毛額、總複習 | 同步遠距教學 | 18 | Final Exam 期末考 | 面授教學：期末考 |
| 週次 | 授課內容                                                                           | 授課方式                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |    |      |      |   |                                                                                |            |   |                                                                       |            |   |                            |        |   |           |        |   |              |        |   |          |        |   |          |        |   |                    |        |   |                  |          |    |                      |        |    |                           |        |    |                      |        |    |                           |        |    |                                 |        |    |                                       |        |    |                     |        |    |                               |        |    |                |          |
| 1  | 課程概述與遠距平台使用簡介<br>Course Overview, Introduction to the Online Teaching Platform | 面授教學、問題與討論                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |    |      |      |   |                                                                                |            |   |                                                                       |            |   |                            |        |   |           |        |   |              |        |   |          |        |   |          |        |   |                    |        |   |                  |          |    |                      |        |    |                           |        |    |                      |        |    |                           |        |    |                                 |        |    |                                       |        |    |                     |        |    |                               |        |    |                |          |
| 2  | 遠距平台使用教學、數字<br>A Guide to Using the Online Teaching Platform, Numbers          | 面授教學、問題與討論                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |    |      |      |   |                                                                                |            |   |                                                                       |            |   |                            |        |   |           |        |   |              |        |   |          |        |   |          |        |   |                    |        |   |                  |          |    |                      |        |    |                           |        |    |                      |        |    |                           |        |    |                                 |        |    |                                       |        |    |                     |        |    |                               |        |    |                |          |
| 3  | Financial Instruments 金融工具                                                     | 同步遠距教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |    |      |      |   |                                                                                |            |   |                                                                       |            |   |                            |        |   |           |        |   |              |        |   |          |        |   |          |        |   |                    |        |   |                  |          |    |                      |        |    |                           |        |    |                      |        |    |                           |        |    |                                 |        |    |                                       |        |    |                     |        |    |                               |        |    |                |          |
| 4  | Stocks 股票                                                                      | 同步遠距教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |    |      |      |   |                                                                                |            |   |                                                                       |            |   |                            |        |   |           |        |   |              |        |   |          |        |   |          |        |   |                    |        |   |                  |          |    |                      |        |    |                           |        |    |                      |        |    |                           |        |    |                                 |        |    |                                       |        |    |                     |        |    |                               |        |    |                |          |
| 5  | Insurance 保險                                                                   | 同步遠距教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |    |      |      |   |                                                                                |            |   |                                                                       |            |   |                            |        |   |           |        |   |              |        |   |          |        |   |          |        |   |                    |        |   |                  |          |    |                      |        |    |                           |        |    |                      |        |    |                           |        |    |                                 |        |    |                                       |        |    |                     |        |    |                               |        |    |                |          |
| 6  | Bonds 債券                                                                       | 同步遠距教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |    |      |      |   |                                                                                |            |   |                                                                       |            |   |                            |        |   |           |        |   |              |        |   |          |        |   |          |        |   |                    |        |   |                  |          |    |                      |        |    |                           |        |    |                      |        |    |                           |        |    |                                 |        |    |                                       |        |    |                     |        |    |                               |        |    |                |          |
| 7  | Funds 基金                                                                       | 同步遠距教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |    |      |      |   |                                                                                |            |   |                                                                       |            |   |                            |        |   |           |        |   |              |        |   |          |        |   |          |        |   |                    |        |   |                  |          |    |                      |        |    |                           |        |    |                      |        |    |                           |        |    |                                 |        |    |                                       |        |    |                     |        |    |                               |        |    |                |          |
| 8  | Profit and Loss 損益                                                             | 同步遠距教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |    |      |      |   |                                                                                |            |   |                                                                       |            |   |                            |        |   |           |        |   |              |        |   |          |        |   |          |        |   |                    |        |   |                  |          |    |                      |        |    |                           |        |    |                      |        |    |                           |        |    |                                 |        |    |                                       |        |    |                     |        |    |                               |        |    |                |          |
| 9  | Midterm Exam 期中考                                                               | 面授教學：期中考                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |    |      |      |   |                                                                                |            |   |                                                                       |            |   |                            |        |   |           |        |   |              |        |   |          |        |   |          |        |   |                    |        |   |                  |          |    |                      |        |    |                           |        |    |                      |        |    |                           |        |    |                                 |        |    |                                       |        |    |                     |        |    |                               |        |    |                |          |
| 10 | Types of Assets 資產種類                                                           | 同步遠距教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |    |      |      |   |                                                                                |            |   |                                                                       |            |   |                            |        |   |           |        |   |              |        |   |          |        |   |          |        |   |                    |        |   |                  |          |    |                      |        |    |                           |        |    |                      |        |    |                           |        |    |                                 |        |    |                                       |        |    |                     |        |    |                               |        |    |                |          |
| 11 | Financial Statements 財務報表                                                      | 同步遠距教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |    |      |      |   |                                                                                |            |   |                                                                       |            |   |                            |        |   |           |        |   |              |        |   |          |        |   |          |        |   |                    |        |   |                  |          |    |                      |        |    |                           |        |    |                      |        |    |                           |        |    |                                 |        |    |                                       |        |    |                     |        |    |                               |        |    |                |          |
| 12 | Starting Business 創業                                                           | 同步遠距教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |    |      |      |   |                                                                                |            |   |                                                                       |            |   |                            |        |   |           |        |   |              |        |   |          |        |   |          |        |   |                    |        |   |                  |          |    |                      |        |    |                           |        |    |                      |        |    |                           |        |    |                                 |        |    |                                       |        |    |                     |        |    |                               |        |    |                |          |
| 13 | Financial Management 財務管理                                                      | 同步遠距教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |    |      |      |   |                                                                                |            |   |                                                                       |            |   |                            |        |   |           |        |   |              |        |   |          |        |   |          |        |   |                    |        |   |                  |          |    |                      |        |    |                           |        |    |                      |        |    |                           |        |    |                                 |        |    |                                       |        |    |                     |        |    |                               |        |    |                |          |
| 14 | Basic Terms of Economics 基本經濟名詞                                                | 同步遠距教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |    |      |      |   |                                                                                |            |   |                                                                       |            |   |                            |        |   |           |        |   |              |        |   |          |        |   |          |        |   |                    |        |   |                  |          |    |                      |        |    |                           |        |    |                      |        |    |                           |        |    |                                 |        |    |                                       |        |    |                     |        |    |                               |        |    |                |          |
| 15 | Express the Content of Graphs 圖表內容表達法                                          | 同步遠距教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |    |      |      |   |                                                                                |            |   |                                                                       |            |   |                            |        |   |           |        |   |              |        |   |          |        |   |          |        |   |                    |        |   |                  |          |    |                      |        |    |                           |        |    |                      |        |    |                           |        |    |                                 |        |    |                                       |        |    |                     |        |    |                               |        |    |                |          |
| 16 | Economic Cycle 經濟循環                                                            | 同步遠距教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |    |      |      |   |                                                                                |            |   |                                                                       |            |   |                            |        |   |           |        |   |              |        |   |          |        |   |          |        |   |                    |        |   |                  |          |    |                      |        |    |                           |        |    |                      |        |    |                           |        |    |                                 |        |    |                                       |        |    |                     |        |    |                               |        |    |                |          |
| 17 | GNP, Final Reviews 國民生產毛額、總複習                                                  | 同步遠距教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |    |      |      |   |                                                                                |            |   |                                                                       |            |   |                            |        |   |           |        |   |              |        |   |          |        |   |          |        |   |                    |        |   |                  |          |    |                      |        |    |                           |        |    |                      |        |    |                           |        |    |                                 |        |    |                                       |        |    |                     |        |    |                               |        |    |                |          |
| 18 | Final Exam 期末考                                                                 | 面授教學：期末考                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |    |      |      |   |                                                                                |            |   |                                                                       |            |   |                            |        |   |           |        |   |              |        |   |          |        |   |          |        |   |                    |        |   |                  |          |    |                      |        |    |                           |        |    |                      |        |    |                           |        |    |                                 |        |    |                                       |        |    |                     |        |    |                               |        |    |                |          |
| 四  | 教學方式<br>(同第三項說明，如18週課程，右欄第2項+第5項次數合計應大於9次以上)                                   | (有包含者請打✓，可複選)<br><input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材<br><input type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學，次數：____次<br><input checked="" type="checkbox"/> 3. 有線上教師或線上助教<br><input checked="" type="checkbox"/> 4. 提供面授教學，次數：4次，總時數：12小時<br><input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數：14次，總時數：42小時<br><input type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |    |      |      |   |                                                                                |            |   |                                                                       |            |   |                            |        |   |           |        |   |              |        |   |          |        |   |          |        |   |                    |        |   |                  |          |    |                      |        |    |                           |        |    |                      |        |    |                           |        |    |                                 |        |    |                                       |        |    |                     |        |    |                               |        |    |                |          |

|   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 五 | 學習管理系統   | <p>呈現內容是否包含以下角色及功能<br/>(有包含者請打✓, 可複選)</p> <p>1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理</p> <p><input type="checkbox"/> 個人資料</p> <p><input type="checkbox"/> 課程資訊</p> <p><input type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能</p> <p>2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能</p> <p><input type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽</p> <p><input type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載</p> <p><input type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢</p> <p><input type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈</p> <p><input type="checkbox"/> 學習資訊</p> <p><input type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區)</p> <p><input type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現</p> <p><input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)</p> |
| 六 | 師生互動討論方式 | <p>(包括教師時間、E-mail 信箱、對應窗口等)</p> <p>教師時間：每週二上午 10:00-12:00</p> <p>E-Mail 信箱：chufenli@gmail.com</p> <p>對應窗口：文理暨管理大樓 7 樓李竹芬老師研究室</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 七 | 作業繳交方式   | <p>(有包含者請打✓, 可複選)</p> <p><input type="checkbox"/> 1. 提供線上說明作業內容</p> <p><input type="checkbox"/> 2. 線上即時作業填答</p> <p><input type="checkbox"/> 3. 作業檔案上傳及下載</p> <p><input type="checkbox"/> 4. 線上測驗</p> <p><input type="checkbox"/> 5. 成績查詢</p> <p><input type="checkbox"/> 6. 其他做法(請說明)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 八 | 成績評量方式   | 線上小考+作業+分組討論(30%)、期中考(30%)、期末考(40%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 九 | 上課注意事項   | <p>事先務必確認遠距設備可以正常運作</p> <p>作業請按指定時間繳交</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

參、開設遠距課程教師自我評估表

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |                                                                                     |            |                                                                                       |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 教師姓名                                           | 李竹芬                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 所屬單位 | 財務金融系                                                                               | 連絡電話       |                                                                                       |
|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |                                                                                     | Email      | chufenli@gmail.com                                                                    |
| 遠距開課<br>課程名稱                                   | 財金書報導讀專題                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      | 課程開課單位                                                                              | 管理學院 財務金融系 |                                                                                       |
| 本<br>課<br>程<br>採<br>遠<br>距<br>授<br>課<br>說<br>明 | 下列第 1-4 項可複選，第 5 項必填：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                                                                     |            |                                                                                       |
|                                                | <p> <input checked="" type="checkbox"/> 1. 課程開設於(<input type="checkbox"/>夜間、<input type="checkbox"/>在職專班、<input checked="" type="checkbox"/>碩士班)，方便學生不需到校上課。<br/> <input type="checkbox"/> 2. 嘗試應用遠距授課方式進行翻轉教學，強化師生數位教學與數位學習模式。<br/> <input type="checkbox"/> 3. 依據教育部遠距認證規範實施教學，課程結束後送遠距教學課程認證。<br/> <input type="checkbox"/> 4. 本課程擬做為「數位碩士在職專班」開課之前導課程。         </p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> 5. 請說明本課程相較於傳統授課方式，採用遠距教學的原因(必填)：         </p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 可讓學生配合自己個別狀況，自由選擇上課的地點，並節省舟車往返的時間及交通費用的支出。特別是有一些修課的學生，已在金融業工作或兼差，這種不受地理位置限制的學習，給予很大的便利性。</li> <li>● 除上課的講義教材放在遠距教學平台，讓學生隨時隨地可以自由下載進行溫習外，每次遠距教學內容還錄製成影音檔上傳遠距平台，方便學生課後反覆觀看複習，學習時間不但延伸且非常具彈性，學生能充分利用最適合自己的課餘時間，隨時隨地進行自主學習，並依據自己的學習能力及程度適時調整學習進度。</li> <li>● 課程單元或章節結束後，可讓學生進行線上測驗或上傳繳交作業，方便學生隨時檢視學習結果，瞭解學習成效。而教師也可藉由平台進行成績管理，節省評定測驗成績的時間，提高教學效能。</li> <li>● 遠距平台上記錄學生的課程參與情況，例如上線次數、瀏覽時間、參與討論次數、作業繳交情形、考試測驗成績等，可供教師追蹤學生個別的學習狀況，作為教學參考。</li> <li>● 師生可透過電子設備進行教與學的溝通交流，例如利用虛擬教室、聊天室、電子白板、討論區等處發表意見，或提出問題，方便相互討論與解答疑問，達到互動交流的效果，同時也提升同儕間的感情，並增進學習的興趣。</li> <li>● 因應武漢肺炎疫情預做準備，避免校園群聚，降低感染風險。</li> </ul> |      |                                                                                     |            |                                                                                       |
| 前梯次<br>自評報告                                    | 以下選項擇一填選(必填)，並提供對應資料：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                                                                     |            |                                                                                       |
|                                                | <p> <input type="checkbox"/> 1. 教師首次進行遠距課程(第一次進行遠距授課)，無須提供資料。<br/> <input checked="" type="checkbox"/> 2. 前一次遠距課程自評報告已檢送系課程委員會審查(如會議紀錄影本，或於本次系課程委員會審查會議紀錄完成後補件)。<br/> <input type="checkbox"/> 3. 前一次遠距課程進行教育部數位課程認證，已由教學發展中心提送審查(如函送公文影本)。         </p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                                                     |            |                                                                                       |
| 授課教師所屬單位核章                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |                                                                                     |            |                                                                                       |
| 授課教師                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 單位主管 |  | 一級主管       |  |

# 附件四：國立虎尾科技大學遠距教學補助申請書

## 一、基本資料：

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                                                                                     |            |                                                                                       |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 教師姓名                | 李竹芬                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 所屬單位     | 財務金融系                                                                               | 連絡電話       |                                                                                       |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                                                                                     | Email      | chufenli@gmail.com                                                                    |
| 遠距開課<br>課程資料        | 課程名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 財金書報導讀專題 | 開課單位                                                                                | 管理學院 財務金融系 |                                                                                       |
|                     | 詳如附件遠距教學課程教學計畫                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |                                                                                     |            |                                                                                       |
| 申請注意<br>事項          | <p>1. 教師開設遠距教學課程，依本校「遠距教學實施要點」辦理，如未依規範進行遠距教學，課程完成後未提送自評報告至系課程委員會審查或教育部認證自評報告完成送審者，日後將不得進行遠距課程開課。</p> <p>2. 教學發展中心辦理相關補助事宜，請教師依公告期間內，檢附下列文件至教學發展中心申請：</p> <p>■本申請書。</p> <p>■遠距教學課程教學計畫(含開設遠距課程教師自我評估表所需檢附資料)。</p>                                                                                                                  |          |                                                                                     |            |                                                                                       |
| 課程補助<br>類別<br>(請擇一) | <p>遠距課程需為本校主播端授課課程，教師通過補助及金額，依申請類別如下說明：</p> <p>1. 遠距課程開課後提送自評報告至系課程委員會審查：</p> <p>■(1)新開或續開遠距課程：補助材料費1萬元及教學助理4個月經費。</p> <p>□(2)已通過教育部數位學習認證課程(自評報告為教育部格式)：材料費3萬元及教學助理8個月經費。</p> <p>2. 遠距課程開課後依教育部規範提送數位學習課程認證：</p> <p>□(1)新開遠距課程：補助材料費5萬元，教學助理8個月經費。</p> <p>□(2)未通過且第二次提送認證課程：材料費3萬元，教學助理8個月經費。</p>                                |          |                                                                                     |            |                                                                                       |
| 成果繳交<br>及配合事項       | <p>1. 遠距教學課程教學計畫於會議審查期間如須修改，請教師配合修正。</p> <p>2. 遠距開課教學內容、教學過程、師生互動紀錄(請存放至本校數位學平台)，依教育部規定需保留五年以上，以供教部備查，未來如教育部進行實地訪查時，請教師配合提供相關佐證資料及數位教學平台之課程資料。</p> <p>3. 遠距教學課程實施完成後(一個月內)，請繳交「遠距教學自評報告」(如附件五、六)，並提送系課程委員會審查，通過後簽送教務處及教學發展中心備存。</p> <p>4. 如課程要進行「教育部數位學習認證課程」其規範依教育部數位學習課程認證自評表(如附件七)進行，認證申請依當年度教育部規範辦理。如獲認證通過將依本校規定另外給予補助獎勵。</p> |          |                                                                                     |            |                                                                                       |
| 申請教師所屬單位核章          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                                                                                     |            |                                                                                       |
| 申請教師                |                                                                                                                                                                                                                                                | 單位主管     |  | 一級主管       |  |

\*遠距教學補助申請時，檢附申請書核章及遠距教學課程教學計畫之紙本送教學發展中心，電子檔>Email至 nfu\_ccchen@nfu.edu.tw)；課程開課相關問題請洽教學業務組。

開課期間：109 學年度 下 學期 (本學期是否為新開設遠距課程：☒是 ☐否)

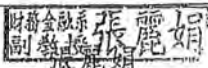
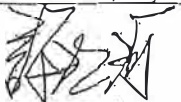
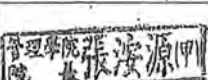
## 貳、課程教學計畫

|   |                                                                                       |                                                                                                                                                                                          |                           |                   |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------|
| 一 | 教學目標                                                                                  | 透過本教材的學習與自我測驗：<br>1. 學生能了解投資組合理論相關的基礎架構。<br>2. 學生能了解投資組合系統的基本設計原理及近代各種投資組合商業模式演變過程，進而探討其間的差異與比較。<br>3. 學生能描述出投資組合的商品分類、功能及其與使用者間的關係。<br>4. 學生能更精確瞭解投資組合運作模式，進而有助於改善投資組合的認知與風險並提高投資組合的效率。 |                           |                   |
| 二 | 適合修習對象                                                                                | ■進修部二技二年級學生                                                                                                                                                                              |                           |                   |
| 三 | 課程內容大綱<br>(遠距教學課程授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行，如18週課程，需有9週以上授課方式為同步或非同步遠距教學)<br>(目前學習管理系統為E3平台) | (請填寫每週次的授課內容及授課方式)                                                                                                                                                                       |                           |                   |
|   |                                                                                       | 週次                                                                                                                                                                                       | 授課內容                      | 授課方式              |
|   |                                                                                       | 1                                                                                                                                                                                        | 遠距平台使用教學                  | 面授教學、問題與討論        |
|   |                                                                                       | 2                                                                                                                                                                                        | 投資組合的種類-問題與討論             | 面授教學、問題與討論        |
|   |                                                                                       | 3                                                                                                                                                                                        | 財務風險的形態與風險管理的價值分析         | 同步遠距教學            |
|   |                                                                                       | 4                                                                                                                                                                                        | 資本資產定價模式(CAPM)意義(1)       | 同步遠距教學            |
|   |                                                                                       | 5                                                                                                                                                                                        | 資本資產定價模式(CAPM)種類-問題與討論(2) | 面授教學、問題與討論        |
|   |                                                                                       | 6                                                                                                                                                                                        | 共同基金績效衡量指標種類(1)           | 同步遠距教學            |
|   |                                                                                       | 7                                                                                                                                                                                        | 債券市場介紹與種類-問題與討論           | 面授教學、問題與討論        |
|   |                                                                                       | 8                                                                                                                                                                                        | 權益、外匯與商品市場的關係             | 同步遠距教學            |
|   |                                                                                       | 9                                                                                                                                                                                        | 期中考-問題與討論                 | 面授教學：期中考          |
|   |                                                                                       | 10                                                                                                                                                                                       | 固定收益衍生性金融商品               | 面授教學、期中考試檢討、問題與討論 |
|   |                                                                                       | 11                                                                                                                                                                                       | 規避線性風險—由系統風險觀察(1)         | 同步遠距教學            |
|   |                                                                                       | 12                                                                                                                                                                                       | 規避線性風險—由非系統風險觀察(2)        | 同步遠距教學            |
|   |                                                                                       | 13                                                                                                                                                                                       | 信用風險的描述與管理                | 同步遠距教學            |
|   |                                                                                       | 14                                                                                                                                                                                       | 操作風險評估模式                  | 同步遠距教學            |
|   |                                                                                       | 15                                                                                                                                                                                       | 操作風險評估模式系統與控管             | 同步遠距教學            |
|   |                                                                                       | 16                                                                                                                                                                                       | 問題與討論                     | 面授教學、問題與討論        |
|   |                                                                                       | 17                                                                                                                                                                                       | 財務危機個案與 GARP 行為準則的概念      | 同步遠距教學            |
|   |                                                                                       | 18                                                                                                                                                                                       | 期末考                       | 面授教學：期末考          |

|   |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 四 | 教學方式<br>(同第三項說明,如18週課程,右欄第2項+第5項次數合計應大於9次以上) | (有包含者請打✓,可複選)<br><input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材<br><input type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學,次數:____次<br><input checked="" type="checkbox"/> 3. 有線上教師或線上助教<br><input checked="" type="checkbox"/> 4. 提供面授教學,次數:8次,總時數:24小時<br><input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學,次數:10次,總時數:30小時<br><input type="checkbox"/> 6. 其它:(請說明)                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 五 | 學習管理系統                                       | 呈現內容是否包含以下角色及功能<br>(有包含者請打✓,可複選)<br>1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理<br><input checked="" type="checkbox"/> 個人資料<br><input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊<br><input checked="" type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能<br>2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能<br><input checked="" type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽<br><input checked="" type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載<br><input checked="" type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢<br><input checked="" type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈<br><input checked="" type="checkbox"/> 學習資訊<br><input checked="" type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區)<br><input checked="" type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現<br><input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明) |
| 六 | 師生互動討論方式                                     | (包括教師時間、E-mail信箱、對應窗口等)<br>教師時間:每週一晚上8:00-9:00<br>E-Mail信箱:b888@nfu.edu.tw<br>對應窗口:管理管大樓2樓701研究室                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 七 | 作業繳交方式                                       | (有包含者請打✓,可複選)<br><input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上說明作業內容<br><input checked="" type="checkbox"/> 2. 線上即時作業填答<br><input checked="" type="checkbox"/> 3. 作業檔案上傳及下載<br><input checked="" type="checkbox"/> 4. 線上測驗<br><input checked="" type="checkbox"/> 5. 成績查詢<br><input type="checkbox"/> 6. 其他做法(請說明)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 八 | 成績評量方式                                       | 線上小考+作業+分組討論(30%)、期中考(30%)、期末考(40%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 九 | 上課注意事項                                       | 事先務必確認遠距設備可以正常運作<br>作業請按指定時間繳交                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

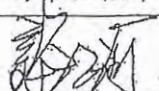
※遠距教學計畫審查通過後,開課時應將課程大綱同步更新至「教學大綱登陸(教學品保系統)」

參、開設遠距課程教師自我評估表

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |                                                                                     |       |                                                                                                      |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 教師姓名       | 張麗娟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 所屬單位   | 財金系                                                                                 | 連絡電話  |                                                                                                      |
| 遠距開課課程名稱   | 投資組合管理                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 課程開課單位 | 財務金融系                                                                               | Email | b888@nfu.edu.tw                                                                                      |
| 本課程採遠距授課說明 | 下列第 1-4 項可複選，第 5 項必填：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                                     |       |                                                                                                      |
|            | <input checked="" type="checkbox"/> 1. 課程開設於( <input checked="" type="checkbox"/> 夜間、 <input type="checkbox"/> 在職專班、 <input type="checkbox"/> )，方便學生不需到校上課。<br><input checked="" type="checkbox"/> 2. 嘗試應用遠距授課方式進行翻轉教學，強化師生數位教學與數位學習模式。<br><input type="checkbox"/> 3. 依據教育部遠距認證規範實施教學，課程結束後送遠距教學課程認證。<br><input type="checkbox"/> 4. 本課程擬做為「數位碩士在職專班」開課之前導課程。 |        |                                                                                     |       |                                                                                                      |
| 前梯次自評報告    | 以下選項擇一填選(必填)，並提供對應資料：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                                     |       |                                                                                                      |
|            | <input type="checkbox"/> 1. 教師首次進行遠距課程(第一次進行遠距授課)，無須提供資料。<br><input checked="" type="checkbox"/> 2. 前一次遠距課程自評報告已檢送系課程委員會審查(如會議紀錄影本，或於本次系課程委員會審查會議紀錄完成後補件)。<br><input type="checkbox"/> 3. 前一次遠距課程進行教育部數位課程認證，已由教學發展中心提送審查(如函送公文影本)。                                                                                                                            |        |                                                                                     |       |                                                                                                      |
| 授課教師所屬單位核章 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |                                                                                     |       |                                                                                                      |
| 授課教師       | <br>財金系 張麗娟 副教務長                                                                                                                                                                                                                                                            | 單位主管   |  | 一級主管  | <br>管理學院 張安源 院長 |

## 附件四：國立虎尾科技大學遠距教學補助申請書

## 一、基本資料：

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |                                                                                     |       |                                                                                       |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 教師姓名                      | 張麗娟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 所屬單位   | 財金系                                                                                 | 連絡電話  | 05-6315758                                                                            |
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |                                                                                     | Email | b888@nfu.edu.tw                                                                       |
| 遠距開課<br>課程資料              | 課程名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 投資組合管理 | 開課單位                                                                                | 財務金融系 |                                                                                       |
|                           | 詳如附件遠距教學課程教學計畫                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |                                                                                     |       |                                                                                       |
| 申請注意<br>事項                | <p>1. 教師開設遠距教學課程，依本校「遠距教學實施要點」辦理，如未依規範進行遠距教學，課程完成後未提送自評報告至系課程委員會審查或教育部認證自評報告完成送審者，日後將不得進行遠距課程開課。</p> <p>2. 教學發展中心辦理相關補助事宜，請教師依公告期間內，檢附下列文件至教學發展中心申請：</p> <p>■本申請書。</p> <p>■遠距教學課程教學計畫(含開設遠距課程教師自我評估表所需檢附資料)。</p>                                                                                                                  |        |                                                                                     |       |                                                                                       |
| 課程補助<br>類別<br>(請擇一)       | <p>遠距課程需為本校主播端授課課程，教師通過補助及金額，依申請類別下說明：</p> <p>1. 遠距課程開課後提送自評報告至系課程委員會審查：</p> <p>■(1)新開或續開遠距課程：補助材料費1萬元及教學助理4個月經費。</p> <p>□(2)已通過教育部數位學習認證課程(自評報告為教育部格式)：材料費3萬元及教學助理8個月經費。</p> <p>2. 遠距課程開課後依教育部規範提送數位學習課程認證：</p> <p>□(1)新開遠距課程：補助材料費5萬元，教學助理8個月經費。</p> <p>□(2)未通過且第二次提送認證課程：材料費3萬元，教學助理8個月經費。</p>                                 |        |                                                                                     |       |                                                                                       |
| 成果繳交<br>及配合事項             | <p>1. 遠距教學課程教學計畫於會議審查期間如須修改，請教師配合修正。</p> <p>2. 遠距開課教學內容、教學過程、師生互動紀錄(請存放至本校數位學平台)，依教育部規定需保留五年以上，以供教部備查，未來如教育部進行實地訪查時，請教師配合提供相關佐證資料及數位教學平台之課程資料。</p> <p>3. 遠距教學課程實施完成後(一個月內)，請繳交「遠距教學自評報告」(如附件五、六)，並提送系課程委員會審查，通過後簽送教務處及教學發展中心備存。</p> <p>4. 如課程要進行「教育部數位學習認證課程」其規範依教育部數位學習課程認證自評表(如附件七)進行，認證申請依當年度教育部規範辦理。如獲認證通過將依本校規定另外給予補助獎勵。</p> |        |                                                                                     |       |                                                                                       |
| <p>財金系 張麗娟 申請教師所屬單位核章</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |                                                                                     |       |                                                                                       |
| 申請教師                      | 張麗娟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 單位主管   |  | 一級主管  |  |

\*遠距教學補助申請時，檢附申請書核章及遠距教學課程教學計畫之紙本送教學發展中心，電子檔>Email至 nfuccchen@nfu.edu.tw；課程開課相關問題請洽教學業務

學校名稱：國立虎尾科技大學

開課期間：109 學年度 下 學期 (本學期是否為新開設遠距課程：☒是 ☐否)

|     |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | 課程名稱                                 | 會計學(二)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2.  | 課程英文名稱                               | Accounting II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3.  | 教學型態                                 | <input type="checkbox"/> 非同步遠距教學<br><input checked="" type="checkbox"/> 同步遠距教學主播學校<br>請填列本門課程之收播學校與系所：<br>(1)學校： <u>國立虎尾科技大學</u> 系所： <u>財金系</u><br>(2)學校：_____ 系所：_____ (有其他學校再增列)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 4.  | 授課教師姓名及職稱                            | 林慧葉 副教授                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 5.  | 師資來源                                 | <input checked="" type="checkbox"/> 專業系所聘任 <input type="checkbox"/> 通識中心聘任 <input type="checkbox"/> 以上合聘<br><input type="checkbox"/> 其他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 6.  | 開課單位名稱<br>(或所屬學院及科系所名稱)              | 管理學院,財金系                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 7.  | 課程學制<br>(註：學生修習遠距教學學分數不得超過畢業總學分二分之一) | <input type="checkbox"/> 學士班 <input checked="" type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 學士班在職專班<br><input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班<br><input type="checkbox"/> 學院( <input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制)<br><input type="checkbox"/> 專科( <input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 進修專校<br><input type="checkbox"/> 進修學院( <input type="checkbox"/> 二技 <input type="checkbox"/> 四技 <input type="checkbox"/> 碩士在職專班)<br><input type="checkbox"/> 學位學程( <input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制 <input type="checkbox"/> 碩士班)<br><input type="checkbox"/> 學分學程 |
| 8.  | 部別                                   | <input type="checkbox"/> 日間部 <input checked="" type="checkbox"/> 進修部(夜間部) <input type="checkbox"/> 其他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 9.  | 科目類別                                 | <input type="checkbox"/> 共同科目 <input type="checkbox"/> 通識科目 <input type="checkbox"/> 校定科目<br><input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 其他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 10. | 部校定<br>(本課程由那個單位所定)                  | <input type="checkbox"/> 教育部定<br><input type="checkbox"/> 校定 <input type="checkbox"/> 院定 <input type="checkbox"/> 所定 <input checked="" type="checkbox"/> 系定 <input type="checkbox"/> 其他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 11. | 開課期限(授課學期數)                          | <input checked="" type="checkbox"/> 一學期(半年) <input type="checkbox"/> 二學期(全年) <input type="checkbox"/> 其他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 12. | 選課別                                  | <input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 13. | 學分數                                  | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 14. | 每週上課時數                               | 3(非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 15. | 開課班級數                                | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 16. | 預計總修課人數                              | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 17. | 全英語教學                                | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 18. | 國內外學校合作遠距課程<br>(有合作學校請填寫)            | 國內外合作學校與系所名稱：_____<br><input type="checkbox"/> 國內主播 <input type="checkbox"/> 國內收播 <input type="checkbox"/> 境外專班 <input type="checkbox"/> 雙聯學制<br><input type="checkbox"/> 其他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 19. | 課程平台網址(非同步教學必填)<br>目前課程平台為 E3 平台     | 此欄請填寫課程實施時之本校數位學習平台網址<br><a href="https://e3.nfu.edu.tw/EasyE3P">https://e3.nfu.edu.tw/EasyE3P</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 20. | 教學計畫大綱檔案連結網址                         | 此欄為教務處公告時填寫                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

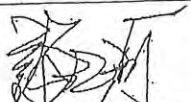
## 貳、課程教學計畫

| 一  | 教學目標                                                                                  | 透過本教材的學習與自我測驗：<br>1. 學生能瞭解會計的基本理論與實務運用。<br>2. 學生能瞭解各種企業型態會計處理程序之差異<br>3. 學生能瞭解各種金融資產投資的帳務處理和比較差異性<br>4. 學生能提升財務報表的分析能力<br>5. 學生能將學理應用於金融商品投資案例之分析。<br>6. 學生能充實將來從事會計領域之專業知識。<br>7. 學生能強化會計領域專業知識的閱讀理解能力，達到自我學習成長之目標                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |    |      |      |   |             |                   |   |          |        |   |    |        |   |               |        |   |               |        |   |              |        |   |              |        |   |             |        |   |      |          |    |            |        |    |             |        |    |                |        |    |        |        |    |             |        |    |               |        |    |            |        |    |             |        |    |      |          |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|----|------|------|---|-------------|-------------------|---|----------|--------|---|----|--------|---|---------------|--------|---|---------------|--------|---|--------------|--------|---|--------------|--------|---|-------------|--------|---|------|----------|----|------------|--------|----|-------------|--------|----|----------------|--------|----|--------|--------|----|-------------|--------|----|---------------|--------|----|------------|--------|----|-------------|--------|----|------|----------|
| 二  | 適合修習對象                                                                                | 進修部二技一年級學生                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |    |      |      |   |             |                   |   |          |        |   |    |        |   |               |        |   |               |        |   |              |        |   |              |        |   |             |        |   |      |          |    |            |        |    |             |        |    |                |        |    |        |        |    |             |        |    |               |        |    |            |        |    |             |        |    |      |          |
| 三  | 課程內容大綱<br>(遠距教學課程授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行，如18週課程，需有9週以上授課方式為同步或非同步遠距教學)<br>(目前學習管理系統為E3平台) | (請填寫每週次的授課內容及授課方式) <table border="1"> <thead> <tr> <th>週次</th> <th>授課內容</th> <th>授課方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>課程簡介 遠距平台介紹</td> <td>面授教學、上課方式、內容和評分規則</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>一般公認會計原則</td> <td>同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>負債</td> <td>同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>合夥會計(一)：責任、分配</td> <td>同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>合夥會計(二)：解散、清算</td> <td>同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>公司會計(一)：投入資本</td> <td>同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>公司會計(二)：保留盈餘</td> <td>同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>線上平時測驗+試題檢討</td> <td>同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>期中考試</td> <td>面授教學：期中考</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>長期負債：種類、發行</td> <td>同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>長期負債：會計處理方法</td> <td>同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>投資：投資種類(股票與債券)</td> <td>同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>投資：權益法</td> <td>同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>現金流量表：內容 格式</td> <td>同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>現金流量表：直接法 間接法</td> <td>同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>財務分析的目的與方法</td> <td>同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>線上平時測驗+試題檢討</td> <td>同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>期末考試</td> <td>面授教學：期末考</td> </tr> </tbody> </table> |  |  | 週次 | 授課內容 | 授課方式 | 1 | 課程簡介 遠距平台介紹 | 面授教學、上課方式、內容和評分規則 | 2 | 一般公認會計原則 | 同步遠距教學 | 3 | 負債 | 同步遠距教學 | 4 | 合夥會計(一)：責任、分配 | 同步遠距教學 | 5 | 合夥會計(二)：解散、清算 | 同步遠距教學 | 6 | 公司會計(一)：投入資本 | 同步遠距教學 | 7 | 公司會計(二)：保留盈餘 | 同步遠距教學 | 8 | 線上平時測驗+試題檢討 | 同步遠距教學 | 9 | 期中考試 | 面授教學：期中考 | 10 | 長期負債：種類、發行 | 同步遠距教學 | 11 | 長期負債：會計處理方法 | 同步遠距教學 | 12 | 投資：投資種類(股票與債券) | 同步遠距教學 | 13 | 投資：權益法 | 同步遠距教學 | 14 | 現金流量表：內容 格式 | 同步遠距教學 | 15 | 現金流量表：直接法 間接法 | 同步遠距教學 | 16 | 財務分析的目的與方法 | 同步遠距教學 | 17 | 線上平時測驗+試題檢討 | 同步遠距教學 | 18 | 期末考試 | 面授教學：期末考 |
| 週次 | 授課內容                                                                                  | 授課方式                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |    |      |      |   |             |                   |   |          |        |   |    |        |   |               |        |   |               |        |   |              |        |   |              |        |   |             |        |   |      |          |    |            |        |    |             |        |    |                |        |    |        |        |    |             |        |    |               |        |    |            |        |    |             |        |    |      |          |
| 1  | 課程簡介 遠距平台介紹                                                                           | 面授教學、上課方式、內容和評分規則                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |    |      |      |   |             |                   |   |          |        |   |    |        |   |               |        |   |               |        |   |              |        |   |              |        |   |             |        |   |      |          |    |            |        |    |             |        |    |                |        |    |        |        |    |             |        |    |               |        |    |            |        |    |             |        |    |      |          |
| 2  | 一般公認會計原則                                                                              | 同步遠距教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |    |      |      |   |             |                   |   |          |        |   |    |        |   |               |        |   |               |        |   |              |        |   |              |        |   |             |        |   |      |          |    |            |        |    |             |        |    |                |        |    |        |        |    |             |        |    |               |        |    |            |        |    |             |        |    |      |          |
| 3  | 負債                                                                                    | 同步遠距教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |    |      |      |   |             |                   |   |          |        |   |    |        |   |               |        |   |               |        |   |              |        |   |              |        |   |             |        |   |      |          |    |            |        |    |             |        |    |                |        |    |        |        |    |             |        |    |               |        |    |            |        |    |             |        |    |      |          |
| 4  | 合夥會計(一)：責任、分配                                                                         | 同步遠距教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |    |      |      |   |             |                   |   |          |        |   |    |        |   |               |        |   |               |        |   |              |        |   |              |        |   |             |        |   |      |          |    |            |        |    |             |        |    |                |        |    |        |        |    |             |        |    |               |        |    |            |        |    |             |        |    |      |          |
| 5  | 合夥會計(二)：解散、清算                                                                         | 同步遠距教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |    |      |      |   |             |                   |   |          |        |   |    |        |   |               |        |   |               |        |   |              |        |   |              |        |   |             |        |   |      |          |    |            |        |    |             |        |    |                |        |    |        |        |    |             |        |    |               |        |    |            |        |    |             |        |    |      |          |
| 6  | 公司會計(一)：投入資本                                                                          | 同步遠距教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |    |      |      |   |             |                   |   |          |        |   |    |        |   |               |        |   |               |        |   |              |        |   |              |        |   |             |        |   |      |          |    |            |        |    |             |        |    |                |        |    |        |        |    |             |        |    |               |        |    |            |        |    |             |        |    |      |          |
| 7  | 公司會計(二)：保留盈餘                                                                          | 同步遠距教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |    |      |      |   |             |                   |   |          |        |   |    |        |   |               |        |   |               |        |   |              |        |   |              |        |   |             |        |   |      |          |    |            |        |    |             |        |    |                |        |    |        |        |    |             |        |    |               |        |    |            |        |    |             |        |    |      |          |
| 8  | 線上平時測驗+試題檢討                                                                           | 同步遠距教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |    |      |      |   |             |                   |   |          |        |   |    |        |   |               |        |   |               |        |   |              |        |   |              |        |   |             |        |   |      |          |    |            |        |    |             |        |    |                |        |    |        |        |    |             |        |    |               |        |    |            |        |    |             |        |    |      |          |
| 9  | 期中考試                                                                                  | 面授教學：期中考                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |    |      |      |   |             |                   |   |          |        |   |    |        |   |               |        |   |               |        |   |              |        |   |              |        |   |             |        |   |      |          |    |            |        |    |             |        |    |                |        |    |        |        |    |             |        |    |               |        |    |            |        |    |             |        |    |      |          |
| 10 | 長期負債：種類、發行                                                                            | 同步遠距教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |    |      |      |   |             |                   |   |          |        |   |    |        |   |               |        |   |               |        |   |              |        |   |              |        |   |             |        |   |      |          |    |            |        |    |             |        |    |                |        |    |        |        |    |             |        |    |               |        |    |            |        |    |             |        |    |      |          |
| 11 | 長期負債：會計處理方法                                                                           | 同步遠距教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |    |      |      |   |             |                   |   |          |        |   |    |        |   |               |        |   |               |        |   |              |        |   |              |        |   |             |        |   |      |          |    |            |        |    |             |        |    |                |        |    |        |        |    |             |        |    |               |        |    |            |        |    |             |        |    |      |          |
| 12 | 投資：投資種類(股票與債券)                                                                        | 同步遠距教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |    |      |      |   |             |                   |   |          |        |   |    |        |   |               |        |   |               |        |   |              |        |   |              |        |   |             |        |   |      |          |    |            |        |    |             |        |    |                |        |    |        |        |    |             |        |    |               |        |    |            |        |    |             |        |    |      |          |
| 13 | 投資：權益法                                                                                | 同步遠距教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |    |      |      |   |             |                   |   |          |        |   |    |        |   |               |        |   |               |        |   |              |        |   |              |        |   |             |        |   |      |          |    |            |        |    |             |        |    |                |        |    |        |        |    |             |        |    |               |        |    |            |        |    |             |        |    |      |          |
| 14 | 現金流量表：內容 格式                                                                           | 同步遠距教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |    |      |      |   |             |                   |   |          |        |   |    |        |   |               |        |   |               |        |   |              |        |   |              |        |   |             |        |   |      |          |    |            |        |    |             |        |    |                |        |    |        |        |    |             |        |    |               |        |    |            |        |    |             |        |    |      |          |
| 15 | 現金流量表：直接法 間接法                                                                         | 同步遠距教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |    |      |      |   |             |                   |   |          |        |   |    |        |   |               |        |   |               |        |   |              |        |   |              |        |   |             |        |   |      |          |    |            |        |    |             |        |    |                |        |    |        |        |    |             |        |    |               |        |    |            |        |    |             |        |    |      |          |
| 16 | 財務分析的目的與方法                                                                            | 同步遠距教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |    |      |      |   |             |                   |   |          |        |   |    |        |   |               |        |   |               |        |   |              |        |   |              |        |   |             |        |   |      |          |    |            |        |    |             |        |    |                |        |    |        |        |    |             |        |    |               |        |    |            |        |    |             |        |    |      |          |
| 17 | 線上平時測驗+試題檢討                                                                           | 同步遠距教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |    |      |      |   |             |                   |   |          |        |   |    |        |   |               |        |   |               |        |   |              |        |   |              |        |   |             |        |   |      |          |    |            |        |    |             |        |    |                |        |    |        |        |    |             |        |    |               |        |    |            |        |    |             |        |    |      |          |
| 18 | 期末考試                                                                                  | 面授教學：期末考                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |    |      |      |   |             |                   |   |          |        |   |    |        |   |               |        |   |               |        |   |              |        |   |              |        |   |             |        |   |      |          |    |            |        |    |             |        |    |                |        |    |        |        |    |             |        |    |               |        |    |            |        |    |             |        |    |      |          |
| 四  | 教學方式<br>(同第三項說明，如18週課程，右欄第2項+第5項次數合計應大於9次以上)                                          | (有包含者請打✓，可複選)<br><input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材<br><input type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學，次數：____次<br><input checked="" type="checkbox"/> 3. 有線上教師或線上助教<br><input checked="" type="checkbox"/> 4. 提供面授教學，次數：3次，總時數：9小時<br><input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數：15次，總時數：45小時                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |    |      |      |   |             |                   |   |          |        |   |    |        |   |               |        |   |               |        |   |              |        |   |              |        |   |             |        |   |      |          |    |            |        |    |             |        |    |                |        |    |        |        |    |             |        |    |               |        |    |            |        |    |             |        |    |      |          |

|   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |          | <input type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 五 | 學習管理系統   | 呈現內容是否包含以下角色及功能<br>(有包含者請打✓，可複選)<br>1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理<br><input type="checkbox"/> 個人資料<br><input type="checkbox"/> 課程資訊<br><input type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能<br>2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能<br><input type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽<br><input type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載<br><input type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢<br><input type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈<br><input type="checkbox"/> 學習資訊<br><input type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區)<br><input type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現<br><input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明) |
| 六 | 師生互動討論方式 | (包括教師時間、E-mail 信箱、對應窗口等)<br>教師時間：每週一晚上 18:00-20:00<br>E-Mail 信箱：linhy@gs.nfu.edu.tw<br>對應窗口：文理暨管理大樓 7 樓林慧葉研究室                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 七 | 作業繳交方式   | (有包含者請打✓，可複選)<br><input type="checkbox"/> 1. 提供線上說明作業內容<br><input type="checkbox"/> 2. 線上即時作業填答<br><input type="checkbox"/> 3. 作業檔案上傳及下載<br><input type="checkbox"/> 4. 線上測驗<br><input type="checkbox"/> 5. 成績查詢<br><input type="checkbox"/> 6. 其他做法(請說明)                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 八 | 成績評量方式   | 線上小考+課堂表現(30%)、期中考(30%)、期末考(40%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 九 | 上課注意事項   | 事先務必確認遠距設備可以正常運作<br>作業請按指定時間繳交                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

※遠距教學計畫審查通過後，開課時應將課程大綱同步更新至「教學大綱登陸(教學品保系統)」。

參、開設遠距課程教師自我評估表

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                                                                     |            |                     |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------|
| 教師姓名         | 林慧葉                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 所屬單位 | 財金系                                                                                 | 連絡電話       | 05-6315752          |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                                                                     | Email      | linhy@gs.nfu.edu.tw |
| 遠距開課<br>課程名稱 | 會計學(二)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      | 課程開課單位                                                                              | 管理學院 財務金融系 |                     |
| 本課程採遠距授課說明   | 下列第 1-4 項可複選，第 5 項必填：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                     |            |                     |
|              | <input checked="" type="checkbox"/> 1. 課程開設於( <input checked="" type="checkbox"/> 夜間、 <input type="checkbox"/> 在職專班、 <input type="checkbox"/> _____)，方便學生不需到校上課。<br><input type="checkbox"/> 2. 嘗試應用遠距授課方式進行翻轉教學，強化師生數位教學與數位學習模式。<br><input type="checkbox"/> 3. 依據教育部遠距認證規範實施教學，課程結束後送遠距教學課程認證。<br><input type="checkbox"/> 4. 本課程擬做為「數位碩士在職專班」開課之前導課程。<br><input checked="" type="checkbox"/> 5. 請說明本課程相較於傳統授課方式，採用遠距教學的原因(必填)：<br>1. 遠距教學會將上課的內容放在教學平台上，方便學生可以隨時上網下載進行溫習，提升學習的自主性。<br>2. 遠距教學對於夜間部在職同學可以節省上課往返的時間和成本，提升本課程的吸引力，同學選修此門課程的意願大大提升<br>3. 各教學單元會搭配題庫，同學可以在完成每個單元的學習後，依照自己的時間上線做練習。此外也能透過平台上傳繳交老師指定的作業<br>4. 遠距教學平台會記錄學生的上課次數和參與課程情況，線上練習次數，作業的交等，以利於授課教師追蹤分析學生的學習狀況便於後續的輔導。 |      |                                                                                     |            |                     |
| 前梯次<br>自評報告  | 以下選項擇一填選(必填)，並提供對應資料：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                     |            |                     |
|              | <input checked="" type="checkbox"/> 1. 教師首次進行遠距課程(第一次進行遠距授課)，無須提供資料。<br><input type="checkbox"/> 2. 前一次遠距課程自評報告已檢送系課程委員會審查(如會議紀錄影本，或於本次系課程委員會審查會議紀錄完成後補件)。<br><input type="checkbox"/> 3. 前一次遠距課程進行教育部數位課程認證，已由教學發展中心提送審查(如函送公文影本)。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                                                                     |            |                     |
| 授課教師所屬單位核章   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                                                                     |            |                     |
| 授課教師         | 財金系<br>副教授 林慧葉                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 單位主管 |  | 一級主管       | 管理學院<br>院長 張安源(印)   |

# 附件四：國立虎尾科技大學遠距教學補助申請書

## 一、基本資料：

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |                                                                                     |            |                     |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------|
| 教師姓名                | 林慧葉                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 所屬單位   | 財務金融系                                                                               | 連絡電話       | 05-6315752          |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |                                                                                     | Email      | linhy@gs.nfu.edu.tw |
| 遠距開課<br>課程資料        | 課程名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 會計學(二) | 開課單位                                                                                | 管理學院 財務金融系 |                     |
|                     | 詳如附件遠距教學課程教學計畫                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |                                                                                     |            |                     |
| 申請注意<br>事項          | <p>1. 教師開設遠距教學課程，依本校「遠距教學實施要點」辦理，如未依規範進行遠距教學，課程完成後未提送自評報告至系課程委員會審查或教育部認證自評報告完成送審者，日後將不得進行遠距課程開課。</p> <p>2. 教學發展中心辦理相關補助事宜，請教師依公告期間內，檢附下列文件至教學發展中心申請：</p> <p>■本申請書。</p> <p>■遠距教學課程教學計畫(含開設遠距課程教師自我評估表所需檢附資料)。</p>                                                                                                                  |        |                                                                                     |            |                     |
| 課程補助<br>類別<br>(請擇一) | <p>遠距課程需為本校主播端授課課程，教師通過補助及金額，依申請類別如下說明：</p> <p>1. 遠距課程開課後提送自評報告至系課程委員會審查：</p> <p>■(1)新開或續開遠距課程：補助材料費1萬元及教學助理4個月經費。</p> <p>□(2)已通過教育部數位學習認證課程(自評報告為教育部格式)：材料費3萬元及教學助理8個月經費。</p> <p>2. 遠距課程開課後依教育部規範提送數位學習課程認證：</p> <p>□(1)新開遠距課程：補助材料費5萬元，教學助理8個月經費。</p> <p>□(2)未通過且第二次提送認證課程：材料費3萬元，教學助理8個月經費。</p>                                |        |                                                                                     |            |                     |
| 成果繳交<br>及配合事項       | <p>1. 遠距教學課程教學計畫於會議審查期間如須修改，請教師配合修正。</p> <p>2. 遠距開課教學內容、教學過程、師生互動紀錄(請存放至本校數位學平台)，依教育部規定需保留五年以上，以供教部備查，未來如教育部進行實地訪查時，請教師配合提供相關佐證資料及數位教學平台之課程資料。</p> <p>3. 遠距教學課程實施完成後(一個月內)，請繳交「遠距教學自評報告」(如附件五、六)，並提送系課程委員會審查，通過後簽送教務處及教學發展中心備存。</p> <p>4. 如課程要進行「教育部數位學習認證課程」其規範依教育部數位學習課程認證自評表(如附件七)進行，認證申請依當年度教育部規範辦理。如獲認證通過將依本校規定另外給予補助獎勵。</p> |        |                                                                                     |            |                     |
| 申請教師所屬單位核章          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |                                                                                     |            |                     |
| 申請教師                | 財務金融系<br>副教授 林慧葉                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 單位主管   |  | 一級主管       | 管理學院<br>院長 張安源      |

\*遠距教學補助申請時，檢附申請書核章及遠距教學課程教學計畫之紙本送教學發展中心，電子檔>Email至 nfu\_ccchen@nfu.edu.tw)；課程開課相關問題請洽教學業務組。

國立虎尾科技大學 四年制 財務金融系 科目表 (110學年度適用)

109年09月15日109學年度第1次系課程暨第1次系務會議

109年12月01日109學年度第3次系課程暨第3次系務會議

109年12月29日109學年度第2次教務會議修正通過

| 學年                              | 第一學年         |    |    |           |    |    | 第二學年     |    |    |            |    |    | 第三學年       |    |    |          |    |    | 第四學年    |    |    |            |    |    | 學分<br>小計                         |  |
|---------------------------------|--------------|----|----|-----------|----|----|----------|----|----|------------|----|----|------------|----|----|----------|----|----|---------|----|----|------------|----|----|----------------------------------|--|
| 學期                              | 上            |    |    | 下         |    |    | 上        |    |    | 下          |    |    | 上          |    |    | 下        |    |    | 上       |    |    | 下          |    |    |                                  |  |
| 校<br>共<br>同<br>必<br>修<br>科<br>目 | 科目           | 學分 | 時數 | 科目        | 學分 | 時數 | 科目       | 學分 | 時數 | 科目         | 學分 | 時數 | 科目         | 學分 | 時數 | 科目       | 學分 | 時數 | 科目      | 學分 | 時數 | 科目         | 學分 | 時數 | 29                               |  |
|                                 | 國文(一)        | 2  | 2  | 國文(二)     | 2  | 2  | 英文(一)    | 2  | 2  | 英文(二)      | 2  | 2  | 進階英文(一)    | 2  | 2  | 進階英文(二)  | 2  | 2  |         |    |    |            |    |    |                                  |  |
|                                 | 英語聽講練習(一)    | 1  | 2  | 英語聽講練習(二) | 1  | 2  | 體育(三)    | 0  | 2  | 體育(四)      | 0  | 2  | 通識課程(五)    | 2  | 2  | 通識課程(七)  | 2  | 2  |         |    |    |            |    |    |                                  |  |
|                                 | 通識教育講座       | 1  | 2  | 體育(二)     | 0  | 2  | 通識課程(一)  | 2  | 2  | 通識課程(三)    | 2  | 2  | 通識課程(六)    | 2  | 2  |          |    |    |         |    |    |            |    |    |                                  |  |
|                                 | 體育(一)        | 0  | 2  | 服務學習(二)   | 0  | 2  | 通識課程(二)  | 2  | 2  | 通識課程(四)    | 2  | 2  |            |    |    |          |    |    |         |    |    |            |    |    |                                  |  |
|                                 | 服務學習(一)      | 0  | 2  |           |    |    |          |    |    |            |    |    |            |    |    |          |    |    |         |    |    |            |    |    |                                  |  |
|                                 |              | 4  | 10 |           | 3  | 8  |          | 6  | 8  |            | 6  | 8  |            | 6  | 6  |          | 4  | 4  |         | 0  | 0  |            | 0  | 0  |                                  |  |
| 院<br>必<br>修<br>科<br>目           | 微積分          | 3  | 3  | 管理學       | 3  | 3  | 統計學(一)   | 3  | 3  | 統計學(二)     | 3  | 3  |            |    |    |          |    |    |         |    |    |            |    |    | 21                               |  |
|                                 | 計算機概論        | 3  | 3  |           |    |    |          |    |    |            |    |    |            |    |    |          |    |    |         |    |    |            |    |    |                                  |  |
|                                 | 會計學(一)       | 3  | 3  |           |    |    |          |    |    |            |    |    |            |    |    |          |    |    |         |    |    |            |    |    |                                  |  |
|                                 | 經濟學(一)       | 3  | 3  |           |    |    |          |    |    |            |    |    |            |    |    |          |    |    |         |    |    |            |    |    |                                  |  |
|                                 |              | 12 | 12 |           | 3  | 3  |          | 3  | 3  |            | 3  | 3  |            | 0  | 0  |          | 0  | 0  |         | 0  | 0  |            | 0  | 0  |                                  |  |
| 系<br>專<br>業<br>必<br>修<br>科<br>目 | 民法概要         | 3  | 3  | 會計學(二)    | 3  | 3  | 財務管理(一)  | 3  | 3  | 財務管理(二)    | 3  | 3  | 投資學        | 3  | 3  | 實務專題(一)  | 2  | 3  | 實務專題(二) | 2  | 3  |            |    |    | 40                               |  |
|                                 |              |    |    | 經濟學(二)    | 3  | 3  | 金融市場     | 3  | 3  | 保險學        | 3  | 3  |            |    |    | 衍生性金融商品  | 3  | 3  | 金融機構管理  | 3  | 3  |            |    |    |                                  |  |
|                                 |              |    |    |           |    |    |          |    |    |            |    |    |            |    |    | 國際財務管理   | 3  | 3  | 財務風險管理  | 3  | 3  |            |    |    |                                  |  |
|                                 |              |    |    |           |    |    |          |    |    |            |    |    |            |    |    |          |    |    |         |    |    |            |    |    |                                  |  |
|                                 |              |    |    |           |    |    |          |    |    |            |    |    |            |    |    |          |    |    |         |    |    |            |    |    |                                  |  |
|                                 |              | 3  | 3  |           | 6  | 6  |          | 6  | 6  |            | 6  | 6  |            | 3  | 3  |          | 8  | 9  |         | 8  | 9  |            | 0  | 0  |                                  |  |
| 系<br>專<br>業<br>選<br>修<br>科<br>目 | 電子商務         | 3  | 3  | 商事法       | 3  | 3  | 貨幣銀行學    | 3  | 3  | 軍訓(四)      | 1  | 2  | 銀行實務       | 3  | 3  | 固定收益證券   | 3  | 3  | 投資組合管理  | 3  | 3  | 財務管理個案     | 3  | 3  | 選<br>修<br>至<br>少<br>40<br>學<br>分 |  |
|                                 | 財金英文         | 3  | 3  | 稅務法規      | 3  | 3  | 軍訓(三)    | 1  | 2  | 中級會計學(二)   | 3  | 3  | 國際金融與匯兌    | 3  | 3  | 金融法規(二)  | 3  | 3  | 金融交易實務  | 3  | 3  | 合作金融理論與實務  | 3  | 3  |                                  |  |
|                                 |              |    |    | 不動產估價理論   | 3  | 3  | 中級會計學(一) | 3  | 3  | 財政學        | 3  | 3  | 金融法規(一)    | 3  | 3  | 證券分析實務   | 3  | 3  | 金融行銷    | 3  | 3  | 投資銀行       | 3  | 3  |                                  |  |
|                                 |              |    |    | 財務數學      | 3  | 3  | 個體經濟學    | 3  | 3  | 總體經濟學      | 3  | 3  | 財金應用軟體     | 3  | 3  | 財金資訊系統開發 | 3  | 3  | 企業評價    | 3  | 3  | 企業購併       | 3  | 3  |                                  |  |
|                                 |              |    |    |           |    |    | 金融講堂(一)  | 2  | 2  | 資料處理與分析(一) | 3  | 3  | 計量經濟學      | 3  | 3  | 管理會計學    | 3  | 3  | 營運資金管理  | 3  | 3  | 金融機構最後一哩實習 | 9  | 9  |                                  |  |
|                                 |              |    |    |           |    |    | 個人理財     | 3  | 3  | 金融講堂(二)    | 2  | 2  | 資料處理與分析(二) | 3  | 3  | 資產證券化    | 3  | 3  | 財務預測與分析 | 3  | 3  | 財務工程       | 3  | 3  |                                  |  |
|                                 |              |    |    |           |    |    | 不動產估價實務  | 3  | 3  | 共同基金管理     | 3  | 3  | 稅務會計       | 3  | 3  | 信託與管理    | 3  | 3  | 金融機構實習  | 3  | 3  | 公司治理       | 3  | 3  |                                  |  |
|                                 |              |    |    |           |    |    | 金融資訊概論   | 3  | 3  |            |    |    | 保險實務       | 3  | 3  | 財務報表分析   | 3  | 3  |         |    |    |            |    |    |                                  |  |
|                                 |              |    |    |           |    |    |          |    |    |            |    |    |            |    |    | 時間數列分析   | 3  | 3  |         |    |    |            |    |    |                                  |  |
|                                 |              |    |    |           |    |    |          |    |    |            |    |    |            |    |    | 財金書報導讀   | 3  | 3  |         |    |    |            |    |    |                                  |  |
|                                 |              |    |    |           |    |    |          |    |    |            |    |    |            |    |    |          |    |    |         |    |    |            |    |    |                                  |  |
|                                 |              |    |    |           |    |    |          |    |    |            |    |    |            |    |    |          |    |    |         |    |    |            |    |    |                                  |  |
|                                 |              |    |    |           |    |    |          |    |    |            |    |    |            |    |    |          |    |    |         |    |    |            |    |    |                                  |  |
|                                 |              |    |    |           |    |    |          |    |    |            |    |    |            |    |    |          |    |    |         |    |    |            |    |    |                                  |  |
| 合計                              | 畢業總學分最低130學分 |    |    |           |    |    |          |    |    |            |    |    |            |    |    |          |    |    |         |    |    |            |    |    |                                  |  |

備註：

(1)本表由110學年度開始實施。

(2)最低畢業學分130學分，其中校共同必修科目29學分，院必修科目21學分，系專業必修科目40學分，專業選修科目至少40學分(得含選修外系學分)。

(3)選修外系學分，至多承認 12 學分，計入系專業選修學分。「全民國防教育軍事訓練」不列入畢業總學分數。

(4)該學期本系有開之課程，非特殊原因且經主任同意外，不得至外系選修相同課程。

(5)本系學生畢業之前須取得甲級專證照乙張、乙級專業證照二張或丙級專業證照三張，方得畢業；證照之分類另訂之。

(6)本系學生於畢業前，至少須取得「金融資訊學程」、「金融行銷學程」、「公司理財學程」、「證券投資學程」、「保險金融學程」或「不動產與經紀學程」其中一個學程證書，方可畢業。學程修課規範及課程規劃一覽表，請參照本系網頁公告之專業學程內容。

(7)以中五學歷入學之學生，本系規定之應修畢業學分外，應另增加畢業應修學分數12學分，修習科目限本系專業選修科目。

國立虎尾科技大學 四技進修推廣部 【財務金融系】 課程標準 (110學年度適用)

109年9月15日109學年度第1次系課程暨第1次系務會議

109年12月01日109學年度第3次系課程暨第3次系務會議

109年12月29日109學年度第2次教務會議修正通過

| 學年                              | 第一學年      |    |    |           |    |    | 第二學年     |    |    |            |    |    | 第三學年       |    |    |          |    |    | 第四學年    |    |      |            |    |    | 學分<br>小計 |
|---------------------------------|-----------|----|----|-----------|----|----|----------|----|----|------------|----|----|------------|----|----|----------|----|----|---------|----|------|------------|----|----|----------|
| 學期                              | 上         |    |    | 下         |    |    | 上        |    |    | 下          |    |    | 上          |    |    | 下        |    |    | 上       |    |      | 下          |    |    |          |
| 校<br>共<br>同<br>必<br>修<br>科<br>目 | 科目        | 學分 | 時數 | 科目        | 學分 | 時數 | 科目       | 學分 | 時數 | 科目         | 學分 | 時數 | 科目         | 學分 | 時數 | 科目       | 學分 | 時數 | 科目      | 學分 | 時數   | 科目         | 學分 | 時數 |          |
|                                 | 國文(一)     | 3  | 3  | 國文(二)     | 3  | 3  | 體育(一)    | 0  | 2  | 體育(二)      | 0  | 2  | 體育(三)      | 0  | 2  | 通識課程(五)  | 2  | 2  |         |    |      |            |    |    |          |
|                                 | 英文(一)     | 2  | 2  | 英文(二)     | 2  | 2  | 進階英文     | 2  | 2  | 通識課程(三)    | 2  | 2  | 通識課程(四)    | 2  | 2  |          |    |    |         |    |      |            |    |    |          |
|                                 | 英語聽講練習(一) | 1  | 1  | 英語聽講練習(二) | 1  | 1  | 通識課程(二)  | 2  | 2  |            |    |    |            |    |    |          |    |    |         |    |      |            |    |    |          |
|                                 | 通識教育講座    | 1  | 2  | 通識課程(一)   | 2  | 2  |          |    |    |            |    |    |            |    |    |          |    |    |         |    |      |            |    |    |          |
|                                 |           |    |    |           |    |    |          |    |    |            |    |    |            |    |    |          |    |    |         |    |      |            |    |    |          |
|                                 |           |    |    |           |    |    |          |    |    |            |    |    |            |    |    |          |    |    |         |    |      |            |    |    |          |
|                                 |           | 7  | 8  |           | 8  | 8  |          | 4  | 6  |            | 2  | 4  |            | 2  | 4  |          | 2  | 2  |         | 0  | 0    |            | 0  | 0  |          |
| 系<br>專<br>業<br>必<br>修<br>科<br>目 | 微積分       | 3  | 3  | 會計學(二)    | 3  | 3  | 統計學(一)   | 3  | 3  | 統計學(二)     | 3  | 3  | 投資學        | 3  | 3  | 衍生性金融商品  | 3  | 3  | 財務風險管理  | 3  | 3    |            |    |    |          |
|                                 | 計算機概論     | 3  | 3  | 經濟學(二)    | 3  | 3  | 財務管理(一)  | 3  | 3  | 財務管理(二)    | 3  | 3  | 金融機構管理     | 3  | 3  | 國際財務管理   | 3  | 3  |         |    |      |            |    |    |          |
|                                 | 會計學(一)    | 3  | 3  | 管理學       | 3  | 3  | 金融市場     | 3  | 3  | 保險學        | 3  | 3  |            |    |    |          |    |    |         |    |      |            |    |    |          |
|                                 | 經濟學(一)    | 3  | 3  |           |    |    |          |    |    |            |    |    |            |    |    |          |    |    |         |    |      |            |    |    |          |
|                                 | 民法概要      | 3  | 3  |           |    |    |          |    |    |            |    |    |            |    |    |          |    |    |         |    |      |            |    |    |          |
|                                 |           |    |    |           |    |    |          |    |    |            |    |    |            |    |    |          |    |    |         |    |      |            |    |    |          |
|                                 |           | 15 | 15 |           | 9  | 9  |          | 9  | 9  |            | 9  | 9  |            | 6  | 6  |          | 6  | 6  |         | 3  | 3    |            | 0  | 0  |          |
| 系<br>專<br>業<br>選<br>修<br>科<br>目 | 電子商務      | 3  | 3  | 商事法       | 3  | 3  | 貨幣銀行學    | 3  | 3  | 軍訓(四)      | 1  | 2  | 銀行實務       | 3  | 3  | 固定收益證券   | 3  | 3  | 投資組合管理  | 3  | 3    | 財務管理個案     | 3  | 3  |          |
|                                 |           |    |    | 稅務法規      | 3  | 3  | 軍訓(三)    | 1  | 2  | 中級會計學(二)   | 3  | 3  | 國際金融與匯兌    | 3  | 3  | 金融法規(二)  | 3  | 3  | 金融交易實務  | 3  | 3    | 合作金融理論與實務  | 3  | 3  |          |
|                                 |           |    |    | 不動產估價理論   | 3  | 3  | 中級會計學(一) | 3  | 3  | 財政學        | 3  | 3  | 金融法規(一)    | 3  | 3  | 證券分析實務   | 3  | 3  | 金融行銷    | 3  | 3    | 投資銀行       | 3  | 3  |          |
|                                 |           |    |    | 財務數學      | 3  | 3  | 個體經濟學    | 3  | 3  | 總體經濟學      | 3  | 3  | 財金應用軟體     | 3  | 3  | 財金資訊系統開發 | 3  | 3  | 企業評價    | 3  | 3    | 企業購併       | 3  | 3  |          |
|                                 |           |    |    |           |    |    | 個人理財     | 3  | 3  | 資料處理與分析(一) | 3  | 3  | 計量經濟學      | 3  | 3  | 管理會計學    | 3  | 3  | 營運資金管理  | 3  | 3    | 金融機構最後一哩實習 | 9  | 9  |          |
|                                 |           |    |    |           |    |    | 不動產估價實務  | 3  | 3  | 共同基金管理     | 3  | 3  | 資料處理與分析(二) | 3  | 3  | 資產證券化    | 3  | 3  | 財務預測與分析 | 3  | 3    | 財務工程       | 3  | 3  |          |
|                                 |           |    |    |           |    |    | 財金英文     | 3  | 3  |            |    |    | 稅務會計       | 3  | 3  | 信託與管理    | 3  | 3  |         |    | 公司治理 | 3          | 3  |    |          |
|                                 |           |    |    |           |    |    | 金融資訊概論   | 3  | 3  |            |    |    | 保險實務       | 3  | 3  | 財務報表分析   | 3  | 3  |         |    |      |            |    |    |          |
|                                 |           |    |    |           |    |    |          |    |    |            |    |    |            |    |    | 時間數列分析   | 3  | 3  |         |    |      |            |    |    |          |
|                                 |           |    |    |           |    |    |          |    |    |            |    |    |            |    |    | 財金書報導讀   | 3  | 3  |         |    |      |            |    |    |          |
|                                 |           |    |    |           |    |    |          |    |    |            |    |    |            |    |    |          |    |    |         |    |      |            |    |    |          |
|                                 |           |    |    |           |    |    |          |    |    |            |    |    |            |    |    |          |    |    |         |    |      |            |    |    |          |
|                                 |           |    |    |           |    |    |          |    |    |            |    |    |            |    |    |          |    |    |         |    |      |            |    |    |          |
|                                 |           |    |    |           |    |    |          |    |    |            |    |    |            |    |    |          |    |    |         |    |      |            |    |    |          |

畢業總學分最低128學分

備  
註

- (1) 110學年度以後入學新生適用。
- (2) 最低畢業學分128學分，其中校共同必修科目25學分，系專業必修科目57學分，選修科目至少46學分(含選修外系學分)。
- (3) 選修外系學分，至多承認12學分，計入系專業選修學分。
- (4) 該學期本系有開之課程，非特殊原因且經主任同意外，不得至外系選修相同課程。
- (5) 本系學生畢業之前須取得丙級證照至少一張，方得畢業。
- (6) 軍訓課程不列入畢業總學分。
- (7) 以中五學歷入學之學生，本系規定之應修畢業學分外，應另增加畢業應修學分數12學分，修習科目限本系專業選修科目。

## 課程大綱資料表

|      |                                |    |     |
|------|--------------------------------|----|-----|
| 開課班級 | 碩士班一年級第一學期                     |    |     |
| 課程名稱 | 證券交易程式設計                       | 學分 | 三學分 |
| 英文名稱 | Securities trading programming |    |     |
| 週次   | 課程大綱                           |    |     |
| 一    | 程式設計基本概念                       |    |     |
| 二    | 資料型態                           |    |     |
| 三    | 回傳值、變數、常數、參數                   |    |     |
| 四    | 流程控制-單一選擇結構                    |    |     |
| 五    | 流程控制-雙向選擇結構                    |    |     |
| 六    | 流程控制-多向選擇結構                    |    |     |
| 七    | 流程控制-For 迴圈結構                  |    |     |
| 八    | 流程控制-Loop 迴圈結構                 |    |     |
| 九    | 期中考                            |    |     |
| 十    | 即時報價欄位操作                       |    |     |
| 十一   | 函數                             |    |     |
| 十二   | 指標腳本                           |    |     |
| 十三   | 選股腳本                           |    |     |
| 十四   | 警示腳本                           |    |     |
| 十五   | 交易腳本                           |    |     |
| 十六   | 函數腳本                           |    |     |
| 十七   | 回溯測試                           |    |     |
| 十八   | 期末考                            |    |     |
| 備註   |                                |    |     |

(週次請自行增減)

## 課程大綱資料表

|      |                                            |    |     |
|------|--------------------------------------------|----|-----|
| 開課班級 | 碩士班二年級第一學期                                 |    |     |
| 課程名稱 | 證券交易策略開發                                   | 學分 | 三學分 |
| 英文名稱 | Development of security trading strategies |    |     |
| 週次   | 課程大綱                                       |    |     |
| 一    | 證券交易基本概念                                   |    |     |
| 二    | 投資決策的非理性                                   |    |     |
| 三    | 精通交易的三個基本層面                                |    |     |
| 四    | 交易時應注意的心理狀態                                |    |     |
| 五    | 選股                                         |    |     |
| 六    | 進場時機                                       |    |     |
| 七    | 出場時機                                       |    |     |
| 八    | 停損機制                                       |    |     |
| 九    | 期中考                                        |    |     |
| 十    | 交易計劃                                       |    |     |
| 十一   | 行動計劃                                       |    |     |
| 十二   | 交易系統                                       |    |     |
| 十三   | 交易系統測試-常見問題                                |    |     |
| 十四   | 交易系統測試-重要評估指標                              |    |     |
| 十五   | 交易策略最佳化                                    |    |     |
| 十六   | 推進分析                                       |    |     |
| 十七   | 交易策略評估                                     |    |     |
| 十八   | 期末考                                        |    |     |
| 備註   |                                            |    |     |

# 國立虎尾科技大學 財務金融系【碩士班】110學年度課程規劃表

109年09月15日109學年度第1次系課程暨第1次系務會議

109年12月01日109學年度第3次系課程暨第3次系務會議

109年12月29日109學年度第2次教務會議修正通過

| 學年   | 第一學年        |    |    |             |    |    | 第二學年      |    |    |        |    |    |
|------|-------------|----|----|-------------|----|----|-----------|----|----|--------|----|----|
| 學期   | 上學期         |    |    | 下學期         |    |    | 上學期       |    |    | 下學期    |    |    |
|      | 科目          | 學分 | 時數 | 科目          | 學分 | 時數 | 科目        | 學分 | 時數 | 科目     | 學分 | 時數 |
| 必修科目 | 計量經濟學       | 3  | 3  | 時間數列分析      | 3  | 3  | 論文(一)     | 3  | 0  | 論文(二)  | 3  | 0  |
|      | 公司理財        | 3  | 3  | 投資學理論與實務    | 3  | 3  | 衍生性金融商品   | 3  | 3  |        |    |    |
|      |             |    |    |             |    |    |           |    |    |        |    |    |
|      |             |    |    |             |    |    |           |    |    |        |    |    |
|      |             |    |    |             |    |    |           |    |    |        |    |    |
|      |             |    |    |             |    |    |           |    |    |        |    |    |
| 小計   |             | 6  | 6  |             | 6  | 6  |           | 6  | 3  |        | 3  | 0  |
| 選修科目 | 財務報表分析      | 3  | 3  | 財金計量        | 3  | 3  | 國際財務管理    | 3  | 3  | 財務工程專題 | 3  | 3  |
|      | 財務數學        | 3  | 3  | 不動產投資專題     | 3  | 3  | 企業購併與評價   | 3  | 3  | 銀行管理專題 | 3  | 3  |
|      | 電子金融與商務專題   | 3  | 3  | 共同基金管理專題    | 3  | 3  | 財務會計專題    | 3  | 3  | 證券市場專題 | 3  | 3  |
|      | 個人理財專題      | 3  | 3  | 運動經濟與行銷專題研討 | 3  | 3  | 固定收益證券專題  | 3  | 3  | 合作金融專題 | 3  | 3  |
|      | 金融道德與倫理     | 3  | 3  | 迴歸分析        | 3  | 3  | 資產證券化專題   | 3  | 3  | 財金程式交易 | 3  | 3  |
|      | 保險理論與實務專題   | 3  | 3  | 財金書報導讀專題    | 3  | 3  | 中小企業金融專題  | 3  | 3  |        |    |    |
|      | 證券交易程式設計    | 3  | 3  | 財金資訊平台開發    | 3  | 3  | 金融實習(一)   | 1  | 1  |        |    |    |
|      |             |    |    |             |    |    | 金融實習(二)   | 2  | 2  |        |    |    |
|      |             |    |    |             |    |    | 金融機構與風險管理 | 3  | 3  |        |    |    |
|      |             |    |    |             |    |    | 證券交易策略開發  | 3  | 3  |        |    |    |
| 小計   | 選修學分至少15學分  |    |    |             |    |    |           |    |    |        |    |    |
| 總計   | 畢業總學分最低36學分 |    |    |             |    |    |           |    |    |        |    |    |

備註：1.畢業總學分最低36學分，必修21學分、選修至少15學分，修習完畢始得畢業。

2.跨所選修最多6學分

# 國立虎尾科技大學 二技進修部【財務金融系】課程標準

(110學年度適用)

109年9月15日109學年度第1次系課程暨第1次系務會議

109年12月29日109學年度第2次教務會議通過

|         | 第一學年        |    |    |             |    |    | 第二學年        |    |    |          |    |    | 小計       |
|---------|-------------|----|----|-------------|----|----|-------------|----|----|----------|----|----|----------|
|         | 上學期         |    |    | 下學期         |    |    | 上學期         |    |    | 下學期      |    |    |          |
|         | 科 目         | 學分 | 時數 | 科 目         | 學分 | 時數 | 科 目         | 學分 | 時數 | 科 目      | 學分 | 時數 |          |
| 校共同必修科目 | 國文          | 2  | 2  | 英文          | 2  | 2  | 通識課程(二)     | 2  | 2  | 通識課程(三)  | 2  | 2  | 11       |
|         | 通識教育講座      | 1  | 2  | 通識課程(一)     | 2  | 2  |             |    |    |          |    |    |          |
|         |             |    |    |             |    |    |             |    |    |          |    |    |          |
|         |             |    |    |             |    |    |             |    |    |          |    |    |          |
|         |             |    |    |             |    |    |             |    |    |          |    |    |          |
|         |             |    |    |             |    |    |             |    |    |          |    |    |          |
|         | 小計          | 3  | 4  | 小計          | 4  | 4  | 小計          | 2  | 2  | 小計       | 2  | 2  |          |
| 系專業必修科目 | 財務管理        | 3  | 3  | 金融市場        | 3  | 3  | 金融機構管理      | 3  | 3  | 國際財務管理   | 3  | 3  | 24       |
|         | 風險管理        | 3  | 3  | 投資學         | 3  | 3  | 投資分析實務      | 3  | 3  |          |    |    |          |
|         | 統計學(一)      | 3  | 3  |             |    |    |             |    |    |          |    |    |          |
|         |             |    |    |             |    |    |             |    |    |          |    |    |          |
|         |             |    |    |             |    |    |             |    |    |          |    |    |          |
|         |             |    |    |             |    |    |             |    |    |          |    |    |          |
|         |             |    |    |             |    |    |             |    |    |          |    |    |          |
|         |             |    |    |             |    |    |             |    |    |          |    |    |          |
|         |             | 9  | 9  |             | 6  | 6  |             | 6  | 6  |          | 3  | 3  |          |
| 選修科目    | 會計學(一)      | 3  | 3  | 會計學(二)      | 3  | 3  | 財產保險        | 3  | 3  | 資產證券化    | 2  | 2  | 選修至少37學分 |
|         | 金融法規        | 2  | 2  | 統計學(二)      | 3  | 3  | 資產信託        | 3  | 3  | 創業融資實務   | 2  | 2  |          |
|         | 保險理論與實務     | 3  | 3  | 人身保險        | 3  | 3  | 消費金融        | 2  | 2  | 財金外文名著導讀 | 2  | 2  |          |
|         | 財金英文        | 3  | 3  | 公司理財        | 3  | 3  | 證券市場管理      | 2  | 2  | 投資組合管理   | 3  | 3  |          |
|         | 投資專案管理      | 3  | 3  | 財務金融實務專題(一) | 1  | 3  | 不動產估價及實務    | 3  | 3  | 創投管理     | 2  | 2  |          |
|         | 財金應用軟體      | 3  | 3  | 固定收益證券      | 2  | 2  | 財務金融實務專題(二) | 1  | 3  | 資產經營管理   | 3  | 3  |          |
|         | 貨幣銀行學       | 2  | 2  | 金融實務        | 3  | 3  | 管理會計學       | 3  | 3  | 投資銀行     | 3  | 3  |          |
|         | 證券法規        | 2  | 2  | 成本會計學       | 3  | 3  | 期貨與選擇權      | 3  | 3  | 投資型保險    | 3  | 3  |          |
|         | 個人理財        | 3  | 3  | 共同基金管理      | 3  | 3  | 營運資金管理      | 2  | 2  | 企業債信評等   | 2  | 2  |          |
|         |             |    |    |             |    |    | 金融行銷        | 3  | 3  |          |    |    |          |
|         |             |    |    |             |    |    | 財務報表分析      | 3  | 3  |          |    |    |          |
|         |             |    |    |             |    |    |             |    |    |          |    |    |          |
|         |             |    |    |             |    |    |             |    |    |          |    |    |          |
|         |             |    |    |             |    |    |             |    |    |          |    |    |          |
|         | 畢業總學分最低72學分 |    |    |             |    |    |             |    |    |          |    |    |          |

畢業總學分最低72學分

(1)110學年度以後入學新生適用。

(2)校共同必修11學分，系專業必修24學分，選修科目至少37(含)學分以上，最低畢業學分72學分。

(3)選修外系學分，至多承認12學分，計入系專業選修學分。

(4)該學期本系有開之課程，非特殊原因且經主任同意外，不得至外系選修相同課程。

## 國立虎尾科技大學 生物科技系 四技日間部課程科目表 [107學年入學新生適用]

107.03.06 106學年度第3次系課程委員會 訂定  
107.05.29 106學年度第4次系課程委員會 修訂  
107.06.27 106學年度第5次系課程委員會 修訂  
107.07.31 106學年度第6次系課程委員會 修訂  
107.10.22 107學年度第1次系課程委員會 修訂  
107.12.13 107學年度第2次系課程委員會 修訂  
108.03.19 107學年度第3次系課程委員會 修訂  
108.10.24 108學年度第1次系課程委員會 修訂  
109.04.30 108學年度第6次系課程委員會 修訂  
**109.10.20 109學年度第3次系課程委員會 修訂**

109.10.20 109學年度第3次 系務會議 通過  
109.11.25 109學年度第1次 院課程會議 通過  
109.12.29 109學年度第2次 教務會議修正通過

| 學年                              | 第一學年 |            |    |    |     |             |    |    | 第二學年 |           |    |    |     |           |    |    | 第三學年 |            |    |    |         |              |    |    | 第四學年      |           |    |    |         |           |    |    | 小計         |    |
|---------------------------------|------|------------|----|----|-----|-------------|----|----|------|-----------|----|----|-----|-----------|----|----|------|------------|----|----|---------|--------------|----|----|-----------|-----------|----|----|---------|-----------|----|----|------------|----|
| 學期                              | 上學期  |            |    |    | 下學期 |             |    |    | 上學期  |           |    |    | 下學期 |           |    |    | 上學期  |            |    |    | 下學期     |              |    |    | 上學期       |           |    |    | 下學期     |           |    |    |            |    |
| 校<br>共<br>同<br>必<br>修<br>科<br>目 | 代碼   | 科目         | 學分 | 時數 | 代碼  | 科目          | 學分 | 時數 | 代碼   | 科目        | 學分 | 時數 | 代碼  | 科目        | 學分 | 時數 | 代碼   | 科目         | 學分 | 時數 | 代碼      | 科目           | 學分 | 時數 | 代碼        | 科目        | 學分 | 時數 | 代碼      | 科目        | 學分 | 時數 | 學分         |    |
|                                 |      | 體育(一)      | 0  | 2  |     | 體育(二)       | 0  | 2  |      | 體育(三)     | 0  | 2  |     | 體育(四)     | 0  | 2  |      | 進階英文(一)    | 2  | 2  |         | 進階英文(二)      | 2  | 2  |           |           |    |    |         |           |    |    |            | 29 |
|                                 |      | 國文(一)      | 2  | 2  |     | 國文(二)       | 2  | 2  |      | 英文(一)     | 2  | 2  |     | 英文(二)     | 2  | 2  |      | 通識課程(六)    | 2  | 2  |         | 通識課程(七)      | 2  | 2  |           |           |    |    |         |           |    |    |            |    |
|                                 |      | 通識教育講座     | 1  | 2  |     | 服務學習(二)     | 0  | 2  |      | 通識課程(二)   | 2  | 2  |     | 通識課程(四)   | 2  | 2  |      |            |    |    |         |              |    |    |           |           |    |    |         |           |    |    |            |    |
|                                 |      | 服務學習(一)    | 0  | 2  |     | 英語聽講練習(二)   | 1  | 2  |      | 通識課程(三)   | 2  | 2  |     | 通識課程(五)   | 2  | 2  |      |            |    |    |         |              |    |    |           |           |    |    |         |           |    |    |            |    |
|                                 |      | 英語聽講練習(一)  | 1  | 2  |     | 通識課程(一)     | 2  | 2  |      |           |    |    |     |           |    |    |      |            |    |    |         |              |    |    |           |           |    |    |         |           |    |    |            |    |
|                                 |      |            |    |    |     |             |    |    |      |           |    |    |     |           |    |    |      |            |    |    |         |              |    |    |           |           |    |    |         |           |    |    |            |    |
| 小計                              |      |            | 4  | 10 |     |             | 5  | 10 |      |           | 6  | 8  |     |           | 6  | 8  |      |            | 4  | 4  |         |              | 4  | 4  |           |           | 0  | 0  |         |           | 0  | 0  |            |    |
| 院<br>必<br>修<br>科<br>目           |      | 實用英文字彙     | 2  | 2  |     | 資訊軟體應用      | 2  | 2  |      |           |    |    |     | 創意思考與方法   | 2  | 2  |      |            |    |    |         |              |    |    |           |           |    |    |         |           |    |    |            |    |
| 系<br>專<br>業<br>必<br>修<br>科<br>目 |      | 普通化學(一)    | 3  | 3  |     | 普通化學(二)     | 3  | 3  |      | 有機化學      | 3  | 3  |     | 生物化學(二)   | 3  | 3  |      | 實務專題(一)    | 2  | 3  |         | 實務專題(二)      | 2  | 3  |           | 專題討論      | 2  | 2  |         |           |    |    | 50         |    |
|                                 |      | 生物學(一)     | 3  | 3  |     | 普通化學實驗      | 1  | 3  |      | 生物化學(一)   | 3  | 3  |     |           |    |    |      | 分子生物學      | 3  | 3  |         | 動物細胞培養與實習    | 2  | 3  |           |           |    |    |         |           |    |    |            |    |
|                                 |      | 生物學實驗      | 1  | 3  |     | 生物學(二)      | 3  | 3  |      | 生物化學實驗    | 1  | 3  |     |           |    |    |      |            |    |    |         | 生物科技文獻選讀     | 1  | 2  |           |           |    |    |         |           |    |    |            |    |
|                                 |      |            |    |    |     | 微生物學        | 3  | 3  |      | 生物統計學     | 2  | 2  |     |           |    |    |      |            |    |    |         |              |    |    |           |           |    |    |         |           |    |    |            |    |
|                                 |      |            |    |    |     | 微生物實驗       | 1  | 3  |      | 分析化學      | 2  | 2  |     |           |    |    |      |            |    |    |         |              |    |    |           |           |    |    |         |           |    |    |            |    |
|                                 |      |            |    |    |     |             |    |    |      |           |    |    |     |           |    |    |      |            |    |    |         |              |    |    |           |           |    |    |         |           |    |    |            |    |
|                                 | 小計   |            |    | 9  | 11  |             |    | 13 | 17   |           |    | 11 | 13  |           |    | 5  | 5    |            |    | 5  | 6       |              |    | 5  | 8         |           |    | 2  | 2       |           |    | 0  | 0          |    |
| 系<br>專<br>業<br>選<br>修<br>科<br>目 |      | 生物產業概論     | 2  | 2  |     | 蒸餾蒸發萃取技術與實習 | 3  | 3  |      | 食品微生物學與實習 | 3  | 3  |     | 遺傳學       | 2  | 2  |      | 真菌學與實習     | 3  | 3  |         | 食品分析與實習      | 3  | 3  |           | 病毒學       | 2  | 2  |         | 化妝品學與實習   | 3  | 3  | 專業選修至少49學分 |    |
|                                 |      | 中草藥概論      | 2  | 2  |     | 藥用植物學       | 2  | 2  |      | 植物生理學     | 3  | 3  |     | 儀器分析與實習   | 3  | 3  |      | 細胞生物學      | 2  | 2  |         | 植物生物技術       | 2  | 2  |           | 有機農業與實習   | 3  | 3  |         | 生物科技製藥    | 2  | 2  |            |    |
|                                 |      | 食品營養成分分析實習 | 1  | 3  |     | 營養學         | 2  | 2  |      | 環境化學      | 2  | 2  |     | 生理學       | 3  | 3  |      | 農藥化學       | 3  | 3  |         | 免疫學          | 3  | 3  |           | 藥學導論      | 2  | 2  |         | 分子診斷技術與實習 | 2  | 4  |            |    |
|                                 |      | 設施農業栽培實習   | 1  | 3  |     | 奈米生物科技概論    | 2  | 2  |      | 農業診斷      | 2  | 2  |     | 食品衛生與安全   | 2  | 2  |      | 農藥殘留分析技術實習 | 1  | 2  |         | 食品化學         | 3  | 3  |           | 生技產業專論與倫理 | 2  | 2  |         | 機構實習(三)   | 1  | 1  |            |    |
|                                 |      |            |    |    |     |             |    |    |      |           |    |    |     | 植物病理學     | 3  | 3  |      | 分子生物學實習    | 1  | 3  |         | 智慧化食品加工技術與實習 | 3  | 3  |           | 食品加工學與實習  | 3  | 3  |         | 機構實習(四)   | 9  | 9  |            |    |
|                                 |      |            |    |    |     |             |    |    |      |           |    |    |     | 食品查驗技術實習  | 1  | 3  |      | 保健食品總論     | 2  | 2  |         | 農業廢棄物的創新與應用  | 3  | 3  |           | 動物生物技術    | 2  | 2  |         | 仿生科技      | 3  | 3  |            |    |
|                                 |      |            |    |    |     |             |    |    |      |           |    |    |     | 植物組織培養與實習 | 2  | 3  |      |            |    |    | 機構實習(一) | 1            | 1  |    | 薄膜與生化分離技術 | 3         | 3  |    | 生物製劑與實習 | 3         | 3  |    |            |    |
|                                 |      |            |    |    |     |             |    |    |      |           |    |    |     |           |    |    |      |            |    |    | 體適能     | 1            | 2  |    | 分子診斷學     | 3         | 3  |    | 藻類營養學   | 3         | 3  |    |            |    |
|                                 |      |            |    |    |     |             |    |    |      |           |    |    |     |           |    |    |      |            |    |    |         |              |    |    |           |           |    |    |         |           |    |    |            |    |
|                                 |      |            |    |    |     |             |    |    |      |           |    |    |     |           |    |    |      |            |    |    |         |              |    |    |           |           |    |    |         |           |    |    |            |    |
|                                 |      |            |    |    |     |             |    |    |      |           |    |    |     |           |    |    |      |            |    |    |         |              |    |    |           |           |    |    |         |           |    |    |            |    |
|                                 |      | 軍訓(一)      | 1  | 2  |     | 軍訓(二)       | 1  | 2  |      | 軍訓(三)     | 1  | 2  |     | 軍訓(四)     | 1  | 2  |      |            |    |    |         |              |    |    |           |           |    |    |         |           |    |    |            |    |
|                                 |      | 其他         |    |    |     | 其他          |    |    |      | 其他        |    |    |     | 其他        |    |    |      | 其他         |    |    |         | 其他           |    |    |           | 其他        |    |    |         | 其他        |    |    |            |    |
| 小計                              |      |            | 7  | 12 |     |             | 10 | 11 |      |           | 11 | 12 |     |           | 17 | 21 |      |            | 12 | 15 |         |              | 22 | 23 |           |           | 25 | 26 |         |           | 29 | 31 |            |    |
| 總計                              |      |            | 20 | 33 |     |             | 28 | 38 |      |           | 28 | 33 |     |           | 28 | 34 |      |            | 21 | 25 |         |              | 28 | 35 |           |           | 27 | 28 |         |           | 29 | 31 |            |    |

1. 本系畢業學分至少128學分，包括共同必修29學分、專業必修53學分、專業選修46學分(除機構實習外，至少須選修4門具實習之專業選修課程)，外系選修最多可承認12學分。  
2. 實務專題(一)(二)必須全部及格才能列入畢業學分，實務專題(二)學期結束一週內時，實施論文發表口試及評分，論文格式以一般學術研討會格式撰寫，由系上匯集裝冊。  
3. 在學期間取得勞動部食品分析檢驗乙級證照可抵免「機構實習(一)」課程。  
4. 軍訓、護理課程不列入畢業學分。

## 國立虎尾科技大學 生物科技系 四技日間部課程科目表 [108學年入學新生適用]

108.03.19 107學年度第3次系課程委員會議 訂定  
 108.10.24 108學年度第1次系課程委員會議 修訂  
 109.04.30 108學年度第6次系課程委員會議 修訂  
**109.10.20 108學年度第2次系課程委員會議 修訂**

109.10.20 109學年度第3次 系務會議 通過  
 109.11.25 109學年度第1次 院務會議 通過  
 109.12.29 109學年度第2次 教務會議修正通過

| 學年      | 第一學年                                                                                                                                                                                                                                       |           |    |    |       |             |    |    | 第二學年  |           |    |    |       |           |    |    | 第三學年 |            |    |    |         |              |    |    | 第四學年      |           |    |    |         |           |                  |    | 小計         |    |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|----|-------|-------------|----|----|-------|-----------|----|----|-------|-----------|----|----|------|------------|----|----|---------|--------------|----|----|-----------|-----------|----|----|---------|-----------|------------------|----|------------|----|
| 學期      | 上學期                                                                                                                                                                                                                                        |           |    |    | 下學期   |             |    |    | 上學期   |           |    |    | 下學期   |           |    |    | 上學期  |            |    |    | 下學期     |              |    |    | 上學期       |           |    |    | 下學期     |           |                  |    |            |    |
| 校共同必修科目 | 代碼                                                                                                                                                                                                                                         | 科目        | 學分 | 時數 | 代碼    | 科目          | 學分 | 時數 | 代碼    | 科目        | 學分 | 時數 | 代碼    | 科目        | 學分 | 時數 | 代碼   | 科目         | 學分 | 時數 | 代碼      | 科目           | 學分 | 時數 | 代碼        | 科目        | 學分 | 時數 | 代碼      | 科目        | 學分               | 時數 | 學分         |    |
|         |                                                                                                                                                                                                                                            | 體育(一)     | 0  | 2  |       | 體育(二)       | 0  | 2  |       | 體育(三)     | 0  | 2  |       | 體育(四)     | 0  | 2  |      | 進階英文(一)    | 2  | 2  |         | 進階英文(二)      | 2  | 2  |           |           |    |    |         |           |                  |    |            | 29 |
|         |                                                                                                                                                                                                                                            | 國文(一)     | 2  | 2  |       | 國文(二)       | 2  | 2  |       | 英文(一)     | 2  | 2  |       | 英文(二)     | 2  | 2  |      | 通識課程(六)    | 2  | 2  |         | 通識課程(七)      | 2  | 2  |           |           |    |    |         |           |                  |    |            |    |
|         |                                                                                                                                                                                                                                            | 通識教育講座    | 1  | 2  |       | 服務學習(二)     | 0  | 2  |       | 通識課程(二)   | 2  | 2  |       | 通識課程(四)   | 2  | 2  |      |            |    |    |         |              |    |    |           |           |    |    |         |           |                  |    |            |    |
|         |                                                                                                                                                                                                                                            | 服務學習(一)   | 0  | 2  |       | 英語聽講練習(二)   | 1  | 2  |       | 通識課程(三)   | 2  | 2  |       | 通識課程(五)   | 2  | 2  |      |            |    |    |         |              |    |    |           |           |    |    |         |           |                  |    |            |    |
|         |                                                                                                                                                                                                                                            | 英語聽講練習(一) | 1  | 2  |       | 通識課程(一)     | 2  | 2  |       |           |    |    |       |           |    |    |      |            |    |    |         |              |    |    |           |           |    |    |         |           |                  |    |            |    |
| 小計      |                                                                                                                                                                                                                                            |           | 4  | 10 |       |             | 5  | 10 |       |           | 6  | 8  |       |           | 6  | 8  |      |            | 4  | 4  |         |              | 4  | 4  |           |           | 0  | 0  |         |           | 0                | 0  |            |    |
| 院必修科目   |                                                                                                                                                                                                                                            |           |    |    |       | 資訊科技應用      | 2  | 2  |       | 在地關懷實踐    | 2  | 2  |       | 創新創業知能    | 2  | 2  |      |            |    |    |         |              |    |    |           |           |    |    |         |           |                  |    |            |    |
| 系專業必修科目 |                                                                                                                                                                                                                                            | 普通化學(一)   | 3  | 3  |       | 普通化學(二)     | 3  | 3  |       | 有機化學      | 3  | 3  |       | 生物化學(二)   | 3  | 3  |      | 實務專題(一)    | 2  | 3  |         | 實務專題(二)      | 2  | 3  |           | 專題討論      | 2  | 2  |         |           |                  |    | 50         |    |
|         |                                                                                                                                                                                                                                            | 生物學(一)    | 3  | 3  |       | 普通化學實驗      | 1  | 3  |       | 生物化學(一)   | 3  | 3  |       |           |    |    |      | 分子生物學      | 3  | 3  |         | 動物細胞培養與實習    | 2  | 3  |           |           |    |    |         |           |                  |    |            |    |
|         |                                                                                                                                                                                                                                            | 生物學實驗     | 1  | 3  |       | 生物學(二)      | 3  | 3  |       | 生物化學實驗    | 1  | 3  |       |           |    |    |      |            |    |    |         | 生物科技文獻選讀     | 1  | 2  |           |           |    |    |         |           |                  |    |            |    |
|         |                                                                                                                                                                                                                                            |           |    |    |       | 微生物學        | 3  | 3  |       | 生物統計學     | 2  | 2  |       |           |    |    |      |            |    |    |         |              |    |    |           |           |    |    |         |           |                  |    |            |    |
|         |                                                                                                                                                                                                                                            |           |    |    |       | 微生物實驗       | 1  | 3  |       | 分析化學      | 2  | 2  |       |           |    |    |      |            |    |    |         |              |    |    |           |           |    |    |         |           |                  |    |            |    |
|         | 小計                                                                                                                                                                                                                                         |           |    | 7  | 9     |             |    | 13 | 17    |           |    | 13 | 15    |           |    | 5  | 5    |            |    | 5  | 6       |              |    | 5  | 8         |           |    | 2  | 2       |           |                  | 0  | 0          |    |
| 系專業選修科目 |                                                                                                                                                                                                                                            | 生物產業概論    | 2  | 2  |       | 蒸餾蒸發萃取技術與實習 | 3  | 3  |       | 食品微生物學與實習 | 3  | 3  |       | 遺傳學       | 2  | 2  |      | 真菌學與實習     | 3  | 3  |         | 食品分析與實習      | 3  | 3  |           | 病毒學       | 2  | 2  |         | 化妝品學與實習   | 3                | 3  | 專業選修至少49學分 |    |
|         |                                                                                                                                                                                                                                            | 中草藥概論     | 2  | 2  |       | 藥用植物學       | 2  | 2  |       | 植物生理學     | 3  | 3  |       | 儀器分析與實習   | 3  | 3  |      | 細胞生物學      | 2  | 2  |         | 植物生物技術       | 2  | 2  |           | 有機農業與實習   | 3  | 3  |         | 生物科技製藥    | 2                | 2  |            |    |
|         |                                                                                                                                                                                                                                            | 奈米生物科技概論  | 2  | 2  |       | 營養學         | 2  | 2  |       | 環境化學      | 2  | 2  |       | 生理學       | 3  | 3  |      | 農藥化學       | 3  | 3  |         | 免疫學          | 3  | 3  |           | 藥學導論      | 2  | 2  |         | 分子診斷技術與實習 | 2                | 4  |            |    |
|         |                                                                                                                                                                                                                                            | 設施農業栽培實習  | 3  | 3  |       | 食品營養成分分析實習  | 1  | 3  |       | 農業診斷      | 2  | 2  |       | 食品衛生與安全   | 2  | 2  |      | 農藥殘留分析技術實習 | 1  | 2  |         | 食品化學         | 3  | 3  |           | 生技產業專論與倫理 | 2  | 2  |         | 機構實習(三)   | 1                | 1  |            |    |
|         |                                                                                                                                                                                                                                            |           |    |    |       |             |    |    |       |           |    |    |       | 植物病理學     | 3  | 3  |      | 分子生物學實習    | 1  | 3  |         | 智慧化食品加工技術與實習 | 3  | 3  |           | 食品加工學與實習  | 3  | 3  |         | 機構實習(四)   | 9                | 9  |            |    |
|         |                                                                                                                                                                                                                                            |           |    |    |       |             |    |    |       |           |    |    |       | 食品實驗技術實習  | 1  | 3  |      | 保健食品總論     | 2  | 2  |         | 農業廢棄物的創新與應用  | 3  | 3  |           | 動物生物技術    | 2  | 2  |         | 仿生科技      | 3                | 3  |            |    |
|         |                                                                                                                                                                                                                                            |           |    |    |       |             |    |    |       |           |    |    |       | 植物組織培養與實習 | 2  | 3  |      |            |    |    | 機構實習(一) | 1            | 1  |    | 薄膜與生化分離技術 | 3         | 3  |    | 生物製劑與實習 | 3         | 3                |    |            |    |
|         |                                                                                                                                                                                                                                            |           |    |    |       |             |    |    |       |           |    |    |       |           |    |    |      |            |    |    |         |              |    |    | 體適能       | 1         | 2  |    | 分子診斷學   | 3         | 3                |    |            |    |
|         |                                                                                                                                                                                                                                            |           |    |    |       |             |    |    |       |           |    |    |       |           |    |    |      |            |    |    |         |              |    |    |           |           |    | 3  | 3       |           | 藻類營養學            | 3  |            | 3  |
|         |                                                                                                                                                                                                                                            |           |    |    |       |             |    |    |       |           |    |    |       |           |    |    |      |            |    |    |         |              |    |    |           |           |    | 1  | 2       |           | 奈米生技產品開發與安全性評估實習 |    |            |    |
|         |                                                                                                                                                                                                                                            |           |    |    |       |             |    |    |       |           |    |    |       |           |    |    |      |            |    |    |         |              |    |    |           |           |    | 2  | 2       |           |                  |    |            |    |
|         |                                                                                                                                                                                                                                            |           |    |    |       |             |    |    |       |           |    |    |       |           |    |    |      |            |    |    |         |              |    |    |           |           |    | 2  | 2       |           |                  |    |            |    |
|         | 軍訓(一)                                                                                                                                                                                                                                      | 1         | 2  |    | 軍訓(二) | 1           | 2  |    | 軍訓(三) | 1         | 2  |    | 軍訓(四) | 1         | 2  |    |      |            |    |    |         |              |    |    |           |           |    |    |         |           |                  |    |            |    |
| 其他      |                                                                                                                                                                                                                                            |           |    | 其他 |       |             |    | 其他 |       |           |    | 其他 |       |           |    | 其他 |      |            |    | 其他 |         |              |    | 其他 |           |           |    | 其他 |         |           |                  |    |            |    |
| 小計      |                                                                                                                                                                                                                                            |           | 10 | 11 |       |             | 9  | 12 |       |           | 11 | 12 |       |           | 17 | 21 |      |            | 12 | 15 |         |              | 22 | 23 |           |           | 25 | 26 |         |           | 29               | 31 |            |    |
| 總計      |                                                                                                                                                                                                                                            |           | 21 | 30 |       |             | 27 | 39 |       |           | 30 | 35 |       |           | 28 | 34 |      |            | 21 | 25 |         |              | 31 | 35 |           |           | 27 | 28 |         |           | 29               | 31 |            |    |
| 備註      | 1. 本系畢業學分至少128學分，包括共同必修29學分，專業必修50學分，專業選修47學分(除機構實習外，至少須選修4門具實習之專業選修課程)，外系選修最多可承認12學分。<br>2. 實務專題(一)(二)必須全部及格才能列入畢業學分，實務專題(二)學期結束一週內時，實施論文發表口試及評分，論文格式以一般學術研討會格式撰寫，由系上匯集裝冊。<br>3. 在學期間取得勞動部食品分析檢驗乙級證照可抵免「機構實習(一)」課程。<br>4. 軍訓、護理課程不列入畢業學分。 |           |    |    |       |             |    |    |       |           |    |    |       |           |    |    |      |            |    |    |         |              |    |    |           |           |    |    |         |           |                  |    |            |    |

1. 本系畢業學分至少128學分，包括共同必修29學分，專業必修50學分，專業選修47學分(除機構實習外，至少須選修4門具實習之專業選修課程)，外系選修最多可承認12學分。  
 2. 實務專題(一)(二)必須全部及格才能列入畢業學分，實務專題(二)學期結束一週內時，實施論文發表口試及評分，論文格式以一般學術研討會格式撰寫，由系上匯案裝冊。  
 3. 在學期間取得勞動部食品分析檢驗乙級證照可抵免「機構實習(一)」課程。  
 4. 軍訓、護理課程不列入畢業學分。

國立虎尾科技大學 生物科技系 四技日間部課程科目表 [109學年入學新生適用]

109.03.25 108學年度第四次系課程委員會議 訂定  
109.03.31 108學年度第五次系課程委員會議 修訂  
109.04.30 108學年度第六次系課程委員會議 修訂  
**109.10.20 109學年度第二次系課程委員會議 修訂**

109.10.20 109學年度第3次 系務會議 通過  
109.11.25 109學年度第1次 院課程會議 通過  
109.12.29 109學年度第2次 教務會議修正通過

| 學年                              | 第一學年                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |    |    |     |            |    |    | 第二學年 |           |    |    |     |           |    |    | 第三學年 |            |    |    |     |              |    |    | 第四學年 |           |    |    |     |           |    |    | 小計 |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|----|-----|------------|----|----|------|-----------|----|----|-----|-----------|----|----|------|------------|----|----|-----|--------------|----|----|------|-----------|----|----|-----|-----------|----|----|----|
| 學期                              | 上學期                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |    |    | 下學期 |            |    |    | 上學期  |           |    |    | 下學期 |           |    |    | 上學期  |            |    |    | 下學期 |              |    |    | 上學期  |           |    |    | 下學期 |           |    |    |    |
| 校<br>共<br>同<br>必<br>修<br>科<br>目 | 代碼                                                                                                                                                                                                                                                                              | 科目        | 學分 | 時數 | 代碼  | 科目         | 學分 | 時數 | 代碼   | 科目        | 學分 | 時數 | 代碼  | 科目        | 學分 | 時數 | 代碼   | 科目         | 學分 | 時數 | 代碼  | 科目           | 學分 | 時數 | 代碼   | 科目        | 學分 | 時數 | 代碼  | 科目        | 學分 | 時數 |    |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 體育(一)     | 0  | 2  |     | 體育(二)      | 0  | 2  |      | 體育(三)     | 0  | 2  |     | 體育(四)     | 0  | 2  |      | 進階英文(一)    | 2  | 2  |     | 進階英文(二)      | 2  | 2  |      |           |    |    |     |           |    |    |    |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 國文(一)     | 2  | 2  |     | 國文(二)      | 2  | 2  |      | 英文(一)     | 2  | 2  |     | 英文(二)     | 2  | 2  |      | 通識課程(六)    | 2  | 2  |     | 通識課程(七)      | 2  | 2  |      |           |    |    |     |           |    |    |    |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 通識教育講座    | 1  | 2  |     | 服務學習(二)    | 0  | 2  |      | 通識課程(二)   | 2  | 2  |     | 通識課程(四)   | 2  | 2  |      |            |    |    |     |              |    |    |      |           |    |    |     |           |    |    |    |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 服務學習(一)   | 0  | 2  |     | 英語聽講練習(二)  | 1  | 2  |      | 通識課程(三)   | 2  | 2  |     | 通識課程(五)   | 2  | 2  |      |            |    |    |     |              |    |    |      |           |    |    |     |           |    |    |    |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 英語聽講練習(一) | 1  | 2  |     | 通識課程(一)    | 2  | 2  |      |           |    |    |     |           |    |    |      |            |    |    |     |              |    |    |      |           |    |    |     |           |    |    |    |
|                                 | 小計                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |    | 4  | 10  |            |    | 5  | 10   |           |    | 6  | 8   |           |    | 6  | 8    |            |    | 4  | 4   |              |    | 4  | 4    |           |    | 0  | 0   |           |    | 0  | 0  |
| 院<br>必<br>修<br>科<br>目           |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |    |    |     | 資訊科技應用     | 2  | 2  |      | 在地關懷實踐    | 2  | 2  |     | 創新創業知能    | 2  | 2  |      |            |    |    |     |              |    |    |      |           |    |    |     |           |    |    |    |
| 系<br>專<br>業<br>必<br>修<br>科<br>目 |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 普通化學(一)   | 3  | 3  |     | 普通化學(二)    | 3  | 3  |      | 有機化學      | 3  | 3  |     | 生物化學(二)   | 3  | 3  |      | 實務專題(一)    | 2  | 3  |     | 實務專題(二)      | 2  | 3  |      | 專題討論      | 2  | 2  |     |           |    |    |    |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 生物學(一)    | 3  | 3  |     | 生物學(二)     | 3  | 3  |      | 生物化學(一)   | 3  | 3  |     |           |    |    |      | 分子生物學      | 3  | 3  |     | 動物細胞培養與實習    | 2  | 3  |      |           |    |    |     |           |    |    |    |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 生物學實驗     | 1  | 3  |     | 微生物學       | 3  | 3  |      | 生物化學實驗    | 1  | 3  |     |           |    |    |      |            |    |    |     | 生物科技文獻選讀     | 1  | 2  |      |           |    |    |     |           |    |    |    |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 普通化學實驗    | 1  | 3  |     | 微生物實驗      | 1  | 3  |      | 生物統計學     | 2  | 2  |     |           |    |    |      |            |    |    |     |              |    |    |      |           |    |    |     |           |    |    |    |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |    |    |     |            |    |    |      | 分析化學      | 2  | 2  |     |           |    |    |      |            |    |    |     |              |    |    |      |           |    |    |     |           |    |    |    |
| 小計                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           | 8  | 12 |     |            | 12 | 14 |      |           | 13 | 15 |     |           | 5  | 5  |      |            | 5  | 6  |     |              | 5  | 8  |      |           | 2  | 2  |     |           | 0  | 0  |    |
| 系<br>專<br>業<br>選<br>修<br>科<br>目 |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 生物產業概論    | 2  | 2  |     | 藥用植物學      | 2  | 2  |      | 食品微生物學與實習 | 3  | 3  |     | 遺傳學       | 2  | 2  |      | 真菌學與實習     | 3  | 3  |     | 食品分析與實習      | 3  | 3  |      | 病毒學       | 2  | 2  |     | 化妝品學與實習   | 3  | 3  |    |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 中草藥概論     | 2  | 2  |     | 營養學        | 2  | 2  |      | 植物生理學     | 3  | 3  |     | 儀器分析與實習   | 3  | 3  |      | 細胞生物學      | 2  | 2  |     | 植物生物技術       | 2  | 2  |      | 有機農業與實習   | 3  | 3  |     | 生物科技製藥    | 2  | 2  |    |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 奈米生物科技概論  | 2  | 2  |     | 食品營養成分分析實習 | 1  | 3  |      | 環境化學      | 2  | 2  |     | 生理學       | 3  | 3  |      | 農藥化學       | 3  | 3  |     | 免疫學          | 3  | 3  |      | 藥學導論      | 2  | 2  |     | 分子診斷技術與實習 | 2  | 4  |    |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 設施農業栽培實習  | 3  | 3  |     | 生物科技概論(二)  | 2  | 2  |      | 農業診斷      | 2  | 2  |     | 食品衛生與安全   | 2  | 2  |      | 農藥殘留分析技術實習 | 1  | 2  |     | 食品化學         | 3  | 3  |      | 生技產業專論與倫理 | 2  | 2  |     | 機構實習(三)   | 1  | 1  |    |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 生物科技概論(一) | 2  | 2  |     |            |    |    |      |           |    |    |     | 植物病理學     | 3  | 3  |      | 分子生物學實習    | 1  | 3  |     | 智慧化食品加工技術與實習 | 3  | 3  |      | 食品加工學與實習  | 3  | 3  |     | 機構實習(四)   | 9  | 9  |    |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |    |    |     |            |    |    |      |           |    |    |     | 食品檢驗技術實習  | 1  | 3  |      | 保健食品總論     | 2  | 2  |     | 農業廢棄物的創新與應用  | 3  | 3  |      | 動物生物技術    | 2  | 2  |     | 仿生科技      | 3  | 3  |    |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |    |    |     |            |    |    |      |           |    |    |     | 植物組織培養與實習 | 2  | 3  |      |            |    |    |     | 機構實習(一)      | 1  | 1  |      | 薄膜與生化分離技術 | 3  | 3  |     | 生物製劑與實習   | 3  | 3  |    |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |    |    |     |            |    |    |      |           |    |    |     |           |    |    |      |            |    |    |     |              |    |    |      | 體適能       | 1  | 2  |     | 分子診斷學     | 3  | 3  |    |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |    |    |     |            |    |    |      |           |    |    |     |           |    |    |      |            |    |    |     |              |    |    |      |           |    |    |     |           |    |    |    |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |    |    |     |            |    |    |      |           |    |    |     |           |    |    |      |            |    |    |     |              |    |    |      |           |    |    |     |           |    |    |    |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |    |    |     |            |    |    |      |           |    |    |     |           |    |    |      |            |    |    |     |              |    |    |      |           |    |    |     |           |    |    |    |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 軍訓(一)     | 1  | 2  |     | 軍訓(二)      | 1  | 2  |      | 軍訓(三)     | 1  | 2  |     | 軍訓(四)     | 1  | 2  |      |            |    |    |     |              |    |    |      |           |    |    |     |           |    |    |    |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 其他        |    |    |     | 其他         |    |    |      | 其他        |    |    |     | 其他        |    |    |      | 其他         |    |    |     | 其他           |    |    |      | 其他        |    |    |     | 其他        |    |    |    |
| 小計                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           | 12 | 13 |     |            | 8  | 11 |      |           | 11 | 12 |     |           | 17 | 21 |      |            | 12 | 15 |     |              | 22 | 23 |      |           | 25 | 26 |     |           | 29 | 31 |    |
| 總計                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           | 24 | 35 |     |            | 25 | 35 |      |           | 30 | 35 |     |           | 28 | 34 |      |            | 21 | 25 |     |              | 31 | 35 |      |           | 27 | 28 |     |           | 29 | 31 |    |
| 備<br>註                          | 1. 本系畢業學分至少128學分，包括共同必修29學分，專業必修50學分，專業選修49學分(除機構實習外，至少須選修4門其實習之專業選修課程)，外系選修最多可承認12學分。<br>2. 實務專題(一)(二)必須全部及格才能列入畢業學分。實務專題(二)學期結束一週內時，實施論文發表口試及評分，論文格式以一般學術研討會格式撰寫，由系上匯集裝冊。<br>3. 在學期間取得勞動部食品分析檢驗乙級證照可抵免「機構實習(一)」課程。<br>4. 軍訓、護理課程不列入畢業學分。<br>5. 取得乙級「化學/化工」技術士證照可抵免「普通化學實驗」課程。 |           |    |    |     |            |    |    |      |           |    |    |     |           |    |    |      |            |    |    |     |              |    |    |      |           |    |    |     |           |    |    |    |

- 1.本系畢業學分至少128學分，包括共同必修29學分，專業必修50學分，專業選修49學分(除機構實習外，至少須選修4門其實習之專業選修課程)，外系選修最多可承認12學分。
- 2.實務專題(一)(二)必須全部及格才能列入畢業學分，實務專題(二)學期結束一週內時，實施論文發表口試及評分，論文格式以一般學術研討會格式撰寫，由系上匯案裝冊。
- 3.在學期間取得勞動部食品分析檢驗乙級證照可抵免「機構實習(一)」課程。
- 4.軍訓、護理課程不列入畢業學分。
- 5.取得乙級「化學/化工」技術士證照可抵免「普通化學實驗」課程

## 國立虎尾科技大學 農業科技系 四技日間部課程標準表 [108學年入學新生適用]

108.05.13 107學年度第1次系課程委員會會議 訂定  
 109.03.25 108學年度第1次系課程委員會會議 修訂  
 109.09.29 109學年度第1次系課程委員會會議 修訂  
 109.11.25 109學年度第1次院課程委員會會議 通過  
 109.12.29 109學年度第2次教務會議 修正通過

| 學年      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 第一學年       |    |    |    |            |    |    |    | 第二學年         |    |    |    |         |    |    |    | 第三學年       |    |    |    |              |    |    |    | 第四學年       |    |    |    |            |    |    |     | 小計 |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----|----|----|------------|----|----|----|--------------|----|----|----|---------|----|----|----|------------|----|----|----|--------------|----|----|----|------------|----|----|----|------------|----|----|-----|----|
| 學期      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 上學期        |    |    |    | 下學期        |    |    |    | 上學期          |    |    |    | 下學期     |    |    |    | 上學期        |    |    |    | 下學期          |    |    |    | 上學期        |    |    |    | 下學期        |    |    |     |    |
| 校共同必修科目 | 代碼                                                                                                                                                                                                                                                                                | 科目         | 學分 | 時數 | 代碼 | 科目         | 學分 | 時數 | 代碼 | 科目           | 學分 | 時數 | 代碼 | 科目      | 學分 | 時數 | 代碼 | 科目         | 學分 | 時數 | 代碼 | 科目           | 學分 | 時數 | 代碼 | 科目         | 學分 | 時數 | 代碼 | 科目         | 學分 | 時數 | 學分  |    |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 體育(一)      | 0  | 2  |    | 體育(二)      | 0  | 2  |    | 體育(三)        | 0  | 2  |    | 體育(四)   | 0  | 2  |    | 進階英文(一)    | 2  | 2  |    | 進階英文(二)      | 2  | 2  |    |            |    |    |    |            |    |    |     | 29 |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 英語聽講練習(一)  | 1  | 2  |    | 英語聽講練習(二)  | 1  | 2  |    | 英文(一)        | 2  | 2  |    | 英文(二)   | 2  | 2  |    | 通識課程(四)    | 2  | 2  |    | 通識課程(六)      | 2  | 2  |    |            |    |    |    |            |    |    |     |    |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 國文(一)      | 2  | 2  |    | 國文(二)      | 2  | 2  |    | 通識課程(一)      | 2  | 2  |    | 通識課程(二) | 2  | 2  |    | 通識課程(五)    | 2  | 2  |    | 通識課程(七)      | 2  | 2  |    |            |    |    |    |            |    |    |     |    |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 服務學習(一)    | 0  | 2  |    | 服務學習(二)    | 0  | 2  |    |              |    |    |    | 通識課程(三) | 2  | 2  |    |            |    |    |    |              |    |    |    |            |    |    |    |            |    |    |     |    |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 通識教育講座     | 1  | 2  |    |            |    |    |    |              |    |    |    |         |    |    |    |            |    |    |    |              |    |    |    |            |    |    |    |            |    |    |     |    |
| 小計      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            | 4  | 10 |    |            | 3  | 8  |    |              | 4  | 6  |    |         | 6  | 8  |    |            | 6  | 6  |    |              | 6  | 6  |    |            | 0  | 0  |    |            | 0  | 0  |     |    |
| 院必修科目   |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |    |    |    | 資訊科技應用     | 2  | 2  |    | 在地關懷實踐       | 2  | 2  |    | 創新創業知能  | 2  | 2  |    |            |    |    |    |              |    |    |    |            |    |    |    |            |    |    | 6   |    |
| 系專業必修科目 |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 普通化學       | 3  | 3  |    | 農業機械與實習(一) | 3  | 3  |    | 農業機械與實習(二)   | 3  | 3  |    | 農產運銷學   | 3  | 3  |    | 實務專題(一)    | 2  | 3  |    | 實務專題(二)      | 2  | 3  |    | 農(牧)場實習(一) | 9  | 9  |    | 農(牧)場實習(二) | 9  | 9  | 64  |    |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 企業管理概論     | 3  | 3  |    | 土壤與肥料      | 3  | 3  |    | 農業經營與管理      | 3  | 3  |    |         |    |    |    | 農藥化學       | 3  | 3  |    | 智慧農業價值鏈經營與管理 | 3  | 3  |    |            |    |    |    |            |    |    |     |    |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 作物學與實習     | 3  | 3  |    | 基礎統計與應用    | 3  | 3  |    |              |    |    |    |         |    |    |    | 行銷管理與品牌經營  | 3  | 3  |    | 網路行銷與電子商務    | 3  | 3  |    |            |    |    |    |            |    |    |     |    |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 農業科技概論     | 3  | 3  |    |            |    |    |    |              |    |    |    |         |    |    |    |            |    |    |    |              |    |    |    |            |    |    |    |            |    |    |     |    |
| 小計      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            | 12 | 12 |    |            | 9  | 9  |    |              | 6  | 6  |    |         | 3  | 3  |    |            | 8  | 9  |    |              | 8  | 9  |    |            | 9  | 9  |    |            | 9  | 9  |     |    |
| 系專業選修科目 |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 智慧電子應用設計實習 | 3  | 3  |    | 農產加工與實習    | 3  | 3  |    | 微處理機原理及應用    | 3  | 3  |    | 品質管理與實習 | 2  | 2  |    | 果樹學與實習     | 3  | 3  |    | 創意設計思考       | 2  | 2  |    |            |    |    |    |            |    |    | 119 |    |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 農村發展與地方創生  | 3  | 3  |    | 程式語言設計     | 3  | 3  |    | 植物保護學        | 3  | 3  |    | 微處理機實習  | 3  | 3  |    | 顧客關係管理     | 2  | 2  |    | 森林與環境資源      | 3  | 3  |    |            |    |    |    |            |    |    |     |    |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 無人飛機概論     | 2  | 2  |    | 無人飛機操作實務   | 3  | 3  |    | 智慧生活科技系統設計概論 | 3  | 3  |    | 分析化學與應用 | 3  | 3  |    | 感測網路技術應用   | 3  | 3  |    | 大數據資訊系統      | 3  | 3  |    |            |    |    |    |            |    |    |     |    |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |    |    |    | 植物生理學      | 3  | 3  |    | 應用電學         | 3  | 3  |    | 遺傳學與育種  | 3  | 3  |    | 供應鏈管理與冷链技術 | 3  | 3  |    | 農業檢測與實習      | 3  | 3  |    |            |    |    |    |            |    |    |     |    |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |    |    |    | 智慧聯網與物聯網應用 | 3  | 3  |    | 蔬菜學          | 3  | 3  |    | 花卉學與實習  | 3  | 3  |    | 設施農業栽培與實習  | 3  | 3  |    | 採收後處理        | 3  | 3  |    |            |    |    |    |            |    |    |     |    |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |    |    |    | 農業經濟學      | 3  | 3  |    | 有機化學與應用      | 3  | 3  |    | 財務與會計   | 3  | 3  |    | 水產經營與管理    | 3  | 3  |    | 巨量資料分析       | 3  | 3  |    |            |    |    |    |            |    |    |     |    |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |    |    |    |            |    |    |    | 有機農業與實習      | 3  | 3  |    | 資料庫系統設計 | 3  | 3  |    | 商業智慧化應用    | 3  | 3  |    | 休閒農業         | 3  | 3  |    |            |    |    |    |            |    |    |     |    |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |    |    |    |            |    |    |    |              |    |    |    | 電子學實習   | 3  | 3  |    | 農業推廣學      | 3  | 3  |    | 農企業經營與診斷     | 3  | 3  |    |            |    |    |    |            |    |    |     |    |
| 小計      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            | 8  | 8  |    |            | 18 | 18 |    |              | 21 | 21 |    |         | 26 | 26 |    |            | 23 | 23 |    |              | 23 | 23 |    |            | 0  | 0  |    |            | 0  | 0  |     |    |
| 總計      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            | 24 | 30 |    |            | 32 | 37 |    |              | 33 | 35 |    |         | 37 | 39 |    |            | 37 | 38 |    |              | 37 | 38 |    |            | 9  | 9  |    |            | 9  | 9  | 218 |    |
| 備註      | *本系畢業學分至少128學分，包括校共同必修29學分，院必修6學分，系專業必修64學分含農(牧)場實習一、二(師徒制訓練)，專業選修至少29學分，外系選修最多可承認18學分。<br>*本系農(牧)場實習(一)、(二)為必修課程，總學分為18學分(18週*5天*一天8小時*2學期=1440小時)，採第四學年全學年實習。<br>*講師鐘點費計算，依「國立虎尾科技大學學生校外實習課程開設要點」規定核實報支。<br>*全民國防教育軍事訓練課程不列入畢業學分計算。<br>*欲選修「有機化學與應用」與「分析化學與應用」者，須先修過一學年之「普通化學」。 |            |    |    |    |            |    |    |    |              |    |    |    |         |    |    |    |            |    |    |    |              |    |    |    |            |    |    |    |            |    |    |     |    |

## 國立虎尾科技大學 農業科技系 四技日間部課程標準表 [109學年入學新生適用]

109.03.25 108學年度第1次系課程委員會會議 訂定  
 109.09.29 109學年度第1次系課程委員會會議 修訂  
 109.11.25 109學年度第1次院課程委員會會議 通過  
 109.12.29 109學年度第2次教務會議 修正通過

| 學年      | 第一學年 |           |    |    |     |            |    |    | 第二學年 |              |    |    |     |            |    |    | 第三學年 |            |    |    |     |              |    |    | 第四學年 |            |    |    |     |            |    |    | 小計  |    |
|---------|------|-----------|----|----|-----|------------|----|----|------|--------------|----|----|-----|------------|----|----|------|------------|----|----|-----|--------------|----|----|------|------------|----|----|-----|------------|----|----|-----|----|
| 學期      | 上學期  |           |    |    | 下學期 |            |    |    | 上學期  |              |    |    | 下學期 |            |    |    | 上學期  |            |    |    | 下學期 |              |    |    | 上學期  |            |    |    | 下學期 |            |    |    |     |    |
| 校共同必修科目 | 代碼   | 科目        | 學分 | 時數 | 代碼  | 科目         | 學分 | 時數 | 代碼   | 科目           | 學分 | 時數 | 代碼  | 科目         | 學分 | 時數 | 代碼   | 科目         | 學分 | 時數 | 代碼  | 科目           | 學分 | 時數 | 代碼   | 科目         | 學分 | 時數 | 代碼  | 科目         | 學分 | 時數 | 學分  |    |
|         |      | 體育(一)     | 0  | 2  |     | 體育(二)      | 0  | 2  |      | 體育(三)        | 0  | 2  |     | 體育(四)      | 0  | 2  |      | 進階英文(一)    | 2  | 2  |     | 進階英文(二)      | 2  | 2  |      |            |    |    |     |            |    |    |     | 29 |
|         |      | 英語聽講練習(一) | 1  | 2  |     | 英語聽講練習(二)  | 1  | 2  |      | 英文(一)        | 2  | 2  |     | 英文(二)      | 2  | 2  |      | 通識課程(四)    | 2  | 2  |     | 通識課程(六)      | 2  | 2  |      |            |    |    |     |            |    |    |     |    |
|         |      | 國文(一)     | 2  | 2  |     | 國文(二)      | 2  | 2  |      | 通識課程(一)      | 2  | 2  |     | 通識課程(二)    | 2  | 2  |      | 通識課程(五)    | 2  | 2  |     | 通識課程(七)      | 2  | 2  |      |            |    |    |     |            |    |    |     |    |
|         |      | 服務學習(一)   | 0  | 2  |     | 服務學習(二)    | 0  | 2  |      |              |    |    |     | 通識課程(三)    | 2  | 2  |      |            |    |    |     |              |    |    |      |            |    |    |     |            |    |    |     |    |
|         |      | 通識教育講座    | 1  | 2  |     |            |    |    |      |              |    |    |     |            |    |    |      |            |    |    |     |              |    |    |      |            |    |    |     |            |    |    |     |    |
| 小計      |      |           | 4  | 10 |     |            | 3  | 8  |      |              | 4  | 6  |     |            | 6  | 8  |      |            | 6  | 6  |     |              | 6  | 6  |      |            | 0  | 0  |     |            | 0  | 0  |     |    |
| 院必修科目   |      | 資訊科技應用    | 2  | 2  |     |            |    |    |      | 在地關懷實踐       | 2  | 2  |     | 創新創業知能     | 2  | 2  |      |            |    |    |     |              |    |    |      |            |    |    |     |            |    |    | 6   |    |
| 系專業必修科  |      | 普通化學(一)   | 3  | 3  |     | 普通化學(二)    | 3  | 3  |      | 農業機械與實習(一)   | 3  | 3  |     | 農業機械與實習(二) | 3  | 3  |      | 實務專題(一)    | 2  | 3  |     | 實務專題(二)      | 2  | 3  |      | 農(牧)場實習(一) | 9  | 9  |     | 農(牧)場實習(二) | 9  | 9  | 67  |    |
|         |      | 企業管理概論    | 3  | 3  |     | 基礎統計與應用    | 3  | 3  |      | 土壤與肥料        | 3  | 3  |     | 農產運銷學      | 3  | 3  |      | 農藥化學       | 3  | 3  |     | 智慧農業價值鏈經營與管理 | 3  | 3  |      |            |    |    |     |            |    |    |     |    |
|         |      | 農業科技概論    | 3  | 3  |     | 作物學與實習     | 3  | 3  |      | 農業經營與管理      | 3  | 3  |     |            |    |    |      | 行銷管理與品牌經營  | 3  | 3  |     | 網路行銷與電子商務    | 3  | 3  |      |            |    |    |     |            |    |    |     |    |
| 小計      |      |           | 9  | 9  |     |            | 9  | 9  |      |              | 9  | 9  |     |            | 6  | 6  |      |            | 8  | 9  |     |              | 8  | 9  |      |            | 9  | 9  |     |            | 9  | 9  |     |    |
| 系專業選修科目 |      | 農村發展與地方創生 | 3  | 3  |     | 農產加工與實習    | 3  | 3  |      | 微處理機原理及應用    | 3  | 3  |     | 品質管理與實習    | 2  | 2  |      | 果樹學與實習     | 3  | 3  |     | 創意設計思考       | 2  | 2  |      |            |    |    |     |            |    |    | 122 |    |
|         |      | 程式設計      | 3  | 3  |     | 智慧電子應用設計實習 | 3  | 3  |      | 植物保護學        | 3  | 3  |     | 微處理機實習     | 3  | 3  |      | 顧客關係管理     | 2  | 2  |     | 森林與環境資源      | 3  | 3  |      |            |    |    |     |            |    |    |     |    |
|         |      | 無人飛機概論    | 2  | 2  |     | 無人飛機操作實務   | 3  | 3  |      | 智慧生活科技系統設計概論 | 3  | 3  |     | 分析化學與應用    | 3  | 3  |      | 感測網路技術應用   | 3  | 3  |     | 大數據資訊系統      | 3  | 3  |      |            |    |    |     |            |    |    |     |    |
|         |      |           |    |    |     | 植物生理學      | 3  | 3  |      | 應用電學         | 3  | 3  |     | 遺傳學與育種     | 3  | 3  |      | 供應鏈管理與冷鏈技術 | 3  | 3  |     | 農業檢測與實習      | 3  | 3  |      |            |    |    |     |            |    |    |     |    |
|         |      |           |    |    |     | 智慧聯網與物聯網應用 | 3  | 3  |      | 蔬菜學與實習       | 3  | 3  |     | 花卉學與實習     | 3  | 3  |      | 設施農業栽培與實習  | 3  | 3  |     | 採收後處理        | 3  | 3  |      |            |    |    |     |            |    |    |     |    |
|         |      |           |    |    |     | 農業經濟學      | 3  | 3  |      | 有機化學與應用      | 3  | 3  |     | 財務與會計      | 3  | 3  |      | 水產經營與管理    | 3  | 3  |     | 巨量資料分析       | 3  | 3  |      |            |    |    |     |            |    |    |     |    |
|         |      |           |    |    |     | 雲端運算與應用    | 3  | 3  |      | 有機農業與實習      | 3  | 3  |     | 資料庫系統設計    | 3  | 3  |      | 商業智慧化應用    | 3  | 3  |     | 休閒農業         | 3  | 3  |      |            |    |    |     |            |    |    |     |    |
|         |      |           |    |    |     |            |    |    |      |              |    |    |     | 電子學實習      | 3  | 3  |      | 農業推廣學      | 3  | 3  |     | 農企業經營與診斷     | 3  | 3  |      |            |    |    |     |            |    |    |     |    |
|         |      |           |    |    |     |            |    |    |      |              |    |    |     | 植物組織培養與實習  | 3  | 3  |      |            |    |    |     |              |    |    |      |            |    |    |     |            |    |    |     |    |
| 小計      |      |           | 8  | 8  |     |            | 21 | 21 |      |              | 21 | 21 |     |            | 26 | 26 |      |            | 23 | 23 |     |              | 23 | 23 |      |            | 0  | 0  |     |            | 0  | 0  |     |    |
| 總計      |      |           | 23 | 29 |     |            | 33 | 38 |      |              | 36 | 38 |     |            | 40 | 42 |      |            | 37 | 38 |     |              | 37 | 38 |      |            | 9  | 9  |     |            | 9  | 9  | 224 |    |

\*本系畢業學分至少128學分，包括校共同必修29學分，院必修6學分，系專業必修67學分(含農(牧)場實習一、二(師徒制訓練)，專業選修至少26學分，外系選修最多可承認18學分。

\*本系農(牧)場實習(一)、(二)為必修課程，總學分為18學分(18週\*5天\*一天8小時\*2學期=1440小時)，採第四學年全學年實習。

\*講師鐘點費計算，依「國立虎尾科技大學學生校外實習課程開設要點」規定核實報支。

\*全民國防教育軍事訓練課程不列入畢業學分計算。

\*欲選修「有機化學與應用」與「分析化學與應用」者，須先修過一學年之「普通化學」。

## 國立虎尾科技大學 農業科技系 產學攜手專班課程標準表 [108學年入學新生適用]

108.05.13 107學年度第1次系課程委員會議 訂定  
 109.03.25 108學年度第1次系課程委員會議 修訂  
 109.09.29 109學年度第1次系課程委員會議 修訂  
 109.11.25 109學年度第1次院課程委員會議 通過  
 109.12.29 109學年度第2次教務會議 修正通過

| 學年      | 第一學年 |            |    |    |     |            |    |    | 第二學年 |              |    |    |     |            |    |    | 第三學年 |            |    |    |     |            |    |    | 第四學年 |            |    |    |     |              |    |    | 小計  |
|---------|------|------------|----|----|-----|------------|----|----|------|--------------|----|----|-----|------------|----|----|------|------------|----|----|-----|------------|----|----|------|------------|----|----|-----|--------------|----|----|-----|
| 學期      | 上學期  |            |    |    | 下學期 |            |    |    | 上學期  |              |    |    | 下學期 |            |    |    | 上學期  |            |    |    | 下學期 |            |    |    | 上學期  |            |    |    | 下學期 |              |    |    | 學分  |
| 校共同必修科目 | 代碼   | 科目         | 學分 | 時數 | 代碼  | 科目         | 學分 | 時數 | 代碼   | 科目           | 學分 | 時數 | 代碼  | 科目         | 學分 | 時數 | 代碼   | 科目         | 學分 | 時數 | 代碼  | 科目         | 學分 | 時數 | 代碼   | 科目         | 學分 | 時數 | 代碼  | 科目           | 學分 | 時數 | 學分  |
|         |      | 國文(一)      | 2  | 2  |     | 國文(二)      | 2  | 2  |      | 體育(一)        | 0  | 2  |     | 體育(二)      | 0  | 2  |      | 進階英文(一)    | 2  | 2  |     | 進階英文(二)    | 2  | 2  |      |            |    |    |     |              |    |    | 25  |
|         |      | 英語聽講練習(一)  | 1  | 1  |     | 英語聽講練習(二)  | 1  | 1  |      | 英文(一)        | 2  | 2  |     | 英文(二)      | 2  | 2  |      | 通識課程(四)    | 2  | 2  |     | 通識課程(五)    | 2  | 2  |      |            |    |    |     |              |    |    |     |
|         |      | 通識教育講座     | 1  | 2  |     | 通識課程(一)    | 2  | 2  |      | 通識課程(二)      | 2  | 2  |     | 通識課程(三)    | 2  | 2  |      | 體育(三)      | 0  | 2  |     |            |    |    |      |            |    |    |     |              |    |    |     |
| 小計      |      |            | 4  | 5  |     |            | 5  | 5  |      |              | 4  | 6  |     |            | 4  | 6  |      |            | 4  | 6  |     |            | 4  | 4  |      |            | 0  | 0  |     |              | 0  | 0  |     |
| 院必修科目   |      |            |    |    |     | 資訊科技應用     | 2  | 2  |      | 在地關懷實踐       | 2  | 2  |     | 創新創業知能     | 2  | 2  |      |            |    |    |     |            |    |    |      |            |    |    |     |              |    |    | 6   |
| 系專業必修科目 |      | 農(牧)場實習(一) | 3  | 3  |     | 農(牧)場實習(二) | 3  | 3  |      | 農(牧)場實習(三)   | 3  | 3  |     | 農(牧)場實習(四) | 3  | 3  |      | 農(牧)場實習(五) | 3  | 3  |     | 農(牧)場實習(六) | 3  | 3  |      | 農(牧)場實習(七) | 3  | 3  |     | 農(牧)場實習(八)   | 3  | 3  |     |
|         |      | 普通化學       | 3  | 3  |     | 農業機械與實習(一) | 3  | 3  |      | 農業機械與實習(二)   | 3  | 3  |     | 農產運銷學      | 3  | 3  |      | 農藥化學       | 3  | 3  |     | 網路行銷與電子商務  | 3  | 3  |      | 畜產經營學      | 3  | 3  |     | 智慧農業價值鏈經營與管理 | 3  | 3  |     |
|         |      | 企業管理概論     | 3  | 3  |     | 土壤與肥料      | 3  | 3  |      | 農業經營與管理      | 3  | 3  |     |            |    |    |      | 行銷管理與品牌經營  | 3  | 3  |     |            |    |    |      |            |    |    |     |              |    |    |     |
|         |      | 作物學與實習     | 3  | 3  |     | 基礎統計與應用    | 3  | 3  |      |              |    |    |     |            |    |    |      |            |    |    |     |            |    |    |      |            |    |    |     |              |    |    |     |
|         |      | 農業科技概論     | 3  | 3  |     |            |    |    |      |              |    |    |     |            |    |    |      |            |    |    |     |            |    |    |      |            |    |    |     |              |    |    |     |
| 小計      |      |            | 15 | 15 |     |            | 12 | 12 |      |              | 9  | 9  |     |            | 6  | 6  |      |            | 9  | 9  |     |            | 6  | 6  |      |            | 6  | 6  |     |              | 6  | 6  |     |
| 系專業選修科目 |      | 智慧電子應用設計實習 | 3  | 3  |     | 農產加工與實習    | 3  | 3  |      | 家禽學          | 3  | 3  |     | 品質管理與實習    | 2  | 2  |      | 實務專題(一)    | 2  | 3  |     | 實務專題(二)    | 2  | 3  |      | 反芻動物學      | 3  | 3  |     | 單胃動物學        | 3  | 3  |     |
|         |      | 農村發展與地方創生  | 3  | 3  |     | 程式語言設計     | 3  | 3  |      | 微處理機原理及應用    | 3  | 3  |     | 微處理機實習     | 3  | 3  |      | 果樹學與實習     | 3  | 3  |     | 創意設計思考     | 2  | 2  |      | 水產經營與管理    | 3  | 3  |     | 森林與環境資源      | 3  | 3  |     |
|         |      | 無人飛機概論     | 2  | 2  |     | 無人飛機操作實務   | 3  | 3  |      | 植物保護學        | 3  | 3  |     | 分析化學與應用    | 3  | 3  |      | 顧客關係管理     | 2  | 2  |     | 大數據資訊系統    | 3  | 3  |      | 巨量資料分析     | 3  | 3  |     | 休閒農業         | 3  | 3  |     |
|         |      |            |    |    |     | 植物生理學      | 3  | 3  |      | 智慧生活科技系統設計概論 | 3  | 3  |     | 遺傳學與育種     | 3  | 3  |      | 感測網路技術應用   | 3  | 3  |     | 農業檢測與實習    | 3  | 3  |      |            |    |    |     |              |    |    |     |
|         |      |            |    |    |     | 智慧聯網與物聯網應用 | 3  | 3  |      | 應用電學         | 3  | 3  |     | 花卉學與實習     | 3  | 3  |      | 供應鏈管理與冷鏈技術 | 3  | 3  |     | 採收後處理      | 3  | 3  |      |            |    |    |     |              |    |    |     |
|         |      |            |    |    |     | 農業經濟學      | 3  | 3  |      | 蔬菜學          | 3  | 3  |     | 財務與會計      | 3  | 3  |      | 設施農業栽培與實習  | 3  | 3  |     | 農企業經營與診斷   | 3  | 3  |      |            |    |    |     |              |    |    |     |
|         |      |            |    |    |     | 雲端運算與運用    | 3  | 3  |      | 有機化學與應用      | 3  | 3  |     | 資料庫系統設計    | 3  | 3  |      | 商業智慧化應用    | 3  | 3  |     |            |    |    |      |            |    |    |     |              |    |    |     |
|         |      |            |    |    |     |            |    |    |      | 有機農業與實習      | 3  | 3  |     | 電子學實習      | 3  | 3  |      | 農業推廣學      | 3  | 3  |     |            |    |    |      |            |    |    |     |              |    |    |     |
|         |      |            |    |    |     |            |    |    |      |              |    |    |     | 植物組織培養與實習  | 3  | 3  |      |            |    |    |     |            |    |    |      |            |    |    |     |              |    |    |     |
| 小計      |      |            | 8  | 8  |     |            | 21 | 21 |      |              | 24 | 24 |     |            | 26 | 26 |      |            | 22 | 23 |     |            | 16 | 17 |      |            | 9  | 9  |     |              | 9  | 9  |     |
| 總計      |      |            | 27 | 28 |     |            | 40 | 40 |      |              | 39 | 41 |     |            | 38 | 40 |      |            | 35 | 38 |     |            | 26 | 27 |      |            | 15 | 15 |     |              | 15 | 15 | 235 |

\*本系畢業學分至少128學分，包括校共同必修25學分，院必修6學分，系專業必修69學分含農(牧)場實習一~八(師徒制訓練)，專業選修至少28學分，外系選修最多可承認18學分。

\*本系農(牧)場實習(一)~(八)為必修課程，總學分為24學分。每學期實習時數每週4天\*一天8小時\*18週=576小時。

\*講師鐘點費計算，每學期依3學分3小時核支鐘點費。

\*全民國防教育軍事訓練課程不列入畢業學分計算。

\*欲選修「有機化學與應用」與「分析化學與應用」者，須先修過一學年之「普通化學」。

## 國立虎尾科技大學 農業科技系 產學攜手專班課程標準表 [109學年入學新生適用]

109.03.25 108學年度第1次系課程委員會議 訂定  
 109.09.29 109學年度第1次系課程委員會議 修訂  
 109.11.25 109學年度第1次院課程委員會議 通過  
 109.12.29 109學年度第2次教務會議 修正通過

| 學年      | 第一學年                                                                                                                                                                                                                                                        |            |    |    |     |            |    |    | 第二學年 |              |    |    |     |            |    |    | 第三學年 |            |    |    |     |            |    |    | 第四學年 |            |    |    |     |              |    |    | 小計  |    |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----|----|-----|------------|----|----|------|--------------|----|----|-----|------------|----|----|------|------------|----|----|-----|------------|----|----|------|------------|----|----|-----|--------------|----|----|-----|----|
| 學期      | 上學期                                                                                                                                                                                                                                                         |            |    |    | 下學期 |            |    |    | 上學期  |              |    |    | 下學期 |            |    |    | 上學期  |            |    |    | 下學期 |            |    |    | 上學期  |            |    |    | 下學期 |              |    |    |     |    |
| 校共同必修科目 | 代碼                                                                                                                                                                                                                                                          | 科目         | 學分 | 時數 | 代碼  | 科目         | 學分 | 時數 | 代碼   | 科目           | 學分 | 時數 | 代碼  | 科目         | 學分 | 時數 | 代碼   | 科目         | 學分 | 時數 | 代碼  | 科目         | 學分 | 時數 | 代碼   | 科目         | 學分 | 時數 | 代碼  | 科目           | 學分 | 時數 | 學分  |    |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                             | 通識教育講座     | 1  | 2  |     | 通識課程(一)    | 2  | 2  |      | 通識課程(二)      | 2  | 2  |     | 通識課程(三)    | 2  | 2  |      | 通識課程(四)    | 2  | 2  |     | 通識課程(五)    | 2  | 2  |      |            |    |    |     |              |    |    |     | 25 |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                             | 國文(一)      | 2  | 2  |     | 國文(二)      | 2  | 2  |      | 英文(一)        | 2  | 2  |     | 英文(二)      | 2  | 2  |      | 進階英文(一)    | 2  | 2  |     | 進階英文(二)    | 2  | 2  |      |            |    |    |     |              |    |    |     |    |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                             | 英語聽講練習(一)  | 1  | 1  |     | 英語聽講練習(二)  | 1  | 1  |      | 體育(一)        | 0  | 2  |     | 體育(二)      | 0  | 2  |      | 體育(三)      | 0  | 2  |     |            |    |    |      |            |    |    |     |              |    |    |     |    |
| 小計      |                                                                                                                                                                                                                                                             |            | 4  | 5  |     |            | 5  | 5  |      |              | 4  | 6  |     |            | 4  | 6  |      |            | 4  | 6  |     |            | 4  | 4  |      |            | 0  | 0  |     |              | 0  | 0  |     |    |
| 院必修科目   |                                                                                                                                                                                                                                                             | 資訊科技應用     | 2  | 2  |     |            |    |    |      | 在地關懷實踐       | 2  | 2  |     | 創新創業知能     | 2  | 2  |      |            |    |    |     |            |    |    |      |            |    |    |     |              |    |    | 6   |    |
| 系專業必修科目 |                                                                                                                                                                                                                                                             | 農(牧)場實習(一) | 3  | 3  |     | 農(牧)場實習(二) | 3  | 3  |      | 農(牧)場實習(三)   | 3  | 3  |     | 農(牧)場實習(四) | 3  | 3  |      | 農(牧)場實習(五) | 3  | 3  |     | 農(牧)場實習(六) | 3  | 3  |      | 農(牧)場實習(七) | 3  | 3  |     | 農(牧)場實習(八)   | 3  | 3  | 72  |    |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                             | 普通化學(一)    | 3  | 3  |     | 普通化學(二)    | 3  | 3  |      | 農業機械與實習(一)   | 3  | 3  |     | 農業機械與實習(二) | 3  | 3  |      | 農藥化學       | 3  | 3  |     | 網路行銷與電子商務  | 3  | 3  |      | 畜產經營學      | 3  | 3  |     | 智慧農業價值鏈經營與管理 | 3  | 3  |     |    |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                             | 企業管理概論     | 3  | 3  |     | 基礎統計與應用    | 3  | 3  |      | 農業經營與管理      | 3  | 3  |     | 農產運銷學      | 3  | 3  |      | 行銷管理與品牌經營  | 3  | 3  |     |            |    |    |      |            |    |    |     |              |    |    |     |    |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                             | 農業科技概論     | 3  | 3  |     | 作物學與實習     | 3  | 3  |      | 土壤與肥料        | 3  | 3  |     |            |    |    |      |            |    |    |     |            |    |    |      |            |    |    |     |              |    |    |     |    |
| 小計      |                                                                                                                                                                                                                                                             |            | 12 | 12 |     |            | 12 | 12 |      |              | 12 | 12 |     |            | 9  | 9  |      |            | 9  | 9  |     |            | 6  | 6  |      |            | 6  | 6  |     |              | 6  | 6  |     |    |
| 系專業選修科目 |                                                                                                                                                                                                                                                             | 農村發展與地方創生  | 3  | 3  |     | 農產加工與實習    | 3  | 3  |      | 家禽學          | 3  | 3  |     | 品質管理與實習    | 2  | 2  |      | 實務專題(一)    | 2  | 3  |     | 實務專題(二)    | 2  | 3  |      | 反芻動物學      | 3  | 3  |     | 單胃動物學        | 3  | 3  | 135 |    |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                             | 無人飛機概論     | 2  | 2  |     | 智慧電子應用設計實習 | 3  | 3  |      | 微處理機原理及應用    | 3  | 3  |     | 微處理機實習     | 3  | 3  |      | 果樹學與實習     | 3  | 3  |     | 大數據資訊系統    | 3  | 3  |      | 水產經營與管理    | 3  | 3  |     | 森林與環境資源      | 3  | 3  |     |    |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                             | 程式設計       | 3  | 3  |     | 植物生理學      | 3  | 3  |      | 植物保護學        | 3  | 3  |     | 分析化學與應用    | 3  | 3  |      | 顧客關係管理     | 2  | 2  |     | 農業檢測與實習    | 3  | 3  |      | 巨量資料分析     | 3  | 3  |     | 休閒農業         | 3  | 3  |     |    |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                             |            |    |    |     | 農業經濟學      | 3  | 3  |      | 智慧生活科技系統設計概論 | 3  | 3  |     | 遺傳學與育種     | 3  | 3  |      | 感測網路技術應用   | 3  | 3  |     | 採收後處理      | 3  | 3  |      |            |    |    |     |              |    |    |     |    |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                             |            |    |    |     | 智慧聯網與物聯網應用 | 3  | 3  |      | 應用電學         | 3  | 3  |     | 資料庫系統設計    | 3  | 3  |      | 商業智慧化應用    | 3  | 3  |     | 創意設計思考     | 2  | 2  |      |            |    |    |     |              |    |    |     |    |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                             |            |    |    |     | 無人飛機操作實務   | 3  | 3  |      | 蔬菜學與實習       | 3  | 3  |     | 花卉學與實習     | 3  | 3  |      | 設施農業栽培與實習  | 3  | 3  |     | 農企業經營與診斷   | 3  | 3  |      |            |    |    |     |              |    |    |     |    |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                             |            |    |    |     | 雲端運算與應用    | 3  | 3  |      | 有機化學與應用      | 3  | 3  |     | 電子學實習      | 3  | 3  |      | 供應鏈管理與冷鏈技術 | 3  | 3  |     |            |    |    |      |            |    |    |     |              |    |    |     |    |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                             |            |    |    |     |            |    |    |      | 有機農業與實習      | 3  | 3  |     | 財務與會計      | 3  | 3  |      | 農業推廣學      | 3  | 3  |     |            |    |    |      |            |    |    |     |              |    |    |     |    |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                             |            |    |    |     |            |    |    |      |              |    |    |     | 植物組織培養與實習  | 3  | 3  |      |            |    |    |     |            |    |    |      |            |    |    |     |              |    |    |     |    |
| 小計      |                                                                                                                                                                                                                                                             |            | 8  | 8  |     |            | 21 | 21 |      |              | 24 | 24 |     |            | 26 | 26 |      |            | 22 | 23 |     |            | 16 | 17 |      |            | 9  | 9  |     |              | 9  | 9  |     |    |
| 總計      |                                                                                                                                                                                                                                                             |            | 26 | 27 |     |            | 38 | 38 |      |              | 42 | 44 |     |            | 41 | 43 |      |            | 35 | 38 |     |            | 26 | 27 |      |            | 15 | 15 |     |              | 15 | 15 | 238 |    |
| 備註      | *本系畢業學分至少128學分，包括校共同必修25學分，院必修6學分，系專業必修72學分含農(牧)場實習一~八(師徒制訓練)，專業選修至少25學分，外系選修最多可承認18學分。<br>*本系農(牧)場實習(一)~(八)為必修課程，總學分為24學分。每學期實習時數每週4天*一天8小時*18週=576小時。<br>*講師鐘點費計算，每學期依3學分3小時核支鐘點費。<br>*全民國防教育軍事訓練課程不列入畢業學分計算。<br>*欲選修「有機化學與應用」與「分析化學與應用」者，須先修過一學年之「普通化學」。 |            |    |    |     |            |    |    |      |              |    |    |     |            |    |    |      |            |    |    |     |            |    |    |      |            |    |    |     |              |    |    |     |    |

97

## 國立虎尾科技大學學生畢業英語文標準檢覈要點

94 學年度第 3 次教務會議通過創制  
96 學年度第 1 次教務會議修正通過  
96 學年度第 3 次教務會議修正通過  
98 學年度第 3 次教務會議修正通過  
100 年 9 月 20 日 100 學年度第 1 次教務會議修正通過  
100 年 9 月 20 日 100 學年度第 1 次教務會議修正通過，99 學年度入學新生適用  
103 年 6 月 17 日 102 學年度第 4 次教務會議修正通過  
104 年 10 月 13 日 104 學年度第 1 次教務會議修正通過  
105 年 6 月 16 日 104 學年度第 4 次教務會議通過  
107 年 3 月 27 日 106 學年度第 3 次教務會議修正通過  
108 年 6 月 12 日 107 學年度第 4 次教務會議通過  
109 年 12 月 29 日 109 學年度第 2 次教務會議修正通過

- 一、 本校為因應世界村趨勢暨提升學生畢業後就業之語文競爭優勢，特訂定本要點。
- 二、 本校大學部日間部四年制學生（不含身心障礙學生、國際學生及產學專班學生）及碩士班學生（不含身心障礙學生、在職專班及國際學生）必須參加一次校內英語檢測。如學生自行參加校外英語檢定者，需將英語檢定成績單繳至語言中心彙整；學生入學前已通過本校英語能力要求者，其成績具同等效力。另各系所（含學位學程）得自訂高於校訂英語畢業門檻標準，並送教務處及語言中心備查。
- 三、 本校日間部應外系四技學生（不含身心障礙學生、國際學生及產學專班學生），應符合下列條件之一為畢業要件：
  - （一）校內英語檢測通過。
  - （二）全民英檢中高級初試通過。
  - （三）新多益（NEW TOEIC）測驗 700 分（含）以上。
  - （四）托福（TOEFL）IBT 紙筆測驗 71 分（含）以上或 IELTS 測驗 5.5 分（含）以上。
  - （五）劍橋領思職場英語/實用英語(Linguaskill Business/General)152 分(含)以上。
  - （六）同等級之其他校外英語檢定測驗通過（校外英語文檢定標準對照表如附件三）。

大三下學期結束前未符合前述畢業要件者，應於大四加修並通過應外系「英語文能力評量」課程。另外，大學部學生可選擇第二外語取代英語做為畢業門檻，需達 CEFR B1 以上程度（見附件二）。

- 四、 本校日間部非應外系四技學生（不含身心障礙學生、國際學生及產學專班學生），應符合下列條件之一為畢業要件：
  - （一）校內英語檢測通過。
  - （二）全民英檢中級初試通過。

(三) 新多益 (NEW TOEIC) 測驗 390 分 (含) 以上。

(四) 多益普及英語聽力、閱讀測驗 (TOEIC Bridge) 70 分 (含) 以上。

(五) 托福 (TOEFL) IBT 測驗 29 分 (含) 以上或 IELTS 測驗 3 分 (含) 以上。

**(六) 劍橋領思職場英語/實用英語(Linguaskill Business/General)130 分(含)以上。**

**(七) 同等級之其他校外英語檢定測驗通過 (校外英語文檢定標準對照表如附件三)。**

大三下學期結束前，校內英語檢測成績或校外英語檢定 **未符合前述畢業要件** 者，需於 **大四上學期** 至語言中心登記參加「英文補救教學」課程，通過者視同取得畢業資格。另外，大學部學生可選擇第二外語取代英語做為畢業門檻，需達 CEFR A2 以上程度 (見附件一)。

五、 本校碩士班學生 (不含身心障礙學生、在職專班及國際學生)，應符合下列條件之一為畢業要件：

(一) 校內英語檢測通過。

(二) 全民英檢中級初、複試通過。

(三) 新多益 (NEW TOEIC) 測驗 550 分 (含) 以上。

(四) 多益普及英語聽力、閱讀測驗 (TOEIC Bridge) 84 分 (含) 以上。

(五) 托福 (TOEFL) IBT 測驗 57 分 (含) 以上或 IELTS 測驗 4 分 (含) 以上。

**(六) 劍橋領思職場英語/實用英語(Linguaskill Business/General)140 分(含)以上。**

**(七) 同等級之其他校外英語檢定測驗通過 (校外英語文檢定標準對照表如附件三)。**

碩士班 (不含身心障礙學生、在職專班及國際學生) 一年級下學期結束前，校內英語檢測成績或校外英語檢定 **未符合前述畢業要件** 者，需於 **二年級上學期** 至語言中心登記參加「英文補救教學課程」，通過者視同取得畢業資格。另外，碩士班學生可選擇第二外語取代英語做為畢業門檻，需達 CEFR B1 以上程度 (見附件二)。

六、 本要點經教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

# 國立虎尾科技大學校外英語文檢定標準對照表

| CEF 語言能力<br>參考指標                                       | 本校訂定<br>英語文畢業<br>門檻標準          | 多益<br>測驗<br>(TOEIC) | 全球<br>英檢 | 劍橋大學英語<br>能力認證<br>分級測驗<br>(Cambridge<br>Main Suite)  | 劍橋大學國際<br>商務英語<br>能力測驗<br>(BULATS) | 外語能力測驗<br>(FLPT) |           | 全民英檢<br>(GEPT)<br>1. 初試<br>2. 複試 | 公務人員<br>陞任評分<br>計分標準 | 托福 ( TOEFL ) |                 |          | 多益口說<br>寫作測驗<br>(TOEIC<br>Speaking and<br>Writing Tests) | 多益普級<br>(TOEIC<br>Bridge) |     | 大學校院英語<br>能力測驗<br>(CSEPT) |         | IELTS     | ILTEA<br>國際英檢/<br>觀光餐旅<br>英檢 | 劍橋領思職場<br>英語/實用英語<br>(Linguaskill<br>Business/<br>General) |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------|----------|------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------|-----------|----------------------------------|----------------------|--------------|-----------------|----------|----------------------------------------------------------|---------------------------|-----|---------------------------|---------|-----------|------------------------------|------------------------------------------------------------|
|                                                        |                                |                     |          |                                                      |                                    | 三項比試<br>總分       | 口試        |                                  |                      | 紙筆<br>型態     | 電腦型態<br>CBT/IBT | 舊版       |                                                          | 新版                        | 第一級 | 第二級                       |         |           |                              |                                                            |
| A2<br>(基礎級)<br>Waystage                                |                                | 225<br>以上           | A2       | Key English<br>Test<br>(KET)                         | ALTE Level 1<br>(20-39)            | 105-149          | S-1+      | 初級                               | 2 分                  | 337<br>以上    | 90<br>以上        | 29<br>以上 | 160<br>以上                                                | 134                       | 60  | 170<br>以上                 | 120-179 | 3<br>以上   | A2<br>初級                     | 120 以上                                                     |
|                                                        | 四技日間部<br>非應外系<br>校訂英語文<br>畢業門檻 | 390<br>以上           | B1       | PET                                                  | ALTE Level 2<br>以上                 | 150<br>以上        |           | 中級初試                             |                      | 390<br>以上    | 90<br>以上        | 29<br>以上 | 200<br>以上                                                | 152                       | 70  | 200<br>以上                 | 180-239 | 3<br>以上   | B1<br>中級                     | 130 以上                                                     |
|                                                        |                                | 450<br>以上           | B1       | PET                                                  | ALTE Level 2<br>以上                 | 173<br>以上        |           | 中級初試                             |                      | 424<br>以上    | 115<br>以上       | 38<br>以上 | 200<br>以上                                                | 152                       | 72  | 200<br>以上                 | 180-239 | 3.5<br>以上 | B1<br>中級                     | 130 以上                                                     |
| B1<br>(進階級)<br>Threshold                               | 碩士班校訂<br>英語文畢業<br>門檻           | 550<br>以上           | B1       | Preliminary<br>English Test<br>(PET)                 | ALTE Level 2<br>(40-59)            | 150-194          | S-2       | 中級                               | 4 分                  | 460<br>以上    | 137<br>以上       | 42<br>以上 | 240<br>以上                                                | 170                       | 84  | 230<br>以上                 |         | 4<br>以上   | B1<br>中級                     | 140 以上                                                     |
| B2<br>(高階級)<br>Vantage                                 |                                | 785<br>以上           | B2       | First<br>Certificate in<br>English<br>(FCE)          | ALTE Level 3<br>(60-74)            | 195-239          | S-2+      | 中高級                              | 由機關<br>自訂<br>分數      | 543<br>以上    | 197<br>以上       | 72<br>以上 | 310<br>以上                                                |                           |     | ---                       | 240-360 | 5.5<br>以上 | B2<br>中高級                    | 160 以上                                                     |
| C1<br>(流利級)<br>Effective<br>Operational<br>Proficiency |                                | 945<br>以上           | C1       | Certificate in<br>Advanced<br>English (CAE)          | ALTE Level 4<br>(75-89)            | 240-330          | S-3<br>以上 | 高級                               | 由機關<br>自訂<br>分數      | 627<br>以上    | 220<br>以上       | 95<br>以上 | 360<br>以上                                                |                           |     | ---                       | ---     | 7<br>以上   | C1 高級                        | 180 以上                                                     |
| C2<br>(精通級)<br>Mastery                                 |                                |                     | C2       | Certificate of<br>Proficiency in<br>English<br>(CPE) | ALTE Level 5<br>(75-89)            | ---              |           | 優級                               | 由機關<br>自訂<br>分數      |              |                 |          |                                                          |                           |     | ---                       | ---     | 8.5<br>以上 | C2<br>最高級                    |                                                            |