

國立虎尾科技大學109學年度第4次教務會議紀錄

會議時間：110年6月25日（五）中午12時10分

會議地點：行政大樓六樓第一會議室（視訊會議）

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（略）

參、前次會議決議案執行情形報告表

肆、提案討論

案由一：擬修正「國立虎尾科技大學外國學生入學規定」部分規定，提請審議。

提案單位：教務處（綜合教務組）

說明：

（一）旨揭招生規定第一次修正案業經109學年度第3次教務會議通過，並經110年4月12日虎科大綜教字第1101400122號函報部，復依教育部110年4月16日臺教文（五）字第1100051084號函覆修正後再報部核定。

（二）擬依行政程序將第二次修正案提交本次教務會議審議，並俟教務會議通過後再行報部核定事宜，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 1-9 頁。

決議：照案修正通過，詳會議紀錄附件第 1-4 頁。

案由二：資訊管理系110學年度第1學期續開1門遠距教學課程、電機工程系續開2門遠距教學課程、財務金融系新開設2門及續開2門遠距教學課程共7門課程案，提請審議。

提案單位：資訊管理系、電機工程系、財務金融系

說明：

（一）本案業經三系系課程會議、管理學院院課程會議、電資學院院課程會議及110年6月9日校課程委員會會議審議通過。

（二）共計7門申請課程如下表，首開2門課程須經系、院、校三級課程委員會會議及教務會議通過，續開5門課程須經系、院課程委員會會議及教務會議通過，詳議程附件第 10-39 頁。

編號	系所	教師	課程名稱	課程學制	首開/續開
1	資管系	胡念祖	大數據彙整與建模	碩士班	續開
2	電機系	鄭佳炘	訊號與系統	進修學士班	續開

3	電機系	吳森統	電力電子學實習	學士班	續開
4	財金系	林慧葉	會計學（一）	進修學士班	首開
5	財金系	蔡豐澤	證券交易程式設計	碩士班	首開
6	財金系	李竹芬	保險理論與實務專題	碩士班	續開
7	財金系	張麗娟	電子金融與商務專題	碩士班	續開

決 議：照案通過，詳會議紀錄附件第 5-34 頁。

案 由 三：電資學院各系各學制110學年度課程科目表及新訂110學年度「光電實務專班課程表」，提請審議。

提案單位：電資學院

說 明：

（一）本案業經各系會議、110年5月25日院課程委員會審議通過，新訂案並經110年6月9日校課程委員會議通過，詳議程附件第 40-60 頁。

（二）光電實務專班為光電工程系、「勞動部勞動力發展署雲嘉南分署」和「台灣立期公司」合作之產學訓專班，核定名額為30人，並於110學年度開始招生，詳議程附件第 61 頁。

決 議：照案通過，詳會議紀錄附件第 35-56 頁。

案 由 四：光電工程系修正108、109學年度碩博士；107、108、109學年度四技課程科目表，提請審議。

提案單位：電資學院(光電工程系)

說 明：本案業經該系110年3月2日會議、110年5月25日院課程委員會審議通過，詳議程附件第 62-70 頁。

決 議：

（一）107、108、109學年度四技課程科目表之系專業選修科目刪除「全民國防教育軍事訓練」課程。

（二）餘照案修正通過，詳會議紀錄附件第 57-65 頁。

案 由 五：電子工程系修正106、107、108、109學年度課程科目表，提請審議。

提案單位：電資學院(電子工程系)

說 明：

（一）修正明細如下：

106學年度：四技進修部

107學年度：四技日間部、四技進修部

108學年度：四技日間部、四技進修部、二專日間部

109學年度：四技日間部、四技進修部、二技日間部

(二)本案業經該系110年4月13日會議、本院110年5月25日課程委員會審議通過，[詳議程附件第 71-79 頁](#)。

決 議：

(一)所有二技及四技之3門選修實習門檻全部刪除。

(二)餘照案修正通過，[詳會議紀錄附件第 66-74 頁](#)。

案 由 六：擬廢止「智慧產業科技研發博士學位學程考試細則」及修正「智慧產業科技研發博士學位學程博士班修業規章」，提請審議。

提案單位：工程學院(產業科技研發博士學位學程)

說 明：

(一)廢止案業經110年5月11日109學年度第1次產業科技研發博士學位學程學術委員會會議通過，細則內容擬併入學程修業規章中，[詳議程附件第 80-81 頁](#)。

(二)修正案業經110年4月15日工程學院109學年度第4次院務會議通過，本案通過後自109學年度起實施，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 82-90 頁](#)。

決 議：照案通過，[詳會議紀錄附件第 75-79 頁](#)。

案 由 七：擬修正動力機械工程系機械與機電工程碩士班、碩士在職專班研究生修業規定第六點、第七點、第九點，提請審議。

提案單位：工程學院(動力機械工程系)

說 明：依本校「國立虎尾科技大學博碩士學位考核辦法」修正，業經109年9月15日系務會議暨工程學院109學年度第4次院務會議通過，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 91-95 頁](#)。

決 議：照案修正通過，[詳會議紀錄附件第 80-81 頁](#)。

案 由 八：擬修正工程學院「學生資訊與程式設計(運算思維)能力畢業門檻實施辦法」第二條條文，提請審議。

提案單位：工程學院

說 明：

(一)本辦法第二條規定：「實施對象：凡工程學院大學部學生皆須具備相關資訊能力。」；第四條規定：「未獲上述證明者，各系得指定學生修習並通過一門資訊與程式設計(運算思維)應用或整合相關課程：計算機程式。」；惟部分專班將計算機程式列為「選修」課程，故擬於第二條規定之內容加註「惟各類型之專班學生不在此

限。」

(二)本案業經 110 年 5 月 12 日院課程委員會議通過，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 96-98 頁。

決議：第二條加註之「惟各類型之專班學生不在此限」修正為「惟各特殊專班學生不在此限」後通過，詳會議紀錄附件第 82-83 頁。

案由九：擬修正工程學院「智慧機械數位科技微學程設置細則」第五條條文，提請審議。

提案單位：工程學院

說明：

(一)設置細則第五條「本學程應修科目學分應至少二分之一學分(含)不屬於學生主系、輔系必修或其他學程應修之科目。」，因考量此門檻較難達標，故擬於本條文加註「惟學院委託教學單位開課之課程項目不在此限」。

(二)本案業經 110 年 5 月 12 日院課程委員會議通過，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 99-101 頁。

決議：照案修正通過，詳會議紀錄附件第 84-85 頁。

案由十：擬規範「類專班」之技優生如選修「精密機械電腦輔助製造技優專班」必修課程，可抵免學分之課程項目，提請審議。

提案單位：工程學院

說明：

(一)類專班之定義為工程學院結合相同招生類別科系成立之「機械技術類專班」及「電機資訊技術類專班」，招生類別涵蓋機械、車輛、化工、電機、電子。

(二)為撰寫「111 學年度技專校院技優領航計畫」報部之申請書內容，擬訂定專班必修學分之抵免機制。

(三)類專班之技優生如無法通過院共同必修之科目，可於技優專班進行重修，修讀通過後可申請學分抵免。此抵免機制亦可套用於技優專班。

(四)可抵免之科目包含「微積分、物理、靜力學、工程數學」。

(五)本案業經 110 年 5 月 12 日院課程委員會議、110 年 6 月 9 日校課程委員會議通過，詳議程附件第 102 頁。

決議：照案通過，詳會議紀錄附件第 86 頁。

案由十一：擬修正工程學院109學年度課程標準、訂定110學年度課程標準及新訂110學年度日間部技優專班「精密機械電腦輔助製造專班」、110學年度四年制日間部「臥虎專班」課程標準，提請審議。

提案單位：工程學院

說明：

(一)飛機工程系：訂定 110 學年度四技部(機械組、航電組)、航空維修學士學位學程及碩士班課程標準，業經 110 年 2 月 23 日 109 學年度第 2 學期第 1 次課程委員會會議、110 年 3 月 2 日 109 學年度第 2 學期第 1 次系務會議、110 年 5 月 11 日 109 學年度第 2 學期第 2 次系務會議、110 年 5 月 12 日院課程委員會會議討論後通過，詳議程附件第 103-107 頁。

(二)機械設計工程系：

1. 修正109及訂定110學年度日間部碩士班課程標準，為考量外籍生修讀課程，擬修正附註第二點：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，外籍生除外。業經110年4月21日系課程委員會、110年4月28日系務會議及110年5月12日院課程委員會會議討論後通過，詳議程附件第 108-109 頁。

2. 新訂110學年度日間部技優專班「精密機械電腦輔助製造專班」課程標準，依據本校課程設計準則第四條第二項第一款：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；校共同必修科目27至29 學分，學院核心科目及系專業必修科目50至74學分，其餘為選修科目學分，訂定課程標準。業經110年2月24日第1次系課程委員會會議、110年2月24日次系務會議、110年3月3日第3次院課程委員會會議、110年6月9日校課程委員會會議通過，詳議程附件第 110 頁。

(三)材料科學與工程系：訂定 110 入學大學部、碩士班、碩士在職專班科目表，業經 110 年 02 月 22 日系課程委員會、110 年 03 月 2 日系務會議、110 年 5 月 12 日院課程委員會會議討論後通過，詳議程附件第 111-114 頁。

(四)智慧產業科技研發博士學位學程：修正 109 學年度課程科目表及訂定 110 學年度課程科目表，業經 110 年 05 月 11 日 109 學年度第 1 次智慧產業科技研發博士學位學程課程委員會、110 年 5 月 12 日院課程委員會會議討論後通過，詳議程附件第 115-120 頁。

(五)新訂 臥虎專班課程標準：為配合執行學校「甄選入學願景計畫—臥虎專班」之成立，該專班招收學生 40 名，採限制招收機械群、動力機械群、電機與電子群及化工群等四群經濟弱勢之學生。採大一不分系，大二再依選系分發規定，依學生志趣與能力分發至本校工程學院、電資學院及生物科技系等工業領域學系。業經 110 年 5 月 12 日院課程委員會會議、110 年 6 月 9 日校課程委員會會議通過，詳議程附件第 121 頁。

(六)車輛工程系：修正 110 學年度入學(日間部)課程標準，業經 110 年 6 月 11 日系課程委員會會議、110 年 6 月 16 日院課程會議通過，詳議程附件第 122 頁。

補充說明：機械設計工程系、自動化工程系、車輛工程系 110 學年度各學制課程科目表業經 109 學年度第 2 次及第 3 次教務會議通過。

決 議：

(一)照案通過，詳會議紀錄附件第 87-106 頁。

(二)「全民國防教育軍事訓練」課程是否置於課程標準之系專業選修科目，請教學業務組另作統一規定。

(三)請教學業務組於修課成績名條針對臥虎專班學生作註明以提醒授課老師。

案由十二：擬修正機械與電腦輔助工程系106學年度至109學年度課程標準及訂定110學年度課程標準，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)修正國際專班課程標準企業實習之備註說明，依教育部「國際專班 108 學年度第 2 學期校內課程查核報告」指出，國際專班課程標準「企業實習」課程之學分學時為 2/2，無法得知校外實習實際時數，應修正為學分/每週實習時數。本案業經 110 年 3 月 4 日課程委員會議、110 年 5 月 12 日院課程委員會議通過，詳議程附件第 123 頁。

(二)開授非課程標準課程補列入各入學年度之課標，詳議程附件第 124-127 頁：

1. 「數位訊號處理」3/3，補列入碩士班109學年度入學一下課標。
2. 「刀具研磨實務」3/3，補列入日四技106學年度入學四上課標。
3. 「工業安全與衛生」2/2，補列入機電整合國際學生產學合作專班106學年度入學一下課標。

(三)訂定 110 學年度四技日間部、進修部、碩士班(含碩士在職專班)、產學攜手專班(機械及工具機)、產學攜手專班(精密機械加工)、智慧製造產學訓專班入學課程標準，詳議程附件第 128-134 頁：

1. 產學攜手專班(精密機械加工)畢業學分至少128學分，其中通識及專業必修合計96分，選修至少32學分。
2. 產學訓專班學生第一年在勞動部雲嘉南分署(官田)受訓；第二年回到學校上課，課程安排在星期六、日。

(四)(二)~(三)案業經 110 年 3 月 4 日課程委員會議、110 年 3 月 10 日系務會議、110 年 5 月 12 日院課程委員會議討論後通過。

(五)修正日四技 108 及 109 學年度入學課程標準增列選修「半導體封裝原理與實務」3/3，詳議程附件第 135-136 頁。

(六)修正 106 學年度入學精密機械加工產學攜手專班課程標準，詳議程附件第 137-138 頁：

1. 原精密機械加工產學攜手專班因配合產業發展與課程需要，於106學年度第4次教務會議修訂通過增列四門必修課程：「數位邏輯設計及實習」2/3、「氣液壓學及實習」2/3、「自動控制及實習」2/3、「機電整合實務」3/3，惟上述之變更報部時未獲教育部同意，故提請修正回原課程標準，惟為保障已修課學生權益，將該四門課改列為選修。
2. 修正後通識及專業必修共計87學分，選修至少41學分。
3. 本專班正確名稱為「精密機械產學攜手合作專班」，惟上簽更正名稱尚未經鈞長決行，故仍以原名稱提案。

(七)(五)~(六)案業經 110 年 4 月 21 日課程委員會議、110 年 4 月 29 日系務會議、

110 年 5 月 12 日院課程委員會議討論後通過。

決 議：照案通過，詳會議紀錄附件第 107-120 頁。

案由十三：擬訂定110學年度入學大學部、碩士班、博士班、碩士在職專班、進修推廣部二技課程科目表及修正108至109學年度大學部、107至109學年度博士班、碩士班課程科目表，提請審議。

提案單位：工程學院(動力機械工程系)

說 明：

(一)新訂 110 學年度各學制課程科目表(草案)。

(二)修正 107 至 109 學年度課程部分：

1. 日間四技部：

(1)修正 108、109 學年度入學之大學部：四上新增選修課程「齒輪設計與製造」(3 學分/3 小時)。

(2)修正 109 學年度入學之大學部：二下新增選修課程「機器學習」(3 學分/3 小時)。

2. 博、碩士班：

(1)依據「國立虎尾科技大學課程設計準則」第四條第一項第三款規定：『碩、博士班除專題研討或書報討論外，皆不得開設 0 學分課程』辦理。

(2)修正 109 學年度入學之 A. 碩士班：產業研發實習(一)、產業研發實習(二)及 B. 博士班：進階產業研發實習(一)、進階產業研發實習(二)為 1 學分 2 小時。

(3)修正 108、109 學年度博士班、碩士班、107 學年度碩士班課程科目表備註。

(三)本案業經 109 學年度第 4 次系課程委員會議、109 學年度第 6 次系務會議、110 年 5 月 12 日院課程委員會議討論後通過，詳議程附件第 139-161 頁。

決 議：照案通過，詳會議紀錄附件第 121-143 頁。

案由十四：擬訂定數控工具機與機電整合產學訓專班、產業精密機械專班(111學年度(含)以後入學適用)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：專班課程名稱修正業經110年1月20日進修推廣部會議通過。本案業經109學年度第4次系課程委員會議、109學年度第6次系務會議、110年5月12日院課程委員會議討論後通過，詳議程附件第 162-163 頁。

決 議：照案通過，詳會議紀錄附件第 144-145 頁。

案由十五：擬修正「國立虎尾科技大學創新創業圓夢學程設置細則」，提請審議。

提案單位：管理學院(企業管理系)

說明：

(一)修正課程名稱、學分數，以符合課程內容，創新創業圓夢學程課程規劃異動如下：

1. 修正表一、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）為「創新創業圓夢學程專業核心課程課程規劃（必修十二學分）」。

2. 修正表二、刪除團體學分，改為個人專業進階課程六學分。

(1)原學程課程規劃表三之創意相關參考課程合併至表二，原表三刪除。

(2)表二增列團隊題目相關專業課程，其課程及學分認定，由學程委員會認定之。

(二)本案業經110年5月12日系課程委員會及系務會議、110年5月21日109學年度第2次院課程會議通過，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164-171 頁](#)。

決議：學程相關資料較不一致，先以撤案方式處理。

案由十六：擬訂定「國立虎尾科技大學創新創業跨域學程設置細則」，提請審議。

提案單位：管理學院(企業管理系)

說明：

(一)依據國立虎尾科技大學跨域專長學程試行要點，本校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)為培養學生創新創業的專業知識與創業家精神，依據「國立虎尾科技大學學程設置要點」設置創新創業跨域學程(簡稱創創學程)準則。

(三)本案業經110年5月12日系課程委員會及系務會議、110年5月21日109學年度第2次院課程會議、110年6月9日校課程委員會議通過，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172-176 頁](#)。

決議：照案通過，[詳會議紀錄附件第146-150 頁](#)。

案由十七：擬新訂110學年度「大數據智慧應用技優專班課程規劃表」，提請審議。

提案單位：管理學院(資訊管理系)

說明：

(一)以大數據分析與智慧應用為核心，設立「大數據智慧應用」技優專班，培育專班學生具備大數據、人工智慧、智慧聯網等領域之專業知識與技能。

(二)最低畢業學分為132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34學分，專業選修科目至少48學分。

(三)規劃「大數據分析」和「智慧應用」等兩個專業學程，做為引導學生學習發展之指針，學生畢業前至少須修畢其中一個學程。

(四)本案業經110年5月5日109學年度第5次系課程會議、110年5月21日109學年度第2次院課程會議、110年6月9日校課程委員會通過，詳議程附件第 177 頁。

決 議：照案通過，詳會議紀錄附件第 151 頁。

案 由 十 八：擬訂定「國立虎尾科技大學大數據分析學程設置細則」及「國立虎尾科技大學智慧應用學程設置細則」，提請審議。

提案單位：管理學院(資訊管理系)

說 明：

(一)因應日四技大數據智慧應用技優專班設立，特以新訂此二學程。

(二)大數據分析學程設置宗旨係依據系中長程計畫及參考國內企業開設大數據相關學程和其他學校大數據學程課程，規劃「大數據分析學程」課程內容用於提供學生認識企業與學習從事該產業相關入門知識、能力，增加就業機會。

(三)智慧應用學程設置宗旨係依據系中長程計畫及規劃本系「智慧應用學程」課程內容，用於提供學生認識企業與學習從事該產業相關入門知識、能力，增加就業機會。

(四)本案業經110年5月5日109學年度第5次系課程會議、110年5月21日109學年度第2次院課程會議、110年6月9日校課程委員會通過，詳議程附件第 178-179 頁。

決 議：照案通過，詳會議紀錄附件第 152-153 頁。

案 由 十 九：擬訂定管理學院110學年度各系各學制課程科目表，提請審議。

提案單位：管理學院

說 明：各系各學制課程科目表異動情形詳議程附件第 180-182 頁：

(一)工業管理系：業經該系110年5月11日109學年度第4次系課程委員會審議通過，詳議程附件第 183-185 頁。

(二)資訊管理系：業經該系110年05月05日109學年第5次系課程委員會審議通過，詳議程附件第 186-190 頁。

(三)企業管理系：業經該系110年2月24日系課程委員會、110年5月12日系課程委員會及系務會議通過，詳議程附件第 191-195 頁。

(四)財務金融系：依教學業務組通知刪除軍訓課程，經檢視後，財金系110學年度日四技課程規劃表，業於109年12月29日109學年度第2次教務會議審議通過，該次所送之課程規劃表中，軍訓課程為漏刪課程，一併提案更正，詳議程附件第 196 頁。

(五)以上各案業經110年5月21日109學年度第2次院課程會議通過。

補充說明：財務金融系 110 學年度各學制課程科目表業經 109 學年度第 2 次教務會議通過。

決 議：

(一)資訊管理系110學年度碩士班課程科目表附註(4)修正為「……，外籍生除外。」。

(二)餘照案通過，詳會議紀錄附件第 154-167 頁。

案由二十：擬修正管理學院碩士班及在職專班研究生修業規章，提請審議。

提案單位：管理學院

說明：

(一)依管理學院AACSB執行規定，增加原創性比對規範；另依「國立虎尾科技大學博碩士學位考核辦法」增列研究生應修課程含通過學術研究倫理教育課程。

(二)資訊管理系：業經該系109學年第5次系務會議通過。

(三)企業管理系：業經該系109學年第4次系務會議通過。

(四)財務金融系：業經該系109學年第4次系務會議通過。

(五)以上各案業經110年5月27日109學年度第3次院務會議通過，檢附修正草案條文對照表及修正草案，詳議程附件第 197-211 頁。

補充說明：工業管理系碩士班及在職專班研究生修業規章業經 109 學年度第 2 次教務會議通過。

決議：照案修正通過，詳會議紀錄附件第 168-176 頁。

案由二十一：擬修正文理學院106至109學年度課程標準及訂定110學年度課程標準，提請審議。

提案單位：文理學院

說明：

(一)生物科技系，詳議程附件第 212-219 頁：

1. 修正106至109學年度四技及訂定110學年度各學制課程標準，業經109學年度第3、5、6次系課程會議及109學年度第4、7、8次系務會議通過。

2. 新訂110學年度四技日間部「智慧生技技優領航專班」課程標準，業經109學年度第5次系課程會議及109學年度第7次系務會議通過。

(二)多媒體設計系：修正 109 學年度日間部四技及訂定 110 學年度各學制課程標準，業經 109 學年度第 1 次系課程會議及 109 學年度第 4 次系務會議通過，詳議程附件第 220-224 頁。

(三)應用外語系：修正 107 至 109 學年度四技及訂定 110 學年度各學制課程標準，業經 109 學年度第 3、4 次系課程會議及 109 學年度第 6 次系務會議通過，詳議程附件第 225-233 頁。

(四)休閒遊憩系：修正 107 至 109 學年度四技、碩士班及訂定 110 學年度各學制課程標準，業經 109 學年度第二學期第 1 次系課程會議及 109 學年度第 7 次系務會議通過，詳議程附件第 234-242 頁。

(五)農業科技系：修正 109 學年度各學制及訂定 110 學年度各學制課程標準，業經

109 學年度第 2 次系課程會議及 109 學年度第 5 次系務會議通過，[詳議程附件第 243-246 頁](#)。

(六)以上各案業經 110 年 05 月 26 日 109 學年度第 2 次院課程會議通過，新訂案並經 110 年 6 月 9 日校課程委員會通過。

決 議：

(一)農業科技系109學年度產學攜手專班課程標準表「植物保護學」經與進修推廣部教學業務組討論，因專班課程標準已報教育部通過，若增加必修課程有爭議，故不予增設(回復為系專業選修課目)。

(二)餘照案通過，[詳會議紀錄附件第 177-207 頁](#)。

案由二十二： 擬修正文理學院「地方創生數位科技微學程設置細則」第六條條文，提請審議。

提案單位：文理學院

說明：依110年跨域學程辦公室數位科技微學程會議建議辦理，業經110年05月26日109學年度第2次院課程會議通過，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 247-249 頁](#)。

決 議：照案修正通過，[詳會議紀錄附件第 208-209 頁](#)。

案由二十三： 擬修正「國立虎尾科技大學課程設計準則」第四條條文，提請審議。

提案單位：教務處(教學業務組)、體育室

說明：

(一)依本校運動績優生輔導管理辦法第三條，本校運動績優生在學期間，應持續參加該專項運動代表隊之訓練及比賽(須至少修滿八學期之績優體育並及格)，直到畢業、休學或退學為止。

(二)為落實以運動績優管道入學之學生能於就學期間持續提升運動技術水準，推廣本校運動風氣，進而為校爭取榮譽，擬修正本校課程設計準則，予以明訂相關規範。

(三)第四條新訂四年制體育文字，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 250-255 頁](#)。

決 議：

(一)照案修正通過，[詳會議紀錄附件第 210-211 頁](#)。

(二)運動績優生輔導管理辦法第三條相關意見提交行政會議討論。

伍、臨時動議

陸、主席結論

柒、散會，14：44。

會議紀錄附件

國立虎尾科技大學外國學生入學規定

93 年 2 月 26 日教務會議通過
93 年 4 月 23 日教育部台文(一)字第 0930053486 號函准予備查
98 年 8 月 12 日教務會議修正通過
98 年 11 月 17 日教務會議修正通過
98 年 12 月 7 日教育部台文字第 0980210315 號函核定
100 年 3 月 30 日教務會議修正通過
100 年 5 月 6 日教育部臺文(二)字第 1000075630 號函核定
100 年 9 月 20 日教務會議修正通過
100 年 9 月 30 日教育部臺文(二)字第 1000177113 號函核定
100 年 10 月 19 日教育部臺文(二)字第 1000187863 號函核定
101 年 12 月 11 日 101 學年度第 2 次教務會議修正通過
102 年 1 月 7 日教育部臺教文(五)字第 1020003952 號函核定
107 年 1 月 2 日教務會議修正通過
107 年 2 月 22 日臺教文(五)字第 1070026783 號函核定
110 年 3 月 23 日 109 學年度第 3 次教務會議修正通過
110 年 6 月 25 日 109 學年度第 4 次教務會議修正通過
○年○月○日教育部○字第○號函核定

一、 依據教育部「外國學生來臺就學辦法」第六條，便利外國學生申請就讀本校各學制，特訂定本規定。

二、 具外國國籍且未曾具有中華民國國籍，符合下列規定者，得依本規定申請入學：

(一) 未曾以僑生身分在臺就學。

(二) 未於申請入學當學年度依僑生回國就學及輔導辦法經海外聯合招生委員會分發。

具外國國籍並符合下列規定，且最近連續居留海外六年以上者，亦得依本規定申請入學：

(一) 申請時兼具中華民國國籍者，應自始未曾在臺設有戶籍。

(二) 申請前曾兼具中華民國國籍，於申請時已不具中華民國國籍者，應自內政部許可喪失中華民國國籍之日起至申請時已滿八年。

(三) 前二款均應符合前項第一款及第二款規定。

依教育合作協議，由外國政府、機構或學校遴薦來臺就學之外國國民，其自始未曾在臺設有戶籍者，經教育部核准，得不受前二項規定之限制。

第二項所定六年，以擬入學當學期起始日期（二月一日或八月一日）為終日計算之。

第二項所稱海外，指大陸地區、香港及澳門以外之國家或地區；所稱連續居留，指外國學生每曆年在國內停留期間不得逾一百二十日。連續居留海外採計期間之起迄年度非屬完整曆年者，以各該年度之採計期間內在國內停留期間未逾一百二十日予以認定。但符合下列情形之一且具相關證明文件者，不在此限；其在國內停留期間，不併入海外居留期間計算：

(一) 就讀僑務主管機關舉辦之海外青年技術訓練班或教育部認定之技術訓練專班。

(二) 就讀教育部核准得招收外國學生之各大專校院華語文中心，合計未滿二年。

(三) 交換學生，其交換期間合計未滿二年。

(四) 經中央目的事業主管機關許可來臺實習，實習期間合計未滿二年。

具外國國籍並兼具中華民國國籍，且於教育部外國學生來臺就學辦法中華民國一百年二月一日修正施行前已提出申請喪失中華民國國籍者，得依原規定申請入學，不受第二項規定之限制。

三、 具外國國籍，兼具香港或澳門永久居留資格，且未曾在臺設有戶籍，申請時於香港、澳門或海外連續居留滿六年以上者，得依本規定申請入學。

前項所稱連續居留，指每曆年在國內停留期間，合計未逾一百二十日。但符合前點第五項第一款至第四款所列情形之一且具相關證明文件者，不在此限；其在國內停留期間，不併入前項連續居留期間計算。

曾為大陸地區人民具外國國籍且未曾在臺設有戶籍，申請時已連續居留海外六年以上者，得依本規定申請入學。

前項所稱連續居留，指每曆年在國內停留期間，合計未逾一百二十日。但符合前點第五項第一款至第四款所列情形之一且具相關證明文件者，不在此限；其在國內停留期間，不併入海外連續居留期間計算。

第一項及第三項所定六年，以擬入學當學期起始日期（二月一日或八月一日）為終日計算之。

第一項至第四項所定海外，準用前點第五項規定。

- 四、 本校實際招收入學之外國學生，其名額以教育部核定本校前一學年度招生名額外加百分之十為原則，並應併入當學年度招生總名額報教育部核定；申請招收外國學生名額如超過前一學年度核定招生名額外加百分之十，應併同提出增量計畫（包括品質控管策略及配套措施）報教育部核定。本校於前一學年度核定招生總名額內，若有本國學生未招足之情形，得以外國學生名額補足，並應報教育部核定。

前項招生名額，不含未具正式學籍之外國學生。本校因執行國際學術合作計畫或其他特殊需求成立外國學生專班者，應依專科以上學校總量發展規模與資源條件標準相關規定，報教育部核定。

- 五、 外國學生依第二點及第三點規定申請來臺就學，以一次為限；其繼續在臺就學者，入學方式應與我國內一般學生相同。但下列情形，不在此限：

（一）於完成申請就學學校學程後，申請碩士班以上學程，逕依本校規定辦理。

（二）外國學生申請來臺就讀學士班以下學程，在國內停留未滿一年，因故退學或喪失學籍，得重新申請來臺就學，並以一次為限。

外國學生經入學學校以操行或學業成績不及格、違反法令或校規情節嚴重致遭退學或喪失學籍者，不得再依前項規定申請入學。

外國學生不得申請就讀本校所辦理回流教育之碩士在職專班及其他僅於夜間、例假日授課之班別。但外國學生在臺已具有合法居留身分者或其就讀之班別屬經教育部專案核准之課程者，不在此限。

- 六、 本校招收外國學生，依本規定訂定外國學生招生簡章，應詳列招生系所、修業年限、招生名額、申請資格、甄選方式及其他相關規定。

- 七、 申請入學本校之外國學生，應於本校指定期間，檢附下列文件，逕向本校申請入學，經審查或甄試合格者，發給入學許可：

（一）入學申請表。

（二）學歷證明文件：

1、大陸地區學歷：應依大陸地區學歷採認辦法規定辦理。

2、香港或澳門學歷：應依香港澳門學歷檢覈及採認辦法規定辦理。

3、其他地區學歷：

（1）海外臺灣學校及大陸地區臺商學校之學歷同我國同級學校學歷。

（2）設校或分校於大陸地區之外國學校學歷，應經大陸地區公證處公證，並經行政院設立或指定之機構或委託之民間團體驗證。

(三) 經我國 駐外機構、代表處、辦事處或其他經外交部授權機構（以下簡稱駐外機構）驗證，或由原修業學校提出（密封逕寄申請學校）之外國學校最高學歷或同等學力證明文件及成績單（中、英文以外之語文，應附中文或英文譯本）。

(四) 推薦書二份（包括一份中（英）文教師推薦書）。

(五) 中（英）文留學計畫書。

(六) 由金融機構提出（密封逕寄申請學校）足夠在臺就學之財力證明。

(七) 各系所要求之文件。

前項第二款及第三款所定最高學歷證明或同等學力證明文件，其為外國學校核發者，除海外臺灣學校外，應依大學辦理國外學歷採認辦法相關規定辦理。

本校審核外國學生之入學申請時，對第一項第二款、第三款、第六款未經 我國駐外機構、行政院設立或指定之機構或委託之民間團體驗證之文件 認定有疑義時，得要求經驗證；其 業經驗證 者，得 請求協助查證。

外國學生已在臺完成學士以上學位，繼續申請入學碩士以上學程者，得檢具我國各校院畢業證書及歷年成績證明文件 申請入學，不受第一項第二款、第三款規定限制。

八、 外國學生在我國就讀外國僑民學校或我國高級中等學校附設之雙語部（班）或 私立高級中等學校 外國課程部班畢業者，得持該等學校畢業證書及歷年成績證明文件，依前點規定申請入學，不受第五點第一項及前點第一項第二款規定之限制。

八之1、 外國學生所繳入學證明文件有偽造、假借、塗改等情事，應撤銷錄取資格；已註冊入學者，撤銷其學籍，且不發給任何相關學業證明；如畢業後始發現者，應由本校撤銷其畢業資格並註銷其學位證書。

九、 外國學生註冊時，新生應檢附已投保自入境當日起至少六個月效期之醫療及傷害保險，在校生應檢附我國全民健康保險等相關保險證明文件。

前項保險證明如為國外核發者，應經駐外機構驗證。

十、 本校外國學生申請入學，分為春（第二學期）、秋（第一學期）二季招生，每年入學申請期限與手續另於簡章中訂定之。

十一、 本校外國學生註冊入學時，未逾該學年第一學期修業期間三分之一者，於當學期入學；已逾該學年第一學期修業期間三分之一者，於第二學期或下一學年註冊入學。但教育部另有規定者，不在此限。

十二、 本校教學以中國語文（國語）為主，各系所得要求申請人必須具備中（英）文聽、講、讀、寫能力。

十三、 所有申請表件由國際事務處境外學生事務組整理建檔，並送教務處綜合教務組審理申請資格後，轉送請各相關系所召開系務會議審查。受理申請之系所依簡章規定，於期限前將系務會議紀錄、申請表件等資料送教務處綜合教務組，審查結果簽請校長核定後發給入學許可，並轉送國際事務處境外學生事務組，通知申請人入學。

外國學生在校生活、學習之輔導聯繫及獎學金申請等事項，由國際事務處負責。並於每學年度不定期舉辦相關輔導活動或促進校園國際化，俾助我國學生與外國學生交流、互動之活動。

十四、 外國學生 於本校大學部(含)以上 畢業後經本校核轉教育部許可在我國實習者，其外國學生身分最長得延長至畢業後一年。

外國學生來臺就學後，其於就學期間 許可在臺初設戶籍登記、戶籍遷入登記、歸化或回復中華

民國國籍者，喪失外國學生身分，應予退學。但入學方式與我國內一般學生相同者，及依國籍法第四條第一項第一款至第三款申請歸化取得中華民國國籍者，不在此限。

本校未辦理外國學生轉學事宜。

十五、 外國學生就學應繳之費用，依下列規定辦理：

（一）經駐外機構推薦來臺就學之外交部臺灣獎學金受獎學生及具我國永久居留身分者，依本校所定我國學生收費基準辦理。

（二）依第二點第三項規定入學者，依協議規定辦理。

（三）前二款以外之外國學生，由本校擬訂收費基準，並不得低於同級私立學校收費基準。外國學生來臺就學辦法中華民國一百年二月一日修正施行前已入學之學生，該教育階段應繳之費用，仍依原規定辦理。

十六、 本校外國學生有休學、退學或變更、喪失學生身分等情事，應通報外交部領事事務局及 本校 所在地之內政部移民署服務站，並副知教育部。

十七、 外國學生留臺期間，除應遵守中華民國法律外，並應恪守本校各種規章。如有違反就業服務法之規定經查證屬實者，本校應即依 相關主管機關 規定辦理。

十八、 本校招收之外國學生，應即時於教育部指定之外國學生資料管理資訊系統，登錄外國學生入學、轉學、休學、退學或變更、喪失學生身分等情事。

十九、 本規定未盡事宜悉依教育部訂定之「外國學生來臺就學辦法」、本校學則暨相關規定辦理。

二十、 本規定經教務會議通過，並報教育部核定後實施，修正時亦同。

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：110學年度上學期(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	大數據彙整與建模
2.	課程英文名稱	Big Data and Modeling
3.	教學型態	☐ 非同步遠距教學 ☒ 同步遠距教學主播學校 請填列本門課程之收播學校與系所： (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	胡念祖 副教授
5.	師資來源	☒ 專業系所聘任 ☐ 通識中心聘任 ☐ 以上合聘 ☐ 其他
6.	開課單位名稱 (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 (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)	☐ 學士班 ☐ 進修學士班 ☐ 學士班在職專班 ☒ 碩士班 ☐ 碩士班在職專班 ☐ 博士班 ☐ 學院(☐ 二年制 ☐ 四年制) ☐ 專科(☐ 二年制 ☐ 四年制) ☐ 進修專校 ☐ 進修學院(☐ 二技 ☐ 四技 ☐ 碩士在職專班) ☐ 學位學程(☐ 二年制 ☐ 四年制 ☐ 碩士班) ☐ 學分學程
8.	部別	☒ 日間部 ☐ 進修部(夜間部) ☐ 其他
9.	科目類別	☐ 共同科目 ☐ 通識科目 ☐ 校定科目 ☒ 專業科目 ☐ 教育科目 ☐ 其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	☐ 教育部定 ☐ 校定 ☐ 院定 ☐ 所定 ☒ 系定 ☐ 其他
11.	開課期限(授課學期數)	☒ 一學期(半年) ☐ 二學期(全年) ☐ 其他
12.	選課別	☐ 必修 ☒ 選修 ☐ 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	30
17.	全英語教學	☒ 是 ☐ 否
18.	國內外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國內外合作學校與系所名稱： ☐ 國內主播 ☐ 國內收播 ☐ 境外專班 ☐ 雙聯學制 ☐ 其他
19.	課程平台網址(非同步教學必填) 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 https://e3.nfu.edu.tw/EasyE3P/LMS2/
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

	教學目標	透過本教材的學習與自我測驗： 1. 學生能了解大數據相關的基礎架構。 2. 學生能了解不同機器學習演算法，進而探討其間的差異。 3. 學生能描述出資料分類、功能及其與使用者間的關係。 4. 學生能更精確瞭解資料庫運作模式，進而有助於改善電腦軟硬體之架構並提高系統效率。																																																									
	適合修習對象	大學部三年級學生																																																									
	課程內容大綱 (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>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>資料建模概念</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>資料維度 (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>資料維度 (二)</td><td>同步遠距教學</td></tr> <tr><td>12</td><td>時間維度</td><td>同步遠距教學</td></tr> <tr><td>13</td><td>關鍵績效指標</td><td>同步遠距教學</td></tr> <tr><td>14</td><td>儀表板設計</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	資料建模概念	同步遠距教學	9	期中考	面授教學：期中考	10	資料維度 (一)	面授教學、期中考試檢討、問題與討論	11	資料維度 (二)	同步遠距教學	12	時間維度	同步遠距教學	13	關鍵績效指標	同步遠距教學	14	儀表板設計	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	資料建模概念	同步遠距教學																																																									
9	期中考	面授教學：期中考																																																									
10	資料維度 (一)	面授教學、期中考試檢討、問題與討論																																																									
11	資料維度 (二)	同步遠距教學																																																									
12	時間維度	同步遠距教學																																																									
13	關鍵績效指標	同步遠距教學																																																									
14	儀表板設計	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																																																									
	教學方式 (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) ☒ 1. 提供線上課程主要及補充教材 ☐ 2. 提供線上非同步教學，次數：__次 ☒ 3. 有線上教師或線上助教 ☒ 4. 提供面授教學，次數：8 次，總時數：24 小時 ☒ 5. 提供線上同步教學，次數：10 次，總時數：30 小時 ☐ 6. 其它：(請說明)																																																									
	學習管理系統 (目前學習管理系統)	呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓，可複選)																																																									

為 E3 平台)	1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 ■ 個人資料 ■ 課程資訊 ■ 其他相關資料管理功能 2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 ■ 最新消息發佈、瀏覽 ■ 教材內容設計、觀看、下載 ■ 成績系統管理及查詢 ■ 進行線上測驗、發佈 ■ 學習資訊 ■ 互動式學習設計(聊天室或討論區) ■ 各種教學活動之功能呈現 ■ 其他相關功能(請說明)
師生互動討論方式	(包括教師時間、E-mail 信箱、對應窗口等) 教師時間：每週三晚上 8:00-9:00 E-Mail 信箱：drhu@nfu.edu.tw 對應窗口：文理暨管理大樓 9 樓胡念祖副教授研究室
作業繳交方式	(有包含者請打✓，可複選) ■ 1. 提供線上說明作業內容 ■ 2. 線上即時作業填答 ■ 3. 作業檔案上傳及下載 ■ 4. 線上測驗 ■ 5. 成績查詢 ☐ 6. 其他做法(請說明)
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%)
上課注意事項	事先務必確認遠距設備可以正常運作 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	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 課程名稱	大數據彙整與建模		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：							
	☒ 1. 課程開設於(☐ 夜間、 ☐ 在職專班、 ☒ 日間)，方便學生不需到校上課。 ☐ 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。 ☐ 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。 ☐ 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	☒ 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. 只要有 PC 或筆電即可操作，方便遠端練習 2. 也可方便其他班級或外校學生參與學習 3. 可供有興趣開設相關課程的老師，提供參考							
	以下選項擇一填選(必填)，並提供對應資料： ☐ 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。 ☒ 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)。 ☐ 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		單位主管		一級主管				

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：110 學年度 上 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	訊號與系統
2.	課程英文名稱	Signal and system
3.	教學型態	☐ 非同步遠距教學 ☒ 同步遠距教學主講學校 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校： <u>國立虎尾科技大學</u> 系所： <u>電機系</u>
4.	授課教師姓名及職稱	鄭佳忻 教授
5.	師資來源	☒ 專業系所聘任 ☐ 通識中心聘任 ☐ 以上合聘 ☐ 其他
6.	開課單位名稱 (或所屬學院及科系所名稱)	電資學院 電機工程系
7.	課程學制 (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)	☐ 學士班 ☒ 進修學士班 ☐ 學士班在職專班 ☐ 碩士班 ☐ 碩士班在職專班 ☐ 博士班 ☐ 學院(☐ 二年制 ☐ 四年制) ☐ 專科(☐ 二年制 ☐ 四年制) ☐ 進修專校 ☐ 進修學院(☐ 二技 ☐ 四技 ☐ 碩士在職專班) ☐ 學位學程(☐ 二年制 ☐ 四年制 ☐ 碩士班) ☐ 學分學程
8.	部別	☐ 日間部 ☒ 進修部(夜間部) ☐ 其他
9.	科目類別	☐ 共同科目 ☐ 通識科目 ☐ 校定科目 ☒ 專業科目 ☐ 教育科目 ☐ 其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	☐ 教育部定 ☐ 校定 ☐ 院定 ☐ 所定 ☒ 系定 ☐ 其他
11.	開課期限(授課學期數)	☒ 一學期(半年) ☐ 二學期(全年) ☐ 其他
12.	選課別	☒ 必修 ☐ 選修 ☐ 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	40
17.	全英語教學	☐ 是 ☒ 否
18.	國內外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國內外合作學校與系所名稱： <u> </u> ☐ 國內主講 ☐ 國內收播 ☐ 境外專班 ☐ 雙聯學制 ☐ 其他
19.	課程平台網址(非同步教學必填) 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 https://e3.nfu.edu.tw/EasyE3P/LMS2/
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	此欄為教務處公告時填寫

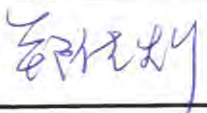
貳、課程教學計畫

一	教學目標	透過本教材的學習與自我測驗： 1. 學生能了解訊號與系統相關的基礎架構以及基礎訊號的數學表示式。 2. 學生能了解線性非時變系統的系統特性與步進響應以及線性非時變系統微分方程式的求解。 3. 學生能了解週期性訊號的傅立葉級數表示法與連續時間傅立葉級數的特性。 4. 學生能學習傅立葉轉換的計算並將時域訊號轉為頻域表示式，理解傅立葉轉換的特性。 5. 建立將訊號與系統應用於控制、通訊、電子電路、濾波器設計及數位信號處理等實務工程之能力。																																																									
二	適合修習對象	進修推廣部:大學部三年級學生																																																									
三	課程內容大綱 (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" data-bbox="582 806 1452 1926"> <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>課程介紹與遠距平台使用教學</td><td>面授教學、問題與討論</td></tr> <tr><td>2</td><td>訊號的種類與其數學表示式</td><td>面授教學、問題與討論</td></tr> <tr><td>3</td><td>系統與系統分類</td><td>同步遠距教學</td></tr> <tr><td>4</td><td>基本連續時間信號與運算</td><td>同步遠距教學</td></tr> <tr><td>5</td><td>連續時間系統時域分析</td><td>面授教學、問題與討論</td></tr> <tr><td>6</td><td>連續時間 LTI 系統響應</td><td>同步遠距教學</td></tr> <tr><td>7</td><td>旋積運算</td><td>面授教學、問題與討論</td></tr> <tr><td>8</td><td>連續時間 LTI 系統的特性</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>連續時間信號分析與頻譜</td><td>面授教學、期中考試檢討、問題與討論</td></tr> <tr><td>11</td><td>傅立葉級數</td><td>同步遠距教學</td></tr> <tr><td>12</td><td>傅立葉轉換</td><td>同步遠距教學</td></tr> <tr><td>13</td><td>傅轉換與訊號頻譜分析</td><td>同步遠距教學</td></tr> <tr><td>14</td><td>連續時間系統頻域分析</td><td>同步遠距教學</td></tr> <tr><td>15</td><td>濾波與頻寬</td><td>同步遠距教學</td></tr> <tr><td>16</td><td>類比信號之取樣與重建</td><td>面授教學、問題與討論</td></tr> <tr><td>17</td><td>信號取樣實用上的考量與應用</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	課程介紹與遠距平台使用教學	面授教學、問題與討論	2	訊號的種類與其數學表示式	面授教學、問題與討論	3	系統與系統分類	同步遠距教學	4	基本連續時間信號與運算	同步遠距教學	5	連續時間系統時域分析	面授教學、問題與討論	6	連續時間 LTI 系統響應	同步遠距教學	7	旋積運算	面授教學、問題與討論	8	連續時間 LTI 系統的特性	同步遠距教學	9	期中考	面授教學：期中考	10	連續時間信號分析與頻譜	面授教學、期中考試檢討、問題與討論	11	傅立葉級數	同步遠距教學	12	傅立葉轉換	同步遠距教學	13	傅轉換與訊號頻譜分析	同步遠距教學	14	連續時間系統頻域分析	同步遠距教學	15	濾波與頻寬	同步遠距教學	16	類比信號之取樣與重建	面授教學、問題與討論	17	信號取樣實用上的考量與應用	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	課程介紹與遠距平台使用教學	面授教學、問題與討論																																																									
2	訊號的種類與其數學表示式	面授教學、問題與討論																																																									
3	系統與系統分類	同步遠距教學																																																									
4	基本連續時間信號與運算	同步遠距教學																																																									
5	連續時間系統時域分析	面授教學、問題與討論																																																									
6	連續時間 LTI 系統響應	同步遠距教學																																																									
7	旋積運算	面授教學、問題與討論																																																									
8	連續時間 LTI 系統的特性	同步遠距教學																																																									
9	期中考	面授教學：期中考																																																									
10	連續時間信號分析與頻譜	面授教學、期中考試檢討、問題與討論																																																									
11	傅立葉級數	同步遠距教學																																																									
12	傅立葉轉換	同步遠距教學																																																									
13	傅轉換與訊號頻譜分析	同步遠距教學																																																									
14	連續時間系統頻域分析	同步遠距教學																																																									
15	濾波與頻寬	同步遠距教學																																																									
16	類比信號之取樣與重建	面授教學、問題與討論																																																									
17	信號取樣實用上的考量與應用	同步遠距教學																																																									
18	期末考	面授教學：期末考																																																									
四	教學方式 (同第三項說明，如 18 週課程，右欄第 2	(有包含者請打✓，可複選) ☒ 1. 提供線上課程主要及補充教材 ☐ 2. 提供線上非同步教學，次數：____次																																																									

	項+第 5 項次數合計 應大於 9 次以上)	☒ 3. 有線上教師或線上助教 ☒ 4. 提供面授教學，次數： <u>8</u> 次，總時數： <u>24</u> 小時 ☒ 5. 提供線上同步教學，次數： <u>10</u> 次，總時數： <u>30</u> 小時 ☐ 6. 其它：(請說明)
五	學習管理系統 (目前學習管理系統 為 E3 平台)	呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓，可複選) 1. ☒ 個人資料 ☒ 課程資訊 ☐ 其他相關資料管理功能 2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 ☒ 最新消息發佈、瀏覽 ☒ 教材內容設計、觀看、下載 ☒ 成績系統管理及查詢 ☒ 進行線上測驗、發佈 ☒ 學習資訊 ☒ 互動式學習設計(聊天室或討論區) ☒ 各種教學活動之功能呈現 ☐ 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) 教師時間：每週三晚上 8:00-9:00 E-Mail 信箱：chcheng@nfu.edu.tw 對應窗口：電機管 2 樓 R224 教師研究室
七	作業繳交方式	(有包含者請打✓，可複選) ☒ 1. 提供線上說明作業內容 ☐ 2. 線上即時作業填答 ☒ 3. 作業檔案上傳及下載 ☒ 4. 線上測驗 ☒ 5. 成績查詢 ☐ 6. 其他做法(請說明)
八	成績評量方式	線上小考+作業(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 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	鄭佳忻	所屬單位	電機工程系	連絡電話	05-6315626			
				Email	chcheng@nfu.edu.tw			
遠距開課 課程名稱	訊號與系統		課程開課單位	電機工程系				
本 課 程 採 遠 距 授 課 說 明	下列第 1-4 項可複選，第 5 項必填：							
	☒ 1. 課程開設於(☒ 夜間、 ☐ 在職專班、 ☐ _____)，方便學生不需到校上課。 ☒ 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。 ☐ 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。 ☐ 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	☒ 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)： 隨著資訊科技和網際網路的快速發展，引領我們進入一個新的知識經濟時代，網路數位學習已成為人們不可或缺的角色，而校園的遠距教學系統除了能讓正確的知識更能被傳播以外，也能夠讓學生自行進行複習或預習，增加學生學習的效率。教師也能夠專注在學生較難以理解的課程部分補充說明，增加教學的時間利用率。							
	以下選項擇一填選(必填)，並提供對應資料： ☐ 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。 ☒ 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)。 ☐ 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		單位主管		一級主管				

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：110學年度上學期(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	電力電子學實習
2.	課程英文名稱	Power Electronics Laboratory
3.	教學型態	☒ 非同步遠距教學 ☐ 同步遠距教學主講學校 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校： 系所：
4.	授課教師姓名及職稱	吳森統，助理教授
5.	師資來源	☒ 專業系所聘任 ☐ 通識中心聘任 ☐ 以上合聘 ☐ 其他
6.	開課單位名稱 (或所屬學院及科系所名稱)	電資學院，電機工程系
7.	課程學制 (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)	☒ 學士班 ☐ 進修學士班 ☐ 學士班在職專班 ☐ 碩士班 ☐ 碩士班在職專班 ☐ 博士班 ☐ 學院(☐ 二年制 ☐ 四年制) ☐ 專科(☐ 二年制 ☐ 四年制) ☐ 進修專校 ☐ 進修學院(☐ 二技 ☐ 四技 ☐ 碩士在職專班) ☐ 學位學程(☐ 二年制 ☐ 四年制 ☐ 碩士班) ☐ 學分學程
8.	部別	☒ 日間部 ☐ 進修部(夜間部) ☐ 其他
9.	科目類別	☐ 共同科目 ☐ 通識科目 ☐ 校定科目 ☒ 專業科目 ☐ 教育科目 ☐ 其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	☐ 教育部定 ☐ 校定 ☐ 院定 ☐ 所定 ☒ 系定 ☐ 其他
11.	開課期限(授課學期數)	☒ 一學期(半年) ☐ 二學期(全年) ☐ 其他
12.	選課別	☐ 必修 ☒ 選修 ☐ 其他
13.	學分數	1
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	☐ 是 ☒ 否
18.	國內外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國內外合作學校與系所名稱： ☐ 國內主講 ☐ 國內收播 ☐ 境外專班 ☐ 雙聯學制 ☐ 其他
19.	課程平台網址(非同步教學必填) 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 https://e3.nfu.edu.tw/EasyE3P/LMS2/
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	讓學生了解電力電子轉換器基本原理與設計入門																																																									
二	適合修習對象	大三 電機系學生																																																									
三	課程內容大綱 (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>課程介紹與建立基本先備知識</td><td>面授</td></tr> <tr><td>2</td><td>儀器操作與說明</td><td>非同步遠距教學</td></tr> <tr><td>3</td><td>PWM 產生器 IC 介紹</td><td>非同步遠距教學</td></tr> <tr><td>4</td><td>降壓轉換器原理分析</td><td>非同步遠距教學</td></tr> <tr><td>5</td><td>降壓轉換器電路實作</td><td>面授</td></tr> <tr><td>6</td><td>昇壓轉換器原理分析</td><td>非同步遠距教學</td></tr> <tr><td>7</td><td>昇壓轉換器電路實作</td><td>面授</td></tr> <tr><td>8</td><td>降-昇壓轉換器原理分析</td><td>非同步遠距教學</td></tr> <tr><td>9</td><td>降-昇壓轉換器電路實作</td><td>面授</td></tr> <tr><td>10</td><td>期中考</td><td>面授</td></tr> <tr><td>11</td><td>返馳式轉換器原理分析</td><td>非同步遠距教學</td></tr> <tr><td>12</td><td>返馳式轉換器電路實作</td><td>面授</td></tr> <tr><td>13</td><td>順向式轉換器原理分析</td><td>非同步遠距教學</td></tr> <tr><td>14</td><td>順向式轉換器電路實作</td><td>面授</td></tr> <tr><td>15</td><td>推挽式轉換器原理分析</td><td>非同步遠距教學</td></tr> <tr><td>16</td><td>推挽式轉換器電路模擬</td><td>非同步遠距教學</td></tr> <tr><td>17</td><td>轉換器電路模擬技巧</td><td>非同步遠距教學</td></tr> <tr><td>18</td><td>期末考</td><td>面授</td></tr> </tbody> </table>	週次	授課內容	授課方式	1	課程介紹與建立基本先備知識	面授	2	儀器操作與說明	非同步遠距教學	3	PWM 產生器 IC 介紹	非同步遠距教學	4	降壓轉換器原理分析	非同步遠距教學	5	降壓轉換器電路實作	面授	6	昇壓轉換器原理分析	非同步遠距教學	7	昇壓轉換器電路實作	面授	8	降-昇壓轉換器原理分析	非同步遠距教學	9	降-昇壓轉換器電路實作	面授	10	期中考	面授	11	返馳式轉換器原理分析	非同步遠距教學	12	返馳式轉換器電路實作	面授	13	順向式轉換器原理分析	非同步遠距教學	14	順向式轉換器電路實作	面授	15	推挽式轉換器原理分析	非同步遠距教學	16	推挽式轉換器電路模擬	非同步遠距教學	17	轉換器電路模擬技巧	非同步遠距教學	18	期末考	面授
週次	授課內容	授課方式																																																									
1	課程介紹與建立基本先備知識	面授																																																									
2	儀器操作與說明	非同步遠距教學																																																									
3	PWM 產生器 IC 介紹	非同步遠距教學																																																									
4	降壓轉換器原理分析	非同步遠距教學																																																									
5	降壓轉換器電路實作	面授																																																									
6	昇壓轉換器原理分析	非同步遠距教學																																																									
7	昇壓轉換器電路實作	面授																																																									
8	降-昇壓轉換器原理分析	非同步遠距教學																																																									
9	降-昇壓轉換器電路實作	面授																																																									
10	期中考	面授																																																									
11	返馳式轉換器原理分析	非同步遠距教學																																																									
12	返馳式轉換器電路實作	面授																																																									
13	順向式轉換器原理分析	非同步遠距教學																																																									
14	順向式轉換器電路實作	面授																																																									
15	推挽式轉換器原理分析	非同步遠距教學																																																									
16	推挽式轉換器電路模擬	非同步遠距教學																																																									
17	轉換器電路模擬技巧	非同步遠距教學																																																									
18	期末考	面授																																																									
四	教學方式 (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) ☒ 1. 提供線上課程主要及補充教材 ☒ 2. 提供線上非同步教學，次數：10 次 ☒ 3. 有線上教師或線上助教 ☒ 4. 提供面授教學，次數：8 次，總時數：24 小時 ☐ 5. 提供線上同步教學，次數：__次，總時數：__小時 ☐ 6. 其它：(請說明)																																																									
五	學習管理系統 (目前學習管理系統為 E3 平台)	呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓，可複選) 1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 ☐ 個人資料 ☒ 課程資訊 ☐ 其他相關資料管理功能 2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 ☒ 最新消息發佈、瀏覽 ☒ 教材內容設計、觀看、下載 ☐ 成績系統管理及查詢 ☒ 進行線上測驗、發佈 ☒ 學習資訊 ☐ 互動式學習設計(聊天室或討論區)																																																									

		☒ 各種教學活動之功能呈現 ☐ 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）
七	作業繳交方式	（有包含者請打✓，可複選） ☐ 1. 提供線上說明作業內容 ☐ 2. 線上即時作業填答 ☒ 3. 作業檔案上傳及下載 ☐ 4. 線上測驗 ☒ 5. 成績查詢 ☐ 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）
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	吳森統	所屬單位	電機工程系	連絡電話	05-631-5613			
				Email	stwu@nfu.edu.tw			
遠距開課 課程名稱	電力電子學實習		課程開課單位	電機工程系				
本 課 程 採 遠 距 授 課 說 明	下列第 1-4 項可複選，第 5 項必填：							
	☐ 1. 課程開設於(☐ 夜間、 ☐ 在職專班、 ☐ _____)，方便學生不需到校上課。 ☒ 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。 ☐ 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。 ☐ 4. 本課程擬做為「數位碩士在職專班」開課之前導課程。							
■ 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)： 大學課程規劃中，為了讓理論課程中所學到的理論基礎透過實驗課程的實測或量測結果與理論與實驗結果相呼應，因此多數的必修理論課程或選修理論課程均設立實驗課程(或稱實習課)，讓同學透過實際操作來了解課程中教師所要傳授的內容，並如何透過實驗數據與儀器量測，了解理論值與量測值之間的差異性。也正因如此，實驗課程的設立有其必要性。申請人在教學現場中發現，因每次實驗課程開始時，必須講解當日該次實驗課的授課內容與理論，或是說明該實驗所需完成之實驗項目等相關指標與驗收考核依據。但礙於實習課程僅三節課時間，往往在講解說明前置作業或理論課程之後，已經使用 1~1.5 節課的時間。導致同學在實習實驗的過程中，若遇到實驗問題或是量測儀器設備數量不足需等待排隊使用時。當周的實驗課程已進入尾聲。而同學為了跟上實驗進度，必須另外與實驗課助教或是透過實驗室管理員安排，另外預約時間至教學實驗室完成相關實驗或量測。此現象造成許多的衍伸問題。 1. 因授課時間拉長，間接使實驗時間不足，導致全班或各組同學完成實驗之進度不一，進而影響統一之教學進度。 2. 若需與實驗課助教或管理員安排使用實驗室時間，造成助教或管理員時間上難以配合或不便。需經過協調後方能使用實驗室，而實驗室設備若屬較為昂貴之儀器，必須要有課程助教陪同使用，勢必耽誤助教或管理員額外時間來陪同進行實驗。 3. 當實驗過程中的實驗參數、驗收考核項目、實驗量測方式、或是該次的量測結果…等。若修課同學不清楚或不明瞭，通常藉由教師或助教在課堂中協助進行說明或立即公告，但實驗過程進行時，現場多半較為吵雜，教師或助教若需再請同學專心注意修正項目或內容時，多半同學心不在焉、或是已經專注在某實驗項目中。常常導致實驗結果錯誤或是未聽取修正內容之注意事項而導致實驗進度耽擱。因此，申請人將非同步遠距教學方式運用於實習課程中，可有效改善上述現象。1. 可避免因授課時間而壓縮到同學的實習實作時間，讓同學能在規定的								

	課程時間內完成實驗或實習課程。2. 若遇較不清楚的課程內容時，同學可自行選擇重複觀看學習。3. 可不受時間、空間限制，可自行利用智慧手持裝置或電腦即可達到非同步學習之目的。			
前梯次 自評報告	以下選項擇一填選(必填)，並提供對應資料：			
	☐ 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。 ☒ 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)。 ☐ 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	吳森統	單位主管	電機工程系主任 王明	一級主管
				資訊學院院長 莊為群

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：110 學年度 上 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	會計學(一)
2.	課程英文名稱	Accounting II
3.	教學型態	☐ 非同步遠距教學 ☒ 同步遠距教學主播學校 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校： <u>國立虎尾科技大學</u> 系所： <u>財金系</u>
4.	授課教師姓名及職稱	林慧葉 副教授
5.	師資來源	☒ 專業系所聘任 ☐ 通識中心聘任 ☐ 以上合聘 ☐ 其他
6.	開課單位名稱 (或所屬學院及科系所名稱)	管理學院 財金系
7.	課程學制 (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)	☐ 學士班 ☒ 進修學士班 ☐ 學士班在職專班 ☐ 碩士班 ☐ 碩士班在職專班 ☐ 博士班 ☐ 學院(☐ 二年制 ☐ 四年制) ☐ 專科(☐ 二年制 ☐ 四年制) ☐ 進修專校 ☐ 進修學院(☐ 二技 ☐ 四技 ☐ 碩士在職專班) ☐ 學位學程(☐ 二年制 ☐ 四年制 ☐ 碩士班) ☐ 學分學程
8.	部別	☐ 日間部 ☒ 進修部(夜間部) ☐ 其他
9.	科目類別	☐ 共同科目 ☐ 通識科目 ☐ 校定科目 ☒ 專業科目 ☐ 教育科目 ☐ 其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	☐ 教育部定 ☐ 校定 ☐ 院定 ☐ 所定 ☒ 系定 ☐ 其他
11.	開課期限(授課學期數)	☒ 一學期(半年) ☐ 二學期(全年) ☐ 其他
12.	選課別	☐ 必修 ☒ 選修 ☐ 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	☐ 是 ☒ 否
18.	國內外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國內外合作學校與系所名稱： <u> </u> ☐ 國內主播 ☐ 國內收播 ☐ 境外專班 ☐ 雙聯學制 ☐ 其他
19.	課程平台網址(非同步教學必填) 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 https://e3.nfu.edu.tw/EasyE3P/LMS2/
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	此欄為教務處公告時填寫

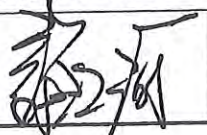
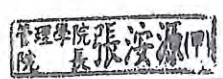
貳、課程教學計畫

一	教學目標	透過本教材的學習與自我測驗： 1. 學生能瞭解會計的基本理論與實務運用。 2. 學生能瞭解會計處理程序循環 3. 學生能瞭解各種會計科目的帳務處理原則與方法 4. 學生能將理論應用於金融商品投資案例之分析。 5. 學生能充實相關財金領域之專業知識。 6. 學生能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 (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>會計基本概念</td><td>同步遠距教學</td></tr> <tr> <td>3</td><td>會計科目及借貸法則</td><td>同步遠距教學</td></tr> <tr> <td>4</td><td>平時會計處理程序</td><td>同步遠距教學</td></tr> <tr> <td>5</td><td>線上平時測驗+試題檢討</td><td>同步遠距教學</td></tr> <tr> <td>6</td><td>期末調整</td><td>同步遠距教學</td></tr> <tr> <td>7</td><td>會計循環完成</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>買賣業會計</td><td>同步遠距教學</td></tr> <tr> <td>11</td><td>帳簿組織</td><td>同步遠距教學</td></tr> <tr> <td>12</td><td>會計憑證</td><td>同步遠距教學</td></tr> <tr> <td>13</td><td>線上平時測驗+試題檢討</td><td>同步遠距教學</td></tr> <tr> <td>14</td><td>現金</td><td>同步遠距教學</td></tr> <tr> <td>15</td><td>應收帳款</td><td>同步遠距教學</td></tr> <tr> <td>16</td><td>存貨</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	會計基本概念	同步遠距教學	3	會計科目及借貸法則	同步遠距教學	4	平時會計處理程序	同步遠距教學	5	線上平時測驗+試題檢討	同步遠距教學	6	期末調整	同步遠距教學	7	會計循環完成	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	買賣業會計	同步遠距教學	11	帳簿組織	同步遠距教學	12	會計憑證	同步遠距教學	13	線上平時測驗+試題檢討	同步遠距教學	14	現金	同步遠距教學	15	應收帳款	同步遠距教學	16	存貨	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	會計基本概念	同步遠距教學																																																											
3	會計科目及借貸法則	同步遠距教學																																																											
4	平時會計處理程序	同步遠距教學																																																											
5	線上平時測驗+試題檢討	同步遠距教學																																																											
6	期末調整	同步遠距教學																																																											
7	會計循環完成	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	買賣業會計	同步遠距教學																																																											
11	帳簿組織	同步遠距教學																																																											
12	會計憑證	同步遠距教學																																																											
13	線上平時測驗+試題檢討	同步遠距教學																																																											
14	現金	同步遠距教學																																																											
15	應收帳款	同步遠距教學																																																											
16	存貨	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 (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) ☒ 1. 提供線上課程主要及補充教材 ☐ 2. 提供線上非同步教學，次數：____次 ☒ 3. 有線上教師或線上助教 ☒ 4. 提供面授教學，次數：3 次，總時數：9 小時 ☒ 5. 提供線上同步教學，次數：15 次，總時數：45 小時 ☐ 6. 其它：(請說明)																																																											
五	學習管理系統 (目前學習管理系統為 E3 平台)	(有包含者請打✓，可複選) 1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 ☒ 個人資料 ☒ 課程資訊																																																											

		☐ 其他相關資料管理功能 2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 ☐ 最新消息發佈、瀏覽 ☐ 教材內容設計、觀看、下載 ☐ 成績系統管理及查詢 ☐ 進行線上測驗、發佈 ☐ 學習資訊 ☐ 互動式學習設計(聊天室或討論區) ☐ 各種教學活動之功能呈現 ☐ 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) 教師時間：每週一晚上 18:00-20:00 E-Mail 信箱：linhy@gs.nfu.edu.tw 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) ☐ 1. 提供線上說明作業內容 ☐ 2. 線上即時作業填答 ☐ 3. 作業檔案上傳及下載 ☐ 4. 線上測驗 ☐ 5. 成績查詢 ☐ 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 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	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 課程名稱	會計學(一)		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：							
	☒ 1. 課程開設於(☒ 夜間、 ☐ 在職專班、 ☐ _____)，方便學生不需到校上課。 ☐ 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。 ☐ 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。 ☐ 4. 本課程擬做為「數位碩士在職專班」開課之前導課程。							
	☒ 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. 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。 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 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 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，作業的提交等，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 自評報告	以下選項擇一填選(必填)，並提供對應資料：							
	☐ 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。 ☒ 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)。 ☐ 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		單位主管		一級主管				

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： 110 學年度 上 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	證券交易程式設計
2.	課程英文名稱	Programming for Securities Trading
3.	教學型態	☐ 非同步遠距教學 ☒ 同步遠距教學主播學校 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校： 系所：
4.	授課教師姓名及職稱	蔡豐澤 副教授
5.	師資來源	☒ 專業系所聘任 ☐ 通識中心聘任 ☐ 以上合聘 ☐ 其他
6.	開課單位名稱 (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 (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)	☐ 學士班 ☐ 進修學士班 ☐ 學士班在職專班 ☒ 碩士班 ☐ 碩士班在職專班 ☐ 博士班 ☐ 學院 (☐ 二年制 ☐ 四年制) ☐ 專科 (☐ 二年制 ☐ 四年制) ☐ 進修專校 ☐ 進修學院 (☐ 二技 ☐ 四技 ☐ 碩士在職專班) ☐ 學位學程 (☐ 二年制 ☐ 四年制 ☐ 碩士班) ☐ 學分學程
8.	部別	☒ 日間部 ☐ 進修部(夜間部) ☐ 其他
9.	科目類別	☐ 共同科目 ☐ 通識科目 ☐ 校定科目 ☒ 專業科目 ☐ 教育科目 ☐ 其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	☐ 教育部定 ☐ 校定 ☐ 院定 ☐ 所定 ☒ 系定 ☐ 其他
11.	開課期限(授課學期數)	☒ 一學期(半年) ☐ 二學期(全年) ☐ 其他
12.	選課別	☐ 必修 ☒ 選修 ☐ 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	☒ 是 ☐ 否
18.	國內外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國內外合作學校與系所名稱：_____ ☐ 國內主播 ☐ 國內收播 ☐ 境外專班 ☐ 雙聯學制 ☐ 其他
19.	課程平台網址(非同步教學必填) 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 https://e3.nfu.edu.tw/EasyE3P/LMS2/
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	The objective of this course is to help students understand the logic of algorithm using Python. Through coding, students will learn how to solve financial problems with Python.																																																									
二	適合修習對象																																																										
三	課程內容大綱 (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>Course introduction</td><td>面授</td></tr> <tr><td>2</td><td>Python environment setting</td><td>面授</td></tr> <tr><td>3</td><td>Program syntax</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>4</td><td>Program syntax</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>5</td><td>Program syntax</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>6</td><td>Program syntax</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>7</td><td>Exceptions and errors</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>8</td><td>Exceptions and errors</td><td>面授</td></tr> <tr><td>9</td><td>Mid-term exam</td><td>面授</td></tr> <tr><td>10</td><td>Functions and classes</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>11</td><td>Functions and classes</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>12</td><td>Functions and classes</td><td>面授</td></tr> <tr><td>13</td><td>NumPy and Pandas</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>14</td><td>NumPy and Pandas</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>15</td><td>NumPy and Pandas</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>16</td><td>Project</td><td>面授</td></tr> <tr><td>17</td><td>Project</td><td>面授</td></tr> <tr><td>18</td><td>Final exam</td><td>面授</td></tr> </tbody> </table>	週次	授課內容	授課方式	1	Course introduction	面授	2	Python environment setting	面授	3	Program syntax	遠距教學	4	Program syntax	遠距教學	5	Program syntax	遠距教學	6	Program syntax	遠距教學	7	Exceptions and errors	遠距教學	8	Exceptions and errors	面授	9	Mid-term exam	面授	10	Functions and classes	遠距教學	11	Functions and classes	遠距教學	12	Functions and classes	面授	13	NumPy and Pandas	遠距教學	14	NumPy and Pandas	遠距教學	15	NumPy and Pandas	遠距教學	16	Project	面授	17	Project	面授	18	Final exam	面授
週次	授課內容	授課方式																																																									
1	Course introduction	面授																																																									
2	Python environment setting	面授																																																									
3	Program syntax	遠距教學																																																									
4	Program syntax	遠距教學																																																									
5	Program syntax	遠距教學																																																									
6	Program syntax	遠距教學																																																									
7	Exceptions and errors	遠距教學																																																									
8	Exceptions and errors	面授																																																									
9	Mid-term exam	面授																																																									
10	Functions and classes	遠距教學																																																									
11	Functions and classes	遠距教學																																																									
12	Functions and classes	面授																																																									
13	NumPy and Pandas	遠距教學																																																									
14	NumPy and Pandas	遠距教學																																																									
15	NumPy and Pandas	遠距教學																																																									
16	Project	面授																																																									
17	Project	面授																																																									
18	Final exam	面授																																																									
四	教學方式 (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) ☒ 1. 提供線上課程主要及補充教材 ☐ 2. 提供線上非同步教學，次數：___次 ☒ 3. 有線上教師或線上助教 ☒ 4. 提供面授教學，次數：8 次，總時數：24 小時 ☒ 5. 提供線上同步教學，次數：10 次，總時數：30 小時 ☐ 6. 其它：(請說明)																																																									
五	學習管理系統 (目前學習管理系統為 E3 平台)	呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓，可複選) 1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 ☒ 個人資料 ☒ 課程資訊 ☒ 其他相關資料管理功能 2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 ☒ 最新消息發佈、瀏覽 ☒ 教材內容設計、觀看、下載 ☒ 成績系統管理及查詢 ☒ 進行線上測驗、發佈																																																									

		☒ 學習資訊 ☒ 互動式學習設計(聊天室或討論區) ☒ 各種教學活動之功能呈現 ☐ 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) 教師時間：每週四晚上 5:00-6:00 E-Mail 信箱：ftsai@nfu.edu.tw 對應窗口：文理大樓 7 樓 0704 研究室
七	作業繳交方式	(有包含者請打✓，可複選) ☒ 1. 提供線上說明作業內容 ☒ 2. 線上即時作業填答 ☒ 3. 作業檔案上傳及下載 ☒ 4. 線上測驗 ☒ 5. 成績查詢 ☐ 6. 其他做法(請說明)
八	成績評量方式	線上小考+作業(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 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	蔡豐澤	所屬單位	財務金融系	連絡電話	05-6313353			
				Email	ftsai@nfu.edu.tw			
遠距開課 課程名稱	證券交易程式設計		課程開課單位	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：							
	☐ 1. 課程開設於(☐ 夜間、 ☐ 在職專班、 ☐ _____)，方便學生不需到校上課。 ☒ 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。 ☐ 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。 ☐ 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	☒ 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)： 透過遠距教學方式，學生可以使用自己電腦建立學習寫程式的環境，進行撰寫程式練習，並且可以透過錄影內容重複觀看，避免因操作跟不上而無法銜接內容。遠距教學也可透過學生分享桌面，協助學生找尋程式錯誤之處，並掌握其操作進度。							
	以下選項擇一填選(必填)，並提供對應資料： ☒ 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。 ☐ 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)。 ☐ 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		單位主管		一級主管				

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：110 學年度 上 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	保險理論與實務專題
2.	課程英文名稱	Seminar on Theory and Practice of Insurance
3.	教學型態	☐ 非同步遠距教學 ☒ 同步遠距教學主講學校 請填列本門課程之收播學校與系所： 學校：國立虎尾科技大學 系所：財務金融系
4.	授課教師姓名及職稱	李竹芬 副教授
5.	師資來源	☒ 專業系所聘任 ☐ 通識中心聘任 ☐ 以上合聘 ☐ 其他
6.	開課單位名稱 (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 (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)	☐ 學士班 ☐ 進修學士班 ☐ 學士班在職專班 ☒ 碩士班 ☐ 碩士班在職專班 ☐ 博士班 ☐ 學院(☐ 二年制 ☐ 四年制) ☐ 專科(☐ 二年制 ☐ 四年制) ☐ 進修專校 ☐ 進修學院(☐ 二技 ☐ 四技 ☐ 碩士在職專班) ☐ 學位學程(☐ 二年制 ☐ 四年制 ☐ 碩士班) ☐ 學分學程
8.	部別	☒ 日間部 ☐ 進修部(夜間部) ☐ 其他
9.	科目類別	☐ 共同科目 ☐ 通識科目 ☐ 校定科目 ☒ 專業科目 ☐ 教育科目 ☐ 其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	☐ 教育部定 ☐ 校定 ☐ 院定 ☐ 所定 ☒ 系定 ☐ 其他
11.	開課期限(授課學期數)	☒ 一學期(半年) ☐ 二學期(全年) ☐ 其他
12.	選課別	☐ 必修 ☒ 選修 ☐ 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	12
17.	全英語教學	☐ 是 ☒ 否
18.	國內外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國內外合作學校與系所名稱： ☐ 國內主講 ☐ 國內收播 ☐ 境外專班 ☐ 雙聯學制 ☐ 其他
19.	課程平台網址(非同步教學必填) 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 https://e3.nfu.edu.tw/EasyE3P/LMS2/
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： 1. 學生能瞭解保險的基本理論與實務運用。 2. 學生能將學理應用於保險理賠案例之分析。 3. 學生能充實將來從事保險業或相關金融業之專業知識。 4. 學生能透過保險來規劃及管理個人的人身、財產及責任危險。		
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 (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	課程簡介、遠距平台介紹 Course Overview and Introduction, Introduction to Online Teaching Platform	面授教學、問題與討論
		2	保險概論、遠距平台使用教學 Concepts of Insurance, A Guide to Using Online Teaching Platform	面授教學、問題與討論
		3	保險契約 Insurance Contracts	同步遠距教學
		4	保險契約基本原則：保險承保 (一) Principles of Insurance Contracts: Insurance Underwriting I	同步遠距教學
		5	保險契約基本原則：保險承保 (二) Principles of Insurance Contracts: Insurance Underwriting II	同步遠距教學
		6	保險契約基本原則：保險理賠 (一) Principles of Insurance Contracts: Insurance Claims I	同步遠距教學
		7	保險契約基本原則：保險理賠 (二) Principles of Insurance Contracts: Insurance Claims II	同步遠距教學
		8	人壽保險 (一) Life Insurance I	同步遠距教學
		9	期中考 Midterm Examination	面授教學：期中考
		10	人壽保險 (二) Life Insurance II	同步遠距教學
		11	傷害保險 Accident Insurance	同步遠距教學
		12	健康保險 (一) Health Insurance I	同步遠距教學
		13	健康保險 (二) Health Insurance II	同步遠距教學
		14	年金保險 Annuity	同步遠距教學
		15	汽車保險 Automobile Insurance	同步遠距教學
		16	火災保險 Fire Insurance	同步遠距教學
		17	保險案例綜合分析 Insurance Case Studies	同步遠距教學
		18	期末考 Final Examination	面授教學：期末考
四	教學方式 (同第三項說明，如 18	(有包含者請打✓，可複選) ■1. 提供線上課程主要及補充教材		

	週課程，右欄第 2 項 + 第 5 項次數合計應大於 9 次以上)	☐ 2. 提供線上非同步教學，次數：__次 ☒ 3. 有線上教師或線上助教 ☒ 4. 提供面授教學，次數：4 次，總時數：12 小時 ☒ 5. 提供線上同步教學，次數：14 次，總時數：42 小時 ☐ 6. 其它：(請說明)
五	學習管理系統 (目前學習管理系統為 E3 平台)	呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓，可複選) 1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 ☒ 個人資料 ☒ 課程資訊 ☒ 其他相關資料管理功能 2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 ☒ 最新消息發佈、瀏覽 ☒ 教材內容設計、觀看、下載 ☒ 成績系統管理及查詢 ☒ 進行線上測驗、發佈 ☒ 學習資訊 ☒ 互動式學習設計(聊天室或討論區) ☒ 各種教學活動之功能呈現 ☐ 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) 教師時間：每週二上午 10:00-12:00 E-mail 信箱：chufenli@gmail.com 對應窗口：文理暨管理大樓 7 樓李竹芬老師研究室
七	作業繳交方式	(有包含者請打✓，可複選) ☒ 1. 提供線上說明作業內容 ☒ 2. 線上即時作業填答 ☒ 3. 作業檔案上傳及下載 ☒ 4. 線上測驗 ☒ 5. 成績查詢 ☐ 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) 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 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	李竹芬	所屬單位	財務金融系	連絡電話	0972-934720			
				Email	chufenli@gmail.com			
遠距開課 課程名稱	保險理論與實務專題		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：							
	☒ 1. 課程開設於(☐夜間、☐在職專班、☒碩士班)，方便學生不需到校上課。 ☐ 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。 ☐ 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。 ☐ 4. 本課程擬做為「數位碩士在職專班」開課之前導課程。 ☒ 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)： ● 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。 ● 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。 ● 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。 ● 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。 ● 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。 ● 因應武漢肺炎疫情預做準備，避免校園群聚，降低感染風險。							

前梯次 自評報告	以下選項擇一填選(必填)，並提供對應資料：			
	☐ 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。 ☒ 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)。 ☐ 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		單位主管		一級主管 

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：110 學年度 上 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	電子金融與商務專題
2.	課程英文名稱	E-finance and business topics
3.	教學型態	☐ 非同步遠距教學 ☒ 同步遠距教學主播學校 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校：虎尾科技大學 系所：財金所
4.	授課教師姓名及職稱	張麗娟副教授
5.	師資來源	☒ 專業系所聘任 ☐ 通識中心聘任 ☐ 以上合聘 ☐ 其他
6.	開課單位名稱 (或所屬學院及科系所名稱)	管理學院 財金所
7.	課程學制 (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)	☐ 學士班 ☐ 進修學士班 ☐ 學士班在職專班 ☒ 碩士班 ☐ 碩士班在職專班 ☐ 博士班 ☐ 學院(☐ 二年制 ☐ 四年制) ☐ 專科(☐ 二年制 ☐ 四年制) ☐ 進修專校 ☐ 進修學院(☐ 二技 ☐ 四技 ☐ 碩士在職專班) ☐ 學位學程(☐ 二年制 ☐ 四年制 ☐ 碩士班) ☐ 學分學程
8.	部別	☒ 日間部 ☐ 進修部(夜間部) ☐ 其他
9.	科目類別	☐ 共同科目 ☐ 通識科目 ☐ 校定科目 ☒ 專業科目 ☐ 教育科目 ☐ 其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	☒ 教育部定 ☐ 校定 ☐ 院定 ☐ 所定 ☐ 系定 ☐ 其他
11.	開課期限(授課學期數)	☒ 一學期(半年) ☐ 二學期(全年) ☐ 其他
12.	選課別	☐ 必修 ☐ 選修 ☐ 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	1-2 年級
16.	預計總修課人數	12
17.	全英語教學	☐ 是 ☒ 否
18.	國內外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國內外合作學校與系所名稱：_____ ☐ 國內主播 ☐ 國內收播 ☐ 境外專班 ☐ 雙聯學制 ☒ 其他無
19.	課程平台網址(非同步教學必填) 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 https://e3.nfu.edu.tw/EasyE3P/LMS2/
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	本課程教材的學習目標與自我測驗方面： 1. 學生能了解相關商務模式中的金流泛指企業間、或個人與企業間，因商業交易所產生的資金流通過程的基礎架構。 2. 學生可以深入了解二個或二個以上的組織或個人 B2B，為了完成交易進行資金移轉的過程，且會用各種不同的傳遞方式進行系統的原理分析及近代各種支付系統與平台的演變版本，進而探討其間的差異。 3. 學生能描述出例如：貨幣、支票、電子貨幣(信用卡、第三方支付)…等分類、功能及其與使用者之間的關係。 4. 學生能更精確瞭解金融科技、第三方支付、金融監理沙盒、群眾募資與 P2P、電子商務稅法等議題運作模式， 5. 進而有助於商務金流模式，因科技帶來了顛覆性的轉變之架構，並提高商務系統效率與運用。惟萬變不離其宗，唯有掌握電子商務與物聯網核心思維，使電子金融科技為己所用。		
二	適合修習對象	碩士班 1, 2 年級學生與大學部三年級以上學生		
三	課程內容大綱 (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	面授教學、問題與討論
		2	科技金流、未來的趨勢與前瞻	面授教學、問題與討論
		3	數位金融的演變與發展趨勢	同步遠距教學
		4	金融科技創新應用-平台經濟	同步遠距教學
		5	數位化匯兌支付、無現金社會的實現(1)	面授教學、問題與討論
		6	數位化匯兌支付、無現金社會的實現(2)	同步遠距教學
		7	第三方支付/個案：ez Pay 台灣支付(1)	面授教學、問題與討論
		8	第三方支付/個案：ez Pay 台灣支付的關係(2)	同步遠距教學
		9	期中考	面授教學：期中考
		10	我國電子商務稅法 (1)企業對企業 B2B (2) 企業對消費者 B2C (3) 個人對消費者或營業者 C2C；C2B (4) 民眾、企業與政府間交易 C2G；B2G	面授教學、期中考試檢討、問題與討論
		11	群眾募資與創櫃版觀察與了解	同步遠距教學
		12	亞洲電子商務稅法項目觀察	同步遠距教學
		13	台灣 P2P 融資與群眾募資發展契機與挑戰	同步遠距教學

		14	台灣發展 FinTech 金融創新應有的轉型思維	同步遠距教學
		15	金融監理沙盒	同步遠距教學
		16	金融監理沙盒的概念與討論	面授教學、問題與討論
		17	大數據分析與行銷運用	同步遠距教學
		18	期末考	面授教學：期末考
四	教學方式 (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) ☒ 1. 提供線上課程主要及補充教材 ☒ 2. 提供線上非同步教學,次數:2__次 ☒ 3. 有線上教師或線上助教 ☒ 4. 提供面授教學,次數: __8__ 次,總時數:24__小時 ☒ 5. 提供線上同步教學,次數:10__次,總時數:30 小時 ☐ 6. 其它:(請說明)		
五	學習管理系統 (目前學習管理系統為 E3 平台)	呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓,可複選) 1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 ☒ 個人資料 ☒ 課程資訊 ☒ 其他相關資料管理功能 2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 ☒ 最新消息發佈、瀏覽 ☒ 教材內容設計、觀看、下載 ☒ 成績系統管理及查詢 ☒ 進行線上測驗、發佈 ☒ 學習資訊 ☒ 互動式學習設計(聊天室或討論區) ☒ 各種教學活動之功能呈現 ☐ 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) 教師時間:每週一晚上 6:00-9:00 E-Mail 信箱:b888 @nfu.edu.tw 對應窗口:管理大樓7樓705研究室		
七	作業繳交方式	(有包含者請打✓,可複選) ☒ 1. 提供線上說明作業內容 ☒ 2. 線上即時作業填答 ☒ 3. 作業檔案上傳及下載 ☒ 4. 線上測驗 ☒ 5. 成績查詢 ☐ 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 作業請按指定時間繳交/遠距的上課時間會再次通知學生		

※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	張麗娟	所屬單位	財金所	連絡電話	0968533528
				Email	B888@nfu.edu.tw
遠距開課 課程名稱	電子金融與商務專題		課程開課單 位	管理學院 財金所	
本課程採遠距授課說明	下列第 1-4 項可複選，第 5 項必填：				
	☐ 1. 課程開設於(☐ 夜間、 ☐ 在職專班、 ☐ _____)，方便學生不需到校上課。				
	☒ 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。				
	☐ 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。 ☐ 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	☒ 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. 可以收到其他友校學校的研究生，此課程運用跨領域的學習面向蒐集多元知識，可以讓招收的學生來源更多元。				
	2. 可以邀請專家一起在數位平台同步發表與想法；增加多樣化。				
以下選項擇一填選(必填)，並提供對應資料：					
☐ 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。 ☒ 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)。 ☐ 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	張麗娟	單位主管		一級主管	
					

國立虎尾科技大學110學年度電機工程系碩士班課程規劃表
Curriculum of the master program of the department of electrical engineering, National Formosa University (Academic year 2021)

	碩士班一年級/1st academic year			碩士班二年級/2nd academic year		
	科目/course	上/1st semester	下/2nd semester	科目/course	上/1st semester	下/2nd semester
		學分數/時數 credits/hours	學分數/時數 credits/hours		學分數/時數 credits/hours	學分數/時數 credits/hours
必修 /Required Courses	專題研究(一)/Research Project(1)	0/2		碩士論文(一)/Thesis(1)	3/0	
	書報討論(一)/Seminar(1)	0/2		碩士論文(二)/Thesis(2)		3/0
	專題研究(二)/Research Project(2)		0/2			
	書報討論(二)/Seminar(2)		0/2			
選修/ Elective Courses	能源轉換/Energy Conversion	3/3		電力系統穩定度分析/Power System Stability Analysis	3/3	
	高等電機機械/Advanced Electrical Machinery	3/3		不斷電電源系統設計/UPS System Design	3/3	
	電力系統運轉與控制/Power System Operation and Control	3/3		強健控制/Robust Control	3/3	
	切換式電源供應器/Switching Mode Power Supply	3/3		視訊通訊/Video Communication	3/3	
	電力品質/Power Quality	3/3		正交分頻多工/Orthogonal Frequency Division Multiplexing	3/3	
	高等電力電子/Advanced Power Electronics	3/3		電磁應用/Electromagnetic Application	3/3	
	數位訊號處理/Digital Signal Processing	3/3		電子安定器/Electronic Ballasts	3/3	
	線性系統理論/Linear System Theory	3/3		5G行動通訊技術應用/5G mobile communication technology application	3/3	
	模糊系統/Fuzzy Systems	3/3		混合訊號積體電路佈局設計/Mixed Signal IC Layout and Design		3/3
	FPGA電路設計/FPGA Circuits Design	3/3		校外實習/Practicum Training		3/3
	高等數位通訊/Advanced Digital Communications	3/3		5G 物聯網與通訊技術/5G IoT and Communications Technologies		3/3
	嵌入式系統/Embedded Systems	3/3				
	超大型積體電路設計/Very Large Scale Integrated Circuits Design	3/3				
	功因修正電路設計/Power Factor Correction Circuit Design	3/3				
	無線網路協定技術實務與應用/Wireless Network Technologies Principles Protocols and Applications	3/3				
	機器學習/Machine Learning	3/3				
	物聯網平台應用開發/ Internet of Things Application Development Platform	3/3				
	智慧生活科技系統設計/Intelligent Living Technology System Design	3/3				
	科技論文寫作/Technical Paper Writing		2/2			
	交直流馬達驅動/AC/DC Motor Driver		3/3			
	電力轉換器設計實務/Power Converter Design Practice		3/3			
	電子電路設計實務/Power Electronics Design Practice		3/3			
	適應性濾波器/Adaptive Filtering		3/3			
	線性控制器設計/Linear Controller Design		3/3			
	電腦視覺/Computer Vision		3/3			
	非線性系統/Nonlinear System		3/3			
	智慧型控制/Intelligent Control		3/3			
	通信與網路/Communications and Networks		3/3			
	電力電子磁性元件與應用/ Magnetic Device and Application of Power Electronics		3/3			
	高等FPGA系統設計與實務/ Advanced FPGA System Design and Practice		3/3			
	行動通訊/Mobile Communications		3/3			
	網路效能分析與模擬/ Network Performance Analysis and Simulations		3/3			
	無線感測網路/Wireless Sensor Networks		3/3			
	適應性訊號處理/Adaptive Signal Processing		3/3			
	機器學習/Machine Learning		3/3			
	系統應用設計與實務/Application System Design and Practice		3/3			
	多核心晶片設計實作/Multicore Chip Design Laboratory		3/3			
	照明驅動電路/Lighting Drivers		3/3			
	物聯網核心技術與應用/Key Technologies and Applications of IoT		3/3			
	4G/5G行動寬頻協同網路/4G/5G Mobile Broadband Collaborative Network		3/3			
	高等電路理論/Advanced Circuit Theorem		3/3			
	智慧機器人應用/Applications in Intelligent Robotics		3/3			

1.本系碩士班研究生最低畢業總學分數為30學分，其中必修包含論文6學分、二學期之書報討論及專題研究，選修至少修滿24學分，並須通過碩士學位考試。
M.S. students in the program must complete at least 30 credits of coursework, including 24 credits elective course, 6 credits of thesis, seminar coursework through 2 semesters and the master degree examination must be passed.

2.畢業學分必須包含2學分之「科技論文寫作」；外系選修課至多承認6學分。
The 2 credits technical paper writing coursework is required and students may elect other academic department courses to satisfy up to 6 hours of elective credit.

3.110學年度起適用。
This program is commenced from the academic year 2021.

國立虎尾科技大學110學年度電機工程系碩士在職班課程規劃表

	碩士班一年級			碩士班二年級		
	科目	上	下	科目	上	下
		學分數/時數	學分數/時數		學分數/時數	學分數/時數
必修	專題研究(一)	0/2		碩士論文(一)	3/0	
	專題研究(二)		0/2	碩士論文(二)		3/0
選修	能源轉換	3/3		電力系統穩定度分析	3/3	
	高等電機機械	3/3		不斷電電源系統設計	3/3	
	電力系統運轉與控制	3/3		強健控制	3/3	
	切換式電源供應器	3/3		視訊通訊	3/3	
	電力品質	3/3		正交分頻多工	3/3	
	高等電力電子	3/3		電磁應用	3/3	
	數位訊號處理	3/3		電子安定器	3/3	
	線性系統理論	3/3		5G行動通訊技術應用	3/3	
	模糊系統	3/3		混合訊號積體電路佈局設計		3/3
	FPGA電路設計	3/3		5G 物聯網與通訊技術		3/3
	高等數位通訊	3/3				
	嵌入式系統	3/3				
	超大型積體電路設計	3/3				
	功因修正電路設計	3/3				
	無線網路協定技術實務與應用	3/3				
	機器學習	3/3				
	物聯網平台應用開發	3/3				
	智慧生活科技系統設計	3/3				
	科技論文寫作		2/2			
	交直流馬達驅動		3/3			
	電力轉換器設計實務		3/3			
	電子電路設計實務		3/3			
	適應性濾波器		3/3			
	線性控制器設計		3/3			
	電腦視覺		3/3			
	非線性系統		3/3			
	智慧型控制		3/3			
	通信與網路		3/3			
	電力電子磁性元件與應用		3/3			
	高等FPGA系統設計與實務		3/3			
	行動通訊		3/3			
	網路效能分析與模擬		3/3			
	無線感測網路		3/3			
	適應性訊號處理		3/3			
	機器學習		3/3			
	系統應用設計與實務		3/3			
	多核心晶片設計實作		3/3			
	照明驅動電路		3/3			
	物聯網核心技術與應用		3/3			
	4G/5G行動寬頻協同網路		3/3			
	高等電路理論		3/3			
	智慧機器人應用		3/3			

1.碩士在職專班研究生最低畢業總學分數為30學分，其中必修包含論文6學分及二學期之專題研究，選修至少修滿24學分，並須通過碩士學位考試；外系選修課至多承認6學分。

2.110學年度起適用。

國立虎尾科技大學 電機工程系 四技課程表

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	
	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	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	英文(一)	2	2	通識課程(二)	2	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	英文(二)	2	2	進階英文(一)	2	2	進階英文(二)	2	2				
	通識教育講座	1	2	服務學習(二)	0	2				通識課程(三)	2	2										
	服務學習(一)	0	2																			
小計		4	10		3	8		4	6		6	8		6	6		6	6		0	0	
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									6	
系 專 業 必 修 科 目	邏輯設計	3	3	電路學(一)	3	3	電子學(一)	3	3	微處理機	3	3	電力電子學	3	3	實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3	
	計算機概論	3	3	程式語言	3	3	電子學實習(一)	1	3	微處理機實習	1	3	訊號與系統	3	3	通訊系統	3	3				
	物理	3	3				電路學(二)	3	3	電子學(二)	3	3	自動控制	3	3	電磁學	3	3				
	物理實驗	1	2				電機機械(一)	3	3	電子學實習(二)	1	3	自動控制實習	1	3							
							工程數學(一)	3	3	工程數學(二)	3	3	可規劃邏輯電路設計與實習	1	3							
										電機機械實習(一)	1	3										
小計		10	11		6	6		13	15		12	18		11	15		8	9		2	3	
系 專 業 選 修 科 目	(I)	生物科技概論	3	3	線性代數	3	3	數值方法	3	3	複變函數	3	3	機率與統計	3	3			離散數學	3	3	
														向量分析	3	3						
	(II)	邏輯設計實習	1	3							工業電子學實習	1	3	電力電子學實習	1	3	物聯網通訊應用實習	1	3	電動機控制實習	1	3
														單晶片應用實習	1	3	校外實習(二)	2	2	校外實習(三)	1	1
														電機機械實習(二)	1	3	切換式電源供應器實習	1	3	校外實習(四)	9	9
	(III)													校外實習(一)	1	1						
		人機介面應用	3	3	視窗程式設計	3	3	資料結構	3	3	工業電子學	3	3	冷凍空調	3	3	高等電力系統	3	3	電動機控制	3	3
		電機學	3	3	MATLAB程式設計與應用	3	3	計算機結構	3	3	電機機械(二)	3	3	單晶片應用	3	3	硬體描述語言程式設計與模擬	3	3	人工智慧	3	3
		電腦網路概論	3	3	電子儀表原理與應用	3	3	視覺軟體設計	3	3	串列通訊控制	3	3	超大型積體電路設計導論	3	3	積體電路佈局與驗證	3	3	數位訊號處理導論	3	3
											專利法概論	2	2	電力系統	3	3	嵌入式系統概論	3	3	電腦介面控制與應用	3	3
														網路工程實務	3	3	軌道系統概論	3	3	數位通訊	3	3
														作業系統	3	3	LED驅動電路設計	3	3	數位積體電路設計	3	3
														工業配電	3	3	系統晶片應用	3	3	DSP單晶片設計應用	3	3
														電力電子分析與模擬	3	3	證照實務(一)	3	3	無線通訊網路導論	3	3
														智慧生活科技系統設計概論	3	3	技能競賽實務(一)	3	3	軌道機電系統導論	3	3
														Python程式設計與實作	3	3	智慧型機器人	3	3	模糊控制	3	3
																	工業程序控制	3	3	影像處理	3	3
																	電路板產業與製造概論	3	3	證照實務(二)	3	3
																			技能競賽實務(二)	3	3	
																			處理器設計與實作	3	3	
																			電磁干擾防制概論	3	3	
																			電力電子電路製作	3	3	
																		人工智慧專題製作	3	3		
																		類神經網路	3	3		
																		科技英文	3	3		

備註

1.最低畢業學分132學分，其中校共同必修科目29學分，院必修科目6學分，系專業必修科目62學分，專業選修科目至少35學分。

2.專業選修科目除表列課程外，亦可修習電資學院及工程學院各系所開之課程，管理學院課程則僅限於一門與「工程專案管理」相關科目3學分；惟畢業選修科目總學分數，外系至多承認12學分。

3.畢業班每學期修習學分（包含必、選修），至少須在本系選修9小時。

4.全民國防教育軍事訓練課程不列入畢業學分。

5.畢業學分必須包含系專業選修科目（I）「數學及基礎科學」至少12學分。

6.在畢業前，至少需修4門以上系專業選修科目（II）且有成績登錄；**技優入學生須於「電資學院技優入學生選修實習課程專區」選修6門以上之選修實習課程。**

7.校外實習課程之實施內容與實習時數規定如本系「學生校外實習課程作業要點」，校外實習課程最多承認18學分為畢業學分。

8.通識課程（一）～（七）必須有一學期選修與「專業倫理」相關之課程。

9.110學年度起適用。

37

國立虎尾科技大學進修推廣部四技【**電機工程系**】課程標準

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				
		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		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		
系 專 業 必 修 科 目		物理	2	2	微積分(二)	3	3	電機機械(一)	3	3	微處理機	3	3	電力系統	3	3	實務專題(一)	2	4	實務專題(二)	2	4					
		微積分(一)	3	3	電路學(一)	3	3	電機機械實習(一)	1	2	微處理機實習	1	2	電力電子學	3	3	通訊系統	3	3								
		邏輯設計	3	3	程式語言	2	3	電子學(一)	3	3	可規劃邏輯電路設計與實習	1	2	訊號與系統	3	3											
		計算機概論	2	3				電子學實習(一)	1	2	電子學(二)	3	3	自動控制	3	3											
		人機介面控制實習	1	2				電路學(二)	3	3	電子學實習(二)	1	2	自動控制實習	1	2											
								工程數學(一)	3	3	工程數學(二)	3	3														
		小計		11	13		8	9		14	16		12	15		13	14		5	7		2	4		0	0	
選 修 科 目	(I)	生物科技概論	3	3	線性代數	3	3	數值方法	3	3	複變函數	3	3	機率與統計	3	3				離散數學	3	3					
													向量分析	3	3												
	(II)	人機介面應用	3	3	視窗程式設計	3	3	資料結構	3	3	工業電子學	3	3	電力電子學實習	1	2	電磁學	3	3	人工智慧	3	3	能源應用	3	3		
		邏輯設計實習	1	2	MATLAB程式設計與應用	3	3	計算機結構	3	3	工業電子學實習	1	2	工業配電	3	3	物聯網通訊應用實習	1	2	電動機控制	3	3	數位訊號處理實習	1	2		
		電腦網路概論	3	3	電子儀表原理與應用	3	3	視覺軟體設計	3	3	電機機械(二)	3	3	冷凍空調	3	3	硬體描述語言程式設計與模擬	3	3	數位訊號處理導論	3	3	電機設備保護	3	3		
		電機學	3	3						電機機械實習(二)	1	2	單晶片應用	3	3	積體電路佈局與驗證	3	3	電腦介面控制與應用	3	3	類神經網路	3	3			
										串列通訊控制	3	3	單晶片應用實習	1	2	嵌入式系統概論	3	3	數位通訊	3	3	類比積體電路設計	3	3			
										專利法概論	2	2	作業系統	3	3	軌道系統概論	3	3	數位積體電路設計	3	3	無線通訊系統	3	3			
													網路工程實務	3	3	LED驅動電路設計	3	3	DSP單晶片設計應用	3	3	網路程式設計	3	3			
													超大型積體電路設計導論	3	3	系統晶片應用	3	3	無線通訊網路導論	3	3	科技日文	3	3			
													電力電子分析與模擬	3	3	高等電力系統	3	3	軌道機電系統導論	3	3	數位通訊模擬	3	3			
													智慧生活科技系統設計概論	3	3	證照實務(一)	3	3	模糊控制	3	3	保護電驛	3	3			
													Python程式設計與實作	3	3	技能競賽實務(一)	3	3	影像處理	3	3	資料庫系統	3	3			
																智慧型機器人	3	3	證照實務(二)	3	3	專家系統	3	3			
																工業程序控制	3	3	技能競賽實務(二)	3	3	科技英文	3	3			
																切換式電源供應器實習	1	2	處理器設計與實作	3	3	校外實習(五)	9	9			
																電路板產業與製造概論	3	3	電磁干擾防制概論	3	3	電力電子實務應用專題	3	3			
																		電力電子電路製作	3	3	機器學習實務	3	3				
																		人工智慧專題製作	3	3							
																		校外實習(四)	9	9							
																			類神經網路	3	3						
																			科技英文	3	3						
小計			13	14		12	12		9	9		13	15		29	31		41	43		66	66		52	53		

- 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65學分，選修科目至少38學分。
- 2.專業選修科目除表列課程外，亦可修習電資學院、工程學院及管理學院各系所開之課程；惟畢業選修科目總學分數，外系至多承認12學分。
- 3.畢業班每學期修習學分（包含必、選修），至少須在本系選修9小時。
- 4.全民國防教育軍事訓練課程不列入畢業總學分數。
- 5.畢業學分必須包含系專業選修科目（I）「數學及基礎科學」至少9學分。
- 6.校外實習課程之實施內容與實習時數規定如本系「學生校外實習課程作業要點」，校外實習課程最多承認18學分為畢業學分。
- 7.通識課程（一）～（五）必須有一學期選修與「專業倫理」相關之課程。
- 8.110學年度適用。

國立虎尾科技大學 110學年度 日間部 二年制 電機工程系 科目表

	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 共 同 必 修 科 目	國文	2	2				通識課程(一)	2	2			
	服務學習(一)	0	2				通識課程(二)	2	2			
	體育(三)	0	2									
	體育(四)			0	2							
	英文			2	2							
	服務學習(二)			0	2							
	通識教育講座			1	2							
	小計	2	6	3	8			4	4	0	0	
系 專 業 必 修 科 目	電力電子學	3	3				實務專題(二)	2	3			
	工程數學	3	3									
	訊號與系統	3	3									
	超大型積體電路設計導論	3	3									
	可規劃邏輯電路設計與實習	1	3									
	電力電子學實習			1	3							
	電子學			3	3							
	電子學實習			1	3							
	電路學			3	3							
	通訊系統			3	3							
	實務專題(一)			2	3							
	小計	13	15	13	18			2	3	0	0	
系 專 業 選 修 科 目	(I)	線性代數	3	3			離散數學	3	3			
		生物科技概論	3	3			向量分析	3	3			
		機率與統計			3	3	數值方法			3	3	
		複變函數			3	3						
	(II)	電力系統	3	3			電磁學	3	3			
		微電腦系統應用	3	3			電力電子分析與模擬	3	3			
		電腦網路概論	3	3			人工智慧	3	3			
		MATLAB程式設計與應用	3	3			模糊控制	3	3			
		智慧生活科技系統設計概論	3	3			數位積體電路設計	3	3			
		Python程式設計與實作	3	3			無線通訊網路導論	3	3			
		嵌入式系統概論	3	3			證照實務(二)	3	3			
		作業系統			3	3	技能競賽實務(二)	3	3			
		人機介面			3	3	數位通訊	3	3			
		硬體描述語言程式設計與模擬			3	3	數位訊號處理導論	3	3			
		校外實習(二)			2	2	處理器設計與實作	3	3			
		計算機結構			3	3	電磁干擾防制概論	3	3			
		系統晶片應用			3	3	電力電子電路製作	3	3			
		證照實務(一)			3	3	人工智慧專題製作	3	3			
		技能競賽實務(一)			3	3	類神經網路	3	3			
		積體電路佈局與驗證			3	3	電力電子實務應用專題			3	3	
		智慧型機器人			3	3	專家系統			3	3	
		工業程序控制			3	3	電子安定器設計			3	3	
		電路板產業與製造概論			3	3	網路程式設計			3	3	
							影像處理			3	3	
							類比積體電路設計			3	3	
							類神經網路			3	3	
							科技日文			3	3	
							保護電驛			3	3	
							校外實習(五)			9	9	
							無線通訊系統			3	3	
							數位通訊模擬			3	3	
							機器學習實務			3	3	

- 1.最低畢業學分72學分，其中校共同必修科目9學分，專業必修科目28學分，專業選修科目至少35學分。
- 2.專業選修科目除表列課程外，亦可修習電資學院及工程學院各系所開之課程，管理學院課程則僅限於一門與「工程專案管理」相關科目3學分；惟畢業選修科目總學分數，外系至多承認12學分。
- 3.畢業班每學期修習學分(包含必、選修)，至少須在本系選修9小時。
- 4.全民國防教育軍事訓練課程不列入畢業學分。
- 5.畢業學分必須包含系專業選修科目(I)「數學及基礎科學」至少9學分。
- 6.校外實習課程之實施內容與實習時數規定如本系「學生校外實習課程作業要點」。
- 7.通識課程(一)~(二)必須有一學期選修與「專業倫理」相關之課程。
- 8.110學年度適用。

國立虎尾科技大學電機工程系電機實務產學訓專班課程標準

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年					
	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							國文(一)	3	3	國文(二)	3	3	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			
							英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2						
							體育(一)	0	2	通識課程(一)	2	2												
										體育(二)	0	2												
	小計	0	0	小計	0	0	小計	5	7	小計	7	9	小計	3	3	小計	3	3	小計	2	2	小計	0	0
系專業必修科目	物理	2	2	電路學(一)	3	3	電子學(一)	3	3	電子學(二)	3	3	電力電子學	3	3	通訊系統	3	3						
	微積分	3	3	計算機概論	2	3	電路學(二)	3	3	電子學實習	1	2	訊號與系統	3	3	電力系統	3	3						
	邏輯設計	3	3				工程數學	3	3	電機機械(一)	3	3	微處理機	3	3	自動控制	3	3						
							程式語言	2	3	電機機械實習(一)	1	2	微處理機實習	1	2	自動控制實習	1	2						
							職場實習(一)	3	3	職場實習(二)	3	3												
	小計	8	8	小計	5	6	小計	14	15	小計	11	13	小計	10	11	小計	10	11	小計	0	0	小計	0	0
選修科目	證照實務(一)	3	3	證照實務(二)	3	3	線性代數	3	3	工業電子學	3	3	電力電子學實習	1	2	電磁學	3	3	人工智慧	3	3	能源應用	3	3
	技能競賽實務(一)	3	3	技能競賽實務(二)	3	3	資料結構	3	3	工業電子學實習	1	2	冷凍空調	3	3	硬體描述語言程式設計與模擬	3	3	電動機控制	3	3	數位訊號處理實習	1	2
	人機介面應用	3	3	電工法規	2	2	計算機結構	3	3	串列通訊控制	3	3	單晶片應用	3	3	積體電路佈局與驗證	3	3	數位訊號處理導論	3	3	電機設備保護	3	3
	電機學	3	3	可程式控制	3	3	視覺軟體設計	3	3	視窗程式設計	3	3	單晶片應用實習	1	2	嵌入式系統概論	3	3	電腦介面控制與應用	3	3	類神經網路	3	3
				工業配電	2	2	數值方法	3	3	MATLAB程式設計與應用	3	3	作業系統	3	3	軌道系統概論	3	3	數位通訊	3	3	類比積體電路設計	3	3
							工業管理	2	2				機率與統計	3	3	LED驅動電路設計	3	3	數位積體電路設計	3	3	無線通訊系統	3	3
							工廠實務	2	2				網路工程實務	3	3	系統晶片應用	3	3	DSP單晶片設計應用	3	3	網路程式設計	3	3
							電腦網路概論	3	3				超大型積體電路設計導論	3	3	高等電力系統	3	3	無線通訊網路導論	3	3	數位通訊模擬	3	3
													電力電子分析與模擬	3	3	智慧型機器人	3	3	軌道機電系統導論	3	3	保護電驛	3	3
													智慧生活科技系統設計概論	3	3	工業程序控制	3	3	模糊控制	3	3	資料庫系統	3	3
													Python程式設計與實作	3	3	物聯網通訊應用實習	1	2	影像處理	3	3	專家系統	3	3
													可規劃邏輯電路設計與實習	1	2	切換式電源供應器實習	1	2	處理器設計與實作	3	3	科技英文	3	3
													電機機械(二)	3	3	職場實習(四)	3	3	電磁干擾防制概論	3	3	電力電子實務應用專題	3	3
													電機機械實習(二)	1	2	電路板產業與製造概論	3	3	電力電子電路製作	3	3	職場實習(六)	3	3
													職場實習(三)	3	3			人工智慧專題製作	3	3				
																		科技英文	3	3				
																		類神經網路	3	3				
																		職場實習(五)	3	3				
	小計	12	12	小計	13	13	小計	22	22	小計	13	14	小計	37	41	小計	38	40	小計	54	54	小計	40	41

- 1.最低畢業學分128學分，其中共同必修科目20學分，專業必修58學分，選修科目至少50學分。
- 2.專業選修科目除表列課程外，亦可修習電資學院、工程學院及管理學院各系所開之課程；惟畢業選修科目總學分數，外系至多承認12學分。
- 3.全民國防教育軍事訓練課程不列入畢業總學分數。
- 4.職場實習(一)~(六)係配合企業進行實習。
- 5.每位學生畢業前需取得至少一張乙級技術士證照，始可取得畢業證書。
- 6.110學年度起適用。

國立虎尾科技大學 110 學年度光電與材料科技碩/博士班/在職專班課程科目表
National Formosa University Institute of Electro-Optical and Materials Science
Curriculum for Master's and Doctor's Degrees

110 年 6 月 25 日 109 學年度第 4 次教務會議通過

First Academic Year						
First Semester				Second Semester		
Required Courses	碩士班 Master Program					
	Course Name	Credit	Hour	Course Name	Credit	Hour
	論文寫作與研討 1 Paper Study 1	0	2	論文寫作與研討 2 Paper Study 2	0	2
	書報討論 1 Seminar 1	0	2	書報討論 2 Seminar 2	0	2
	碩士外籍生 Foreign Student					
	華語教學 1 (外籍生必修) Chinese Course 1	0	4	華語教學 2 (外籍生必修) Chinese Course 2	0	4
	碩士在職專班 In-Service Master Program					
	書報討論 1 Seminar 1	0	2	書報討論 2 Seminar 2	0	2
	博士班 Doctoral Program					
	專題研討 1 Seminar 1	0	2	專題研討 2 Seminar 2	0	2
Elective Courses	半導體元件物理 Semiconductor Device Physics	3	3	化合物半導體工程 Compound Semiconductor Engineering	3	3
Elective Courses	積體光學 Integrated Optics	3	3	應用量子力學 Applied Quantum Mechanic	3	3
Elective Courses	平面顯示器 TFT 技術 Principle of TFT in Flat Panel Display	3	3	光纖通信網路 Optical Communication Networks	3	3
Elective Courses	微光學元件 Micro-Optics Devices	3	3	積體電路製程 Integrated Circuit Processing	3	3
Elective Courses	近代光學 Modern Optics	3	3	影像處理 Image Processing	3	3
Elective Courses	物理光學 Physical Optics	3	3	光學 Optics	3	3
Elective Courses	類比積體電路設計 Analog Integrated Circuit Design	3	3	矽晶圓光伏元件 Silicon Wafer Photovoltaic Devices	3	3
Elective Courses	太陽能電池 Solar cell	3	3	數值分析 Numerical Analysis	3	3
Elective Courses	磊晶技術與發光二極體 Epitaxial Technology and Light Emitting Diodes	3	3	光纖感測原理與應用 Principles and Applications of Fiber Optic Sensor	3	3
Elective Courses	薄膜物理 Thin Film Physics	3	3	繞射物理 Diffraction Physics	3	3
Elective Courses	有機光電元件 Organic Optoelectronic Devices	3	3	光電電磁學 Electro-Optics Electro-magnetics	3	3
Elective Courses	液晶顯示器工程 Liquid Crystal Engineering	3	3	光學設計 Optical System Design	3	3
Elective Courses	奈米光電元件 Nano-optoelectronics	3	3	直流轉換器原理 DC Converter Theory	3	3
Elective Courses	半導體材料與元件特性分析專論 Characterization of Semiconductor Materials and Devices	3	3	薄膜製程技術與薄膜材料分析 Thin Film Fabrication Technology and Material analysis	3	3
Elective Courses	前瞻光電材料與應用之開發 RD of Exploratory Photonic Materials and Applications	3	3	發光二極體材料與技術分析 Analysis of Light Emitting Diode Materials and Technologies	3	3
Elective Courses	微光學導論 Introduction to Micro-optics	3	3	數位相機技術 Digital Camera Technology	3	3
Elective Courses	光伏元件物理 Photovoltaic Device Physics	3	3	薄膜太陽能電池 Technology of Thin Film Solar Cells	3	3
Elective Courses	先進半導體物理與元件專論 Advances in Semiconductor Physics and Devices	3	3	電漿化學氣相沉積系統原理與應用 Fundamental Plasma CVD Process and its Application	3	3
Elective Courses	半導體元件量測技術	3	3	金氧半奈米元件	3	3

First Academic Year						
First Semester				Second Semester		
	Semiconductor Devices Measurement Techniques			Metal-Oxide-Semiconductor Nano-devices		
Elective Courses	新能源材料專論 Topic in New Energy Materials	3	3	高等通訊理論 Advanced Communication Theory	3	3
Elective Courses	液晶顯示材料與應用 Liquid Crystal Materials and Applications	3	3	電漿製程技術之開發及應用 Plasma Deposition Technology and Applications	3	3
Elective Courses	奈米電子學 Nanoelectronics	3	3	光學薄膜設計 Optical Thin Film Design	3	3
Elective Courses	光通訊系統原理 Principle of Optical Communication system	3	3	精密機械誤差量測技術 Precision Mechanical Error of Measurement Technology	3	3
Elective Courses	半導體製造技術 Semiconductor Manufacturing Technology	3	3	前瞻光電材料與元件 Exploratory Photonic Materials and Devices	3	3
Elective Courses	太陽能電池元件技術與分析 Solar Cell Devices Technology and Analysis	3	3	晶體光電元件工程 Crystal Electro-Optical Device Engineering	3	3
Elective Courses	數位訊號處理 Digital Signal Processing	3	3	光電系統設計 Electro-Optics System Design	3	3
Elective Courses	微機電系統 Micro Electro-Mechanical System	3	3	光纖感測技術 Technology of Fiber Optics Sensor	3	3
Elective Courses	LED 驅動電路設計與應用 LED Driving Circuit Design and Application	3	3	光電量測技術 Electro-optical Measurement Technology	3	3
Elective Courses	高密度分波長多工技術 DWDM Technology	3	3	嵌入式系統 Embedded System	3	3
Elective Courses	經典光學 Classcal Optics	3	3	傅氏光學 Introduction to Fourier Optics	3	3
Elective Courses	光電半導體元件 Optical Semiconductor Device	3	3	切換式電源供應器設計 Design of Switching Power Supply	3	3
Elective Courses	新型 LED 原理與應用 Modern LED Technologies and Applications	3	3	綠色光電材料開發與應用 Green Optoelectronic Materials and Devices	3	3
Elective Courses	矽晶圓光伏元件 Silicon Wafer Photovoltaic Devices	3	3	奈米光學特論 Special Topics in Nanophotonics	3	3
Elective Courses	AMA 先進微控制器應用實作 AMA advanced microcontroller experiment	3	3	穿戴式感測器之基礎、實現與應用 Wearable Sensors Fundamentals, Implementation and Applications	3	3
Elective Courses	進階業界實習 Advanced Summer Internship	3	3	光觸媒材料與應用 Photo-Catalytic Materials and Applications	3	3
Elective Courses	有機顯示器技術與驅動電路設計 OLED Display Technology and Driver Design	3	3	工程倫理與專利實務 Engineering Ethics and Practical Patent	3	3
Elective Courses	專利商品化與育成創業輔導 Patent product and build new company under incubation	3	3	高效率矽基太陽能電池 High-efficiency silicon-based solar cells	3	3
Second Academic Year						
First Semester				Second Semester		
Required Courses	碩士班外籍生 Foreign Student					
	Course Name	Credit	Hour	Course Name	Credit	Hour
	華語教學 3 Chinese Course 3	0	4	華語教學 4 Chinese Course 4	0	4

備註 (Note) :

碩士班 (Master Program) :	博士班 (Doctoral Program) :
1. 最低畢業學分： 30 學分，含必修學分（畢業論文）6 學分及選修學分 24 學分（選修學分含跨所選修學分）。 2. 碩士論文一科於畢業前一次評定，不必於選課單內填寫。 3. 研究生因研究需要，經系主任之同意得選外系所開授之科目，其學分准列入畢業學分之計算，外系所修課至多承認 6 學分。 4. 外國學生可修讀華語教學課程來抵免書報討論課程。外國學生開放選修外系(電資、工程學院)全英文授課課程，唯須經指導教授同意，不受上述 6 學分限制。 5. 論文寫作與研討課程不列入碩士在職專班。	1. 選修科目至少選修 18 學分。 2. 畢業最低學分為 30 學分（含博士論文 12 學分）。

1. Minimum credits required: 30 credits with 6 required credits and 24 elective credits which may include some pre-approved inter-institution elective credits. 2. The subject "Master Thesis" will be appraised before graduation at a time; no need to fill it out in the Course Selection Sheet. 3. <u>For research purposes, with the approval of the head of the department, students are allowed to take courses from other departments and those credits are counted in the required graduation credits (at most 6 credits).</u> 4. <u>The students can waive the Seminars courses only if the successfully complete the required mandarin course. Besides the department of Electronic Engineering, international students can also take the English speaking courses from the departments of the college of Electrical and Computer Engineering and the college of Engineering. Otherwise, unless with the approval of their advisers, the courses they take will be subjected to the 6 elective course credits limits mentioned above.</u> 5. The courses on thesis writing and seminar are not listed in the In-Service Master Program.	1. At least 18 credits of elective courses should be studied. 2. At least 30 credits are required for graduation (including the 12 credits of Dissertation)
--	--

國立虎尾科技大學 光電工程系 四年制科目表 (110學年度適用)

110年6月25日109學年度第4次教務會議通過

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	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		通識課程(四)	2	2		通識課程(六)	2	2										29
		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		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		英文(一)	2	2		英文(二)	2	2		進階英文(一)	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(三)	2	2																		
		服務學習(一)	0	2																														
小計			4	10			3	8			4	6			6	8			6	6			6	6										
院必修		微積分(一)	3	3		微積分(二)	3	3																									6	
小計			3	3			3	3			0	0																						
系專業必修		物理(一)	3	3		物理(二)	3	3		工程數學(一)	3	3		工程數學(二)	3	3		電磁學(二)	3	3		實務專題(一)	2	3		實務專題(二)	2	3					65	
		物理實驗(一)	1	2		物理實驗(二)	1	2		微處理機	3	3		電磁學(一)	3	3		電子學(三)	3	3														
		光電工程簡介	3	3		光學(一)	3	3		電子學(一)	3	3		電子學(二)	3	3		電子學實習(三)	1	3														
		計算機概論	3	3		光學實習(一)	1	3		電子學實習(一)	1	3		電子學實習(二)	1	3		近代物理	3	3														
						程式語言	3	3		光學(二)	3	3																						
						電路學(一)	3	3		光學實習(二)	1	3																						
小計			10	11	(17)		14	17	(20)		17	21	(21)		10	12	(16)		10	12	(16)		2	3	(8)		2	3	(2)					
系專業選修科目		色彩學	3	3		化學(二)	3	3		訊號與系統	3	3		光學研磨	2	2		控制系統	3	3		光纖通訊	3	3		半導體光電元件	3	3		光電子學	3	3		
		化學(一)	3	3		數位系統設計	3	3		微處理機實習	1	3		機率與統計	3	3		光電儀器原理	3	3		通訊系統	3	3		先進半導體元件	3	3		光學薄膜設計	3	3		
										光電元件製程實習	1	3		真空與鍍膜技術實習	1	3		暑假校外實習(一)	1	1		光纖光學與元件技術	3	3		太陽能電池	3	3		太陽能電池元件技術與分析	3	3		
														光學(三)	2	2		固態電子學	3	3		半導體元件物理	3	3		晶體光學元件工程	3	3		數位通訊	3	3		
														真空與鍍膜技術	3	3		半導體設備精密控制實務	3	3		薄膜製程技術與薄膜材料分析	3	3		顯示器製作與光電量測實習	1	3		平面顯示器TFT技術	3	3		
														基礎光學設計	3	3		光電系統設計	3	3		近代光電實驗	1	3		液晶顯示器工程	3	3		通訊電子學	3	3		
																	暑假校外實習(二)	2	2		單晶片應用設計與實習	1	3		光電工程校外實習(一)	9	9		超大型積體電路設計導論	3	3			
																		平面顯示器原理	3	3		光電精密量測	3	3		類比積體電路設計	3	3		生醫檢測技術	3	3		
																		光資訊設備	3	3		光電精密量測實習	1	3		影像處理	3	3		液晶光電實習	1	3		
																		光資訊設備實習	1	3		高頻電路設計	3	3		光電檢測	3	3		積體電路製程	3	3		
																		液晶光電元件原理	3	3		高頻電路量測實驗	1	3		積體光學	3	3		光電電磁學	3	3		
																		光纖通訊與感測實習	1	3		寒假校外實習(一)	1	1		工程倫理與專利實務	3	3		光電工程校外實習(二)	9	9		
																		電漿物理簡介	2	2		光纖通訊實習	1	3		研發創新管理	2	2		液晶光電元件製作實習	1	3		
																					特殊研究問題討論	2	2		精度檢核標準介紹	3	3		光學設計	3	3			
																					數位訊號處理理論	3	3		暑假校外實習(三)	1	1		光電檢測實習	1	3			
																									暑假校外實習(四)	2	2		高等電子學	3	3			
																									職涯分析與規劃	2	2		寒假校外實習(二)	1	1			

- 備註
1. 最低畢業學分132學分，其中校共同必修科目29學分，院必修科目6學分，系專業必修科目65學分，系選修科目32學分（專業選修科目至少25學分，可修外系最多7學分）。
 2. 每學期修習學分原則：最高為25學分，1至3年級最低16學分；四年級最低為9學分。
 3. 同一學期不可同時選修實務專題（一）與實務專題（二）。
 4. 全民國防教育軍事訓練之課程不列入畢業學分。
 5. 畢業學分內須包含本系開設之任三門選修實習課程學分。

國立虎尾科技大學 資訊工程系 碩士班課程科目表

(110 學年入學適用)

Curriculum Table (Since 2021 Academic Year)

Graduate Class

Department of Computer Science and Information Engineering

National Formosa University

110 年 6 月 25 日 109 學年度第 4 次教務會議通過

Academic Year	First Year							
Semester	First				Second			
Required Courses	Subject		Credit	Hours	Subject		Credit	Hours
	(I)	專題研討(一) Project Discussion (1)	0	2	(III)	專題研討(二) Project Discussion(2)	0	2
		書報討論(一) Seminar(1)	0	2		書報討論(二) Seminar(2)	0	2
	(II)	產業研發實習(一) Industrial Research and Development Lab(1)	0	2	(IV)	產業研發實習(三) Industrial Research and Development Lab(3)	0	2
		產業研發實習(二) Industrial Research and Development Lab(2)	0	2		產業研發實習(四) Industrial Research and Development Lab(4)	0	2
	科技論文寫作 Scientific Writing		3	3	碩士論文(二) Master's Thesis(2)		3	0
	碩士論文(一) Master's Thesis(1)		3	0				
	Elective Courses	物聯網 Internet of Things		3	3	新一代 web 技術 New Generation Web Technology		3
圖形識別 Pattern Recognition		3	3	軟硬體協同設計與應用 Software and Hardware Co-design and Applications		3	3	
電腦視覺處理 Computer Vision Processing		3	3	數位視訊處理 Digital Video Processing		3	3	
感測網路 Sensor Network		3	3	資料隱藏 Data Hiding		3	3	
感測網路實驗 Sensor Network Experiments		3	3	高等演算法 Advanced Algorithms		3	3	
生物計算 Computational Biology		3	3	智慧型機器人系統應用專 題 Intelligent Robot System Application Project		3	3	
可編程系統單晶片設計實務 SOPC Design		3	3	雲端作業系統 Cloud Operating Systems		3	3	
行動商務安全 M-Commerce Security		3	3	行動計算與應用 Mobile Computing and		3	3	

				Applications		
	網路安全維運 Network Security Maintenance	3	3	數值方法 Numerical Methods	3	3
	機器人作業系統 Robot Operating System	3	3	生物資訊學 Bioinformatics	3	3
				嵌入式車載通訊電子網路 系統設計 Embedded Telematics Electronic Network System Design	3	3
				數論 Number Theory	3	3
				無線網路協定 Wireless Network Protocols	3	3
				USB 驅動程式實作 USB Device Driver	3	3
				深度學習 Deep Learning	3	3
				物聯網安全 Internet of Things Security (IoT Security)	3	3
				雲端大數據安全 Cloud Computing and Big Data Security	3	3
				行動寬頻網路 Mobile broadband network	3	3
Academic Year	Second Year					
Semester	First			Second		
Elective Courses	Subject	Credit	Hours	Subject	Credit	Hours
	多媒體通訊 Multimedia Communications	3	3	影像擷取裝置設計與應用 Image Capturing Device Design and Application	3	3
	高等隱藏學 Advanced Steganography	3	3	高等人工智慧 Advanced Artificial Intelligence	3	3
	資料壓縮 Data Compression	3	3	網路協定工程 Networks Protocol Engineering	3	3
	多代理人系統 Multiagent System	3	3	平行演算法 Parallel Algorithm	3	3
	演化式基因演算法 Evolutionary Genetic Algorithm	3	3	密碼學 Cryptography	3	3
	機器學習 Machine Learning	3	3	智慧型最佳化演算法 Intelligent Algorithm of Optimization	3	3
	高等數位系統設計 Advanced Digital Design	3	3	巨量資料分析 Big Data Analysis	3	3
	資通訊安全專論 Information & Communication Security	3	3	下世代行動通訊網路 Next generation mobile communication networks	3	3

	產業研發實習(五) Industrial Research and Development Lab(5)	3	3	產業研發實習(六) Industrial Research and Development Lab(6)	3	3
--	--	---	---	--	---	---

備註：

1. 本系碩士班研究生最低畢業總學分數為 30 學分，其中必修包含論文 6 學分、科技論文寫作 3 學分及二學期之專題研討及書報討論，專業選修至少須修滿 21 學分，其中 6 學分可選修外系課程，唯須經指導教授同意。
 2. 研究生修畢碩士學位應修課程(含通過學術研究倫理教育課程)，得申請學位考試。詳細規定請參閱「國立虎尾科技大學資訊工程系碩士班研究生修業規章」。
 3. 外國學生可修讀華語教學課程來抵免書報討論及專題研討課程。外國學生開放選修外系全英文授課課程，唯須經指導教授同意，不受上述 6 學分限制。
 4. (I)組課程和 (II)組課程須擇一組修習；(III)組課程和 (IV)組課程須擇一組修習。
1. Please note that for students in the CSIE Department the minimum requirement for completing postgraduate study is four-consecutive semesters of study and 30 credits. At least 6 of the required credits must be for the successful completion of a thesis, 3 credits for scientific research writing, and at least 21 credits from elective courses. Up to 6 elective course credits can be taken from other departments, however students wanting to enroll in courses outside of the CSIE Department must first secure permission from their supervisor.
 2. The Postgraduate students who completed all the required subjects of a master's degree course(including passing an academic research ethics education course) must apply for a degree examination. For detailed regulations, please refer to the "Provisional Regulations for Graduate Studies of the Department of Computer Science and Information Engineering, National Formosa University".
 3. Mandarin courses are mandatory for all the international students who are enrolled in the CSIE department. The students can waive the Seminars courses and Project Discussion courses only if they successfully complete the required Chinese courses. Unless securing permission from their supervisors first; otherwise, they cannot take English speaking courses from other departments and they will be subject to the 6 elective course credits limits mentioned above.
 4. (I) courses and (II) courses are alternative ; (III) courses and (IV) courses are alternative.

110學年 國立虎尾科技大學資訊工程系 四技課程科目表

110年6月25日 109學年度第4次教務會議通過

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		
	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	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	英文(一)	2	2	通識課程(二)	2	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								
	通識教育講座	1	2	服務學習(二)	0	2				英文(二)	2	2														
	服務學習(一)	0	2																							
小計		4	10		3	8		4	6		6	8		6	6		6	6		0	0		0	0		
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											
系專業必修科目	計算機程式設計	3	3	計算機網路概論	3	3	資料結構(一)	3	3	資料結構(二)	3	3	演算法	3	3	資料庫系統	3	3								
	計算機程式設計實習	1	3	線性代數	3	3	電子學實習(一)	1	3	計算機組織	3	3	作業系統	3	3	編譯程式	3	3								
	資訊工程導論	3	3	程式語言	3	3	機率與統計	3	3	工程數學(一)	3	3	實務專題(一)	2	3	微處理機實習	1	3								
	計算機概論	3	3	數位系統導論	3	3	離散數學	3	3	科學計算	1	3	微處理機	3	3	實務專題(二)	2	3								
	Linux實務	1	3	數位系統實習	1	3	電子學(一)	3	3																	
	小計		11	15		13	15		13	15		10	12		11	12		9	12		0	0		0	0	
系專業選修科目	I	網際網路應用與實習	1	3	多媒體應用與實習	1	3	快速離型設計與硬體描述語言實習	1	3	行動裝置 3D 程式開發實習	1	3			智慧型手機應用程式設計實習	1	3	Python程式實習	1	3					
	II	資訊倫理	3	3	科技文件閱讀	3	3	視窗程式設計	3	3	多媒體系統設計	3	3	數值分析	3	3	人工智慧	3	3	資料探勘	3	3	虛擬實境	3	3	
								網路程式設計	3	3	模糊系統導論	3	3	信號與系統	3	3	軟體工程	3	3	嵌入式微處理器系統	3	3	編碼與資訊理論	3	3	
								JAVA程式設計(一)	3	3	分子生物學導論	3	3	介面技術	3	3	無線網路	3	3	數位通信	3	3	分散式系統	3	3	
								暑期校外實習(一)	2	2	物件導向模型分析	3	3	網路安全	3	3	基因體學	3	3	軟體品質	3	3	模糊計算	3	3	
										網路工程實務	3	3	工程數學(二)	3	3	嵌入式系統概論	3	3	計算機圖學	3	3	數位訊號處理	3	3		
										生產力4.0概論	2	2	系統分析	3	3	通信系統導論	3	3	寬頻網路	3	3	計算機視覺	3	3		
										生物晶片	3	3	計算機結構	3	3	資料壓縮導論	3	3	產業實務實習	1	2	USB驅動程式實作	3	3		
										JAVA程式設計(二)	3	3	超大型積體電路設計	3	3	網路作業系統	3	3	網路安全維護	3	3	專利實務概論	3	3		
										電子學(二)	3	3	影像處理	3	3	資料擷取	3	3	學期校外實習(一)	9	9	網路攻防技術與應用	3	3		
												XML技術與應用	3	3	科技英文	3	3				生物資訊導論	3	3			
												資訊安全	3	3	系統分析與設計	3	3				物聯網安全	3	3			
												智慧電子應用設計實習	3	3	多媒體安全	3	3				雲端大數據安全	3	3			
												Web技術與應用	3	3	類神經網路	3	3				學期校外實習(二)	9	9			
												網路工程規畫	3	3												
												暑期校外實習(二)	2	2												
合計		4	6		4	6		12	14		27	29		44	44		40	42		31	32		45	45		
其他		全民國防教育軍事訓練(一)	1	2	全民國防教育軍事訓練(二)	1	2	全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	全民國防教育軍事訓練(四)	1	2	全民國防教育軍事訓練(五)	1	2										
備註		1、最低畢業學分132學分，其中校共同必修科目29學分，院必修科目6學分，系專業必修科目67學分，專業選修科目至少30學分，其中他系選修科目至多9學分。 2、全民國防教育軍事訓練課程不列入畢業學分計算。 3、本課程表適用110學年度入學之四技部學生。 4、院必修科目及系專業必修科目除「實務專題(一)」、「實務專題(二)」強制規定修本系開設課程外，其餘必修科目允許「大四(含)以上之重修生」選修他系開設課程。 5、在畢業前，至少需修3門以上系專業選修科目(I)且至少2門(含)以上成績及格。 6、選修本系碩士班專業選修課程並及格取得之學分，可抵大學部本系專業選修學分。 7、產業實務實習課程得視學生需要於各學期加開，校外實習學分數累計最多9學分。 8、畢業前須通過本系程式能力檢定，詳細規定請參閱「國立虎尾科技大學資訊工程系(科)程式能力檢定實施辦法」。 9、中五生以同等學力就讀本校大學部，除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。增加12學分需修習「本系專業選修科目」。																								

國立虎尾科技大學五年制資訊工程科課程科目表(110學年入學適用)

110年6月25日 109學年度第4次教務會議通過

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						第五學年						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			上學期			下學期			學分
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	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	學分
	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)	2	2	專業英文(二)	2	2							66
	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	通識教育講座	1	2										
	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	2	2													
	數學(一)	3	3	數學(二)	3	3	數學(三)	3	3	化學	2	2																			
	歷史	2	2	全民國防教育(一)	1	1	全民國防教育(二)	1	1																						
	音樂	2	2	生物	2	2	生命教育	2	2																						
	地理	2	2	物理	3	3																									
	藝術生活	2	2																												
健康與護理	2	2																													
小計		18	19		14	15		11	12		7	8		5	6		6	6		3	4		2	2		0	0		0	0	
科專業必修科目	基本電學	3	3	資訊倫理	3	3	電腦網路概論	3	3	電子學(二)	3	3	資料結構(一)	3	3	線性代數	3	3	微處理機(一)	3	3	專題製作(二)	2	3	作業系統	3	3	科技英文寫作	3	3	108
	基本電學實習	1	3	計算機程式實習(一)	1	3	電腦網路實習	1	3	電子學實習(二)	1	3	微積分(二)	3	3	視窗程式設計實習	1	3	微處理機實習(一)	1	3	計算機組織	3	3	伺服器架設與管理	3	3	軟體工程	3	3	
	計算機概論	3	3	電腦軟體應用	3	3	電子學(一)	3	3	數位邏輯	3	3	Linux實務	3	3	資料結構(二)	3	3	專題製作(一)	2	3	離散數學	3	3	網路工程規劃	3	3				
	Scratch程式設計	3	3	多媒體導論	3	3	電子學實習(一)	1	3	數位邏輯實習	1	3	資訊安全導論	3	3	資料庫概論	3	3	演算法	3	3	微處理機(二)	3	3							
				多媒體導論實習	1	3	電腦硬體裝修	3	3	微積分(一)	3	3	物件導向程式設計實務(二)	3	3				微處理機實習(二)	1	3										
							計算機程式實習(二)	1	3	物件導向程式設計實務(一)	3	3																			
小計		10	12		11	15		12	18		14	18		15	15		10	12		9	12		12	15		9	9		6	6	
科專業選修科目	網際網路應用	3	3	智慧科技應用	3	3	網頁設計	3	3	動畫設計導論	3	3	數位系統設計實務	3	3	網路程式設計	3	3	JAVA程式設計(一)	3	3	JAVA程式設計(二)	3	3	虛擬實境與擴增實境應用	3	3	計算機視覺	3	3	至少選修46學分
				電腦系統實務	3	3						物聯網介面實務	3	3	JavaScript程式設計	3	3	行動裝置3D程式開發實習	1	3	電子商務導論	3	3	計算機圖學	3	3	網路作業系統	3	3		
														科學計算	3	3	機器人應用實務	3	3	無線網路	3	3	VLSI設計概論	3	3	專利實務概論	3	3			
														機率與統計	3	3	Web技術與應用	3	3	XML技術與應用	3	3	資料探勘	3	3	資料擷取	3	3			
																	暑期校外實習(一)	2	2	物件導向模型分析	3	3	科技英文	3	3	寬頻網路	3	3			
																	工程數學	3	3	雲端物聯網	3	3	人工智慧	3	3	快速離型與硬體描述語言實習	1	3			
																	資料庫系統實務	3	3	APP程式開發	3	3	暑期校外實習(二)	2	2	智慧型手機程式設計實習	1	3			
																							學期校外實習(一)	3	3	介面技術	3	3			
																							學期校外實習(二)	3	3	學期校外實習(四)	3	3			
																							學期校外實習(三)	3	3	學期校外實習(五)	3	3			
小計		3	3		6	6		3	3		3	3		6	6		12	12		18	20		21	21		32	32		29	33	
必修		28	31		25	30		23	30		21	26		20	21		16	18		12	16		14	17		9	9		6	6	174
選修		3	3		6	6		3	3		3	3		6	6		12	12		18	20		21	21		32	32		29	33	133
備註	1. 最低畢業學分數220學分，共同核心科目66學分，科專業必修科目108學分，科專業選修科目46學分。 2. 畢業前須考取勞動部資工相關領域丙級證照二張或乙級證照一張。 3. 畢業前須通過本系(科)程式能力檢定，詳細規定請參閱「國立虎尾科技大學資訊工程系(科)程式能力檢定實施辦法」。																														

國立虎尾科技大學 電子工程系碩士班課程科目表 [110學年入學適用] (Since 2021Academic Year) National Formosa University Curriculum of the master program of the Department of Electronic Engineering						
學年 Academic Year	第一學年First Year					
學期 Semester	上學期First			下學期Second		
必修科目 Required Course	科目Subject	學分Credit	時數Hours	科目Subject	學分Credit	時數Hours
	書報討論(一) Seminar(I)	0	2	書報討論(二) Seminar(II)	0	2
	科技論文閱讀與寫作 (一)Technical paper reading and writing(I)	0	2	科技論文閱讀與寫作 (二)Technical paper reading and writing(II)	0	2
專業選修科目 Elective Courses	展頻通訊技術Spread spectrum communication technology	3	3	電磁波傳播 Electromagnetic wave propagation	3	3
	無線通訊Wireless communications	3	3	微波電路設計Microwave circuits design	3	3
	微波工程Microwave engineering	3	3	語音處理技術Voice processing technology	3	3
	正交分頻多工技術 (OFDM)Orthogonal frequency division multiplex technology	3	3	數位通訊技術Digital communication technology	3	3
	高等數位訊號處理 Advanced digital signal processing	3	3	行動通訊技術Mobile communication technology	3	3
	隨機程序Random process	3	3	電腦視覺Computer visions	3	3
	機器人學Robotic theory	3	3	高速網路High-speed networks	3	3
	光電能源元件Optoelectric energy device	3	3	高速半導體元件High-speed semiconductor device	3	3
	顯示器元件Displaying device	3	3	表面分析Surface analysis	3	3
	壓電元件Piezoelectric device	3	3	薄膜工程技術專論Special topics on thin film	3	3
	高速半導體元件物理 High-speed semiconductor physics & device	3	3	電子材料製程與分析 Technology and analysis of electronic material	3	3
	固態物理Solid state physics	3	3	奈米科技應用The application of nanotechnology	3	3
	超大型積體電路製程VLSI processing	3	3	嵌入式微處理器程式設計 Embedded microprocessor programs design	3	3
	嵌入式系統設計與應用 Design and application of embedded system	3	3	類比積體電路分析與設計 Analog IC design and analysis	3	3
	數位積體電路分析與設計 Digital IC analysis and design	3	3	鎖相迴路分析與設計 Design and analysis of phase-locked loops	3	3
	混合模式積體電路設計 Mixed-mode IC design	3	3	FPGA系統設計實務 Practical training of FPGA system design	3	3
	高等數位系統設計 Advanced digital systems design	3	3	系統晶片設計SOC design	3	3
	超大型積體電路分析與設計 VLSI analysis and design	3	3	智慧型系統設計Intelligent system design	3	3
	奈米光能電池Nano photoenergy cells	3	3	高科技專利取得與攻防 Advanced technology patents acquisition and defense	3	3

	類神經網路Artificial neural network	3	3	光電元件Opoelectric device	3	3
	多媒體通訊Multimedia communications	3	3	光學薄膜設計Optical thin film design	3	3
	進階物件導向程式Advanced Object-Oriented Programming	3	3	智慧型機器人系統應用專題Intelligent robot system application project	3	3
	應用電路學Applied Electric Circuits	3	3	校外實習Internship	2	2
				進階物件導向程式設計實務Advanced Object-Oriented Programming Design and Practice	3	3
				應用電子學Applied Microelectronic Circuits	3	3
學年 Academic Year	第二學年Second Year					
學期 Semester	上學期First			下學期Second		
必修科目 Required Course	科目Subject	學分Credit	時數Hours	科目Subject	學分Credit	時數Hours
	碩士論文(一) Master Dissertation(I)	3	0	碩士論文(二) Master Dissertation(II)	3	0
專業選修科目 Elective Courses	書報討論(三) Seminar(III)	0	2	書報討論(四) Seminar(IV)	0	2
	科技論文閱讀與寫作(三)Technical paper reading and writing(III)	0	2	科技論文閱讀與寫作(四)Technical paper reading and writing(IV)	0	2
備註Note	1.最低畢業學分：30學分。其中必修科目6學分，最低選修科目：24學分。 2.研究生因研究需要，經系主任之同意得選修他所開授之科目，其學分准列入畢業學分之計算，外所選修課至多承認6學分；以同等學力或非相關科系畢業而考取者，依需要加修大學部相關學系開授之科目，其學分不得列入畢業學分之計算。 3.外國學生可修讀華語教學課程來抵免書報討論課程。外國學生開放選修外系(電資、工程學院)全英文授課課程，唯須經指導教授同意，不受上述6學分限制。 4.學生於畢業前須至「台灣學術倫理教育資源中心」線上平台修習指定課程，課程測驗成績達及格標準，並於線上取得修業證明，經指導教授推薦並提出論文(含提要及論文原創性比對系統檢測結果)，始得申請學位考試。 5.校外實習之實習時數需滿320小時。 6.110學年度起適用。 1.Minimum credits for graduation is 30, which includes required courses at least 6 credits and elective courses at least 24 credits. 2.For research purposes, with the approval of the head of the department, students are allowed to take courses from other departments and those credits are counted in the required graduation credits (at most 6 credits). For students who possess B.S. equivalent certificates, or non-electronic engineering related diplomas, should take additional necessary undergraduate courses and those course-credits are not counted in the required graduation credits. 3.The students can waive the Seminars courses only if they successfully complete the required mandarin courses. Besides the department of Electronic Engineering, international students can also take the English speaking courses from the departments of the college of Electrical and Computer Engineering and the college of Engineering. Otherwise, unless with the approval of their advisers, the courses they take will be subjected to the 6 elective course credits limits mentioned above. 4.The postgraduate students who enroll in the Master's degree of the NFU EE department must attend the designated online course provided by the Taiwan Academic Ethics Education Resource Center online platform before graduation. they can apply for their oral examination for Master's degree only after they pass the required course, acquire the course certificate of fulfillment, and recommend to submit their thesis (which also include thesis abstract and pass the Turnitin plagiarism Checker system mandated by the University) by their supervisors. 5.The Internship is at least 320 hours. 6.The above regulations are valid since the academic year 2021.					

國立虎尾科技大學 四年制 電子工程系 科目表 (110學年度適用) 110年6月25日109學年度第4次教務會議通過

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								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(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																			6	
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							62	
	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 專 業 選 修 科 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 選 修 32 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	3	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					
										積體電路分析與模擬	3	3	業界實習(二)	3	3	積體電路製程	3	3	薄膜技術與應用	3	3					
										電子電路設計模擬	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					
																			太陽光電系統設置實務	3	3					
小計		6	6		7	8		4	6		13	17		29	33		28	32		58	68		73	85		
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。 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) 3、全民國防教育軍事訓練課程不列入畢業學分。 4、110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 (110學年度適用) 110年6月25日109學年度第4次教務會議通過

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	
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							
	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
系專業必修科目	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
系專業選修科目							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	
													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	3	3		
																					智慧型機器人系統應用專	3	3		
																					校外實習	9	9		
																					太陽光電系統設置實務	3	3		
小計		0	0		0	0		3	3		2	2		15	15		23	27		44	54		61	71	

- 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、110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 (110學年度適用) 110年6月25日109學年度第4次教務會議通過										
	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
校共同必修科目	國文	2	2			通識課程(一)	2	2		
	體育(三)	0	2			通識課程(二)	2	2		
	服務學習(一)	0	2							
	英文			2	2					
	體育(四)			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
系專業必修科目	VLSI概論	3	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							
	實務專題(一)	2	3							
	半導體元件			3	3					
	通訊系統			3	3					
	實務專題(二)			2	3					
	小計	17	18	8	9	小計	0	0	0	0
系專業選修科目	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		
	電子電路設計模擬	3	3			固態元件製程實習	1	3		
	積體電路分析與模擬實習			1	3	類神經網路	3	3		
	數位訊號處理			3	3	嵌入式系統	3	3		
	計算機組織			3	3	太陽能電池之基礎物理與實驗	3	3		
	電磁波			3	3	職涯分析與規劃	2	2		
	模糊理論與應用			3	3	通訊系統實習	1	3		
	固態物理導論			3	3	機器人設計實務	3	3		
	綠色能源科技			3	3	校外實習(一)	9	9		
	業界實習(一)			2	2	感測器原理與應用實習	3	3		
	積體電路分析與模擬			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
						太陽光電系統設置實務			3	3
		小計	22	24	24	26	小計	45	53	65
	合計	41	48	35	43	合計	49	57	65	73

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、110學年度起適用。

國立虎尾科技大學 二年制專科日間部 電子工程系 科目表(110學年度適用)

110年6月25日109學年度第4次教務會議通過

選別	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
校共同必修科目	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
院專業必修科目	微積分(一)	3	3							
	微積分(二)			3	3					
	小計	3	3	3	3	小計	0	0	0	0
系專業必修科目	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、110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			
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)	3	3	國文(二)	3	3	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							
				英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2										
				體育(一)	0	2	通識課程(一)	2	2																
							體育(二)	0	2																
小計					5	7		7	9		3	3		3	3		2	2							
系專業必修科目				職場實習(一)	3	3	職場實習(二)	3	3	工程數學(二)	3	3	電子學(三)	3	3	近代物理	3	3							
				物理	3	3	工程數學(一)	3	3	電子學(二)	3	3	電磁學(二)	3	3										
				微積分	3	3	電子學(一)	3	3	電磁學(一)	3	3	微處理機	3	3										
				計算機概論	3	3	電子學實習(一)	1	3	光學(一)	3	3	光學(二)	3	3										
				光電工程簡介	3	3	電路學(二)	3	3	光學實習(一)	1	3													
				電路學(一)	3	3																			
小計					18	18		13	15		13	15		12	12		3	3							
系專業選修科目	證照實務(一)	3	3	證照實務(二)	3	3	光電元件製程實習	1	3	職場實習(三)	3	3	職場實習(四)	3	3	職場實習(五)	3	3	職場實習(六)	3	3	職場實習(七)	3	3	
	技能競賽實務(一)	3	3	技能競賽實務(二)	3	3	訊號與系統	3	3	機率與統計	3	3	控制系統	3	3	光纖通訊	3	3	半導體光電元件	3	3	光電子學	3	3	
	太陽光電工程實務	3	3	化學	3	3			真空與鍍膜技術	3	3	光電儀器原理	3	3	通訊系統	3	3	先進半導體元件	3	3	光學薄膜設計	3	3		
	太陽能光電元件簡介	3	3	數位系統設計	3	3			真空與鍍膜技術實習	1	3	固態電子學	3	3	高頻電路設計	3	3	太陽能電池	3	3	太陽能電池元件技術與分析	3	3		
	工廠實務	3	3						光學研磨	2	2	光電系統設計	3	3	高頻電路量測實驗	1	3	晶體光學元件工程	3	3	數位通訊	3	3		
									基礎光學設計	3	3	光資訊設備	3	3	半導體元件物理	3	3	顯示器製作與光電量測實習	1	3	平面顯示器TFT技術	3	3		
											光資訊設備實習	1	3	光電精密量測	3	3	液晶顯示器工程	3	3	通訊電子學	3	3			
											平面顯示器原理	3	3	光電精密量測實習	1	3	類比積體電路設計	3	3	超大型積體電路設計導論	3	3			
											液晶光電元件原理	3	3	光纖光學與元件技術	3	3	影像處理	3	3	生醫檢測技術	3	3			
											電漿物理簡介	3	3	薄膜製程技術與薄膜材料分析	3	3	光電檢測	3	3	液晶光電實習	1	3			
											光纖通訊與感測實習	1	3	近代光電實驗	1	3	積體光學	3	3	積體電路製程	3	3			
											半導體設備精密控制實務	3	3	光纖通訊實驗	1	3	工程倫理與專利實務	3	3	光電電磁學	3	3			
											微處理機實習	1	3	單晶片應用設計與實習	1	3	研發創新管理	2	2	液晶光電元件製作實習	1	3			
											數位訊號處理概論	3	3	特殊研究問題討論	3	3	精度檢驗標準介紹	3	3	光學設計	3	3			
														光學(三)	2	2			高等電子學	3	3				
小計		15	15		12	12		4	6		15	17		36	42		34	44		39	41		41	45	
合計		15	15		35	37		24	30		31	35		51	57		39	49		39	41		41	45	

備註：一. 畢業總學分至少 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. 全民國防教育軍事訓練之課程不列入畢業學分。
四. 每位學生入學後需取得至少一張乙級技術士證照，始可取得畢業證書。
五. 畢業學分內須包含本系開設之任一門選修實習課程學分。
六. 若學生於「勞動部勞動力發展署雲嘉南分署」接受半年專業技能養成訓練成績及格並取得「太陽光電設置乙級」證照，將依據相關法規做學分採認，最多可承認 15 學分。

國立虎尾科技大學 108 學年度光電與材料科技碩/博士班/在職專班課程科目表
National Formosa University Institute of Electro-Optical and Materials Science
Curriculum for Master's and Doctor's Degrees

110 年 6 月 25 日 109 學年度第 4 次教務會議修正通過

First Academic Year						
First Semester				Second Semester		
Required Courses	碩士班 Master Program					
	Course Name	Credit	Hour	Course Name	Credit	Hour
	論文寫作與研討 1 Paper Study 1	0	2	論文寫作與研討 2 Paper Study 2	0	2
	書報討論 1 Seminar 1	0	2	書報討論 2 Seminar 2	0	2
	碩士外籍生 Foreign Student					
	華語教學 1 (外籍生必修) Chinese Course 1	0	4	華語教學 2 (外籍生必修) Chinese Course 2	0	4
	碩士在職專班 In-Service Master Program					
	書報討論 1 Seminar 1	0	2	書報討論 2 Seminar 2	0	2
	博士班 Doctoral Program					
	專題研討 1 Seminar 1	0	2	專題研討 2 Seminar 2	0	2
Elective Courses	半導體元件物理 Semiconductor Device Physics	3	3	化合物半導體工程 Compound Semiconductor Engineering	3	3
Elective Courses	積體光學 Integrated Optics	3	3	應用量子力學 Applied Quantum Mechanic	3	3
Elective Courses	平面顯示器 TFT 技術 Principle of TFT in Flat Panel Display	3	3	光纖通信網路 Optical Communication Networks	3	3
Elective Courses	微光學元件 Micro-Optics Devices	3	3	積體電路製程 Integrated Circuit Processing	3	3
Elective Courses	近代光學 Modern Optics	3	3	影像處理 Image Processing	3	3
Elective Courses	物理光學 Physical Optics	3	3	光學 Optics	3	3
Elective Courses	類比積體電路設計 Analog Integrated Circuit Design	3	3	矽晶圓光伏元件 Silicon Wafer Photovoltaic Devices	3	3
Elective Courses	太陽能電池 Solar cell	3	3	數值分析 Numerical Analysis	3	3
Elective Courses	磊晶技術與發光二極體 Epitaxial Technology and Light Emitting Diodes	3	3	光纖感測原理與應用 Principles and Applications of Fiber Optic Sensor	3	3
Elective Courses	薄膜物理 Thin Film Physics	3	3	繞射物理 Diffraction Physics	3	3
Elective Courses	有機光電元件 Organic Optoelectronic Devices	3	3	光電電磁學 Electro-Optics Electro-magnetics	3	3
Elective Courses	液晶顯示器工程 Liquid Crystal Engineering	3	3	光學設計 Optical System Design	3	3
Elective Courses	奈米光電元件 Nano-optoelectronics	3	3	直流轉換器原理 DC Converter Theory	3	3
Elective Courses	半導體材料與元件特性分析專論 Characterization of Semiconductor Materials and Devices	3	3	薄膜製程技術與薄膜材料分析 Thin Film Fabrication Technology and Material analysis	3	3
Elective Courses	前瞻光電材料與應用之開發 RD of Exploratory Photonic Materials and Applications	3	3	發光二極體材料與技術分析 Analysis of Light Emitting Diode Materials and Technologies	3	3
Elective Courses	微光學導論 Introduction to Micro-optics	3	3	數位相機技術 Digital Camera Technology	3	3
Elective Courses	光伏元件物理 Photovoltaic Device Physics	3	3	薄膜太陽能電池 Technology of Thin Film Solar Cells	3	3
Elective Courses	先進半導體物理與元件專論 Advances in Semiconductor Physics and Devices	3	3	電漿化學氣相沉積系統原理與應用 Fundamental Plasma CVD Process and its Application	3	3
Elective Courses	半導體元件量測技術 Semiconductor Devices Measurement Techniques	3	3	金氧半奈米元件 Metal-Oxide-Semiconductor Nano-devices	3	3

First Academic Year						
First Semester				Second Semester		
Elective Courses	新能源材料專論 Topic in New Energy Materials	3	3	高等通訊理論 Advanced Communication Theory	3	3
Elective Courses	液晶顯示材料與應用 Liquid Crystal Materials and Applications	3	3	電漿製程技術之開發及應用 Plasma Deposition Technology and Applications	3	3
Elective Courses	奈米電子學 Nanoelectronics	3	3	光學薄膜設計 Optical Thin Film Design	3	3
Elective Courses	光通訊系統原理 Principle of Optical Communication system	3	3	精密機械誤差量測技術 Precision Mechanical Error of Measurement Technology	3	3
Elective Courses	半導體製造技術 Semiconductor Manufacturing Technology	3	3	前瞻光電材料與元件 Exploratory Photonic Materials and Devices	3	3
Elective Courses	太陽能電池元件技術與分析 Solar Cell Devices Technology and Analysis	3	3	晶體光電元件工程 Crystal Electro-Optical Device Engineering	3	3
Elective Courses	數位訊號處理 Digital Signal Processing	3	3	光電系統設計 Electro-Optics System Design	3	3
Elective Courses	微機電系統 Micro Electro-Mechanical System	3	3	光纖感測技術 Technology of Fiber Optics Sensor	3	3
Elective Courses	LED 驅動電路設計與應用 LED Driving Circuit Design and Application	3	3	光電量測技術 Electro-optical Measurement Technology	3	3
Elective Courses	高密度分波長多工技術 DWDM Technology	3	3	嵌入式系統 Embedded System	3	3
Elective Courses	經典光學 Classcal Optics	3	3	傅氏光學 Introduction to Fourier Optics	3	3
Elective Courses	光電半導體元件 Optical Semiconductor Device	3	3	切換式電源供應器設計 Design of Switching Power Supply	3	3
Elective Courses	新型 LED 原理與應用 Modern LED Technologies and Applications	3	3	綠色光電材料開發與應用 Green Optoelectronic Materials and Devices	3	3
Elective Courses	矽晶圓光伏元件 Silicon Wafer Photovoltaic Devices	3	3	高效率矽基太陽能電池 High-efficiency silicon-based solar cells	3	3
Elective Courses	AMA 先進微控制器應用實作 AMA advanced microcontroller experiment	3	3	穿戴式感測器之基礎、實現與應用 Wearable Sensors Fundamentals, Implementation and Applications	3	3
Elective Courses	進階業界實習 Advanced Summer Internship	3	3	光觸媒材料與應用 Photo-Catalytic Materials and Applications	3	3
Elective Courses	有機顯示器技術與驅動電路設計 OLED Display Technology and Driver Design	3	3	工程倫理與專利實務 Engineering Ethics and Practical Patent	3	3
Elective Courses	專利商品化與育成創業輔導 Patent product and build new company under incubation	3	3	奈米光學特論 Special Topics in Nanophotonics	3	3
Second Academic Year						
First Semester				Second Semester		
Required Courses	碩士班外籍生 Foreign Student					
	Course Name	Credit	Hour	Course Name	Credit	Hour
	華語教學 3 Chinese Course 3	0	4	華語教學 4 Chinese Course 4	0	4

備註 (Note) :

碩士班 (Master Program) :

1. 最低畢業學分：
30 學分，含必修學分（畢業論文）6 學分及選修學分 24 學分（選修學分含跨所選修學分）。
2. 碩士論文一科於畢業前一次評定，不必於選課單內填寫。
3. 研究生因研究需要，經系主任之同意得選外系所開授之科目，其學分准列入畢業學分之計算，外系所修課至多承認 6 學分。
4. 外國學生可修讀華語教學課程來抵免書報討論課程。外國學生開放選修外系(電資、工程學院)全英文授課課程，唯須經指導教授同意，不受上述 6 學分限制。
5. 論文寫作與研討課程不列入碩士在職專班。

博士班 (Doctoral Program) :

1. 選修科目至少選修 18 學分。
2. 畢業最低學分為 30 學分（含博士論文 12 學分）。

1. Minimum credits required: 30 credits with 6 required credits and 24 elective credits which may include some pre-approved inter-institution elective credits. 2. The subject “Master Thesis” will be appraised before graduation at a time; no need to fill it out in the Course Selection Sheet. 3. <u>For research purposes, with the approval of the head of the department, students are allowed to take courses from other departments and those credits are counted in the required graduation credits (at most 6 credits).</u> 4. <u>The students can waive the Seminars courses only if the successfully complete the required mandarin course. Besides the department of Electronic Engineering, international students can also take the English speaking courses from the departments of the college of Electrical and Computer Engineering and the college of Engineering. Otherwise, unless with the approval of their advisers, the courses they take will be subjected to the 6 elective course credits limits mentioned above.</u> 5. The courses on thesis writing and seminar are not listed in the In-Service Master Program.	1. At least 18 credits of elective courses should be studied. 2. At least 30 credits are required for graduation (including the 12 credits of Dissertation)
--	--

國立虎尾科技大學 109 學年度光電與材料科技碩/博士班/在職專班課程科目表
National Formosa University Institute of Electro-Optical and Materials Science
Curriculum for Master's and Doctor's Degrees

110 年 6 月 25 日 109 學年度第 4 次教務會議修正通過

First Academic Year						
First Semester				Second Semester		
Required Courses	碩士班 Master Program					
	Course Name	Credit	Hour	Course Name	Credit	Hour
	論文寫作與研討 1 Paper Study 1	0	2	論文寫作與研討 2 Paper Study 2	0	2
	書報討論 1 Seminar 1	0	2	書報討論 2 Seminar 2	0	2
	碩士外籍生 Foreign Student					
	華語教學 1 (外籍生必修) Chinese Course 1	0	4	華語教學 2 (外籍生必修) Chinese Course 2	0	4
	碩士在職專班 In-Service Master Program					
	書報討論 1 Seminar 1	0	2	書報討論 2 Seminar 2	0	2
	博士班 Doctoral Program					
	專題研討 1 Seminar 1	0	2	專題研討 2 Seminar 2	0	2
Elective Courses	半導體元件物理 Semiconductor Device Physics	3	3	化合物半導體工程 Compound Semiconductor Engineering	3	3
Elective Courses	積體光學 Integrated Optics	3	3	應用量子力學 Applied Quantum Mechanic	3	3
Elective Courses	平面顯示器 TFT 技術 Principle of TFT in Flat Panel Display	3	3	光纖通信網路 Optical Communication Networks	3	3
Elective Courses	微光學元件 Micro-Optics Devices	3	3	積體電路製程 Integrated Circuit Processing	3	3
Elective Courses	近代光學 Modern Optics	3	3	影像處理 Image Processing	3	3
Elective Courses	物理光學 Physical Optics	3	3	光學 Optics	3	3
Elective Courses	類比積體電路設計 Analog Integrated Circuit Design	3	3	矽晶圓光伏元件 Silicon Wafer Photovoltaic Devices	3	3
Elective Courses	太陽能電池 Solar cell	3	3	數值分析 Numerical Analysis	3	3
Elective Courses	磊晶技術與發光二極體 Epitaxial Technology and Light Emitting Diodes	3	3	光纖感測原理與應用 Principles and Applications of Fiber Optic Sensor	3	3
Elective Courses	薄膜物理 Thin Film Physics	3	3	繞射物理 Diffraction Physics	3	3
Elective Courses	有機光電元件 Organic Optoelectronic Devices	3	3	光電電磁學 Electro-Optics Electro-magnetics	3	3
Elective Courses	液晶顯示器工程 Liquid Crystal Engineering	3	3	光學設計 Optical System Design	3	3
Elective Courses	奈米光電元件 Nano-optoelectronics	3	3	直流轉換器原理 DC Converter Theory	3	3
Elective Courses	半導體材料與元件特性分析專論 Characterization of Semiconductor Materials and Devices	3	3	薄膜製程技術與薄膜材料分析 Thin Film Fabrication Technology and Material analysis	3	3
Elective Courses	前瞻光電材料與應用之開發 RD of Exploratory Photonic Materials and Applications	3	3	發光二極體材料與技術分析 Analysis of Light Emitting Diode Materials and Technologies	3	3
Elective Courses	微光學導論 Introduction to Micro-optics	3	3	數位相機技術 Digital Camera Technology	3	3
Elective Courses	光伏元件物理 Photovoltaic Device Physics	3	3	薄膜太陽能電池 Technology of Thin Film Solar Cells	3	3
Elective Courses	先進半導體物理與元件專論 Advances in Semiconductor Physics and Devices	3	3	電漿化學氣相沉積系統原理與應用 Fundamental Plasma CVD Process and its Application	3	3
Elective Courses	半導體元件量測技術	3	3	金氧半奈米元件	3	3

First Academic Year						
First Semester				Second Semester		
	Semiconductor Devices Measurement Techniques			Metal-Oxide-Semiconductor Nano-devices		
Elective Courses	新能源材料專論 Topic in New Energy Materials	3	3	高等通訊理論 Advanced Communication Theory	3	3
Elective Courses	液晶顯示材料與應用 Liquid Crystal Materials and Applications	3	3	電漿製程技術之開發及應用 Plasma Deposition Technology and Applications	3	3
Elective Courses	奈米電子學 Nanoelectronics	3	3	光學薄膜設計 Optical Thin Film Design	3	3
Elective Courses	光通訊系統原理 Principle of Optical Communication system	3	3	精密機械誤差量測技術 Precision Mechanical Error of Measurement Technology	3	3
Elective Courses	半導體製造技術 Semiconductor Manufacturing Technology	3	3	前瞻光電材料與元件 Exploratory Photonic Materials and Devices	3	3
Elective Courses	太陽能電池元件技術與分析 Solar Cell Devices Technology and Analysis	3	3	晶體光電元件工程 Crystal Electro-Optical Device Engineering	3	3
Elective Courses	數位訊號處理 Digital Signal Processing	3	3	光電系統設計 Electro-Optics System Design	3	3
Elective Courses	微機電系統 Micro Electro-Mechanical System	3	3	光纖感測技術 Technology of Fiber Optics Sensor	3	3
Elective Courses	LED 驅動電路設計與應用 LED Driving Circuit Design and Application	3	3	光電量測技術 Electro-optical Measurement Technology	3	3
Elective Courses	高密度分波長多工技術 DWDM Technology	3	3	嵌入式系統 Embedded System	3	3
Elective Courses	經典光學 Classcal Optics	3	3	傅氏光學 Introduction to Fourier Optics	3	3
Elective Courses	光電半導體元件 Optical Semiconductor Device	3	3	切換式電源供應器設計 Design of Switching Power Supply	3	3
Elective Courses	新型 LED 原理與應用 Modern LED Technologies and Applications	3	3	綠色光電材料開發與應用 Green Optoelectronic Materials and Devices	3	3
Elective Courses	矽晶圓光伏元件 Silicon Wafer Photovoltaic Devices	3	3	奈米光學特論 Special Topics in Nanophotonics	3	3
Elective Courses	AMA 先進微控制器應用實作 AMA advanced microcontroller experiment	3	3	穿戴式感測器之基礎、實現與應用 Wearable Sensors Fundamentals, Implementation and Applications	3	3
Elective Courses	進階業界實習 Advanced Summer Internship	3	3	光觸媒材料與應用 Photo-Catalytic Materials and Applications	3	3
Elective Courses	有機顯示器技術與驅動電路設計 OLED Display Technology and Driver Design	3	3	工程倫理與專利實務 Engineering Ethics and Practical Patent	3	3
Elective Courses	專利商品化與育成創業輔導 Patent product and build new company under incubation	3	3	高效率矽基太陽能電池 High-efficiency silicon-based solar cells	3	3
Second Academic Year						
First Semester				Second Semester		
Required Courses	碩士班外籍生 Foreign Student					
	Course Name	Credit	Hour	Course Name	Credit	Hour
	華語教學 3 Chinese Course 3	0	4	華語教學 4 Chinese Course 4	0	4

備註 (Note) :

碩士班 (Master Program) :	博士班 (Doctoral Program) :
1. 最低畢業學分：30 學分，含必修學分（畢業論文）6 學分及選修學分 24 學分（選修學分含跨所選修學分）。 2. 碩士論文一科於畢業前一次評定，不必於選課單內填寫。 3. 研究生因研究需要，經系主任之同意得選外系所開授之科目，其學分准列入畢業學分之計算，外系所修課至多承認 6 學分。 4. 外國學生可修讀華語教學課程來抵免書報討論課程。外國學生開放選修外系(電資、工程學院)全英文授課課程，唯須經指導教授同意，不受上述 6 學分限制。 5. 論文寫作與研討課程不列入碩士在職專班。	1. 選修科目至少選修 18 學分。 2. 畢業最低學分為 30 學分（含博士論文 12 學分）。

1. Minimum credits required: 30 credits with 6 required credits and 24 elective credits which may include some pre-approved inter-institution elective credits. 2. The subject "Master Thesis" will be appraised before graduation at a time; no need to fill it out in the Course Selection Sheet. 3. <u>For research purposes, with the approval of the head of the department, students are allowed to take courses from other departments and those credits are counted in the required graduation credits (at most 6 credits).</u> 4. <u>The students can waive the Seminars courses only if the successfully complete the required mandarin course. Besides the department of Electronic Engineering, international students can also take the English speaking courses from the departments of the college of Electrical and Computer Engineering and the college of Engineering. Otherwise, unless with the approval of their advisers, the courses they take will be subjected to the 6 elective course credits limits mentioned above.</u> 5. The courses on thesis writing and seminar are not listed in the In-Service Master Program.	1. At least 18 credits of elective courses should be studied. 2. At least 30 credits are required for graduation (including the 12 credits of Dissertation)
--	--

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	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		通識課程(四)	2	2		通識課程(六)	2	2										29
		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		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		英文(一)	2	2		英文(二)	2	2		進階英文(一)	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(三)	2	2																		
		服務學習(一)	0	2																														
小計			4	10			3	8			4	6			6	8			6	6			6	6										
院必修		微積分(一)	3	3		微積分(二)	3	3																									6	
	小計			3	3			3	3			0	0																					
系專業必修		物理(一)	3	3		物理(二)	3	3		工程數學(一)	3	3		工程數學(二)	3	3		電磁學(二)	3	3		實務專題(一)	2	3		實務專題(二)	2	3						68
		物理實驗(一)	1	2		物理實驗(二)	1	2		微處理機	3	3		電磁學(一)	3	3		電子學(三)	3	3														
		化學(一)	3	3		光學(一)	3	3		電子學(一)	3	3		電子學(二)	3	3		電子學實習(三)	1	3														
		光電工程簡介	3	3		光學實習(一)	1	3		電子學實習(一)	1	3		電子學實習(二)	1	3		近代物理	3	3														
		計算機概論	3	3		程式語言	3	3		光學(二)	3	3																						
						電路學(一)	3	3		光學實習(二)	1	3																						
小計			13	14	(20)		14	17	(20)		17	21	(21)		10	12	(16)		10	12	(16)		2	3	(8)		2	3	(2)					
系專業選修科目		色彩學	3	3		化學(二)	3	3		訊號與系統	3	3		光學研磨	2	2		控制系統	3	3		光纖通訊	3	3		半導體光電元件	3	3		光電子學	3	3		
						數位系統設計	3	3		微處理機實習	1	3		機率與統計	3	3		光電儀器原理	3	3		通訊系統	3	3		先進半導體元件	3	3		光學薄膜設計	3	3		
										光電元件製程實習	1	3		真空與鍍膜技術實習	1	3		暑假校外實習(一)	1	1		光纖光學與元件技術	3	3		光纖通訊與感測實習	1	3		太陽能電池元件技術與分析	3	3		
														光學(三)	2	2		固態電子學	3	3		半導體元件物理	3	3		晶體光學元件工程	3	3		數位通訊	3	3		
														真空與鍍膜技術	3	3		半導體設備精密控制實務	3	3		薄膜製程技術與薄膜材料分析	3	3		顯示器製作與光電量測實習	1	3		平面顯示器TFT技術	3	3		
														基礎光學設計	3	3		光電系統設計	3	3		近代光電實驗	1	3		液晶顯示器工程	3	3		通訊電子學	3	3		
																		暑假校外實習(二)	2	2		單晶片應用設計與實習	1	3		光電工程校外實習(一)	9	9		超大型積體電路設計導論	3	3		
																		平面顯示器原理	3	3		光電精密量測	3	3		類七積體電路設計	3	3		生醫檢測技術	3	3		
																		光資訊設備	3	3		光電精密量測實習	1	3		影像處理	3	3		液晶光電實習	1	3		
																		光資訊設備實習	1	3		高頻電路設計	3	3		光電檢測	3	3		積體電路製程	3	3		
																		液晶光電元件原理	3	3		高頻電路量測實驗	1	3		積體光學	3	3		光電磁學	3	3		
																		電漿物理簡介	2	2		寒假校外實習(一)	1	1		工程倫理與專利實務	3	3		光電工程校外實習(二)	9	9		
																						光纖通訊實習	1	3		研發創新管理	2	2		液晶光電元件製作實習	1	3		
																						特殊研究問題討論	2	2		精度檢核標準介紹	3	3		光學設計	3	3		
																										太陽能電池	3	3		光電檢測實習	1	3		
																										暑假校外實習(三)	1	1		高等電子學	3	3		
																										暑假校外實習(四)	2	2		寒假校外實習(二)	1	1		
																										職涯分析與規劃	2	2						

備註

1. 最低畢業學分135學分，其中校共同必修科目29學分，院必修科目6學分，系專業必修科目68學分，系選修科目32學分(專業選修科目至少25學分，可修外系最多7學分)。
2. 每學期修習學分原則：最高為25學分，1至3年級最低16學分；四年級最低為9學分。
3. 同一學期不可同時選修實務專題(一)與實務專題(二)。
4. 全民國防教育軍事訓練之課程不列入畢業學分。
5. 畢業學分內須包含本系開設之任三門選修實習課程學分。

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				學分
校共同必修	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		通識課程(四)	2	2		通識課程(六)	2	2									29
		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		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		英文(一)	2	2		英文(二)	2	2		進階英文(一)	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(三)	2	2																	
		服務學習(一)	0	2																													
小計			4	10			3	8			4	6			6	8			6	6			6	6									
院必修		微積分(一)	3	3		微積分(二)	3	3																								6	
小計			3	3			3	3			0	0																					
系專業必修		物理(一)	3	3		物理(二)	3	3		工程數學(一)	3	3		工程數學(二)	3	3		電磁學(二)	3	3		實務專題(一)	2	3		實務專題(二)	2	3				65	
		物理實驗(一)	1	2		物理實驗(二)	1	2		微處理機	3	3		電磁學(一)	3	3		電子學(三)	3	3													
		光電工程簡介	3	3		光學(一)	3	3		電子學(一)	3	3		電子學(二)	3	3		電子學實習(三)	1	3													
		計算機概論	3	3		光學實習(一)	1	3		電子學實習(一)	1	3		電子學實習(二)	1	3		近代物理	3	3													
						程式語言	3	3		光學(二)	3	3																					
						電路學(一)	3	3		光學實習(二)	1	3																					
小計			10	11	(17)		14	17	(20)		17	21	(21)		10	12	(16)		10	12	(16)		2	3	(8)		2	3	(2)				
系專業選修科目		色彩學	3	3		化學(二)	3	3		訊號與系統	3	3		光學研磨	2	2		控制系統	3	3		光纖通訊	3	3		半導體光電元件	3	3		光電子學	3	3	
		化學(一)	3	3		數位系統設計	3	3		微處理機實習	1	3		機率與統計	3	3		光電儀器原理	3	3		通訊系統	3	3		先進半導體元件	3	3		光學薄膜設計	3	3	
										光電元件製程實習	1	3		真空與鍍膜技術實習	1	3		暑假校外實習(一)	1	1		光纖光學與元件技術	3	3		太陽能電池	3	3		太陽能電池元件技術與分析	3	3	
														光學(三)	2	2		固態電子學	3	3		半導體元件物理	3	3		晶體光學元件工程	3	3		數位通訊	3	3	
														真空與鍍膜技術	3	3		半導體設備精密控制實務	3	3		薄膜製程技術與薄膜材料分析	3	3		顯示器製作與光電量測實習	1	3		平面顯示器TFT技術	3	3	
														基礎光學設計	3	3		光電系統設計	3	3		近代光電實驗	1	3		液晶顯示器工程	3	3		通訊電子學	3	3	
																		暑假校外實習(二)	2	2		單晶片應用設計與實習	1	3		光電工程校外實習(一)	9	9		超大型積體電路設計導論	3	3	
																		平面顯示器原理	3	3		光電精密量測	3	3		類比積體電路設計	3	3		生醫檢測技術	3	3	
																		光資訊設備	3	3		光電精密量測實習	1	3		影像處理	3	3		液晶光電實習	1	3	
																		光資訊設備實習	1	3		高頻電路設計	3	3		光電檢測	3	3		積體電路製程	3	3	
																		液晶光電元件原理	3	3		高頻電路量測實驗	1	3		積體光學	3	3		光電電磁學	3	3	
																		光纖通訊與感測實習	1	3		寒假校外實習(一)	1	1		工程倫理與專利實務	3	3		光電工程校外實習(二)	9	9	
																		電漿物理簡介	2	2		光纖通訊實習	1	3		研發創新管理	2	2		液晶光電元件製作實習	1	3	
																						特殊研究問題討論	2	2		精度檢核標準介紹	3	3		光學設計	3	3	
																										暑假校外實習(三)	1	1		光電檢測實習	1	3	
																										暑假校外實習(四)	2	2		高等電子學	3	3	
																										職涯分析與規劃	2	2		寒假校外實習(二)	1	1	

備註

- 最低畢業學分132學分，其中校共同必修科目29學分，院必修科目6學分，系專業必修科目65學分，系選修科目32學分（專業選修科目至少25學分，可修外系最多7學分）。
- 每學期修習學分原則：最高為25學分，1至3年級最低16學分；四年級最低為9學分。
- 同一學期不可同時選修實務專題（一）與實務專題（二）。
- 全民國防教育軍事訓練之課程不列入畢業學分。
- 畢業學分內須包含本系開設之任三門選修實習課程學分。

國立虎尾科技大學 光電工程系 四年制科目表 (109學年度適用)

110年6月25日109學年度第4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	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		通識課程(四)	2	2		通識課程(六)	2	2									29
		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		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		英文(一)	2	2		英文(二)	2	2		進階英文(一)	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(三)	2	2																	
		服務學習(一)	0	2																													
小計			4	10			3	8			4	6			6	8			6	6			6	6									
院必修		微積分(一)	3	3		微積分(二)	3	3																								6	
小計			3	3			3	3			0	0																					
系專業必修		物理(一)	3	3		物理(二)	3	3		工程數學(一)	3	3		工程數學(二)	3	3		電磁學(二)	3	3		實務專題(一)	2	3		實務專題(二)	2	3				65	
		物理實驗(一)	1	2		物理實驗(二)	1	2		微處理機	3	3		電磁學(一)	3	3		電子學(三)	3	3													
		光電工程簡介	3	3		光學(一)	3	3		電子學(一)	3	3		電子學(二)	3	3		電子學實習(三)	1	3													
		計算機概論	3	3		光學實習(一)	1	3		電子學實習(一)	1	3		電子學實習(二)	1	3		近代物理	3	3													
						程式語言	3	3		光學(二)	3	3																					
						電路學(一)	3	3		光學實習(二)	1	3																					
小計			10	11	(17)		14	17	(20)		17	21	(21)		10	12	(16)		10	12	(16)		2	3	(8)		2	3	(2)				
系專業選修科目		色彩學	3	3		化學(二)	3	3		訊號與系統	3	3		光學研磨	2	2		控制系統	3	3		光纖通訊	3	3		半導體光電元件	3	3		光電子學	3	3	
		化學(一)	3	3		數位系統設計	3	3		微處理機實習	1	3		機率與統計	3	3		光電儀器原理	3	3		通訊系統	3	3		先進半導體元件	3	3		光學薄膜設計	3	3	
										光電元件製程實習	1	3		真空與鍍膜技術實習	1	3		暑假校外實習(一)	1	1		光纖光學與元件技術	3	3		太陽能電池	3	3		太陽能電池元件技術與分析	3	3	
														光學(三)	2	2		固態電子學	3	3		半導體元件物理	3	3		晶體光學元件工程	3	3		數位通訊	3	3	
														真空與鍍膜技術	3	3		半導體設備精密控制實務	3	3		薄膜製程技術與薄膜材料分析	3	3		顯示器製作與光電量測實習	1	3		平面顯示器TFT技術	3	3	
														基礎光學設計	3	3		光電系統設計	3	3		近代光電實驗	1	3		液晶顯示器工程	3	3		通訊電子學	3	3	
																		暑假校外實習(二)	2	2		單晶片應用設計與實習	1	3		光電工程校外實習(一)	9	9		超大型積體電路設計導論	3	3	
																		平面顯示器原理	3	3		光電精密量測	3	3		類比積體電路設計	3	3		生醫檢測技術	3	3	
																		光資訊設備	3	3		光電精密量測實習	1	3		影像處理	3	3		液晶光電實習	1	3	
																		光資訊設備實習	1	3		高頻電路設計	3	3		光電檢測	3	3		積體電路製程	3	3	
																		液晶光電元件原理	3	3		高頻電路量測實驗	1	3		積體光學	3	3		光電電磁學	3	3	
																		光纖通訊與感測實習	1	3		寒假校外實習(一)	1	1		工程倫理與專利實務	3	3		光電工程校外實習(二)	9	9	
																		電漿物理簡介	2	2		光纖通訊實習	1	3		研發創新管理	2	2		液晶光電元件製作實習	1	3	
																					特殊研究問題討論	2	2		精度檢核標準介紹	3	3		光學設計	3	3		
																					數位訊號處理理論	3	3		暑假校外實習(三)	1	1		光電檢測實習	1	3		
																									暑假校外實習(四)	2	2		高等電子學	3	3		
																									職涯分析與規劃	2	2		寒假校外實習(二)	1	1		

- 備註
1. 最低畢業學分132學分，其中校共同必修科目29學分，院必修科目6學分，系專業必修科目65學分，系選修科目32學分（專業選修科目至少25學分，可修外系最多7學分）。
 2. 每學期修習學分原則：最高為25學分，1至3年級最低16學分；四年級最低為9學分。
 3. 同一學期不可同時選修實務專題（一）與實務專題（二）。
 4. 全民國防教育軍事訓練之課程不列入畢業學分。
 5. 畢業學分內須包含本系開設之任三門選修實習課程學分。

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) 110年6月25日109學年度第4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
	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 專 業 必 修 科 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 專 業 選 修 科 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		
																					校外實習	9	9		
																					太陽光電系統設置實務	3	3		
小計		0	0		0	0		3	3		3	3		11	15		23	27		44	54		61	71	

- 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 四年制 電子工程系 科目表 (107學年度適用) 110年6月25日109學年度第4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	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						
																						3	3						
																							1	3					
																								3	3				
																									3	3			
																										3	3		
	小計		2	2		4	5		7	9		13	17		20	24		28	32		58	68		73	85				
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。 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) 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。 4、全民國防教育軍事訓練課程不列入畢業學分。 5、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 (107學年度適用) 110年6月25日109學年度第4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	
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							
	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 專 業 必 修 科 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 專 業 選 修 科 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		
																					校外實習	9	9		
																					太陽光電系統設置實務	3	3		
小計		0	0		0	0		3	3		3	3		11	15		23	27		44	54		61	71	

- 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 四年制 電子工程系 科目表 (108學年度適用) 110年6月25日109學年度第4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		
						計算機結構深碗學習	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	光電元件	3	3		
															天線設計	3	3	控制工程	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	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	光電子學概論	3	3		
															校外實習(一)	9	9	職涯分析與規劃	2	2	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				
																			太陽光電系統設置實務	3	3				
小計		2	2		4	5		8	10		13	17		23	27		28	32		58	68		73	85	
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。 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) 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。 4、全民國防教育軍事訓練課程不列入畢業學分。 5、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 (108學年度適用) 110年6月25日109學年度第4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							
	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
系專業必修科目	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
系專業選修科目							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	
													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	3	3		
																					智慧型機器人系統應用專	3	3		
																					校外實習	9	9		
																					太陽光電系統設置實務	3	3		
小計		0	0		0	0		3	3		2	2		15	15		23	27		44	54		61	71	

- 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、108學年度起適用。

國立虎尾科技大學 二年制專科日間部 電子工程科 科目表 (108學年度適用) 110年6月25日109學年度第4次教務會議修正通過

學年	第一學年						第二學年															小計
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										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 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										6
系 專 業 必 修 科 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 專 業 選 修 科 目	電子工程導論	3	3	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。 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。 起適用。																					4、108學年度

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) 110年6月25日109學年度第4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 專 業 選 修 科 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 選 修 32 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		
																					物聯網科技創惠實作專題	3	3		
																					3D列印技術與系統整合應用實習	3	3		
																					太陽光電系統設置實務	3	3		
小計		6	6		7	8		4	6		13	17		23	27		28	32		58	68		73	85	
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。 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) 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 (109學年度適用) 110年6月25日109學年度第4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	
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							
	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 專 業 必 修 科 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 專 業 選 修 科 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	
													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	3	3		
																					智慧型機器人系統應用專	3	3		
																					校外實習	9	9		
																					太陽光電系統設置實務	3	3		
小計		0	0		0	0		3	3		2	2		15	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、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 (109學年度適用)										
110年6月25日109學年度第4次教務會議修正通過										
	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
校共同必修科目	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
系專業必修科目	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
系專業選修科目	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
						太陽光電系統設置實務			3	3
		小計	19	21	21	23	小計	45	53	65
	合計	36	40	32	38	合計	51	60	65	73

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、109學年度起適用。

國立虎尾科技大學智慧產業科技研發博士學位學程考試細則(廢止)

109 年 6 月 1 日智慧產業科技研發博士學位學程學術委員會會議通過

109 年 6 月 16 日 108 學年度第 4 次教務會議通過

110 年 5 月 11 日 109 學年度第 1 次智慧產業科技研發博士學位學程學術委員會會議通過廢除

110 年 6 月 25 日 109 學年度第 4 次教務會議通過廢止

一、本細則係依據學位授予法暨本學程博士班修業規定訂定之。

二、博士班研究生分為「技術導向」與「學術導向」兩類，研究生需於第四學期前確立研究導向，兩類研究生經學術委員會同意後，得相互轉換，然轉換次數以一次為限。

三、博士班研究生符合下列各項規定者，得申請博士學位考試：

(一)通過博士學位候選人資格考核。

(二)修業屆滿二年之當學期起。

(三)已完成論文初稿。

(四)「技術導向」研究生規定如下：

(1)「技術導向」研究生於在學期間已獲得歐盟、美、日地區發明或新式樣專利至少一件。另外至少有一件國內、外發明或新式樣專利。上述專利除教師外研究生需為第一發明人，該專利所有權人需包含國立虎尾科技大學。

(2)修課抵資格考者，每科需增加至少已獲得一件國內、外發明或新式樣專利，上述專利除教師外研究生需為第一發明人，該專利之所有權人需包含國立虎尾科技大學，專利申請時間需於第五學期之後。

(五)「學術導向」研究生規定如下：

(1)「學術導向」研究生需具有博士論文標準已被正式接受發表於名列 SCI、SSCI(含 SCI expanded)之學術期刊論文著作至少一篇。另外至少有一篇為 EI 或 SCI、SSCI(含 SCI expanded)期刊論文。上述期刊作者除教師外研究生必須列為排序第一作者，其第一作者及申請研究生須以本校名義發表為準。

(2)修課抵資格考者，每科需增加至少為已正式口頭發表之國際研討會論文乙篇。上述期刊作者除教師外研究生必須列為排序第一作者，發表時間需於第五學期之後。

四、申請博士學位考試，應依下列規定辦理：

(一)申請時應檢齊下列各項文件：(1)博士學位論文考試申請書；(2)歷年成績表一份；(3)論文初稿及其摘要各一份；(4)指導教授推薦函；(5)學位考試委員名冊。

(二)學程主任同意及學術委員會審核通過。

五、學位考試依下列程序進行：

(一)組織博士學位考試委員會。

(二)辦理博士學位考試。

六、組織博士學位考試委員會，應依下列規定辦理：

(一)委員五至九人(含指導教授)，其中校外委員須至少三分之一(含)，召集人由委員互相推舉產生，但指導教授不得擔任召集人。

(二)考試委員應具備下列資格之一：(1)現任或曾任教授者；(2)擔任中央研究院院士、現任或曾任中央研究院研究員者；(3)曾任副教授或擔任中央研究院副研究員在學術上著有成就者；(4)有博士學位，在學術或業界上有成就者。

(三)考試委員由指導教授推薦，學程主任核定之。

七、學位考試之辦理，應符合下列規定：

- (一)研究生申請學位考試核准備案後，檢具繕印博士論文與摘要各九份，送請學術委員會審查符合規定後，擇期辦理有關學位考試事宜。考試方式以口試行之。
 - (二)學位考試成績以七十分為及格，一百分為滿分，並以出席委員評定分數平均決定之。但有三分之一以上委員評定不及格者，即以不及格論。評定以一次為限。
 - (三)考試委員應親自出席委員會，不得委託他人為代表，學位考試至少須委員五人出席；出席委員中須有校外委員三分之一參加。
 - (四)論文有抄襲或舞弊情事，經學位考試委員會審查確定者，應予以退學。
 - (五)學位考試成績不及格而其修業年限尚未屆滿者，得於次學期或次學年重考，重考以一次為限；重考成績仍不及格者，應令退學。
 - (六)學位論文，以中英文撰寫為原則；已經用於取得其它學位之論文，不得再行提出。
 - (七)學位考試之舉辦期間，第一學期為十月初至一月底，第二學期為四月初至七月底，學位考試申請者須於上述期間結束前至少一個月以上，提出完整之論文及口試委員名單。
- 八、對於已授予之學位，如發現論文、創作、展演或書面報告、技術報告有抄襲或舞弊情事，經調查屬實者，應予撤銷，並追繳已發之學位證書。
- 九、本細則經本學程學術委員會議、教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

國立虎尾科技大學智慧產業科技研發博士學位學程修業規章

108 年 10 月 23 日 108 學年度第 1 次院務會議通過

108 年 12 月 24 日 108 學年度第 2 次教務會議通過

109 年 8 月 19 日 109 學年度第 1 次院務會議通過

110 年 4 月 15 日 109 學年度第 4 次院務會議通過

110 年 6 月 25 日 109 學年度第 4 次教務會議修正通過

一、本規定依據國立虎尾科技大學學則與博碩士學位考核辦法。

二、本學位學程共分四組：甲組為工程群；乙組為電資群；丙組為管理群；丁組為生科、農業、~~運動~~、休閒與多媒體群。

三、研究生指導教授由本校專任助理教授 (含) 以上教師擔任，研究生需於報到後二個月內繳交指導教授同意書。

四、研究生修業年限最少二年，最多七年。若申請教育部補助大學校院產學合作培育博士班級研發人才計畫者須符合其修業規定。

五、課程學分之相關規定

(一) 研究生須修滿至少十八學分(不包括博士論文、專題研討)，並通過學術研究倫理教育課程。

(二) 研究生必修博士論文(十二學分)及專題研討(1學年, 零學分)共十二學分。

(三) 研究生於通過博士資格考試後始得修習博士論文。

(四) 研究生選課需經指導教授簽名同意。

(五) 研究生得選修本校其所屬組別之博碩士課程(不得與大學部合開)作為畢業學分。

(六) 研究生得經由指導教授同意後，選修本校其所屬組別外其他系(或他校)博碩士班課程(不得與大學部合開)，至多 9 學分。

六、研究生均需通過資格考試，資格考試以 口 試方式舉行，欲申請之研究生需於每學期規定期間內提出申請，未依資格考試辦法規定通過者應予退學，或提高畢業研究成果。博士班資格考試實施要點另訂之。

七、研究生於修滿第五點所規定之學分並通過資格考試後，始得提出博士學位候選人資格審定之申請，經指導教授同意，送本學程學術委員會審查通過，方能取得博士學位候選人資格。

八、研究生於獲得博士學位候選人資格後，各項論文(含提要暨論文原創性比對系統檢測結果)、技術成果達到規定者，經指導教授書面同意後，始得提出學位考試之申請。經本學程博士學位資格審查委員會議審定合格，確認口試委員名單後，使得安排學位考試。學位考試依據本校相關辦法辦理，第一次未通過者得重考一次，論文考試及格者始得取得畢業資格。

九、博士班研究生符合下列各項規定者，得申請博士學位考試：

1. 通過博士學位候選人資格考核。
2. 修業屆滿二年之當學期起。
3. 已完成論文初稿。

4. 申請博士論文考試前應發表 EI、SCI、SSCI、TSSCI 認定之論文（期刊或研討會）兩篇，其中一篇論文得以「發明專利」折抵。上述論文作者除指導教授外研究生必須列為排序第一作者，其第一作者及申請研究生須以本校名義發表為準。
5. 英文門檻：（三擇一）
 - (1) IBT-TOEFL61 分以上、TOEIC650 分以上或 IELTS4 分以上。
 - (2) 全民英檢中級檢定通過。
 - (3) 出席國際學術研討會並以英語口頭發表論文，國際學術研討會的會議贊助者需為 IEEE、IET、ACM，或會議論文被 Ei Compendex、Engineering Village、Scopus 資料庫收錄。

十、申請博士學位考試，應依下列規定辦理：

1. 申請時應檢齊下列各項文件：
 - (1) 博士學位論文考試申請書。
 - (2) 歷年成績表一份。
 - (3) 論文初稿及其摘要各一份。
 - (4) 學位考試委員名冊。
2. 學程主任同意及學術委員會審核通過。

十一、學位考試依下列程序進行：

1. 組織博士學位考試委員會。
2. 辦理博士學位考試。

十二、組織博士學位考試委員會，應依下列規定辦理：

1. 委員五至九人(含指導教授)，其中校外委員須至少三分之一(含)，召集人由委員互相推舉產生，但指導教授不得擔任召集人。
2. 考試委員應具備下列資格之一：
 - (1) 現任或曾任教授、副教授。
 - (2) 中央研究院院士、現任或曾任中央研究院研究員、副研究員。
 - (3) 獲有博士學位，且在學術上著有成就者。
 - (4) 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。
3. 考試委員由指導教授推薦，學程主任核定之。

十三、博士學位考試之相關規定

產業博士學位學程研究生於獲得博士學位候選人資格後，研究成果達到規定者，提送學位論文應填具學位考試申請表外，檢附歷年成績單、論文初稿含摘要並完成「論文原創性比對」且相似度 $\leq 20\%$ ，若相似度超過 20%則檢附說明經指導教授書面同意後，始得提出學位考試之申請。經本學位學程會議資格審查審定合格，及通過口試委員名單後，始得安排學位考試。

十四、學位考試之辦理，應符合下列規定：

1. 研究生申請學位考試核准備案後，檢具繕印博士論文與摘要各九份，送請學術委員會審查符合規定後，擇期辦理有關學位考試事宜。考試方式以口試行之。
2. 學位考試成績以七十分為及格，一百分為滿分，並以出席委員評定分數平均決定之。但有三分之一以上委員評定不及格者，即以不及格論。評定以一次為限。
3. 考試委員應親自出席委員會，不得委託他人為代表，學位考試至少須委員五人出席；出席委員中須有校外委員三分之一參加。

4. 論文有抄襲或舞弊情事，經學位考試委員會審查確定者，應予以退學。
 5. 學位考試成績不及格而其修業年限尚未屆滿者，得於次學期或次學年重考，重考以一次為限；重考成績仍不及格者，應令退學。
 6. 學位論文，以中英文撰寫為原則；已經用於取得其它學位之論文，不得再行提出。
 7. 學位考試之舉辦期間，第一學期為十月初至一月底，第二學期為四月初至七月底，學位考試申請者須於上述期間結束前至少一個月以上，提出完整之論文及口試委員名單。
- 十五、對於已授予之學位，如發現論文、創作、展演或書面報告、技術報告有抄襲或舞弊情事，經調查屬實者，應予撤銷，並追繳已發之學位證書。
- 十六、本學程學術委員會由各學院院長各推薦兩位教授擔任，學程主任為當然委員兼召集人。
 - 十七、博士學位考試資格審查委員會議委員由本學程學術委員會組成，並請指導教授列席。
 - 十八、本規定如有未盡事宜，依相關法令及本校規定辦理。
 - 十九、本規章經院務會議、教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

國立虎尾科技大學動力機械工程系機械與機電工程 碩士班、碩士在職專班研究生修業規定

92 年 05 月 28 日所務會議通過

100 年 12 月 21 日系務會議修訂

100 年 03 月 01 日 100 學年度第 2 次院務會議修訂通過

101 年 03 月 01 日 100 學年度第 2 次院務會議修訂通過

103 年 09 月 03 日 103 學年度第 1 次學術委員會會議通過

103 年 09 月 10 日 103 學年度第 1 次系務會議通過

103 年 09 月 29 日 103 學年度第 1 次院務會議修訂通過

103 年 12 月 30 日 103 學年度第 2 次教務會議通過

106 年 09 月 12 日 106 學年度第 1 次學術委員會會議通過

106 年 09 月 13 日 106 學年度第 1 次系務會議通過

107 年 04 月 25 日 106 學年度第 2 次院務會議修訂通過

107 年 06 月 20 日 106 學年度第 4 次教務會議通過

109 年 09 月 15 日 109 學年度第 1 次系務會議通過

110 年 04 月 15 日 109 學年度第 4 次院務會議修訂通過

110 年 6 月 25 日 109 學年度第 4 次教務會議修正通過

- 一、本規定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、碩士班研究生之修業期限以一至四年為限；碩士在職專班研究生修業年限以一至五年為限。
- 三、研究生於畢業前至少須修滿廿四學分（不含碩士論文）及每學期（至多四學期）之專題研討；並需通過碩士學位考試。
- 四、研究生修習之課程需經指導教授或系主任同意始得選修。
- 五、研究生須於報到後二個月內繳交指導教授同意書。指導教授以本系專任助理教授以上為限，如需其他教師共同指導，得由本系共同指導教授建議，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，更換以一次為限。更換指導教授後至少需一學年以上，方可申請學位考試。
- 六、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，經指導教授推薦，得申請碩士學位考試，完成學位考試與合格後由本系提報學校授予碩士學位。

研究生學位考試應依下列規定辦理

（一）學位考試申請期限

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。

申請時應填具「學位考試申請書」，並繳交歷年成績表、論文提要、當學期選課單、通過學術研究倫理教育課程證明、可發表或已發表之期刊或研討會論文佐證資料。

（二）學位考試確定期限

第一學期自完成註冊手續起至一月二十一日止。

第二學期自完成註冊手續起至七月二十一日止。

申請時應填具「學位考試確定表」，並繳交「學位考試成績表」及「聘函」電子檔。

（三）學位口試期限

第一學期自完成註冊手續起至一月三十一日止。

第二學期自完成註冊手續起至七月三十一日止。

七、碩士學位考試委員會置委員三至五人(含指導教授)，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) 現任或曾任教授或副教授、助理教授者。

(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 或助研究員者。

(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，且在學術上或專業上著有成就者。

以上(三)、(四)之資格認定標準由系務會議訂定之。

八、凡與研究生有三親等內(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。

九、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 代理，委員會至少應有委員三人出席，且出席委員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。

(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 (含)以上出席委員評定不及格者，以不及格論，評定以一次為限。

(五) 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，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。

十、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。

十一、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。

十二、碩士學位論文(含摘要)以中文撰寫為原則(以英文寫作，需附中文摘要)。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，並繳交論文四冊(一冊本系收藏，三冊本校圖書館陳列)。

十三、本規定如有未盡事宜，依相關法令及本校規定辦理。

十四、本規定經系務會議、院務會議、教務會議通過，並經核定後實施，修訂時亦同。

國立虎尾科技大學工程學院學生資訊與程式設計(運算思維) 能力畢業門檻實施辦法

102年6月11日101學年度第5次院課程委員會通過

102年6月18日101學年度第4次教務會議通過

109年3月19日108學年度第2次院課程委員會通過

109年6月16日108學年度第4次教務會議通過

110年5月12日109學年度第4次院課程會議通過

110年6月25日109學年度第4次教務會議修正通過

第一條 實施目的：為提升工程學院學生資訊與程式設計(運算思維)或整合之專業能力，增進其升學與就業之競爭力。

第二條 實施對象：凡工程學院大學部學生皆須具備相關資訊能力。**惟各特殊專班學生不在此限。**

第三條 合格條件：本院資訊與程式設計(運算思維)能力之基本要求須至少符合下列之一者即通過檢定，通過檢定之學生將頒發合格證書。

一、獲得下列國家技術士丙級以上證照之一：

1. 電腦軟體應用
2. 電腦軟體設計
3. 電腦硬體裝修
4. 電腦輔助機械製圖
5. 電腦輔助機械設計製圖
6. 電腦輔助立體製圖

二、自行參加具公信力之資訊與程式設計(運算思維)應用或整合相關認證考試並取得證照，例如：網頁設計相關、國外微軟、Cisco、Oracle、Sun Java、Novell、Linux、Adobe、SCJP、NetBeans IDE、TQC-PD-Java、TQC-PD-VB程式設計、TQC專業程式設計工程師、TQC+ Java程式設計專業人員、TQC+ Android行動裝置程式設計專業人員、TQC+ Windows Mobile行動裝置程式設計專業人員。

三、參加各種資訊與程式設計(運算思維)應用或整合比賽取得佳作以上之得獎證明。

四、單次或連續兩次參加大學程式能力檢定(Collegiate Programming Examination, CPE)，累計答對2題以上。

五、通過本校其他相關單位所舉辦之資訊能力檢定合格證明。

六、其他經由本院課程會議所核可之檢定證書。

第四條 未獲上述證明者，各系得指定學生修習並通過一門資訊與程式設計(運算思維)應用或整合相關課程：計算機程式。

第五條 本辦法經院課程會議、教務會議通過後施行，修正時亦同。

國立虎尾科技大學工程學院智慧機械數位科技微學程設置細則

109年05月14日108學年度第3次院課程會議通過

109年06月16日108學年度第4次教務會議通過

110年5月12日109學年度第4次院課程會議通過

110年6月25日109學年度第4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工程學院「智慧機械數位科技微學程」(以下稱本學程)設置細則。
- 二、本學程設立目標，在於透過創新敏捷的人才培育模式，鼓勵非資通訊系所學生修習系列課程並參與配套活動，使其具備以數位科技解決領域專業問題的核心能力，並能與資訊及不同專長領域的人溝通合作，應用數位科技來解決產業實際問題，以擴增培育具備資通訊數位能力的跨領域人才，滿足未來我國產業數位轉型人力需求。
- 三、本學程由院課程委員會統籌學程相關事宜。
- 四、學程招收對象：凡本校學生皆可申請修讀本學程。
- 五、本學程應修科目學分應至少二分之一學分(含)不屬於學生主系、輔系必修或其他學程應修之科目。惟學院委託教學單位開課之課程項目不在此限。
- 六、課程規劃與最低修讀總學分：應至少 8 學分，其中包括學程必修課程 2 學分，選修課程 6 學分，本學程課程規劃詳如下表所示：

表一、工程學院智慧機械數位科技微學程課程表

備註	課程名稱	必/選修	學分	時數	開課系所	可抵免學分之課程
基礎課程	計算機程式	必修	2	3	工院各系	
核心課程	數位資訊處理*	選修	3	3	設計系	
	數位控制系統*	選修	3	3	設計系	
	數位訊號處理與實務	選修	3	3	飛機系	
	機器人工程	選修	3	3	自動化系	
	自動化設備程式設計實務	選修	3	3	動機系	
進階課程	物聯網	選修	3	3	設計系	
	自動化無人載具系統	選修	3	3	自動化系	
	遠端監控*	選修	3	3	設計系	
	人工智慧	選修	3	3	動機系 機電輔系	
暑期開設	VR 實務	選修	1	3	自動化系 資工系	
	機器學習與大數據	選修	1	3	自動化系 資管系	
	控制器應用實務	選修	1	3	自動化系	
	精實管理	選修	1	3	自動化系 工管系	
	自働化技術實務(一)	選修	1	3	自動化系 資工系	
	自働化技術實務(二)	選修	1	3	自動化系 資管系	

					工管系	
	智慧創新自働化整合專題製作(一)	選修	2	2	自動化系 資工系 資管系 工管系	
	智慧創新自働化整合專題製作(二)	選修	2	2	自動化系 資工系 資管系 工管系	

七、學生修習科目名稱與本學程課程表所列科目相近者，由各系認可後，該學分予以承認。

八、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，所修讀本學程課程之學分，併入各系規定之畢業最低總學分數之內，並併入每學期修習之學分上限；所修課程如為原主修系所規劃之必選修課程，其學分得計入所修系所畢業應修學分數。

九、學生修讀本學程課程，加退選時程與每科修課人數，依據國立虎尾科技大學學程設置要點規定辦理。

十、學生經核准修讀本學程，並修畢本細則第五條規定之課程與學分且成績合格者，經本學程召集人審查通過後，由本學程中心向學校申請發給「工程學院智慧機械數位科技微學程修讀證明書」。

十一、本細則如有未盡事宜，悉依本校學則及相關法令之規定辦理。

十二、本細則經本院課程委員會議、本校教務會議通過後，並經核定後實施，修正時亦同。

111學年度工程學院所屬各系預計招收類專班與精密機械電腦輔助製造技優專班相對應可抵免之項目列表

110年5月12日109學年度第4次院課程會議通過

110年6月25日109學年度第4次教務會議通過

學年	第一學年						第二學期					
學期	上學期			下學期			上學期			下學期		
精密機械電腦輔助製造技優專班	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數
	微積分	3	3		3	3	工程數學	3	3			
	物理	3	3									
	靜力學	3	3									
機電輔系	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數
	物理(一)	3	3	靜力學	3	3	工程數學(一)	3	3			
	微積分(一)	3	3									
自動化系	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數
	微積分(一)	3	3	靜力學	3	3	工程數學(一)	3	3			
	物理(一)	3	3									
材料系	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數
	微積分(一)	3	3				靜力學	3	3			
	物理(一)	3	3				工程數學(一)	3	3			
設計系	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數
	微積分(一)	3	3	靜力學	3	3	工程數學(一)	3	3			
	物理(一)	3	3									
動機系	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數
	物理(一)	3	3				工程數學(一)	3	3			
	微積分(一)	3	3									
	靜力學	3	3									
車輛系	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數
	微積分(一)	3	3	靜力學	3	3	工程數學(一)	3	3			
	物理(一)	3	3									
航飛電機組系	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數
	微積分(一)	3	3				工程數學(一)	3	3			
	物理(一)	3	3									
機械機組系	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數
	微積分(一)	3	3	靜力學	3	3	工程數學(一)	3	3			

備註：類專班技優生如無法通過以上列表之必修科目，可於技優專班進行重修，修讀通過後可申請學分抵免。此抵免機制亦可套用於技優專班。

國立虎尾科技大學四年制飛機工程系機械組科目表（110學年度適用）

110年5月11日飛機工程系109學年度第2學期第2次系務會議通過

110年05月12日109學年度第4次院課程會議通過

110年6月25日109學年度第4次教務會議通過

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計
學期	上			下			上			下			上			下			上			下			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(五)	2	2	通識課程(七)	2	2							29
	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	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	英語聽講練習(二)	1	2	英文(一)	2	2	通識課程(四)	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(二)	2	2													
				通識教育講座	1	2																			
			通識課程(一)	2	2																				
小計		3	8		6	12		4	6		6	8		6	6		4	4			0	0		0	0
院共同必修科目	物理及物理實驗(一)	2	3	物理及物理實驗(二)	2	3	工程數學(一)	3	3	材料力學(一)	3	3	電工學	3	3	實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3				28
	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3																			
	計算機程式	2	3	靜力學	3	3																			
小計		7	9		8	9		3	3		3	3		3	3		2	3			2	3		0	0
系專業必修科目	飛機學	2	2	飛機基礎修護學	2	2	飛機發動機學(一)	3	3	飛機燃油系統實習	1	3	非破壞檢驗	2	2	非破壞檢驗實習	1	3	航空電子實習	1	3				46
	航空英文(一)	2	2	飛機基礎修護實習	1	3	飛機燃油系統	2	2	飛機結構修護實習	1	3	發動機檢修實習(二)	1	3	飛機電氣系統	2	2	航空通訊與導航實習	1	3				
	電腦輔助繪圖	1	2				飛機液氣壓學	2	2	工程數學(二)	3	3	空氣動力學	3	3	飛機電氣系統實習	1	3							
							飛機液氣壓學實習	1	3	流體力學	3	3	材料力學(二)	2	3	飛機次系統檢修實習	1	3							
							動力學	3	3	發動機檢修實習(一)	1	3													
							熱力學	3	3																
小計		5	6		3	5		14	16		9	15		8	11		5	11			2	6		0	0
系專業選修科目	全民國防教育軍事訓練(一)	1	2	航空英文(二)	2	2	全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	飛機發動機學(二)	3	3	控制系統	3	3	氣體動力學	3	3	噴射推進	3	3	熱對流	3	3	220
	航空發展史	2	2	全民國防教育軍事訓練(二)	1	2	航空實境英文	3	3	航空材料學	2	2	工程數學(三)	3	3	熱傳學	3	3	航電系統	3	3	國際民航法規	3	3	
	工程圖學	1	3	無人飛機概論	2	2	進階機身模組理論	3	3	全民國防教育軍事訓練(四)	1	2	剛體動力學	3	3	飛機結構學	3	3	飛機性能分析與設計	3	3	職涯分析與規劃	2	2	
	工廠實習	1	3	數位邏輯	2	2				暑期業界實習(一)	1	1	飛行操控系統	2	2	黏性流體力學	3	3	高等熱質傳	3	3	飛機維修資源管理	3	3	
	飛行原理介紹	2	2	數位邏輯與實習	2	3				暑期業界實習(二)	2	2	衛星系統工程	3	3	旋翼機學	3	3	計算流體力學	3	3	高等熱力學	3	3	
	線性代數	2	2							進階發動機模組理論	3	3	電腦輔助工程分析	2	2	飛機修配學	2	2	振動分析	3	3	人因工程	3	3	
	國際民航法規概論	2	2										無人飛行載具設計	3	3	飛機技術文件閱讀與編寫	3	3	固體力學	3	3	飛機工程實驗方法	3	3	
	基本電學與實驗	1	3										環控系統	3	3	航空公司英文實務	3	3	位勢流體力學	3	3	學期業界實習(四)	3	3	
										飛機維修計畫管理	3	3	寒期業界實習	1	1	大型飛機系統	3	3	學期業界實習(五)	3	3	學期業界實習(六)	3	3	
										複合材料修護實務	2	3	電腦輔助產品設計	3	3	航空品保與驗證	3	3							
										進階機身模組實習	2	4				航空產業管理實務	3	3	數值方法	3	3				
										進階發動機模組實習	2	4				飛航安全	3	3	航空公司管理實務	3	3				
										航空感測器概論與實驗	3	3				破壞力學	3	3	專題實習(一)	3	3				
													複合材料與實習	3	3				飛機穩定性與控制	3	3	專題實習(二)	3	3	
																			飛機維護計劃管理	3	3	專題實習(三)	3	3	
																			航空感測器實務	2	3				
																			進階電子模組理論	3	3				
																			進階電子模組實習	1	3				
																			飛機結構工程分析與設計	3	3				
																			機電整合	3	3				
																			紊流學	3	3				
																			民航飛行實務	3	3				
																			學期業界實習(一)	3	3				
																			學期業界實習(二)	3	3				
																			學期業界實習(三)	3	3				
小計		12	19		9	11		7	8		12	13		37	42		27	27			72	75		44	44
合計		27	42		26	37		28	33		30	39		54	62		38	45			76	84		44	44

備註：一、畢業總學分為132學分 二、選修至少29學分 三、選修非本系之專業課程（不含共同必修科目）至多可計入12學分 四、全民國防教育軍事訓練、護理不計入

國立虎尾科技大學四年制飛機工程系航電組科目表（110學年度入學適用）

110年5月11日飛機工程系109學年度第2學期第2次系務會議通過

110年05月12日109學年度第4次院課程會議通過

110年6月25日109學年度第4次教務會議通過

第一學年			第二學年						第三學年						第四學年						小計					
學期	上			下			上			下			上			下			上			下			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		
	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								
	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	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	英語聽講練習(二)	1	2	英文(一)	2	2	通識課程(四)	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(二)	2	2														
				通識課程(一)	2	2																				
				通識教育講座	1	2																				
小計		3	8		6	12		4	6		6	8		6	6		4	4		0	0		0	0		
系 專 業 必 修 科 目	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3	工程數學(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	3	3	數位邏輯實習	1	3	電子學(一)	3	3	電子學(二)	3	3	通訊原理	3	3	電力電子	3	3	導航原理	3	3					
	飛機學	2	2	微處理機原理及應用	3	3	電子學實習(一)	1	3	電子學實習(二)	1	3	飛機電氣系統與實習	3	4	電力電子實習	1	3								
	計算機程式	3	3	飛機系統導論	3	3	電路學(一)	3	3	電路學(二)	3	3	控制系統	3	3	通訊系統實習	1	3								
	物理(一)	3	3				單晶片系統原理與實習	1	3	信號與系統	3	3				航空導航實習	1	3								
							飛機基礎修復實習	1	3																	
小計		14	14		10	12		12	18		13	15		12	13		8	15		5	6		0	0		
系 專 業 選 修 科 目	線性代數	2	2	電腦網路概論	3	3	網際網路應用	3	3	機率論	3	3	衛星系統工程(一)	3	3	數位通訊	3	3	展頻通訊	3	3	航空器電源轉換器設計	3	3		
	全民國防教育軍事訓練(一)	1	2	航空英文(二)	2	2	微電腦系統與介面	3	3	全民國防教育軍事訓練(四)	1	2	航空感測器原理與應用	3	3	電磁波與雷達原理	3	3	高階微處理機應用	3	3	射頻辨識系統與應用	3	3		
	航空英文(一)	2	2	全民國防教育軍事訓練(二)	1	2	全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	再生能源	3	3	數位訊號處理實務	3	3	數位控制	3	3	智慧型控制	3	3	電能轉換電路分析	3	3		
	飛行原理介紹	2	2	視窗程式設計	3	3	工程程式設計	3	3	飛行力學	2	2	數位系統設計	3	3	FPGA邏輯電路設計與應用	3	3	計算機組織	3	3	飛機穩定性與控制	3	3		
	工程圖學	1	3	無人飛機概論	2	2	航電系統導論	2	2	類比電路分析	3	3	切換式電源供應器設計	3	3	衛星系統工程(二)	3	3	射頻電路設計	3	3	數值電磁學	3	3		
	工廠實習	1	3	太陽能長滯空小型無人飛機系統設計	3	3	計算機輔助電路設計	3	3	數位訊號處理晶片原理與實驗	3	3	類神經網路	3	3	嵌入式系統	3	3	數位通訊模擬	3	3	人因工程	3	3		
	基本電學與實驗	1	3	圖控語言應用	3	3	航空實境英文	3	3	數值分析	3	3	電源監控與轉換	3	3	通訊數位信號處理	3	3	現代控制系統	3	3	無線網路	3	3		
	航空感測器介紹與實驗	3	3				飛機發動機學(一)	3	3	飛機發動機學(二)	3	3	自動駕駛	3	3	旋翼機概論	3	3	電力電子模擬與分析	3	3	飛機電機驅動控制	3	3		
	航空感測器概論與實驗	3	3				無人飛機系統操作實務	3	3	暑期業界實習(一)	1	1	飛機維修實務	3	3	航空公司英文實務	3	3	航空遙測	3	3	職涯分析與規劃	2	2		
							人工智慧概論	3	3	暑期業界實習(二)	2	2	控制系統設計與模擬	3	3	寒期業界實習	1	1	航空影像辨識系統	3	3	天線原理與設計	3	3		
							無人機農業應用基礎實務	2	2	電腦輔助元件設計	3	3	嵌入式多核心系統與軟體	3	3	無人飛行系統整合設計	3	3	數位影像處理	3	3	最佳控制設計	3	3		
										農業無人機應用技術	3	3						大型飛機系統	3	3	無線感測系統與應用	3	3			
										遙測影像分析實務專論	3	3						飛航安全	3	3	學期業界實習(四)	3	3			
																		飛機維護計畫管理	3	3	學期業界實習(五)	3	3			
																		無人機航拍及測繪應用	3	3	學期業界實習(六)	3	3			
																		高等電力電子學	3	3	航空公司管理實務	3	3			
																		自動飛行系統設計與模擬	3	3	國際民航法規	3	3			
																		學期業界實習(一)	3	3	飛機維修資源管理	3	3			
																		學期業界實習(二)	3	3						
																		學期業界實習(三)	3	3						
小計		16	23		17	18		29	30		33	34		33	33		28	28		60	60		53	53		
合計		33	45		33	42		45	54		52	57	88	51	52		40	47		65	66		53	53		

備註：一、畢業總學分為132學分 二、選修至少29學分 三、選修非本系之專業課程（不含共同必修科目）至多可計入12學分 四、全民國防教育軍事訓練、護理不計入畢業學分

國立虎尾科技大學四年制航空維修學士學位學程科目表(110學年進班適用)

110年3月2日飛機工程系109學年度第2學期第1次系務會議通過
110年05月12日109學年度第4次院課程會議通過
110年6月25日109學年度第4次教務會議通過

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			下			上			下			上			下			上			下			
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	
	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							
	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	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	英語聽講練習(二)	1	2	英文(一)	2	2	通識課程(四)	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(二)	2	2													
				通識教育講座	1	2																			
				通識課程(一)	2	2																			
小計		3	8		6	12		4	6		6	8		6	6		4	4		0	0		0	0	
院共同必修科目	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3	工程數學(一)	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																			
	計算機程式	2	3	靜力學	3	3																			
小計		8	9		9	9		3	3		3	3		0	0		2	3		2	3		0	0	
學程專業必修科目													基礎電學	3	3	航空材料與零件(四)	3	3	渦輪式發動機飛機系統(一)	3	3	氣渦輪發動機系統(一)	3	3	
													基礎電機及電子實習	1	3	航空維修實務(一)	3	3	渦輪式發動機飛機系統(二)	3	3	氣渦輪發動機系統(二)	3	3	
													航空材料與零件(一)	3	3	航空維修實務(二)	3	3	渦輪式發動機飛機系統(三)	3	3	氣渦輪發動機系統(三)	2	2	
													航空材料與零件(二)	3	3	航空維修實務(三)	3	3				螺旋槳系統與維護	2	2	
													航空材料與零件(三)	3	3	航空維修實務(四)	3	3							
小計													13	15		15	15		9	9		10	10		
學程專業選修科目	航空英文(一)	2	2	航空英文(二)	2	2	熱力學	3	3	流體力學	3	3	數位技術與電子儀表系統實習(必選)	1	2				航空英文實務(一)	3	3	航空英文實務(二)	3	3	
	物理實驗(一)	1	2	物理實驗(二)	1	2	動力學	3	3	飛行力學	2	2							航空維修實務(五)(必選)	3	3	渦輪式發動機飛機系統(四)(必選)	3	3	
	國際民航法規概論	2	2	數位邏輯實習	1	3	航電系統導論	2	2	機構學	3	3							航空維修實務(六)(必選)	3	3	渦輪式發動機飛機系統(五)(必選)	3	3	
	工程圖學	1	3	微處理機原理及應用	3	3	全民國防教育軍事訓練(二)	1	2	全民國防教育軍事訓練(四)	1	2							航空維修實務(七)(必選)	2	2	渦輪式發動機飛機系統(六)(必選)	3	3	
	飛機學	2	2	全民國防教育軍事訓練(二)	1	2																			
	數位邏輯	3	3																						
	電腦輔助繪圖	1	2																						
	全民國防教育軍事訓練(一)	1	2																						
小計		13	18		8	12		9	10		9	10		1	2		0	0		11	11		12	12	
合計		24	35		23	33		16	19		18	21		20	23		21	22		22	23		22	22	

備註： 一、畢業總學分為128學分。 二、校共同必修29學分，院必修27學分，學程必修47學分，學程必選18學分。
三、選修非本學位學程之專業課程(不含校、院共同必修科目)至多可採計14學分為畢業學分，課程由中心認定。 四、全民國防教育軍事訓練、護理不計入畢業學分。

國立虎尾科技大學飛機工程系與航空與電子科技碩士班科目表(110學年入學)

110年3月2日飛機工程系109學年度第2學期第1次系務會議通過

110年05月12日109學年度第4次院課程會議通過

110年6月25日109學年度第4次教務會議通過

碩士班一年級						碩士班二年級					
	開課別	代碼	科目	上	下	開課別	代碼	科目	上	下	
				學分數/時數	學分數/時數				學分數/時數	學分數/時數	
必修		AEM001	專題研討(一)	0/2			AEM040	專題研討(三)	0/2		
		AEM002	專題研討(二)		0/2		AEM041	專題研討(四)		0/2	
							AEM042	碩士論文(一)	3/0		
							AEM043	碩士論文(二)		3/0	
選修		AEM003	民航機維修工程	3/3			AEM044	維修管理資訊化	3/3		
	1	AEM005	噴射推進	3/3		1	AEM045	結構動力學	3/3		
	1	AEM006	固體力學	3/3		1	AEM046	飛行控制系統	3/3		
	1	AEM007	飛航安全	3/3			AEM047	航空雷達	3/3		
		AEM008	飛機維護計劃管理	3/3			AEM048	天線工程	3/3		
		AEM009	飛機結構工程分析與設計	3/3			AEM049	高效率電源轉換器設計	3/3		
		AEM011	高等工程數學	3/3			AEM051	多變數系統控制	3/3		
	2	AEM014	數值方法	3/3		2	AEM052	自動飛行系統設計與模擬	3/3		
	1	AEM016	飛機穩定性與控制	3/3			AEM093	產業研發實習(一)	0/2		
		AEM017	系統工程理論與實務	3/3		1	AEM054	國際民航法規		3/3	
		AEM018	線性系統	3/3			AEM057	互補式導航定位系統		3/3	
	2	AEM061	航空工程實驗方法	3/3			AEM094	產業研發實習(二)		0/2	
	2	AEM063	破壞力學	3/3			AEM004	高等數值方法	3/3		
	2	AEM066	高等熱質傳	3/3				其他			
	1	AEM067	航空公司管理實務		3/3						
	2	AEM070	熱對流	3/3							
	1	AEM072	民航法規	3/3							
	1	AEM083	紊流學	3/3							
	1	AEM092	航空品保與驗證	3/3							
	2	AEM022	燃燒學		3/3						
	1	AEM023	高等熱力學		3/3						
	2	AEM024	非線性系統		3/3						
		AEM026	高等熱傳學		3/3						
	2	AEM027	彈性力學		3/3						
		AEM028	飛航管制		3/3						
		AEM029	可靠度計劃		3/3						
		AEM030	複合材料力學		3/3						
	2	AEM031	計算流體力學		3/3						
	1	AEM099	人因工程		3/3						
		AEM012	數位訊號處理	3/3							
	3	AEM013	科技論文寫作	3/3							
		AEM019	即時嵌入式系統設計	3/3							
		AEM020	航空影像處理	3/3							
	3	AEM021	電能應用設計實務	3/3							

一、本系碩士班研究生最低畢業總學分數為30學分，其中必修包含論文6學分及四學期之專題研討，選修至少修滿24學分，並須通過碩士學位考試。

二、備註：1.大四合開2.機電所合開3.電機所合開。合開課程之學分承認為本所課程標準學分。

三、產業研發實習視同校外實習課程；選修「產業研發實習(一)、(二)」僅擇其一，可抵免必修「專題研討(一)、(二)、(三)、(四)」其中一門課，抵免一次為限。

國立虎尾科技大學飛機工程系與航空與電子科技碩士班科目表(110學年入學)

110年3月2日飛機工程系109學年度第2學期第1次系務會議通過

110年05月12日109學年度第4次院課程會議通過

110年6月25日109學年度第4次教務會議通過

		AEM058	行動通訊系統	3/3					
	1	AEM059	數位影像處理	3/3					
	1	AEM060	展頻通訊	3/3					
	1	AEM062	天線原理與設計	3/3					
	3	AEM064	慣性導航系統	3/3					
	3	AEM065	高等電力電子學	3/3					
	3	AEM068	全球衛星導航系統	3/3					
	1	AEM069	通訊系統模擬	3/3					
	1	AEM071	微波工程	3/3					
	1	AEM073	錯誤控制編碼	3/3					
	1	AEM074	現代控制系統	3/3					
	1	AEM075	高階微處理機應用	3/3					
	1	AEM079	電能轉換電路分析	3/3					
		AEM080	高等電磁學	3/3					
	1	AEM081	數值電磁學	3/3					
		AEM085	數位調變技術	3/3					
	1	AEM086	智慧型控制	3/3					
		AEM087	最佳控制設計	3/3					
		AEM088	電力電子模擬與分析	3/3					
		AEM090	航空遙測	3/3					
		AEM091	航空影像辨識系統	3/3					
	3	AEM025	全球衛星定位系統		3/3				
		AEM032	高等數位通訊		3/3				
		AEM033	編碼理論		3/3				
	1	AEM034	航電系統		3/3				
	2	AEM035	機電整合		3/3				
		AEM036	飛機系統監測與分析		3/3				
		AEM037	綠色能源系統設計		3/3				
		AEM038	導航導引律設計		3/3				
		AEM039	電磁干擾與電磁相容		3/3				
		AEM095	無線網路		3/3				
		AEM096	飛機維修計畫管理		3/3				
		AEM097	虛擬儀控		3/3				
	1	AEM098	無線感測系統與應用		3/3				
	1	AEM100	圖像式程式設計		3/3				
		AEM102	振動分析	3/3					
		AEM103	射頻電路設計	3/3					
			深度學習		3/3				

一、本系碩士班研究生最低畢業總學分數為30學分，其中必修包含論文6學分及四學期之專題研討，選修至少修滿24學分，並須通過碩士學位考試。

二、備註：1.大四合開2.機電所合開3.電機所合開。合開課程之學分承認為本所課程標準學分。

三、產業研發實習視同校外實習課程；選修「產業研發實習(一)、(二)」僅擇其一，可抵免必修「專題研討(一)、(二)、(三)、(四)」其中一門課，抵免一次為限。

國立虎尾科技大學 機械設計工程系【碩士班】科目表(109學年度入學適用)
Department of Mechanical Design Engineering , National Formosa University Curriculum for Graduated Students (109 academic year for)

108年11月05日108學年度第1學期第1次系課程會議通過
108年11月13日108學年度第1學期第3次系務會議通過
108年12月24日108學年度第2次教務會議通過
110年04月21日109學年度第2學期第2次系課程會議修訂通過
110年04月28日109學年度第2學期第2次系務會議修訂通過
110年06月25日109學年度第4次教務會議修訂通過

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) Seminar1	0	2	專題研討(二) Seminar2	0	2	碩士論文(一) Master Degree Thesis 1	3	0	碩士論文(二) Master Degree Thesis 2	3	0	
小計		0	2		0	2		3	0		3	0	
選修科目	數值方法 Numerical Methods	3	3	高等熱流學 Advanced Thermal Sciences	3	3	產業研發實習(一) Industrial R&D Internship1	0	2	產業研發實習(二) Industrial R&D Internship1	0	2	專業選修至少24學分
	多體動力學 Dynamics of Multibody Systems	3	3	機械振動學 Mechanical Vibration	3	3							
	高等電腦輔助工程分析 Advanced Computer-Aided Engineering Analysis	3	3	智慧財產權與專利寫作 Intellectual Property and Patent Application	3	3							
	機械振動量測與分析 Vibration and Measuring System	3	3	科技論文寫作 Scientific Writing	3	3							
	材料之機械性質 Material's Mechanical Properties	3	3	高等工業設計 Advanced Industrial Design	3	3							
	工程分析 Engineering Analysis	3	3	高等機構設計 Advanced Mechanism Design	3	3							
	實驗設計與分析 Design and Analysis of Experiment	3	3	系統整合設計 System Intergration Design	3	3							
	高等人因工程 Advanced Human Factors	3	3	塑性加工與分析 Plastic Working and Analysis	3	3							
	高等沖壓設計 Advanced Design of Stamping	3	3	齒輪箱設計 GearBox Design	3	3							
	創意性機構設計 Creative Mechanism Design	3	3	磨潤設計 Tribology Design	3	3							
	熱流與能源工程 Thermal Science and Energy Engineering	3	3	品管與可靠度工程 Quality and Reliability Engineering	3	3							
	齒輪原理及實務 Gear Theory and Applied Affair	3	3	最佳化設計 Optimum Design	3	3							
	避震器原理特論 Specific Topics in Shock Absorber Theory	3	3	模流設計 Mold Flow Design	3	3							
	新產品開發與管理 Product Development and Management	3	3	半導體元件製程 Introduction to Semiconductor Device and Manufacturing Process	3	3							
	人類步行力學 Human Walking	3	3	醫療器材特論 Special Topics on Medical Devices	3	3							
	線性系統 Linear Systems	3	3	微奈米機電設計與感測器 Design and Sensors of Nano MEMS	3	3							
	數位訊號處理 Digital Signal Processing	3	3	運動控制 Motion Control	3	3							
	數位控制 Digital Control	3	3	人因設計 Ergonomic design	3	3							
	精密量測 Precise Measurement	3	3	科技新創事業營運實務 Practices in Technical Startups	3	3							
	嵌入式系統 Embedded Systems	3	3	智慧材料 Smart Material	3	3							
	物聯網應用 Applications of Internet of Things	3	3	手機程式設計 Mobile Phone Programming	3	3							
	科技創新創業導論 Introductions to Technical Innovations and Startups	3	3	智慧自動化與先進機器人技術 Intelligent automation and advanced robotics technology	3	3							
	應用流動控制 Applied Flow Control	3	3	演化運算 Evolutionary Computation	3	3							
	OpenCNC實務與應用 OpenCNC Practice and Its Applications	3	3	生醫機電整合實務 Practices on Biomechatronic Topics	3	3							
	機器學習 Machine Learning	3	3	智慧機械特論 Theory of Intelligent Machinery	3	3							
	電腦視覺 Computer Vision	3	3	工業應用熱傳學 Industrial applications of heat transfer	3	3							
	物件導向程式設計 Object-Oriented Programming	3	3	機構創新設計實務 Creative Mechanism Design Practice	3	3							
	智慧機械設計 Intelligent Machine Design	3	3	高等工程數學 Advaned Engineering Mathematics	3	3							
	機器系統動力學 Dynamics of Machine System	3	3	微細加工學 Micro Machining Technology	3	3							
	非線性系統分析 Nonlinear System Analysis	3	3	高等振動學與模態分析 Advanced Vibration and Modal Analysis	3	3							
	人工智慧 Artificial Intelligence	3	3	深度學習 Deep Learning	3	3							
	噪音理論與應用 Noise Theory and Application	3	3	頻譜分析 Spectral Analysis	3	3							
	工業通風 Industrial Ventilation	3	3	電腦輔助齒輪設計 Computer Aided Gear Design	3	3							
	虛擬儀控程式 Virtual Instrumentation Engineering Programming	3	3	資料處理 Data Processing	3	3							
小計		102	102		102	102		0	2		0	2	
合計		102	104		102	104		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.】 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，外籍生除外。【Twenty-four or more professional elective credits are require. In which a maximum of 9 credits delivered by other departments is eligible, except for foreign students.】 3.可抵免學分最多6學分。【A maximum of 6 waived credits is eligible.】 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.】 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 機械設計工程系【碩士班】科目表(110學年度入學適用)
Department of Mechanical Design Engineering , National Formosa University Curriculum for Graduated Students (110 academic year for)

109年11月11日109學年度第1學期第1次系課程會議通過
109年11月25日109學年度第1學期第3次系務會議通過
109年12月29日109學年度第2次教務會議通過
110年04月21日109學年度第2學期第2次系課程會議修訂通過
110年04月28日109學年度第2學期第2次系務會議修訂通過
110年06月25日109學年度第4次教務會議修訂通過

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) Seminar1	0	2	專題研討(二) Seminar2	0	2	碩士論文(一) Master Degree Thesis 1	3	0	碩士論文(二) Master Degree Thesis 2	3	0	
小計		0	2		0	2		3	0		3	0	6
選修科目	線性系統 Linear Systems	3	3	科技論文寫作 Scientific Writing	3	3	產業研發實習(一) Industrial R&D Internship1	0	2	產業研發實習(二) Industrial R&D Internship1	0	2	專業選修至少24學分
	物聯網應用 Applications of Internet of Things	3	3	非線性系統分析 Nonlinear System Analysis	3	3							
	資料庫應用 Database Application	3	3	電腦視覺 Computer Vision	3	3							
	工程分析 Engineering Analysis	3	3	手機程式設計 Mobile Phone Programming	3	3							
	數值方法 Numerical Methods	3	3	數位訊號處理 Digital Signal Processing	3	3							
	電腦輔助齒輪設計 Computer Aided Gear Design	3	3	智慧材料 Smart Material	3	3							
	工業通風 Industrial Ventilation	3	3	齒輪原理及實務 Gear Theory and Applied Affair	3	3							
	精密量測 Precision Measurement	3	3	應用流動控制 Applied Flow Control	3	3							
	材料之機械性質 Material's Mechanical Properties	3	3	工業應用熱傳學 Industrial applications of heat transfer	3	3							
	創意性機構設計 Creative Mechanism Design	3	3	模流設計 Mold Flow Design	3	3							
	實驗設計與分析 Design and Analysis of Experiment	3	3	塑性加工與分析 Plastic Working and Analysis	3	3							
	高等沖壓設計 Advanced Design of Stamping	3	3	機械振動學 Mechanical Vibrations	3	3							
	基因演算 Genetic Algorithms	3	3	高等熱流學 Advanced Thermal Sciences	3	3							
	科技創新創業導論 Introductions to Technical Innovations and Startups	3	3	高等工程數學 Advaned Engineering Mathematics	3	3							
	多體動力學 Dynamics of Multibody Systems	3	3	高等機構設計 Advanced Mechanism Design	3	3							
	機器系統動力學 Dynamics of Machine System	3	3	高等工業設計 Advanced Industrial Design	3	3							
	半導體元件製程 Introduction to Semiconductor Device and Manufacturing Process	3	3	高等工程分析 Advanced Engineering Analysis	3	3							
	高等人因工程 Advanced Human Factors	3	3	生醫機電整合實務 Practices on Biomechatronic Topics	3	3							
	高等電腦輔助工程分析 Advanced Computer-Aided Engineering Analysis	3	3	科技新創事業營運實務 Practices in Technical Startups	3	3							
	高等振動學與模態分析 Advanced Vibration and Modal Analysis	3	3	醫療器材特論 Special Topics on Medical Devices	3	3							
	智慧機械設計 Intelligent Machine Design	3	3	智慧財產權與專利寫作 Intellectual Property and Patent Application	3	3							
	智慧自動化與先進機器人技術 Intelligent automation and advanced robotics technology	3	3	智慧物聯網系統設計 Design of AIoT System	3	3							
				智慧製造系統導論 Introduction to Smart Manufacturing System	3	3							
小計		66	66		69	69		0	2		0	2	
合計		66	68		69	71		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】 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，外籍生除外。【Twenty-four or more professional elective credits are require. In which a maximum of 9 credits delivered by other departments is eligible, except for foreign students.】 3.可抵免學分最多6學分。【A maximum of 6 waived credits is eligible.】 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】 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)】												

國立虎尾科技大學四年制機械設計工程系「精密機械電腦輔助製造技優專班」科目表

110 年 02 月 24 日 109 學年度第 2 學期第 1 次系課程會議通過

110 年 02 月 24 日 109 學年度第 2 學期第 1 次系務會議通過

110 年 06 月 25 日 109 學年度第 4 次教務會議通過

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			
	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	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																			
	小計	3	8	小計	6	12	小計	6	8	小計	6	8	小計	6	6	小計	2	2	小計	0	0	小計	0	0	
基礎必修科目	微積分	3	3	工程材料	3	3	精密機械加工及檢測	3	3	氣液壓學	2	3	實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3							
	物理	3	3	機械製造	3	3	工程數學	3	3																
	靜力學	3	3																						
	小計	9	9	小計	6	6	小計	6	6	小計	2	3	小計	2	3	小計	2	3	小計	0	0	小計	0	0	
系專業必修科目	綜合加工實習	3	4	電腦輔助立體製圖(一)	3	4	電腦輔助立體製圖(二)	3	4	數值控制加工實習(二)	3	4	電腦輔助設計實習	3	3	電腦輔助工程分析	3	3	產業實務實習(一)	9	9	產業實務實習(二)	9	9	
	工程圖學	2	3				數值控制加工實習(一)	3	4				電腦輔助加工實習(一)	3	4	電腦輔助加工實習(二)	3	4							
	小計	5	7	小計	3	4	小計	6	8	小計	3	4	小計	6	7	小計	6	7	小計	9	9	小計	9	9	
選修科目	工具機學	3	3	品質管理	3	3	動力學	3	3	機電光整合實習	3	3	感測器原理與實作	3	3	機器動力學	3	3	機械振動學	3	3	大數據分析	3	3	
	生產管理	3	3	專利實務與工程倫理	3	3	機電儀控實習	3	3	工程繪圖認證	3	3	機電整合實習	3	3	嵌入式程式設計	3	3	物聯網	3	3	產品模具設計	3	3	
	計算機程式	2	3				參數式繪圖應用	3	3	材料力學	3	3	智慧機械設計	3	3	熱傳學	3	3	機械元件設計	3	3	工廠管理	3	3	
							精密量測及檢具	3	3	機構學	3	3	網際網路應用	3	3	創意性機構設計	3	3	新產品設計開發	3	3	網路資料庫應用	3	3	
										應用電子學及實習	3	3	動態系統分析實驗	3	3	模流分析	3	3	自動控制實驗	3	3	機器人學	3	3	
	小計	8	9	小計	6	6	小計	12	12	小計	15	15	小計	15	15	小計	15	15	小計	15	15	小計	15	15	
合計		25	33		21	28		30	34		26	30		29	31		25	27		24	24		24	24	

備註：1.畢業學分至少 128 學分,選修學分至少應 25 學分
2.本課程表自 110 學年第一學期一年級學生開始施行

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			
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	鑄鋅與凝固	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：

- 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。
- 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。
- 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。
- 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。

國立虎尾科技大學材料科學與工程系材料科學與綠色能源工程碩士班科目表

National Formosa University Department of Materials Science and Engineering

Curriculum for Master's Degree

(110 學年度入學適用) 110 年 2 月 22 日 109 學年度第 2 學期第 1 次系課程會議通過

110 年 6 月 25 日 109 學年度第 4 次教務會議通過

First Academic Year						
	First Semester			Second Semester		
	Course	Credit	Hour	Course	Credit	Hour
必修 Required Courses	書報討論 (一) Seminar I	0	2	書報討論 (二) Seminar II	0	2
核心必修 Core Courses	固態熱力學 Thermodynamics of Solids	3	3	結晶繞射學 Crystal Diffraction	3	3
	物理冶金 Physical Metallurgy	3	3	相變態學 Phase Transformation	3	3
選修 Elective Courses	擴散學 Theory of Diffusion	3	3	材料表面分析 Surface Analysis of Materials	3	3
	固態物理學 Solid State Physics	3	3	燃料電池 Fuel Cells	3	3
	電化學原理與技術 Theory and Technology of Electrochemistry	3	3	半導體元件物理 Physics of Semiconductor Devices	3	3
	綠色能源工程 Green Energy Engineering	3	3	金屬材料特論 Special Topics in Metallic Materials	3	3
	實驗設計 Experimental Design	3	3	特殊合金與製程 Special alloy and manufacturing	3	3
	光電陶瓷材料 Electro-optics Ceramic materials	3	3	材料破損分析 Fracture Analysis of Materials	3	3
	燒結理論 Sintering Theory	3	3			
	鋰離子電池原理與技術 Principle and Technology of Lithium Ion Battery	3	3			
	電子顯微鏡學 Theory of Electron Microscopy	3	3			
	華語教學 The Teaching of Chinese	0	4			
Second Academic Year						
	First Semester			Second Semester		
	Course	Credit	Hour	Course	Credit	Hour
必修 Required Courses	書報討論 (三) Seminar III	0	2	書報討論 (四) Seminar IV	0	2
	碩士論文 (一) Master Thesis I	3	0	碩士論文 (二) Master Thesis II	3	0
選修 Elective Courses	奈米材料學 Introduction to Nanomaterials and Nanotechnology	3	3	複合材料特論 Special Topics in Composite Materials	3	3

	薄膜製程與應用 Thin Film Processes and Applications	3	3	平面顯示器原理與技術 Theory and Technology of Flat Display Panel	3	3
	光電元件 Physics of Semiconductor Device	3	3	專利分析 Patent Analysis	3	3
	太陽能電池原理與技術 Theory and Technology of Solar Cells	3	3	氫能科技 Hydrogen Energy Technology	3	3
選修 Elective Courses	材料接合 Materials Joining	3	3	電子構裝 Electronic Packaging	3	3
	半導體元件與製程 Semiconductor Devices and Processes	3	3	凝固學 Theory of Solidification	3	3
	生醫工程 Biological Materials Engineering	3	3	產業研發實習（二） Industrial Research and Development Internship II	0	2
	科技論文導讀與寫作 Reading and Writing of Scientific Paper	3	3			
	產業研發實習（一） Industrial Research and Development Internship I	0	2			

附註(Note)：

1.最低畢業學分：30 學分。含必修學分(碩士論文(一)、碩士論文(二))：6 學分;含核心必修學分：6 學分；選修學分：18 學分（選修學分含跨所選修學分）。

【Minimum credits required: 30 credits with 6 required credits, 6 core courses and 18elective credits which may include some pre-approved inter-institution elective credits.】

2.選修華語教學可抵書報討論學分（限外籍生適用）。

The Course “The teaching of Chinese”(0/4) is capable of reaching Seminar 1~4 credit hours (Only for foreign students).

3.表列選修課程僅供參考用，依實際狀況調整。

【The listed elective courses are for references only and are subjected to change.】

4.經指導教授同意得修習其它系所之開授課程。

【If students had gained the permissions from their advisors, elective courses from other departments are permitted.】

5.修習產業研發實習（一）（二），可以抵免書報討論（三）（四）。

【The Courses “Industrial Research and Development Internship 1 and 2” are capable of reaching Seminar 3 and 4 credit hours.】

國立虎尾科技大學

材料科學與工程系材料科學與綠色能源工程碩士在職專班 科目表

(110 學年度入學適用)110 年 2 月 22 日 109 學年度第 2 學期第 1 次系課程會議通過

110 年 6 月 25 日 109 學年度第 4 次教務會議通過

學期	第一學年						第二學年						學分
	上			下			上			下			小計
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	6 學分
							碩士論文(一)	3	0	碩士論文(二)	3	0	
小計		0	0		0	0		3	0		3	0	
選修科目	電子顯微鏡學	3	3	科技論文導讀與寫作	3	3	奈米材料學	3	3	複合材料特論	3	3	108 學分
	固態物理學	3	3	材料表面分析	3	3	薄膜製程與應用	3	3	平面顯示器原理與技術	3	3	
	電化學原理與技術	3	3	燃料電池	3	3	光電元件	3	3	專利分析	3	3	
	綠色能源工程	3	3	半導體元件物理	3	3	太陽能電池原理與技術	3	3	氫能科技	3	3	
	實驗設計	3	3	金屬材料特論	3	3	材料接合	3	3	電子構裝	3	3	
	光電陶瓷材料	3	3	材料破損分析	3	3	半導體元件與製程	3	3	燒結理論	3	3	
	進階材料分析	3	3	特殊合金與製程	3	3	鋰離子電池原理與技術	3	3	凝固學	3	3	
	材料機械性質	3	3	結晶繞射學	3	3	物理冶金	3	3				
	材料科學	3	3	相變態學	3	3	生醫工程	3	3				
	固態熱力學	3	3										
	擴散學	3	3										
小計		33	33		27	27		27	27		21	21	
合計		33	33		27	27		30	27		24	21	
附註	1. 畢業學分共 30 學分。含必修學分碩士論文(一)、碩士論文(二)共 6 學分；選修 24 學分(選修學分含跨所選修學分)。 2. 表列選修課程僅供參考用，依實際狀況調整。 3. 經指導教授同意得修習其它系所之開授課程。												

國立虎尾科技大學

智慧產業科技 研發博士 學位學程課程科目表

Doctor of Smart Industry Technology Research and Design

Curriculum for Doctor's Program (2020)

109 年 05 月 12 日 智慧產業科技研發博士學位學程課程委員會會議通過

109 年 05 月 14 日 108 學年度第 3 次工程學院課程會議通過

109 年 06 月 03 日 108 學年度第 2 學期校課程委員會會議通過

109 年 06 月 16 日 108 學年度第 4 次教務會議通過

110 年 05 月 11 日 109 學年度第 1 次智慧產業科技研發博士學位學程課程委員會會議通過

110 年 5 月 12 日 109 學年度第 4 次工程學院課程會議通過

110 年 6 月 25 日 109 學年度第 4 次教務會議通過

First Academic Year							
		First Semester			Second Semester		
		Course Name	Credit	Hour	Course Name	Credit	Hour
	Required Courses	Technical Seminar 1 工程技術論文研討一	0	2	Technical Seminar 2 工程技術論文研討二	0	2
機電領域 Electromechanics	Elective Courses	高等人因工程 Advanced Human Factors Engineering	3	3	演化運算 Evolutionary Computation	3	3
	Elective Courses	數值方法 Numerical Methods	3	3	高等工程數學 Advanced Engineering Mathematics	3	3
	Elective Courses	綠色能源工程 Green Energy Science and Engineering	3	3	高等機構設計 Advanced Mechanism Design	3	3
	Elective Courses	智慧型機器人 Intelligent Robot	3	3	機器視覺與影像處理 Machine Vision	3	3
	Elective Courses	機器學習 Machine Learning	3	3	智慧型控制 Intelligent Control	3	3
電資領域 Electrical Engineering and Computer Science	Elective Courses	半導體元件物理 Semiconductor Device Physics	3	3	光纖通信網路 Optical communication networks	3	3
	Elective Courses	積體光學 Integrated Optics	3	3	直流轉換器原理 DC converter theory	3	3
	Elective Courses	有機光電元件 Organic Optoelectronic Devices	3	3	晶體光電元件工程 Crystal Electro-Optical Device Engineering	3	3
	Elective Courses	微光學導論 Introduction to Micro-optics	3	3			
	Elective Courses	高密度分波長多工技術 DWDM Technology	3	3			

First Academic Year							
		First Semester			Second Semester		
		Course Name	Credit	Hour	Course Name	Credit	Hour
	Elective Courses	太陽能電池元件技術與分析 Solar Cell Devices Technology and Analysis	3	3			
	Elective Courses	光纖感測原理與應用 Principles and Applications of Fiber Optic Sensor	3	3			
管理領域 Management	Elective Courses	數量研究方法 Quantitative Research Methodology	3	3	智慧製造系統 Intelligent Manufacturing System	3	3
	Elective Courses	多屬性決策 Multiple Attributes Decision Making	3	3	模擬學 Simulation	3	3
	Elective Courses	生產管理與實務 Production Management and Practice	3	3	科技管理 Technology Management	3	3
	Elective Courses	資料探勘 Data Mining	3	3			
	Elective Courses	商業智慧 Business Intelligence	3	3			
文理領域 Liberal Arts and Science	Elective Courses	休閒產業與永續發展 Sustainable Development & Leisure Industry	3	3	生物製劑與應用 Application of Biopesticides	3	3
	Elective Courses	人機介面互動設計研究 HCI Design Research	3	3	高等統計學 Advanced Statistics	3	3
	Elective Courses	數位典藏與加值應用研究 Value-added Applications in Digital Archiving Research	3	3	遊憩治療研究 Therapeutic Recreation	3	3
	Elective Courses				文化創意產業研究 Creative Industries in Cultural Research	3	3

Second Academic Year							
		First Semester			Second Semester		
		Course Name	Credit	Hour	Course Name	Credit	Hour
	Required Courses	Dissertation 1 博士論文	6	0	Dissertation 2 博士論文	6	0
管理領域 Management	Elective Courses	創業管理 Entrepreneurial Management	3	3	<u>大數據資料處理</u> <u>Big data processing</u>	<u>3</u>	<u>3</u>

nt		最佳化導論 Optimization Theory	3	3			
文理 領域 Liberal Arts and Science	Elective Courses	環境農業資源再利用 Recycling and Utilization of Environmental and Agricultural Resource	3	3			

Note :

1.最低畢業學分：30 學分。

含必修學分：12 學分 (博士論文、工程技術論文研討)；選修學分：18 學分；並通過學術研究倫理教育課程。

2.研究生得經由指導教授同意後，選修本校其所屬組別外其他系(或他校)博碩士班課程(不得與大學部合開)，至多 9 學分。

國立虎尾科技大學

智慧產業科技研發博士學位學程課程科目表

Doctor of Smart Industry Technology Research and Design
Curriculum for Doctor's Program (2021)

110 年 05 月 11 日 109 學年度第 1 次智慧產業科技研發博士學位學程課程委員會議通過

110 年 5 月 12 日 109 學年度第 4 次工程學院課程會議通過

110 年 6 月 25 日 109 學年度第 4 次教務會議通過

First Academic Year							
		First Semester			Second Semester		
		Course Name	Credit	Hour	Course Name	Credit	Hour
	Required Courses	Technical Seminar 1 工程技術論文研討一	0	2	Technical Seminar 2 工程技術論文研討二	0	2
機電領域 Electromechanics	Elective Courses	高等人因工程 Advanced Human Factors Engineering	3	3	演化運算 Evolutionary Computation	3	3
	Elective Courses	數值方法 Numerical Methods	3	3	高等工程數學 Advanced Engineering Mathematics	3	3
	Elective Courses	綠色能源工程 Green Energy Science and Engineering	3	3	高等機構設計 Advanced Mechanism Design	3	3
	Elective Courses	智慧型機器人 Intelligent Robot	3	3	機器視覺與影像處理 Machine Vision	3	3
	Elective Courses	機器學習 Machine Learning	3	3	智慧型控制 Intelligent Control	3	3
電資領域 Electrical Engineering and Computer Science	Elective Courses	半導體元件物理 Semiconductor Device Physics	3	3	光纖通信網路 Optical communication networks	3	3
	Elective Courses	積體光學 Integrated Optics	3	3	直流轉換器原理 DC converter theory	3	3
	Elective Courses	有機光電元件 Organic Optoelectronic Devices	3	3	晶體光電元件工程 Crystal Electro-Optical Device Engineering	3	3
	Elective Courses	微光學導論 Introduction to Micro-optics	3	3			
	Elective Courses	高密度分波長多工技術 DWDM Technology	3	3			

First Academic Year							
		First Semester			Second Semester		
		Course Name	Credit	Hour	Course Name	Credit	Hour
	Elective Courses	太陽能電池元件技術與分析 Solar Cell Devices Technology and Analysis	3	3			
	Elective Courses	光纖感測原理與應用 Principles and Applications of Fiber Optic Sensor	3	3			
管理 領域 Management	Elective Courses	數量研究方法 Quantitative Research Methodology	3	3	智慧製造系統 Intelligent Manufacturing System	3	3
	Elective Courses	多屬性決策 Multiple Attributes Decision Making	3	3	模擬學 Simulation	3	3
	Elective Courses	生產管理與實務 Production Management and Practice	3	3	科技管理 Technology Management	3	3
	Elective Courses	資料探勘 Data Mining	3	3	大數據資料處理 Big data processing	3	3
	Elective Courses	商業智慧 Business Intelligence	3	3			
文理 領域 Liberal Arts and Science	Elective Courses	休閒產業與永續發展 Sustainable Development & Leisure Industry	3	3	高等統計學 Advanced Statistics	3	3
	Elective Courses	永續觀光(全英授課) Sustainable Tourism	3	3	文化創意產業研究 Creative Industries in Cultural Research	3	3
	Elective Courses	遊憩景觀特論 Landscape and Recreation	3	3	觀光遊憩氣候變遷特論 Climate Change of Tourism and Recreation	3	3
	Elective Courses	分生技術與原理 Principle and Technology of Molecular Biology	3	3	文化景觀與休閒遊憩 Cultural landscape and leisure recreation	3	3
	Elective Courses	天然產物萃取技術 Extraction Technology of Natural Products	3	3	休閒觀光行銷管理研究 Leisure Marketing Management	3	3
	Elective Courses	天然物免疫功能分析 Immune Function Evaluation of Natural Compound	3	3	公園遊憩行銷與管理(全英授課) Park, Recreation Marketing and Management	3	3

First Academic Year							
		First Semester			Second Semester		
		Course Name	Credit	Hour	Course Name	Credit	Hour
	Elective Courses				生醫檢測技術 Biomedical Diagnostic Technology	3	3
	Elective Courses				生物製劑與實習 Practice of Biopesticides	3	3
	Elective Courses				作物病蟲害診斷與應用 Application of crop diseases and pests diagnosis	3	3

Second Academic Year							
		First Semester			Second Semester		
		Course Name	Credit	Hour	Course Name	Credit	Hour
	Required Courses	Dissertation 1 博士論文	6	0	Dissertation 2 博士論文	6	0
管理領域 Management	Elective Courses	創業管理 Entrepreneurial Management	3	3	最佳化導論 Optimization Theory	3	3
文理領域 Liberal Arts and Science	Elective Courses	環境農業資源再利用 Recycling and Utilization of Environmental and Agricultural Resource	3	3			

Note :

1.最低畢業學分：30 學分。

含必修學分：12 學分 (博士論文、工程技術論文研討)；選修學分：18 學分；並通過學術研究倫理教育課程。

2.研究生得經由指導教授同意後，選修本校其所屬組別外其他系(或他校)博碩士班課程(不得與大學部合開)，至多 9 學分。

3.各領域與產博合開之「專題研討(一)」或「專題討論(一)」課程可抵免「工程技術論文研討一」課程，「專題研討(二)」或「專題討論(二)」課程可抵免「工程技術論文研討二」課程。

國立虎尾科技大學 工程學院
「願景計畫臥虎專班」科目表

110年5月12日109學年度第4次院課程會議通過

110年6月25日109學年度第4次教務會議通過

學年	第一學年						合計
學期	上			下			11
校 共 同 必 修 科 目	科目	學分	時數	科目	學分	時數	
	體育(一)	0	2	體育(二)	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	
	服務學習(一)	0	2	服務學習(二)	0	2	
	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	
				通識教育講座	1	2	
	小計	5	10	小計	6	12	
基礎必修科目	請以大二欲修讀之系所之課程科目表 作為選課參考依據						
專業必修科目							
選修科目							

備註：1. 本課程表自 110學年第一學期一年級學生開始施行。

2. 例：工程學院基礎必修科目如下表

上			下		
科目	學分	時數	科目	學分	時數
物理(一)	3	3	物理(二)	3	3
微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3
計算機程式	2	3	靜力學	3	3
小計	8	9	小計	9	9

若大二欲選擇修讀電資學院或生物科技系者，請依照電資學院及生物科技系之修課標準另行選課。

國立虎尾科技大學車輛工程系四技課程表（日間部 110 學年適用）

110.02.26 系課程會議通過 110 年 3 月 3 日院課程會議通過
 110 年 03 月 23 日 109 學年度第 3 次教務會議通過
 110 年 6 月 11 日 系課程會議修訂 110 年 6 月 16 日 院課程會議修訂通過
 110 年 6 月 25 日 109 學年度第 4 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	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	通識課程(二)	2	2	英文(二)	2	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	英文(一)	2	2	通識課程(四)	2	2	通識課程(六)	2	2	進階英文(二)	2	2							
	體育(一)	0	2	通識教育講座	1	2	通識課程(三)	2	2	體育(四)	0	2	進階英文(一)	2	2										
	服務學習(一)	0	2	通識課程(一)	2	2	體育(三)	0	2																
				體育(二)	0	2																			
				服務學習(二)	0	2																			
小計		3	8		6	12		6	8		4	6		6	6		4	4		0	0		0	0	
學院核心科目	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3	工程數學(一)	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	材料力學	3	3																
	電路學	3	3	靜力學	3	3																			
	計算機程式	2	3																						
小計		11	12		9	9		6	6		0	0		2	3		2	3					0		
系專業必修科目	化 學	3	3	汽車引擎原理	3	3	汽車引擎實習	1	3	汽車電系原理	3	3	汽車電系實習	1	3	汽車底盤實習	1	3							41
	電腦輔助製圖	1	3	應用電子學	3	3	應用電子實驗	1	3	電機學	3	3	汽車底盤原理	3	3	流體力學	3	3							
							熱力學	3	3	機構學	3	3	機械元件設計	3	3										
										動力學	3	3	自動控制	3	3										
小計		4	6		6	6		5	9		12	12		10	12		4	6		0	0		0	0	
選修科目	電腦軟體應用	2	2	電腦輔助設計	3	3	太陽能科技應用	3	3	微處理機	3	3	變速箱原理與實習	2	3	汽車整車檢診實習	2	3	複合動力車輛	3	3	電腦輔助分析	3	3	專業選修至少32學分
	車輛行銷管理	2	2	車廠佈置與管理	2	2	創意技法	3	3	工程材料	3	3	電動車檢診實習	2	3	機電整合學	3	3	車載資通訊與實驗	2	3	引擎設計	3	3	
	車輛科技概論	3	3	電腦程式設計	3	3	汽車空調	3	3	工程數學(二)	3	3	氣液壓學	3	3	電能轉換原理	3	3	振動學	3	3	數值分析	3	3	
	電動車概論	3	3	科技英文(一)	2	2	科技英文(二)	2	2	工程熱力學	3	3	電動車動力系統與實驗	2	3	綠色能源工程	3	3	熱傳學	3	3	工程倫理與管理概論	2	2	
							數位邏輯設計	3	3	燃料電池概論	3	3	業界實習	0	1	電力電子電路模擬	2	3	內燃機	3	3	專利檢索與管理	2	2	
							海外實務研習	2	2	電動車機電整合概論	3	3						秋季業界實習(一)	3	3	春季業界實習(一)	3	3		
								1	2	暑期業界實習	2	2						秋季業界實習(二)	3	3	春季業界實習(二)	3	3		
																		秋季業界實習(三)	3	3	春季業界實習(三)	3	3		

備註：1.最低畢業學分 132 學分，其中校共同必修科目 29 學分；院共同必修科目 30 學分；系專業必修科目 41 學分；專業選修科目至少 32 學分（含外系）。

2.選修外系課程至多 9 學分計入畢業學分數，全民國防教育軍事訓練課程不計入畢業學分數。

3.業界實習最多承認18學分。

國立虎尾科技大學 機械與電腦輔助工程系國際學生產學合作專班 四技課程科目表 (106學年度入學適用)

106年6月14日105學年度第4次教務會議通過
109年12月2日109-1第三次課程委員會通過修訂
109年12月2日109-1第三次系務會議通過修訂
110年3月4日109-2第一次系務委員會通過修訂
110年3月10日109-2第一次系務會議通過修訂
110年3月23日109學年度第3次教務會議修正通過
110年6月25日109學年度第4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						中五入學小計		
	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	
共同必修	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2							40	48	
	華語 (中五學歷入學生)	2	2	國文(一)	3	3	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	進階英文(一)	2	2	進階英文(二)	2	2									
	數學 (中五學歷入學生)	4	4	物理(一)	3	3	國文(二)	3	3																		
	自然科學 (中五學歷入學生)	4	4	微積分(一)	3	3	物理(二)	3	3																		
							微積分(二)	3	3																		
	小計	10	12		9	11		11	13		2	4		4	4		4	4									
系專業必修科目	現代機械製造	3	3	靜力學	3	3	材料力學	3	3	機構學	3	3	熱力學	3	3	電腦輔助製造及實習	2	3							71	97	
	工廠實習(一)	1	3	電路學	3	3	氣液壓學及實習	2	3	精密量測及實習	2	3	機械設計	3	3	機電整合及實習	2	3									
	數位邏輯設計與實習	2	3	工廠實習(二)	1	3	單晶片控制及實習	2	3	工程數學(一)	3	3	電機機械	3	3	感測與量測實驗	1	3									
	工程圖學	2	3	計算機程式	2	3	電腦輔助設計實習	1	3	應用電子學及實驗	2	3	數控工具機及實習	2	3	可程式邏輯控制器實習	1	3									
	計算機概論 (中五學歷入學生)	2	3	電腦輔助機械製圖	2	3	物件導向程式語言	2	3	微處理機及實習	2	3	自動控制及實習	2	3	PID控制器實務	3	3									
							企業實習(一)	2	2	電腦輔助工程分析	2	3	企業實習(二)	2	2												
	小計	10	15		11	15		12	17		14	18		15	17		9	15									
必修科目 小計		20	27		20	26		23	30		16	22		19	21		13	19							111	145	
系專業選修科目	機電概論	2	2	工業配電	3	3	資料結構	3	3	視窗程式設計及實習	2	3	系統晶片應用	3	3	介面技術	3	3	人機介面應用	3	3	機電系統設計	3	3	至少選修38學分		
	工業儀表原理與應用	3	3	電工實務	3	3	電子電路設計模擬及實習	2	3	放電加工實務	3	3	MATLAB程式設計與應用	2	3	電動機控制及實習	2	3	機器人工程	3	3	嵌入式系統	3	3			
	塑膠加工學	3	3	模具學	3	3	切削學	3	3	表面處理	3	3	機電軟體應用	3	3	電力電子學及實習	2	3	自動化工程技術實務	3	3	數位控制實務	3	3			
	智慧財產權	2	2	材料實驗	1	3	熱處理	3	3	品質工程概論	3	3	工具機設計	3	3	金屬成形實務	3	3	資料庫管理系統	3	3	影像處理	3	3			
	材料科學	3	3	物理實驗(二)	1	2	非傳統加工及實習	2	3	工具機學	3	3	鍛壓模具設計與分析	3	3	逆向工程與快速成形	3	3	物聯網應用	3	3	作業系統	3	3			
	物理實驗(一)	1	2	工業安全與衛生	2	3	塑膠模具設計與分析	3	3	塑性加工學	3	3	創造性機構設計	3	3	電腦輔助模流分析	3	3	電力電子實務應用專題	3	3	智慧電子技術應用專題	3	3			
										公差選用	3	3	射出機設計	3	3	先進塑膠成型技術	3	3	電腦介面控制與應用	3	3	實驗設計	3	3			
													工程數學(二)	3	3	機械零件選用與設計	3	3	精密機械概論	3	3	模具產業技術實務	3	3			
																製造系統模擬	3	3	自動化機構設計	3	3	工具機產業技術實務	3	3			
																機械設計實務	3	3	五軸加工實務	3	3	金屬切削實務	3	3			
																		電腦輔助模具製造	3	3	多軸加工原理與技術	3	3				
																		先進金屬成形技術	3	3	機械系統設計實習	3	3				
																		製造系統實務	3	3	創意與創新設計實習	3	3				
																		刀具研磨實務	3	3	企業實習(四)	2	2				
																		精密機械元件感測設計與實驗	3	3							
																		企業實習(三)	2	2							
	小計	14	15		13	17		16	18		20	21		23	24		28	30						41	41	202	213
總計		34	42		33	43		39	48		36	43		42	45		41	49						41	41	313	358
備註	(1) 以高中學歷入學之學生，畢業學分至少137 學分，其中共同必修30學分、系專業必修 69學分、選修至少應修38學分。可選修一年級的華語、數學、自然科學、計算機概論等四門課，惟不採計為畢業學分。																										
	(2) 以中五學歷入學之學生，一年級的華語、數學、自然科學、計算機概論為必修，其畢業學分至少149學分，其中共同必修40學分、系專業必修 71學分、選修至少應修38學分。																										
	(3) 選修外系之專業課程至多可計入12學分為畢業學分。																										
	(4) 企業實習(一)、(二)為必修，實習一個月(4週)，實習時數160小時；企業實習(三)、(四)為選修，實習一個月(4週)，實習時數160小時。																										

國立虎尾科技大學 109機械與電腦輔助工程系【碩士班】科目表

(109學年度入學適用)

109年3月25日108-2第一次系務會議通過
109年6月16日108學年度第4次教務會議通過
110年3月4日109-2第一次系課程委員會會議通過修訂
110年3月10日109-2第一次系務會議通過修訂
110年6月25日109學年度第4次教務會議修正通過

		第一學年						第二學年						小計						
		上			下			上			下									
		課程名稱	學分	時數	課程名稱	學分	時數	課程名稱	學分	時數	課程名稱	學分	時數							
必修科目	專題研討(一)		0	2	專題研討(二)		0	2	碩士論文(一)		3	0	碩士論文(二)		3	0	6			
小計			0	2				0	2				3	0				3	0	
基礎科目	有限元素分析		3	3	數值分析		3	3	產業研發實習(一)		1	1	產業研發實習(二)		1	1	專業選修至少24學分			
	彈性力學		3	3	塑性力學		3	3												
	實驗計畫法		3	3	可靠度工程		3	3												
	品質工程		3	3	工程英文		3	3												
	振動學		3	3	數值熱傳		3	3												
	材料機械性質		3	3	最佳化設計		3	3												
					模態實驗與分析		3	3												
小計			18	18				21	21				1	1				1	1	
工具機領域科目	機構結構	創意性工程設計		3	3	高等機構設計與分析		3	3											
		機械零件選用與設計		3	3	精密工具機技術		3	3											
		機械精度設計		3	3	尺寸鏈設計		3	3											
	機電	伺服控制系統設計		3	3	工具機機電系統		3	3											
		數位控制實務		3	3	機器視覺與影像處理		3	3											
		主軸設計		3	3															
	加工	多軸加工原理與技術		3	3	虛擬製造		3	3											
		刀具設計分析		3	3	金屬切削實務		3	3											
		夾治具設計		3	3	加工後處理編程		3	3											
	量測	光學工程與檢測		3	3	工具機精度檢測技術		3	3											
	材料	熱處理與應用		3	3	表面工程		3	3											
模具領域科目	塑膠	高分子成型特論		3	3	高等高分子加工		3	3											
		先進成型技術		3	3															
	金屬	金屬成形特論		3	3	鍛造模具設計分析		3	3											
		沖壓模具設計分析		3	3															
工業4.0	資料庫程式設計		3	3	物聯網核心技術與應用		3	3												
	生產排程		3	3	大數據資料整合與分析		3	3												
	類神經網路		3	3	巨量資料分析		3	3												
	機器學習		3	3	智慧製造		3	3												
					數位訊號處理		3	3												
小計			57	57				51	51				0	0				0	0	108
合計			75	77				72	74				4	1				4	1	155
備註	1.本所碩士班畢業學分為30學分，其中碩士論文6學分，專業選修科目至少24學分以上。 2.學生選修本校工程學院以外及校外學分上限為九學分。																			

國立虎尾科技大學 機械與電腦輔助工程系 四技課程科目表 （106學年度入學適用）

106年4月18日105學年第 2 學期第一次系務會議通過
106年6月14日105-4教務會議通過
107年1月2日106學年度第2次教務會議修正通過
110年3月4日109-2第一次系課程委員會議通過修訂
110年3月10日109-2第一次系務會議通過修訂
110年6月25日109學年度第4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				
	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	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	通識課程(六)	2	2				29	44
	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(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(二)	2	2	通識課程(三)	2	2														
	服務學習(一)	0	2	服務學習(二)	0	2																				
				通識教育講座	1	2																				
				通識課程(一)	2	2																				
小計		3	8		6	12		4	6		4	6		4	4		4	4		4	4		0	0		
院 核 心 必 修 科 目	物理(一)	3	3	物理(二)	3	3	材料力學(一)	3	3							實務專題（一）	2	3	實務專題（二）	2	3				29	32
	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3	工程數學(一)	3	3																	
	計算機程式	2	3	靜力學	3	3																				
	電路學	2	2																							
	小計	10	11		9	9		6	6		0	0		0	0		2	3		2	3		0	0		
系 專 業 必 修 科 目	現代機械製造	3	3	材料科學	3	3	動力學	3	3	機構學	3	3	機械設計（一）	2	2	機械設計(二)	2	2							49	68
	電腦輔助機械製圖	2	3	物件導向程式語言	2	3	材料實驗	1	3	熱力學	3	3	流體力學	2	2	電腦輔助製造及實習	2	3								
	工廠實習(一)	1	3	數位邏輯設計與實習	2	3	電腦輔助設計實習	1	3	電腦輔助工程分析	2	3	應用電子學及實驗	2	3	機電整合及實習	2	3								
				工廠實習(二)	1	3	氣液壓學及實習	2	3	精密量測及實習	2	3	數控工具機及實習	2	3	自動控制及實習	2	3								
										模具學	2	2														
	小計	6	9		8	12		7	12		12	14		8	10		8	11		0	0		0	0		
院、系必修科目 小計		16	20		17	21		13	18		12	14		8	10		10	14		2	3		0	0	78	100
系 專 業 選 修 科 目	工程倫理與管理	2	2	切削學	3	3	塑性加工學	3	3	工程數學(二)	3	3	鍛壓模具設計與分析	3	3	公差選用	3	3	職涯分析與規劃	2	2	先進金屬成形技術	3	3	至少 選 修 29 學 分	
	智慧財產權	2	2	品質工程概論	3	3	材料科技概論	3	3	塑膠加工學	3	3	熱處理	3	3	非傳統加工及實務	3	3	生產計畫與管制	3	3	模具產業技術實務	3	3		
	創意技法	3	3						材料力學(二)	3	3	創造性機構設計	3	3	表面處理	3	3	逆向工程與快速成形	3	3	工具機產業技術實務	3	3			
												單晶片控制與實務	3	3	工具機設計	3	3	電腦輔助模具製造	3	3	科技英文	3	3			
												工具機學	3	3	工程統計	3	3	五軸加工實務	3	3	自動化機構設計	3	3			
												塑膠模具設計與分析	3	3	金屬成形實務	3	3	磨潤學	3	3	學期業界實習（一）	3	3			
												期中業界實習(一)	1	1	電腦輔助模流分析	3	3	感測與量測實務	3	3	學期業界實習（二）	3	3			
												暑期業界實習(一)	1	1	期中業界實習(二)	1	1	機械設計實務	3	3	學期業界實習（三）	3	3			
												暑期業界實習(二)	2	2	寒期業界實習	1	1	先進塑膠成型技術	3	3						
												製鞋概論	3	3	製鞋實務	3	3	刀具研磨實務	3	3						
其他	軍訓（一）	1	2	軍訓（二）	1	2	軍訓（三）	1	2	軍訓（四）	1	2														
系專業選修 小計(不含軍訓)		7	7		6	6		6	6		9	9		25	25		26	26		29	29		24	24	132	132
總計		26	35		29	39		23	30		25	29		37	39		40	44		35	36		24	24	239	276
備 註	(1) 畢業學分至少 136 學分。																									
	(2) 校共同必修 29 學分、院系專業必修 78 學分、選修至少應修29學分。																									
	(3) 選修外系之專業課程至多可計入12學分為畢業學分。																									
	(4) 4-1『期中業界實習(一)、(二)』選修，於學期中實習18週，實習時數160小時。 4-2『暑期業界實習(一)』選修，於暑假實習一個月(4週)，實習時數160小時；『暑期業界實習(二)』選修，於暑假實習二個月(8週)，實習時數320小時。 4-3『寒期業界實習』選修，於寒假實習一個月(4週)，實習時數160小時。 4-4『學期業界實習(一)(二)(三)』選修，為全學期實習，18~20週，實習時數為720~800小時。																									
	(5) 學生得修讀「精密機械學程」或「精密模具學程」，以取得學程修讀證明書。																									
	(6) 軍訓、護理課程不列入畢業學分。(依據98年8月12日教務會議決議)																									

國立虎尾科技大學 機械與電腦輔助工程系國際學生產學合作專班 四技課程科目表 (106學年度入學適用)

106年6月14日102學年度第4次教務會議通過
109年12月2日109-1第三次課程委員會會議通過修訂
109年12月2日109-1第三次系務會議通過修訂
110年3月4日109-2第一次系課程委員會會議通過修訂
110年3月10日109-2第一次系務會議通過修訂
110年6月25日109學年度第4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				中五人學小計	
	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	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2
	華語 (中五學歷入學生)	2	2	國文(一)	3	3	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	進階英文(一)	2	2	進階英文(二)	2	2
	數學 (中五學歷入學生)	4	4	物理(一)	3	3	國文(二)	3	3									
	自然科學 (中五學歷入學生)	4	4	微積分(一)	3	3	物理(二)	3	3									
							微積分(二)	3	3									
	小計	10	12		9	11		11	13		2	4		4	4		4	4
系專業必修科目	現代機械製造	3	3	靜力學	3	3	材料力學	3	3	機構學	3	3	熱力學	3	3	電腦輔助製造及實習	2	3
	工廠實習(一)	1	3	電路學	3	3	氣液壓學及實習	2	3	精密量測及實習	2	3	機械設計	3	3	機電整合及實習	2	3
	數位邏輯設計與實習	2	3	工廠實習(二)	1	3	單晶片控制及實習	2	3	工程數學(一)	3	3	電機機械	3	3	感測與量測實驗	1	3
	工程圖學	2	3	計算機程式	2	3	電腦輔助設計實習	1	3	應用電子學及實驗	2	3	數控工具機及實習	2	3	可程式邏輯控制器實習	1	3
	計算機概論 (中五學歷入學生)	2	3	電腦輔助機械製圖	2	3	物件導向程式語言	2	3	微處理機及實習	2	3	自動控制及實習	2	3	PID控制器實務	3	3
							企業實習(一)	2	2	電腦輔助工程分析	2	3	企業實習(二)	2	2			
必修科目 小計	小計	10	15		11	15		12	17		14	18		15	17		9	15
	必修科目 小計	20	27		20	26		23	30		16	22		19	21		13	19
系專業選修科目	機電概論	2	2	工業配電	3	3	資料結構	3	3	視窗程式設計及實習	2	3	系統晶片應用	3	3	介面技術	3	3
	工業儀表原理與應用	3	3	電工實務	3	3	電子電路設計模擬及實習	2	3	放電加工實務	3	3	MATLAB程式設計與應用	2	3	電動機控制及實習	2	3
	塑膠加工學	3	3	模具學	3	3	切削學	3	3	表面處理	3	3	機電軟體應用	3	3	電力電子學及實習	2	3
	智慧財產權	2	2	材料實驗	1	3	熱處理	3	3	品質工程概論	3	3	工具機設計	3	3	金屬成形實務	3	3
	材料科學	3	3	物理實驗(二)	1	2	非傳統加工及實習	2	3	工具機學	3	3	鍛壓模具設計與分析	3	3	逆向工程與快速成形	3	3
	物理實驗(一)	1	2	工業安全與衛生	2	3	塑膠模具設計與分析	3	3	塑性加工學	3	3	創造性機構設計	3	3	電腦輔助模流分析	3	3
										公差選用	3	3	射出機設計	3	3	先進塑膠成型技術	3	3
													工程數學(二)	3	3	機械零件選用與設計	3	3
																製造系統模擬	3	3
																機械設計實務	3	3
																電腦輔助模具製造	3	3
																先進金屬成形技術	3	3
																機械系統設計實習	3	3
																製造系統實務	3	3
																創意與創新設計實習	3	3
																刀具研磨實務	3	3
																企業實習(四)	2	2
																精密機械元件感測設計與實驗	3	3
																企業實習(三)	2	2
	小計	14	15		13	17		16	18		20	21		23	24		28	30
總計		34	42		33	43		39	48		36	43		42	45		41	49
備註	(1) 以高中學歷入學之學生，畢業學分至少137學分，其中共同必修30學分、系專業必修69學分、選修至少應修38學分。可選修一年級的華語、數學、自然科學、計算機概論等四門課，惟不採計為畢業學分。																	
	(2) 以中五學歷入學之學生，一年級的華語、數學、自然科學、計算機概論為必修，其畢業學分至少149學分，其中共同必修40學分、系專業必修71學分、選修至少應修38學分。																	
	(3) 選修外系之專業課程至多可計入12學分為畢業學分。																	
	(4) 企業實習(一)、(二)為必修，實習一個月(4週)，實習時數160小時；企業實習(三)、(四)為選修，實習一個月(4週)，實習時數160小時。																	
																	41	41
																	313	358

國立虎尾科技大學 機械與電腦輔助工程系 四技課程科目表 （110學年度入學適用）

110年3月4日109-2第一次系課程委員會議通過
110年3月10日109-2第一次系務會議通過
110年6月25日109學年度第4次教務會議通過

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				
	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	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	通識課程(六)	2	2				29	44
	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(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(二)	2	2	通識課程(三)	2	2														
	服務學習(一)	0	2	服務學習(二)	0	2																				
				通識教育講座	1	2																				
				通識課程(一)	2	2																				
小計		3	8		6	12		4	6		4	6		4	4		4	4		4	4		0	0		
院 核 心 必 修 科 目	物理(一)	3	3	物理(二)	3	3	材料力學(一)	3	3							實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3				29	32
	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3	工程數學(一)	3	3																	
	計算機程式	2	3	靜力學	3	3																				
	電路學	2	2																							
	小計	10	11		9	9		6	6		0	0		0	0		2	3		2	3		0	0		
系 專 業 必 修 科 目	現代機械製造	3	3	材料科學	3	3	動力學	3	3	機構學	3	3	機械設計(一)	2	2	機械設計(二)	2	2	感測與量測實驗	1	3				45	71
	電腦輔助機械製圖	1	3	物件導向程式語言	2	3	材料實驗	1	3	熱力學	3	3	流體力學	2	2	電腦輔助製造及實習	2	3								
	工廠實習	1	3	數位邏輯設計與實習	2	3	電腦輔助設計實習	1	3	電腦輔助工程分析	1	3	應用電子學及實驗	2	3	機電整合實習	1	3								
	精密量測實習	1	3	精密加工實習	1	3	氣液壓學及實習	2	3	模具學	2	2	數控工具機實習	1	3	自動控制及實習	2	3								
	小計	6	12		8	12		7	12		9	11		7	10		7	11		1	3		0	0		
院、系必修科目 小計		16	23		17	21		13	18		9	11		7	10		9	14		3	6		0	0	74	103
系 專 業 選 修 科 目	工程倫理與管理	2	2	切削學	3	3	塑性加工學	3	3	塑膠加工學	3	3	鍛壓模具設計與分析	3	3	公差選用	3	3	職涯分析與規劃	2	2	先進金屬成形技術	3	3	至 少 選 修 29 學 分	
	智慧財產權	2	2	品質工程概論	3	3	材料科技概論	3	3	材料力學(二)	3	3	熱處理	3	3	非傳統加工及實務	3	3	產品設計與實作	3	3	模具產業技術實務	3	3		
							焊接工程	3	3	真空技術與應用	3	3	創造性機構設計	3	3	表面處理	3	3	電腦輔助結構分析	3	3	工具機產業技術實務	3	3		
										工程數學(二)	3	3	單晶片控制與實務	3	3	工具機設計	3	3	電腦輔助模具製造	3	3	科技英文	3	3		
													塑膠模具設計與分析	3	3	工程統計	3	3	五軸加工實務	3	3	自動化機構設計	3	3		
													製鞋概論	3	3	金屬成形實務	3	3	磨潤學	3	3	機械元件破壞分析	3	3		
													智慧機器人理論與應用	3	3	電腦輔助模流分析	3	3	機械設計實務	3	3	製造系統實務	3	3		
													半導體封裝原理與實務	3	3	製鞋實務	3	3	刀具研磨實務	3	3	人工智慧	3	3		
													期中業界實習(一)	1	1	期中業界實習(二)	1	1	製造系統模擬	3	3	學期業界實習(一)	3	3		
													暑期業界實習(一)	1	1	寒期業界實習	1	1	圖控程式語言	3	3	學期業界實習(二)	3	3		
													暑期業界實習(二)	2	2						學期業界實習(三)	3	3			
其他											2															
系專業選修 小計		4	4		6	6		9	9		12	12		28	28		26	26		29	29		33	33	147	147
總計		23	35		29	39		26	33		25	29		39	42		39	44		36	39		33	33	250	294
備 註	(1) 畢業學分至少 132 學分。																									
	(2) 校共同必修 29 學分、院系專業必修 74 學分、選修至少應修29學分。																									
	(3) 選修外系之專業課程至多可計入12學分為畢業學分。																									
	(4) 4-1『期中業界實習(一)、(二)』選修，於學期中實習18週，實習時數160小時。 4-2『暑期業界實習(一)』選修，於暑假實習一個月(4週)，實習時數160小時；『暑期業界實習(二)』選修，於暑假實習二個月(8週)，實習時數320小時。 4-3『寒期業界實習』選修，於寒假實習一個月(4週)，實習時數160小時。 4-4『學期業界實習(一)(二)(三)』選修，為全學期實習，18~20週，實習時數為720~800小時。 <u>4-5 業界實習最多認列畢業學分數為 9 學分。</u>																									
	(5) 學生得修讀「精密機械學程」或「精密模具學程」，以取得學程修讀證明書。																									

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	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	精密加工實習	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 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			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。																									

國立虎尾科技大學 110機械與電腦輔助工程系【碩士班】科目表 110年3月4日109-2第一次系課程委員會會議通過
 (110學年度入學適用) 110年月日109-2第次系務會議通過
 110年6月25日109學年度第4次教務會議通過

	第一學年						第二學年						小計
	上			下			上			下			
	課程名稱	學分	時數	課程名稱	學分	時數	課程名稱	學分	時數	課程名稱	學分	時數	
必修科目	專題研討(一)	0	2	專題研討(二)	0	2	碩士論文(一)	3	0	碩士論文(二)	3	0	6
小計		0	2		0	2		3	0		3	0	
基礎科目	有限元素分析	3	3	塑性力學	3	3	產業研發實習(一)	1	1	產業研發實習(二)	1	1	專業選修至少24學分
	彈性力學	3	3	可靠度工程	3	3							
	最佳化設計	3	3	工程英文	3	3							
	品質工程	3	3	數值熱傳	3	3							
	振動學	3	3	實驗計畫法	3	3							
	材料機械性質	3	3	模態實驗與分析	3	3							
	數值分析	3	3	高等電腦輔助工程分析	3	3							
小計		21	21		21	21		1	1		1	1	
工具機領域科目	機構結構	創意性工程設計	3	3	高等機構設計與分析	3	3						
		機械零件選用與設計	3	3	精密工具機技術	3	3						
		機械精度設計	3	3	尺寸鏈設計	3	3						
	機電	伺服控制系統設計	3	3	工具機機電系統	3	3						
		數位控制實務	3	3	機器視覺與影像處理	3	3						
		主軸設計	3	3	數位訊號處理	3	3						
	加工	多軸加工原理與技術	3	3	虛擬製造	3	3						
		刀具設計分析	3	3	金屬切削實務	3	3						
		夾治具設計	3	3	加工後處理編程	3	3						
	量測	光學工程與檢測	3	3	工具機精度檢測技術	3	3						
		生醫製造與檢測	3	3									
	材料	熱處理與應用	3	3	表面工程	3	3						
	模具領域科目	塑膠	高分子成型特論	3	3	高等高分子加工	3	3					
先進成型技術			3	3									
金屬		金屬成形特論	3	3	鍛造模具設計分析	3	3						
		沖壓模具設計分析	3	3									
工業4.0	資料庫程式設計	3	3	物聯網核心技術與應用	3	3							
	生產排程	3	3	大數據資料整合與分析	3	3							
	類神經網路	3	3	巨量資料分析	3	3							
	機器學習	3	3	智慧製造	3	3							
小計		60	60		51	51		0	0		0	0	111
合計		81	83		72	74		4	1		4	1	161
備註	1.本所碩士班畢業學分為30學分，其中碩士論文6學分，專業選修科目至少24學分以上。 2.學生選修本校工程學院以外及校外學分上限為九學分。												

國立虎尾科技大學 110機械與電腦輔助工程系【碩士在職專班】科目表

(110學年度入學適用)

110年3月4日109-2第一次系課程委員會會議通過

110年月日109-2第次系務會議通過

110年6月25日109學年度第4次教務會議通過

	第一學年						第二學年						小計	
	上			下			上			下				
	課程名稱	學分	時數	課程名稱	學分	時數	課程名稱	學分	時數	課程名稱	學分	時數		學分
必修科目							碩士論文(一)	3	0	碩士論文(二)	3	0	6	
小計		0	0		0	0		3	0		3	0		
基礎科目	有限元素分析	3	3	塑性力學	3	3							專業選修至少24學分	
	彈性力學	3	3	可靠度工程	3	3								
	數值分析	3	3	工程設計分析	3	3								
	品質工程	3	3	數值熱傳	3	3								
	振動學	3	3	高等製造學	3	3								
	材料機械性質	3	3	實驗計畫法	3	3								
小計		18	18		18	18		0	0		0	0		
工具機領域科目	機構結構	創意性工程設計	3	3	高等機構設計與分析	3	3							
		尺寸鏈設計	3	3	精密工具機技術	3	3							
		機械零件選用與設計	3	3	數位訊號處理	3	3							
	機電	伺服控制系統設計	3	3	工具機機電系統	3	3							
		數位控制實務	3	3	機器視覺與影像處理	3	3							
加工量測材料	加工	多軸加工原理與技術	3	3	虛擬製造	3	3							
		刀具設計分析	3	3	金屬切削實務	3	3							
	量測	光學工程與檢測	3	3	工具機精度檢測技術	3	3							
模具領域科目	塑膠	高分子成型特論	3	3	高等高分子加工	3	3							
		先進成型技術	3	3										
	金屬	金屬成形特論	3	3	鍛造模具設計分析	3	3							
		沖壓模具設計分析	3	3										
其他														
小計		39	39		33	33		0	0		0	0		72
合計		57	57		51	51		3	0		3	0		114
備註	1.本所碩士班畢業學分為30學分，其中碩士論文6學分，專業選修科目至少24學分以上。 2.學生選修本校工程學院以外及校外學分上限為九學分。													

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計	
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	學分	時數
基礎、通識課程	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(三)	2	2										20	20
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	英語聽講練習(一)	2	2	英語聽講練習(二)	2	2	科技英文	2	2											
	小計	4	4		4	4		4	4		4	4		4	4		0	0		0	0		0	0		
(系必修) 專業實習 合作廠商	職場實習(一)	2	3	職場實習(二)	2	3	職場實習(三)	2	3	職場實習(四)	2	3	職場實習(五)	2	3	職場實習(六)	2	3	職場實習(七)	2	3	職場實習(八)	2	3	16	24
	小計	2	3		2	3		2	3		2	3		2	3		2	3		2	3		2	3		
系專業必修科目	基礎數學	3	3	微積分	3	3	工程數學	3	3	工程力學	3	3	材料力學	3	3	機械設計	3	3	工具機設計	3	3				67	86
	現代機械製造	3	3	材料科學	2	2	材料實驗	1	3	機構學	3	3	電腦輔助工程分析	2	3	電腦輔助製造及實習	2	3	感測與量測實驗	1	3					
	工廠實習	1	3	電腦輔助機械製圖	2	3	電腦輔助設計與實習	2	3	精密量測實習	2	3	數控工具機實習	2	3	自動控制及實習	2	3	熱力學	3	3					
	圖控程式語言設計	2	3	電路學	3	3	數位邏輯設計及實習	2	3	應用電子學及實驗	2	3	氣液壓學及實習	2	3	機電整合及實習	2	3	智慧製造概論	3	3					
				計算機程式	2	3																				
	小計	9	12		12	14		8	12		10	12		9	12		9	12		10	12		0	0		
校、系必修科目 小計		15	19		18	21		14	19		16	19		15	19		11	15		12	15		2	3	103	130
系專業選修科目	工廠管理	2	2	模具學	2	2	物件導向程式設計	2	3	品質工程概論	3	3	工具機概論	3	3	刀具研磨實務	3	3	智慧機器人理論與應用	3	3	大數據分析	3	3	至少選修 25 學分	
	智慧財產權	2	2	工業安全與衛生	2	2	焊接工程	3	3	熱處理	3	3	切削學	3	3	表面處理	3	3	五軸加工實務	3	3	多軸加工原理與技術	3	3		
	MATLAB實務應用	2	2				訊號與系統	3	3	數位系統與實務	3	3	機械零件選用與設計	3	3	非傳統加工及實務	3	3	製造系統模擬	3	3	電腦整合設計與製造	3	3		
							電工學	3	3	精密機械	3	3	電子電路分析與設計實務	3	3	製程分析	3	3	數位控制實務	3	3	生產計劃與管制	3	3		
																公差選用	3	3	工程統計	3	3	影像處理	3	3		
																		產品設計與實作	3	3	夾治具設計	3	3			
																		PID控制器實務	3	3	工具機機電系統	3	3			
																					物聯網應用	3	3			
小計		6	6		4	4		11	12		12	12		12	12		15	15		21	21		24	24	105	106
合計		21	25		22	25		25	31		28	31		27	31		26	30		33	36		26	27	208	236
備註	(1) 畢業學分至少128學分，其中通識及專業必修合計103學分，選修至少25學分。 (2) 選修外系之專業課程至多可計入12學分為畢業學分。 (3) 職場實習(一)~(八)為必修課程，除經由委員會認定特殊狀況可以修習專業選修科目來補足職場實習的學分外，學生於畢業前應至企業就業滿八個學期。																									

學年	第一學年						第二學 年						第三學 年						第四學 年						小計	
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	學分	時數
基礎、通識課程	國文(一)	3	3	國文(二)	3	3	英語聽講練習(一)	1	1	英語聽講練習(二)	1	1	科技英文	2	2										20	20
	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											
	小計	5	5		5	5		3	3		3	3		4	4		0	0		0	0		0	0		
(系必修) 專業實習 合作廠商	職場實習(一)	2	3	職場實習(二)	2	3	職場實習(三)	2	3	職場實習(四)	2	3	職場實習(五)	2	3	職場實習(六)	2	3	職場實習(七)	2	3	職場實習(八)	2	3	16	24
	小計	2	3		2	3		2	3		2	3		2	3		2	3		2	3		2	3		
系專業必修科目	基礎數學	3	3	材料科學	2	2	材料實驗	1	3	工程力學	3	3	數控工具機實習	2	3	熱力學	3	3	流體力學	3	3				60	77
	現代機械製造	3	3	電腦輔助機械製圖	2	3	工程數學	3	3	機構學	3	3	氣液壓學及實習	2	3	機械設計	3	3	機電整合及實習	2	3					
	精密加工實習	1	3	微積分	3	3	電腦輔助設計與實習	2	3	精密量測實習	2	3	材料力學	3	3	自動控制及實習	2	3	感測與量測實驗	1	3					
				電路學	3	3	數位邏輯設計及實習	2	3	應用電子學及實驗	2	3	電腦輔助工程分析	2	3	電腦輔助製造及實習	2	3								
	小計	7	9		10	11		8	12		10	12		9	12		10	12		6	9		0	0		
校、系必修科目 小計		14	17		17	19		13	18		15	18		15	19		12	15		8	12		2	3	96	121
系專業選修科目	非傳統加工及實習	3	3	工業安全與衛生	2	2	工具機概論	3	3	切削學	3	3	精密機械	3	3	金屬成形設計與分析	3	3	創意性機構設計	3	3	電腦輔助模具工程	3	3	至少選修 32 學分	
	計算機程式	2	3	模具學	2	2	焊接工程	3	3	熱處理	3	3	品質工程概論	3	3	表面處理	3	3	產品設計與實作	3	3	電腦整合設計與製造	3	3		
							塑性加工學	3	3	材料科技	3	3	塑膠加工學	3	3	放電加工實務	3	3	電腦輔助結構分析	3	3	塑膠模具設計與分析	3	3		
																		精密機械設計	3	3						
小計		5	6		4	4		9	9		9	9		9	9		9	9		12	12		9	9	66	67
合計		19	23		21	23		22	27		24	27		24	28		21	24		20	24		11	12	162	188
備 註	(1) 畢業學分至少128學分，其中通識及專業必修合計96分，選修至少32學分。																									
	(2) 選修外系之專業課程至多可計入12學分為畢業學分。																									
	(3) 職場實習(一)~(八)為必修課程，除經由委員會認定特殊狀況可以修習專業選修科目來補足職場實習的學分外，學生於畢業前應至企業就業滿八個學期。																									

國立虎尾科技大學機械與電腦輔助工程系【智慧製造產學訓專班】四技課程科目表（110學年度入學適用）

110年3月4日109-2第一次系課程委員會議通過
110年月日109-2第次系務會議通過
110年6月25日109學年度第4次教務會議通過

學年	第一學 年						第二學 年						第三學 年						第四學 年						小計	
	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			
基礎、 通識課程							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(三)	2	2	20	20			
							英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	英語聽講練習(一)	2	2	英語聽講練習(二)	2	2	科技英文	2	2					
	小計	0	0		0	0		4	4		4	4		4	4		4	4		4	4					
系專業 必修科目	物理(一)	3	3	物理(二)	3	3	現代機械製造	3	3	材料科學	2	2	切削學	3	3	刀具研磨實務	2	3	刀具設計分析	3	3	80	98			
	基礎數學	3	3	微積分(一)	3	3	工程數學(一)	3	3	工程力學(一)	3	3	材料實驗	1	3	電腦輔助工程分析	2	3	智慧製造概論	3	3					
							電腦輔助機械製圖	2	3	電腦輔助設計與實習	2	3	材料力學(一)	3	3	機構學	3	3	感測與量測實驗	1	3					
							圖控程式語言設計	2	3	計算機程式	2	3	數位邏輯設計與實習	2	3	應用電子學及實驗	2	3	熱力學(一)	3	3					
							電路學	3	3	訊號與系統	3	3	精密量測實習	2	3	自動控制及實習	2	3	機械設計	3	3					
							職場實習(一)	2	3	職場實習(二)	2	3	職場實習(三)	2	3	職場實習(四)	2	3								
	小計	6	6		6	6		15	18		14	17		13	18		13	18		13	15					
必修科目 小計		6	6		6	6		19	22		18	21		17	22		17	22		17	19			100	118	
系專業 選修科目	多軸加工原理與技術	3	3	工業配電	2	2	工程倫理與管理	2	2	智慧財產權	2	2	機械零件選用與設計	3	3	公差選用	3	3	工具機設計	3	3	夾治具設計	3	3	至少 選修 28 學分	
	數控工具機及實習	1	3	可程式邏輯控制器及實習	2	3	模具學	2	2	熱處理	3	3	表面處理	3	3	工具機概論	3	3	製程分析	3	3	品質管制	3	3		
	工廠實習(一)	2	3	氣液壓學及實習	2	3	MATLAB軟體應用	2	2	精密機械	3	3	塑性加工學	3	3	實驗設計	3	3	大數據分析	3	3	製造系統模擬	3	3		
	技能實務(一)	3	3	工廠實習(二)	2	3	微積分(二)	3	3	電工學	3	3	物聯網應用	3	3	資料庫管理系統	3	3	數位控制實務	3	3	自動化機構設計	3	3		
	電腦輔助製造及實習	3	3	技能實務(二)	3	3			工程數學(二)	3	3	工程統計	3	3	生產排程	3	3	五軸加工實務	3	3	逆向工程與快速成型	3	3			
				進階數學	3	3						物件導向程式設計	2	3	非傳統加工及實務	3	3	PID控制器實務	3	3	影像處理	3	3			
				機電整合及實習	2	3						工程力學(二)	3	3	數位系統與實務	3	3	電子電路分析與設計實務	3	3	智慧機器人理論與應用	3	3			
															材料力學(二)	3	3	職場實習(五)	2	3	電腦整合設計與製造	3	3			
																					工具機機電系統	3	3			
																					機械設計實務	3	3			
																					職場實習(六)	2	3			
																					熱力學(二)	3	3			
	小計	12	15		16	20		9	9		14	14		20	21		24	24		23	24		35	36		153
	總計		18	21		22	26		28	31		32	35		37	43		41	46		40	43		35	36	253
備註	(1) 畢業學分至少128學分，選修至少應修28學分。 (2) 學生入學後至少應取得一張乙級技術士證照或兩張機械加工/機電方面職類的丙級證照(入學前的證照不列入計算)，始可取得畢業證書。 (3) 職場實習(一)~(四)為必修課程，職場實習(五)~(六)為選修課程，除經由委員會認定特殊狀況可以修習專業選修科目來補足職場實習的學分外(以兩學期為限)，學生於畢業前應至企業就業滿四個學期。																									

國立虎尾科技大學 機械與電腦輔助工程系 四技課程科目表 （108學年度入學適用）

108年4月1日107學年第 2 學期第二次系務會議通過
108年6月12日107學年度第4次教務會議通過
110年4月21日109學年度第2學期第三次系課程委員會議通過修訂
110年4月29日109學年第 2 學期第二次系務會議通過修訂
110年6月25日109學年度第4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				
	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	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	通識課程(六)	2	2				29	44
	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(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(二)	2	2	通識課程(三)	2	2														
	服務學習(一)	0	2	服務學習(二)	0	2																				
				通識教育講座	1	2																				
				通識課程(一)	2	2																				
小計		3	8		6	12		4	6		4	6		4	4		4	4		4	4		0	0		
院 核 心 必 修 科 目	物理(一)	3	3	物理(二)	3	3	材料力學(一)	3	3	工程數學(二)	3	3				實務專題（一）	2	3	實務專題（二）	2	3				32	35
	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3	工程數學(一)	3	3																	
	計算機程式	2	3	靜力學	3	3																				
	電路學	2	2																							
	小計		10	11		9	9		6	6		3	3		0	0		2	3		2	3		0		
系 專 業 必 修 科 目	現代機械製造	3	3	材料科學	3	3	動力學	3	3	機構學	3	3	機械設計（一）	2	2	機械設計(二)	2	2	感測與量測實驗	1	3				48	71
	電腦輔助機械製圖	1	3	物件導向程式語言	2	3	材料實驗	1	3	熱力學	3	3	流體力學	2	2	電腦輔助製造及實習	2	3								
	工廠實習(一)	1	3	數位邏輯設計與實習	2	3	電腦輔助設計實習	1	3	電腦輔助工程分析	2	3	應用電子學及實驗	2	3	機電整合及實習	2	3								
	精密量測實習	1	3	工廠實習(二)	1	3	氣液壓學及實習	2	3	模具學	2	2	數控工具機及實習	2	3	自動控制及實習	2	3								
	小計		6	12		8	12		7	12		10	11		8	10		8	11		1	3		0		
院、系必修科目 小計		16	23		17	21		13	18		13	14		8	10		10	14		3	6		0	0	80	106
系 專 業 選 修 科 目	工程倫理與管理	2	2	切削學	3	3	塑性加工學	3	3	塑膠加工學	3	3	鍛壓模具設計與分析	3	3	公差選用	3	3	職涯分析與規劃	2	2	先進金屬成形技術	3	3	至 少 選 修 26 學 分	
	智慧財產權	2	2	品質工程概論	3	3	材料科技概論	3	3	材料力學(二)	3	3	熱處理	3	3	非傳統加工及實務	3	3	產品設計與實作	3	3	模具產業技術實務	3	3		
							焊接工程	3	3	真空技術與應用	3	3	創造性機構設計	3	3	表面處理	3	3	電腦輔助結構分析	3	3	工具機產業技術實務	3	3		
													單晶片控制與實務	3	3	工具機設計	3	3	電腦輔助模具製造	3	3	科技英文	3	3		
													塑膠模具設計與分析	3	3	工程統計	3	3	五軸加工實務	3	3	自動化機構設計	3	3		
													製鞋概論	3	3	金屬成形實務	3	3	磨潤學	3	3	機械元件破壞分析	3	3		
													智慧機器人理論與應用	3	3	電腦輔助模流分析	3	3	機械設計實務	3	3	製造系統實務	3	3		
													期中業界實習(一)	1	1	製鞋實務	3	3	刀具研磨實務	3	3	人工智慧	3	3		
													暑期業界實習(一)	1	1	期中業界實習(二)	1	1	製造系統模擬	3	3	學期業界實習（一）	3	3		
													暑期業界實習(二)	2	2	寒期業界實習	1	1				學期業界實習（二）	3	3		
													半導體封裝原理與實務	3	3							學期業界實習（三）	3	3		
	其他																									
系專業選修 小計		4	4		6	6		9	9		9	9		28	28		26	26		26	26		33	33	141	141
總計		23	35		29	39		26	33		26	29		40	42		40	44		33	36		33	33	250	291

備 註	(1) 畢業學分至少 135 學分。 (2) 校共同必修 29 學分、院系專業必修 80 學分、選修至少應修26學分。 (3) 選修外系之專業課程至多可計入12學分為畢業學分。 (4) 4-1『期中業界實習(一)、(二)』選修，於學期中實習18週，實習時數160小時。 4-2『暑期業界實習(一)』選修，於暑假實習一個月(4週)，實習時數160小時；『暑期業界實習(二)』選修，於暑假實習二個月(8週)，實習時數320小時。 4-3『寒期業界實習』選修，於寒假實習一個月(4週)，實習時數160小時。 4-4『學期業界實習(一)(二)(三)』選修，為全學期實習，18~20週，實習時數為720~800小時。 (5) 學生得修讀「精密機械學程」或「精密模具學程」，以取得學程修讀證明書。																							
-----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

國立虎尾科技大學 機械與電腦輔助工程系 四技課程科目表 （109學年度入學適用）

109年3月25日108學年度第2學期第一次系務會議通過
109年6月16日108學年度第4次教務會議通過
110年4月21日109學年度第2學期第三次系課程委員會議通過修訂
110年4月29日109學年第2學期第二次系務會議通過修訂
110年6月25日109學年度第4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				
	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	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	通識課程(六)	2	2				29	44
	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(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(二)	2	2	通識課程(三)	2	2														
	服務學習(一)	0	2	服務學習(二)	0	2																				
				通識教育講座	1	2																				
				通識課程(一)	2	2																				
小計		3	8		6	12		4	6		4	6		4	4		4	4		4	4		0	0		
院 核 心 必 修 科 目	物理(一)	3	3	物理(二)	3	3	材料力學(一)	3	3							實務專題（一）	2	3	實務專題（二）	2	3				29	32
	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3	工程數學(一)	3	3																	
	計算機程式	2	3	靜力學	3	3																				
	電路學	2	2																							
	小計	10	11		9	9		6	6		0	0		0	0		2	3		2	3		0	0		
系 專 業 必 修 科 目	現代機械製造	3	3	材料科學	3	3	動力學	3	3	機構學	3	3	機械設計（一）	2	2	機械設計(二)	2	2	感測與量測實驗	1	3				45	71
	電腦輔助機械製圖	1	3	物件導向程式語言	2	3	材料實驗	1	3	熱力學	3	3	流體力學	2	2	電腦輔助製造及實習	2	3								
	工廠實習(一)	1	3	數位邏輯設計與實習	2	3	電腦輔助設計實習	1	3	電腦輔助工程分析	1	3	應用電子學及實驗	2	3	機電整合實習	1	3								
	精密量測實習	1	3	工廠實習(二)	1	3	氣液壓學及實習	2	3	模具學	2	2	數控工具機實習	1	3	自動控制及實習	2	3								
	小計	6	12		8	12		7	12		9	11		7	10		7	11		1	3		0	0		
院、系必修科目 小計		16	23		17	21		13	18		9	11		7	10		9	14		3	6		0	0	74	103
系 專 業 選 修 科 目	工程倫理與管理	2	2	切削學	3	3	塑性加工學	3	3	塑膠加工學	3	3	鍛壓模具設計與分析	3	3	公差選用	3	3	職涯分析與規劃	2	2	先進金屬成形技術	3	3	至少 選修 29 學 分	
	智慧財產權	2	2	品質工程概論	3	3	材料科技概論	3	3	材料力學(二)	3	3	熱處理	3	3	非傳統加工及實務	3	3	產品設計與實作	3	3	模具產業技術實務	3	3		
							焊接工程	3	3	真空技術與應用	3	3	創造性機構設計	3	3	表面處理	3	3	電腦輔助結構分析	3	3	工具機產業技術實務	3	3		
										工程數學(二)	3	3	單晶片控制與實務	3	3	工具機設計	3	3	電腦輔助模具製造	3	3	科技英文	3	3		
												塑膠模具設計與分析	3	3	工程統計	3	3	五軸加工實務	3	3	自動化機構設計	3	3			
												製鞋概論	3	3	金屬成形實務	3	3	磨潤學	3	3	機械元件破壞分析	3	3			
												智慧機器人理論與應用	3	3	電腦輔助模流分析	3	3	機械設計實務	3	3	製造系統實務	3	3			
												期中業界實習(一)	1	1	製鞋實務	3	3	刀具研磨實務	3	3	人工智慧	3	3			
												暑期業界實習(一)	1	1	期中業界實習(二)	1	1	製造系統模擬	3	3	學期業界實習（一）	3	3			
												暑期業界實習(二)	2	2	寒期業界實習	1	1	圖控程式語言	3	3	學期業界實習（二）	3	3			
												半導體封裝原理與實務	3	3							學期業界實習（三）	3	3			
	其他																									
系專業選修 小計		4	4		6	6		9	9		12	12		28	28		26	26		29	29		33	33	147	147
總計		23	35		29	39		26	33		25	29		39	42		39	44		36	39		33	33	250	294

- 備 註
- (1) 畢業學分至少132學分。
- (2) 校共同必修 29 學分、院系專業必修 74 學分、選修至少應修29學分。
- (3) 選修外系之專業課程至多可計入12學分為畢業學分。
- (4) 4-1『期中業界實習(一)、(二)』選修，於學期中實習18週，實習時數160小時。
- 4-2『暑期業界實習(一)』選修，於暑假實習一個月(4週)，實習時數160小時；『暑期業界實習(二)』選修，於暑假實習二個月(8週)，實習時數320小時。
- 4-3『寒期業界實習』選修，於寒假實習一個月(4週)，實習時數160小時。
- 4-4『學期業界實習(一)(二)(三)』選修，為全學期實習，18~20週，實習時數為720~800小時。
- (5) 學生得修讀「精密機械學程」或「精密模具學程」，以取得學程修讀證明書。

106年4月18日105學年第 2 學期 第 2 次系務會議通過
106年6月14日105學年度第4次教務會議通過
107年6月20日106學年度第4次教務會議修正通過
108年1月3日107學年度第2次教務會議修正通過
110年4月21日109學年度第2學期第3次課程委員會議
110年4月29日109學年第 2 學期 第 2 次系務會議通過修訂
110年6月25日109學年度第4次教務會議修正通過

國立虎尾科技大學機械與電腦輔助工程系【精密機械加工產學攜手專班】（台中+台中高工）（106學年度入學適用）

學年	第一學年						第二學 年						第三學 年						第四學 年						小計	
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	學分	時數
基礎、通識課程	國文(一)	3	3	國文(二)	3	3	英語聽講練習(一)	1	1	英文聽講練習(二)	1	1	科技英文	2	2										20	20
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2														
				通識課程(一)	2	2																				
	小計	5	5		7	7		3	3		3	3		2	2		0	0		0	0		0	0		
(系必修) 專業實習 合作廠商	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	24	24
	小計	3	3		3	3		3	3		3	3		3	3		3	3		3	3		3	3		
系專業必修科目	微積分	2	2	工程力學	3	3	材料實驗	2	3	電腦輔助工程分析	2	3	數控工具機實習	2	3	機械設計(一)	2	2	機械設計(二)	2	2				43	53
	現代機械製造	3	3	電腦輔助機械製圖	2	3	工程數學	3	3	機構學	3	3	熱處理	3	3	熱力學	3	3	專題研討	1	3					
	工廠實習(一)	2	3	材料科學	2	2	電腦輔助設計與實習	2	3	數位邏輯設計及實習	2	3	氣液壓學及實習	2	3	自動控制及實習	2	3	機電整合實務	3	3					
				工廠實習(二)	2	3	精密量測實習	2	3																	
	小計	7	8		9	11		9	12		5	6		5	6		5	5		3	5		0	0		
校、系必修科目 小計		15	16		19	21		15	18		11	12		10	11		8	8		6	8		3	3	87	97
系專業選修科目	非傳統加工及實習	3	3	工業安全與衛生	3	3	工具機概論	3	3	切削學	3	3	精密機械	3	3	金屬成形設計與分析	3	3	創意性機構設計	3	3	材料科技概論	3	3	至少選修 41 學分	
	計算機程式	2	3				塑性加工學	3	3	模具學	3	3	品質管制	3	3	表面處理	3	3	逆向工程與快速成形	3	3	電腦輔助模具工程	3	3		
										3D電腦繪圖	3	3	塑膠加工學	3	3	塑膠模具設計與分析	3	3	電腦輔助結構分析	3	3	電腦整合設計與製造	3	3		
										應用電子學	3	3	放電加工實務	3	3	工具機設計	3	3	感測與量測實務	3	3	生產計畫與管制	3	3		
										數位邏輯設計及實習	2	3	氣液壓學及實習	2	3	電腦輔助製造與實習	2	3	機電整合實務	3	3					
																自動控制及實習	2	3								
小計		5	6		3	3		6	6		14	15		14	15		16	18		15	15		12	12	85	90
合計		20	22		22	24		21	24		25	27		24	26		24	26		21	23		15	15	172	187
備 註	(1) 畢業學分至少128學分。 (2) 選修外系之專業課程至多可計入12學分為畢業學分。 (3) 通識及專業必修共計87學分，選修至少41學分。其中，專業課程規劃與合作廠商所安排的實習內容做詳盡討論，主要以精密機械加工與實習相關，選修課程亦同，與學生實務實習專長學習相符。																									

一上

一下

二上

二下

三上

三下

四上

四下

國立虎尾科技大學四年制動力機械工程系科目表（110 學年度適用）

110 年 6 月 25 日 109 學年度第 4 次教務會議通過

學年		第一學年				第二學年				第三學年				第四學年				小計	合計														
學期	上			下			上			下			上			下																	
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	學分												
	英語聽講練習(一)		1	2	通識教育講座		1	2	通識課程(二)		2	2	通識課程(四)		2	2	進階英文(二)		2	2	29												
	體育(一)		0	2	通識課程(一)		2	2	通識課程(三)		2	2	通識課程(五)		2	2	進階英文(一)		2	2													
	國文(一)		2	2	英語聽講練習(二)		1	2	英文(一)		2	2	英文(二)		2	2																	
	服務學習(一)		0	2	體育(二)		0	2	體育(三)		0	2	體育(四)		0	2																	
					國文(二)		2	2																									
				服務學習(二)		0	2																										
小計			3	8			6	12			6	8			6	8			4	4													
院核心必修課程	物理(一)		3	3	物理(二)		3	3	工程數學(一)		3	3	材料力學(一)		3	3	實務專題(一)		2	3	30												
	微積分(一)		3	3	微積分(二)		3	3								實務專題(二)		2	3														
	計算機程式		2	3	電路學		3	3																									
	靜力學		3	3																													
小計			11	12			9	9			3	3			3	3			0	0													
系專業必修科目	機械製造		3	3	機械製造實務		1	3	熱力學(一)		3	3	工程數學(二)		3	3	機械元件設計(一)		3	3	44												
	電腦輔助製圖		1	3	動力學		3	3	應用電子學		3	3	材料科學		3	3	量測與感測實驗		1	3													
					動力機械概論與工程倫理		1	2	機構學		3	3	電腦數控工具機及實習		1	3	流體力學		3	3													
												應用電子學實驗		1	3																		
小計			4	6			5	8			9	9			8	12			7	9													
系專業選修科目	I				能源概論		3	3				熱力學(二)		2	2	數值分析		3	3	汽車學		3	3	電子裝備散熱		3	3	I、II、III中任一選項至少6學分					
																				潤滑學		3	3										
	II				機械製圖		2	3	電腦輔助設計		2	3	機器動力學		3	3	傳動工程概論		3	3	機械元件設計(二)		3	3	精密工程實務		3			3			
	III				機電程式設計		2	3	電機學		3	3				氣液壓學		3	3	人機介面		3	3				機電整合實務			3	3		
															電機機械		3	3															
	其他	科技英文導讀		2	2	工廠管理		2	2	品質工程		3	3	全民國防教育軍事訓練(四)		1	2	可靠度工程導論		3	3	流體機械		3	3	科技英文寫作		3	3	生產管理		2	2
		智慧財產權申請與保護		2	2	高科技產業分析		3	3	全民國防教育軍事訓練(三)		1	2	自動化設備程式設計實務		3	3	冷凍空調		3	3	氣壓迴路設計實務		3	3	工程數學(三)		3	3	學期業界實習(四)		3	3
		全民國防教育軍事訓練(一)		1	2	全民國防教育軍事訓練(二)		1	2	電腦輔助電路設計		2	2	醫學工程導論		3	3	振動學		3	3	冷凍空調設計實務		2	3	學期業界實習(一)		3	3	學期業界實習(五)		3	3
		工廠實習		2	3	非傳統加工		3	3	微電腦控制		3	3	三維列印實務		3	3	數位電子學		2	2	發電機設計原理		3	3	學期業界實習(二)		3	3	學期業界實習(六)		3	3
		工程圖學		2	3	基礎光學與元件應用		3	3	工具機概論		3	3	電腦輔助機構設計		3	3	微機電概論		3	3	創新生醫機械輔具設計		3	3	學期業界實習(三)		3	3	寒期業界實習		1	1
		基本電學		2	2	奈米工程技術		3	3	光學量測		3	3	創意技法		3	3	材料力學(二)		3	3	先進汽車概論		3	3	暑期業界實習(一)		1	1	汽電共生工程		2	2
		奈米科技概論		2	2	人工智慧導論		3	3				空氣污染與防治		3	3	創意工程設計		3	3	創意性機構設計		3	3	暑期業界實習(二)		1	1	原動力廠		3	3	
		化學		3	3								機器學習		3	3	電腦輔助製造與實習		2	4	線性系統		3	3	冷凍空調裝修實務		3	3	冷凍空調系統故障分析		2	3	
																	內燃機		3	3	實驗與最佳化設計		3	3	工具機結構設計		3	3	CNC工具機設計與製造		3	3	
																	六個標準差的專案管理		3	3	模糊控制		3	3	電子電路分析		3	3	傳動系統設計		3	3	
																									磨潤設計		3	3	實驗力學		3	3	
																									非線性系統		3	3	順序控制		3	3	
																									齒輪設計與製造		3	3	模糊控制實務		3	3	
		小計			16	19			22	25			20	22			24	25			40	42			41	42			44	44			37
				34	45			42	54			38	42			41	48			51	55			53	55			51	56			37	38
	備註：																																
一、最低畢業學分 132 學分，其中校共同必修科目 27~29 學分，院必修科目 30 學分，系專業必修科目 44 學分，系專業選修科目至少 29 學分。																																	
二、畢業學分必須包含系專業選修科目 I (熱流機械與能源科技)、II (傳動系統設計與製造)、III (機電整合工程與生醫機械應用) 中任一選項課程至少 6 學分。																																	
三、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。																																	
四、全民國防教育軍事訓練(一)(二)(三)(四)不計入畢業學分。																																	

國立虎尾科技大學動力機械工程系

機械與機電工程碩士班課程科目表

National Formosa University Department of Power Mechanical Engineering
Curriculum for Master's Program (2021)

110 年 04 月 14 日 109 學年度第 4 次系課程規劃會議通過
110 年 05 月 05 日 109 學年度第 6 次系務會議通過
110 年 6 月 25 日 109 學年度第 4 次教務會議通過

First Academic Year						
	First Semester			Second Semester		
	Course Name	Credit	Hour	Course Name	Credit	Hour
Required Courses 必修	Seminar 1 專題研討一	0	2	Seminar 2 專題研討二	0	2
Elective Courses 選修	Mandarin 1 華語教學(一) (Only for foreign students) (限外籍生適用)	0	4	Mandarin 2 華語教學(二) (Only for foreign students) (限外籍生適用)	0	4
	Thin Film Engineering 薄膜工程	3	3	Additive Manufacturing 積層製造學	3	3
	Numerical Method 數值方法	3	3	Convective Heat Transfer 熱對流	3	3
	Elasticity 彈性力學	3	3	Numerical Heat Transfer 數值熱傳	3	3
	Digital Image Processing 數位影像處理	3	3	Electric Motor Controls 電動機控制	3	3
	Design of Experiments 實驗設計	3	3	Computational Methods for Fluid Dynamics 計算流體力學	3	3
	Probability and Statistics 機率與統計	3	3	Mechanical Vibrations 機械振動學	3	3
	Electronic Equipment Cooling System 電子裝備散熱系統	3	3	Tribology Theory 磨潤原理	3	3
	Micro Electric Machine System (MEMS) 微機電系統	3	3	Linear System Analysis 線性系統分析	3	3
	Reliability Engineering Practice 可靠度工程實務	3	3	Finite Element Method 有限元素法	3	3
	Object-Oriented Programming 物件導向程式設計	3	3	Reliability Engineering 可靠度工程	3	3
	Advanced Vehicle Dynamics 高等車輛動力學	3	3	Heat Transfer Analysis and Experiment for Electro-optic Product Design 光電產品熱傳分析與實驗	3	3
	Design and Verification Technology for Automotive Electron 車輛電子設計與驗證技術	3	3	Systematic Innovation Design Theory 系統化創新設計理論	3	3
	Advanced Manufacturing 先進製造學	3	3	Heat Exchanger Design 熱交換器設計	3	3
	Design of Intelligent Agricultural Machinery 智慧農業機械設計	3	3	Product Competitive Analysis of High-tech Industry 高科技產業產品競爭力分析	3	3

First Academic Year						
	First Semester			Second Semester		
	Course Name	Credit	Hour	Course Name	Credit	Hour
	Engineering Optics 工程光學	3	3	Development of Intelligent Technology for Vehicle 車輛智慧化關鍵技術發展	3	3
	Optimum Design 最佳化設計	3	3	Artificial Intelligence and Its Applications 人工智慧與應用	3	3

Second Academic Year						
	First Semester			Second Semester		
	Course Name	Credit	Hour	Course Name	Credit	Hour
Required Courses 必修	Thesis 1 碩士論文	3	0	Thesis 2 碩士論文	3	0
	Seminar 3 專題研討三	0	2	Seminar 4 專題研討四	0	2
Elective Courses 選修	Mandarin 3 華語教學(三) (Only for foreign students) (限外籍生適用)	0	4	Mandarin 4 華語教學(四) (Only for foreign students) (限外籍生適用)	0	4
	Industrial R&D Internship 1 產業研發實習(一)	1	2	Industrial R&D Internship 2 產業研發實習(二)	1	2
	Special Topic on Machine Tools 工具機特論	3	3	Energy Conversion Principle 電能轉換原理	3	3
	Computer-aided Mold Design 電腦輔助模具設計	3	3	Mold Flow Computer Simulation 電腦輔助模流分析	3	3

Note :

1.最低畢業學分： 30 學分。含必修學分(碩士論文)： 6 學分；選修學分：24 學分（選修學分含經核定之跨系所選修學分）。

【Minimum required credit: 30 credits with 6 required credits (Thesis 1、2) and 24 elective credits which may include pre-approved inter-institution elective credits.】

2.允許跨所選修不得高於 9 學分【Approving inter-institution 9 elective credits.】

3.選修華語教學可抵免專題研討（限外籍生適用）。

【The Course “Mandarin” (0/4) is capable of reaching “Seminar” credits. (Only for foreign students)】

4.產業研發實習(一)(1 學分/2 小時)、產業研發實習(二)(1 學分/2 小時) 可抵免專題研討三或專題研討四。

【The Courses “Industrial Research and Development Internship 1、2” are capable of reaching Seminar 3 or 4 credits.】

國立虎尾科技大學動力機械工程系

機械與機電工程博士班課程科目表

National Formosa University Department of Power Mechanical Engineering
Curriculum for Doctor's Program (2021)

110 年 6 月 25 日 109 學年度第 4 次教務會議通過

First Academic Year						
	First Semester			Second Semester		
	Course Name	Credit	Hour	Course Name	Credit	Hour
Required Courses 必修	Technical Seminar 1 工程技術論文研討一	0	2	Technical Seminar 2 工程技術論文研討二	0	2
Elective Courses 選修	Special Topic on Numerical Heat Transfer 數值熱傳專論	3	3	Nonlinear System Analysis 非線性系統分析	3	3
	Nano /Micro Measurement 微奈米量測	3	3	Advanced Mechanism Design 高等機構設計	3	3
	Friction Engineering 摩擦工程	3	3	Advanced Engineering Analysis 高等工程分析	3	3
	Micromachining Technology 微細加工學	3	3	Advanced Nano/Micro Tribology 高等微奈米磨潤	3	3
	Plasticity 塑性力學	3	3	Micro Electric Machine System Design 微機電系統設計	3	3
	Nonlinear Geometric Modeling 非線性幾何模型	3	3	Biofabrication 生醫製造學	3	3
	Practical Transmission Engineering 傳動工程實務	3	3	Hybrid Electric System Analysis 混成動力系統分析	3	3
	Biosolid Mechanics 生物力學	3	3	Special Topic on Reliability Engineering 可靠度工程專論	3	3
	Advanced Quality Control 高等品質管制	3	3	Research Methodology and Technical Writing 研究方法與科技論文寫作	3	3
	Viscous Fluid Dynamics 黏性流體力學	3	3			
Elective Courses 選修	Dynamics of Multibody Systems 多體動力學	3	3	Practical Mechanism Innovation Design 機構創新設計實務	3	3
	Advanced Vibration and Modal Analysis 高等振動學與模態分析	3	3	Design of Microoptics 微光學元件設計	3	3

First Academic Year						
	First Semester			Second Semester		
	Course Name	Credit	Hour	Course Name	Credit	Hour
	Radiation Heat Transfer 輻射熱傳	3	3	Dynamics of Machine System 機器系統動力學	3	3
	Mass Transfer Analysis 質傳分析	3	3	Combustion 燃燒學	3	3
	Nano/Micro Fabrication and Measurement 微奈米製造與檢測	3	3	Photomechanics 光測力學	3	3
				Gear Principle 齒輪原理	3	3

Second Academic Year						
	First Semester			Second Semester		
	Course Name	Credit	Hour	Course Name	Credit	Hour
Required Courses 必修	Technical Seminar 3 工程技術論文研討三	0	2	Technical Seminar 4 工程技術論文研討四	0	2
	Dissertation 1 博士論文	6	0	Dissertation 2 博士論文	6	0
Elective Courses 選修	Advanced Industrial R&D Internship 1 進階產業研發實習(一)	1	2	Advanced Industrial R&D Internship 2 進階產業研發實習(二)	1	2
	Advanced Computer-Aided Mold Design 進階電腦輔助模具設計	3	3	Ultrasound in Medicine 醫用超音波	3	3

Note :

- 最低畢業學分：30 學分。
含必修學分：12 學分 (博士論文、工程技術論文研討)；選修學分：18 學分 (含經核定之跨學院選修學分)。
【Minimum required credit: 30 credits with 12 required credits (Dissertation & Technical Seminar) and 18 elective credits which may include pre-approved inter-institution elective credits.】
- 進階產業研發實習(一) (1 學分/2 小時)、進階產業研發實習(二) (1 學分/2 小時)
可抵免工程技術論文研討三或工程技術論文研討四。
【The Courses “Advanced Industrial R&D Internship 1、2” are capable of reaching Technical Seminar 3 or 4 credits.】

國立虎尾科技大學動力機械工程系
機械與機電工程碩士在職專班課程科目表

National Formosa University Department of Power Mechanical Engineering Curriculum for
Master's Program (2021)

110 年 6 月 25 日 109 學年度第 4 次教務會議通過

First Academic Year						
	First Semester			Second Semester		
	Course Name	Credit	Hour	Course Name	Credit	Hour
Elective Courses 選修	Thin Film Engineering 薄膜工程	3	3	Additive Manufacturing 積層製造學	3	3
	Numerical Method 數值方法	3	3	Convective Heat Transfer 熱對流	3	3
	Numerical Heat Transfer 數值熱傳	3	3	Computational Fluid Dynamics 計算流體力學	3	3
	Electric Motor Controls 電動機控制	3	3	Linear System Analysis 線性系統分析	3	3
	Elasticity 彈性力學	3	3	Finite Element Method 有限元素法	3	3
	Mechanical Vibrations 機械振動學	3	3	Reliability Engineering 可靠度工程	3	3
	Tribology Theory 磨潤原理	3	3	Electronic Equipment Cooling System 電子裝備散熱系統	3	3
	Digital Image Processing 數位影像處理	3	3	Heat Transfer Analysis and Experiment for Electro-optic Product Design 光電產品熱傳分析與實驗	3	3
	Reliability Engineering Practice 可靠度工程實務	3	3	Design of Experiments 實驗設計	3	3
	Micro Electric Machine System (MEMS) 微機電系統	3	3	Probability and Statistics 機率與統計	3	3
	Advanced Vehicle Dynamics 高等車輛動力學	3	3	Systematic Innovation Design Theory 系統化創新設計理論	3	3
	Design and Verification Technology for Automotive Electron 車輛電子設計與驗證技術	3	3	Heat Exchanger Design 熱交換器設計	3	3
	Object-Oriented Programming 物件導向程式設計	3	3	Product Competitive Analysis of High-tech Industry 高科技產業產品競爭力分析	3	3
				Development of Intelligent Technology for Vehicle 車輛智慧化關鍵技術發展	3	3
				Artificial Intelligence and Its Applications 人工智慧與應用	3	3

Second Academic Year

	First Semester			Second Semester		
	Course Name	Credit	Hour	Course Name	Credit	Hour
Required Courses 必修	Thesis 1 碩士論文	3	0	Thesis 2 碩士論文	3	0
Elective Courses 選修	Engineering Optics 工程光學	3	3	Special Topic on Machine Tools 工具機特論	3	3
	Computer-aided Mold Design 電腦輔助模具設計	3	3	Mold Flow Computer Simulation 電腦輔助模流分析	3	3
	Optimum Design 最佳化設計	3	3	Energy Conversion Principle 電能轉換原理	3	3

Note：碩士在職班畢業學分為 30 學分，其中碩士論文 6 學分，專業選修科目至少 24 學分以上。

國立虎尾科技大學進修推廣部二年制

動力機械工程系教學科目學分時數表

110 年 6 月 25 日 109 學年度第 4 次教務會議通過

110 學年度入學適用

第一學年			第二學年		
科 目	上學期	下學期	科 目	上學期	下學期
	學分/時數	學分/時數		學分/時數	學分/時數
共 同 必 修 (共 計 11 學 分)					
國文	2/2		通識課程(二)	2/2	
通識教育講座	1/2		通識課程(三)		2/2
英文		2/2			
通識課程(一)		2/2			
小 計	3/4	4/4	小 計	2/2	2/2
專 業 必 修 (共 計 24 學 分)					
電腦輔助製圖	3/3		冷凍空調	3/3	
工程力學	3/3		流體力學		3/3
工程數學	3/3				
動力機械概論與工程倫理		3/3			
工程熱力學		3/3			
電腦輔助工程分析		3/3			
小 計	9/9	9/9	小 計	3/3	3/3
選 修 科 目 (至少選修 37 學 分)					
自動化工程	3/3		氣壓迴路設計實務	3/3	
可程式控制器原理與應用	3/3		塑膠模具設計	3/3	
奈米科技概論	3/3		材料力學	3/3	
氣壓原理與實務	3/3		電機機械	3/3	
機構學	2/2		工具機概論	3/3	
計算機概論	2/2		機電整合工程	3/3	
控制工程	2/2		工程材料	3/3	
應用電子學		3/3	冷凍空調裝修實務		3/3
傳動工程		3/3	機械元件設計		3/3
電腦輔助設計		3/3	數值分析應用		3/3
塑膠工程		3/3	機電整合實務		3/3
製造工程		3/3	電工學		3/3
智慧財產權申請與保護		2/2	高科技產業分析		3/3
能源概論		2/2	工廠管理		2/2
品質工程		2/2	潤滑原理與應用		2/2
小 計	18/18	21/21	小 計	21/21	22/22

1. 畢業學分至少 72 學分，包含共同必修 11 學分，專業必修 24 學分，選修至少 37 學分。

2. 選修他系之專業課程，至多採納 9 學分為畢業學分。

國立虎尾科技大學四年制動力機械工程系科目表（108 學年度適用）

108 年 06 月 12 日 107 學年度第 4 次教務會議通過
110 年 6 月 25 日 109 學年度第 4 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	合計			
學期	上			下			上			下			上			下			上			下			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	29	106
	英語聽講練習(一)	1	2	通識教育講座	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												
	體育(一)	0	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(五)	2	2	進階英文(一)	2	2	通識課程(七)	2	2												
	國文(一)	2	2	英語聽講練習(二)	1	2	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2																		
	服務學習(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2																		
				國文(二)	2	2																								
			服務學習(二)	0	2																									
小計		3	8		6	12		6	8		6	8		4	4		4	4		0	0		0	0						
院核心必修課程	物理(一)	3	3	物理(二)	3	3	工程數學(一)	3	3	材料力學(一)	3	3			實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3									30	47
	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3																								
	計算機程式	2	3	電路學	3	3																								
	靜力學	3	3																											
小計		11	12		9	9		3	3		3	3		0	0		2	3		2	3		0	0						
系專業必修科目	機械製造	3	3	機械製造實務	1	3	熱力學(一)	3	3	工程數學(二)	3	3	機械元件設計(一)	3	3	熱傳學	3	3	機電整合工程	3	3							47	至少 29	
	化學	3	3	動力學	3	3	應用電子學	3	3	材料科學	3	3	量測與感測實驗	1	3	自動控制	3	3	流力實驗	1	3									
	電腦輔助製圖	1	3	動力機械概論與工程倫理	1	2	機構學	3	3	電腦數控工具機及實習	1	3	流體力學	3	3			熱工實驗	1	3										
									應用電子學實驗	1	3	業界實習	0	1																
小計		7	9		5	8		9	9		8	12		7	10		6	6		5	9		0	0						
系專業選修科目	I			能源概論	3	3	汽車學	3	3	熱力學(二)	2	2	數值分析	3	3	潤滑學	3	3	電子裝備散熱	3	3						I、II、III 中任一選項至少 6	至少 29		
	II			機械製圖	2	3	電腦輔助設計	2	3	機器動力學	3	3	傳動工程概論	3	3	機械元件設計(二)	3	3	精密工程實務	3	3									
	III			機電程式設計	2	3	電機學	3	3			氣液壓學	3	3	人機介面	3	3	電機機械	3	3	機電整合實務	3	3							
	其他	科技英文導讀	2	2	工廠管理	2	2	品質工程	3	3	六個標準差的專案管理	3	3	可靠度工程導論	3	3	流體機械	3	3	科技英文寫作	3	3	生產管理	2	2					
		智慧財產權申請與保護	2	2	高科技產業分析	3	3	全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	全民國防教育軍事訓練(四)	1	2	冷凍空調	3	3	氣壓迴路設計實務	3	3	工程數學(三)	3	3	學期業界實習(四)	3	3					
		全民國防教育軍事訓練(一)	1	2	全民國防教育軍事訓練(二)	1	2	電腦輔助手術導論	3	3	自動化設備程式設計實務	3	3	傳動系統及動力源實務	2	3	冷凍空調設計實務	2	3	學期業界實習(一)	3	3	學期業界實習(五)	3	3					
		工廠實習	2	3	噴射發動機概論	3	3	電腦輔助電路設計	2	2	醫學工程導論	3	3	振動學	3	3	發電機設計原理	3	3	學期業界實習(二)	3	3	學期業界實習(六)	3	3					
		工程圖學	2	3	非傳統加工	3	3	微電腦控制	3	3	光學量測	3	3	數位電子學	2	2	創新生醫機械輔具設計	3	3	學期業界實習(三)	3	3	寒期業界實習	1	1					
		基本電學	2	2	基礎光學與元件應用	3	3	工具機概論	3	3	三維列印實務	3	3	微機電概論	3	3	先進汽車概論	3	3	暑期業界實習(一)	1	1	汽電共生工程	2	2					
		奈米科技概論	2	2	奈米工程技術	3	3	空氣污染與防治	3	3	機構設計	3	3	材料力學(二)	3	3	創意性機構設計	3	3	暑期業界實習(二)	1	1	原動力廠	3	3					
										創意技法	3	3	創意工程設計	3	3	線性系統	3	3	冷凍空調裝修實務	3	3	冷凍空調系統故障分析	2	3						
													電腦輔助製造與實習	2	4	實驗與最佳化設計	3	3	傳動系統實驗	2	3	CNC 工具機設計與製造	3	3						
													內燃機	3	3				工具機結構設計	3	3	傳動系統設計	3	3						
																			電子電路分析	3	3	實驗力學	3	3						
																			磨潤設計	3	3	順序控制	3	3						
																			人工智慧	3	3	模糊控制實務	3	3						
																			非線性系統	3	3									
																			模糊控制	3	3									
																			齒輪設計與製造	3	3									
		小計		13	16		25	28		26	28		27	28		36	39		35	36		52	53		37	38				
		34	45		45	57		44	48		44	51		47	53		47	49		59	65		37	38						

備註：
一、最低畢業學分 135 學分，其中校共同必修科目 29 學分，院必修科目 30 學分，系專業必修科目 47 學分，系專業選修科目至少 29 學分。
二、畢業學分必須包含系專業選修科目 I（熱流機械與能源科技）、II（傳動系統設計與製造）、III（機電整合工程與生醫機械應用）中任一選項課程至少 6 學分。
三、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。
四、全民國防教育軍事訓練(一)(二)(三)(四)不計入畢業學分。
五、在本系就讀期間，通過①技術士技能檢定氣壓乙級、機電整合乙級或相關職類乙級以上證照；②自動化工程師 Level 2；③機械專業人才認證考試初級機械設計工程師或初級電控系統工程師；④選修學期業界實習(一~六)、暑期業界實習、寒期業界實習，得免修必修課「業界實習」。

國立虎尾科技大學四年制動力機械工程系科目表（109 學年度適用）

109 年 06 月 16 日 108 學年度第 4 次教務會議通過
110 年 6 月 25 日 109 學年度第 4 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	合計								
學期	上			下			上			下			上			下			上			下												
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	學分					
	英語聽講練習(一)		1	2	通識教育講座		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					29					
	體育(一)		0	2	通識課程(一)		2	2	通識課程(三)		2	2	通識課程(五)		2	2	進階英文(一)		2	2	通識課程(七)		2	2										
	國文(一)		2	2	英語聽講練習(二)		1	2	英文(一)		2	2	英文(二)		2	2																		
	服務學習(一)		0	2	體育(二)		0	2	體育(三)		0	2	體育(四)		0	2																		
					國文(二)		2	2																										
					服務學習(二)		0	2																										
小計			3	8			6	12			6	8			6	8			4	4			4	4		0	0		0	0				
院核心必修課程	物理(一)		3	3	物理(二)		3	3	工程數學(一)		3	3	材料力學(一)		3	3			實務專題(一)		2	3	實務專題(二)		2	3			30	103				
	微積分(一)		3	3	微積分(二)		3	3																										
	計算機程式		2	3	電路學		3	3																										
	靜力學		3	3																														
小計			11	12			9	9			3	3			3	3			0	0			2	3		2	3		0	0				
系專業必修科目	機械製造		3	3	機械製造實務		1	3	熱力學(一)		3	3	工程數學(二)		3	3	機械元件設計(一)		3	3	熱傳學		3	3	機電整合工程		3	3			44			
	電腦輔助製圖		1	3	動力學		3	3	應用電子學		3	3	材料科學		3	3	量測與感測實驗		1	3	自動控制		3	3	流體實驗		1	3						
					動力機械概論與工程倫理		1	2	機構學		3	3	電腦數控工具機及實習		1	3	流體力學		3	3			熱工實驗		1	3								
													應用電子學實驗		1	3																		
小計			4	6			5	8			9	9			8	12			7	9			6	6		5	9		0	0				
系專業選修科目 其他	I				能源概論		3	3	汽車學		3	3	熱力學(二)		2	2	數值分析		3	3	潤滑學		3	3	電子裝備散熱		3	3			I、II、III中任一選項至少6			
	II				機械製圖		2	3	電腦輔助設計		2	3	機器動力學		3	3	傳動工程概論		3	3	機械元件設計(二)		3	3	精密工程實務		3	3						
	III				機電程式設計		2	3	電機學		3	3					氣液壓學		3	3	人機介面		3	3	電機機械		3	3	機電整合實務			3	3	
		科技英文導讀		2	2	工廠管理		2	2	品質工程		3	3	六個標準差的專案管理		3	3	可靠度工程導論		3	3	流體機械		3	3	科技英文寫作		3	3	生產管理		2	2	至少29
		智慧財產權申請與保護		2	2	高科技產業分析		3	3	全民國防教育軍事訓練(三)		1	2	全民國防教育軍事訓練(四)		1	2	冷凍空調		3	3	氣壓迴路設計實務		3	3	工程數學(三)		3	3	學期業界實習(四)		3	3	
		全民國防教育軍事訓練(一)		1	2	全民國防教育軍事訓練(二)		1	2	電腦輔助手術導論		3	3	自動化設備程式設計實務		3	3	傳動系統及動力源實務		2	3	冷凍空調設計實務		2	3	學期業界實習(一)		3	3	學期業界實習(五)		3	3	
		工廠實習		2	3	噴射發動機概論		3	3	電腦輔助電路設計		2	2	醫學工程導論		3	3	振動學		3	3	發電機設計原理		3	3	學期業界實習(二)		3	3	學期業界實習(六)		3	3	
		工程圖學		2	3	非傳統加工		3	3	微電腦控制		3	3	光學量測		3	3	數位電子學		2	2	創新生醫機械輔具設計		3	3	學期業界實習(三)		3	3	寒期業界實習		1	1	
		基本電學		2	2	基礎光學與元件應用		3	3	工具機概論		3	3	三維列印實務		3	3	微機電概論		3	3	先進汽車概論		3	3	暑期業界實習(一)		1	1	汽電共生工程		2	2	
		奈米科技概論		2	2	奈米工程技術		3	3	空氣污染與防治		3	3	機構設計		3	3	材料力學(二)		3	3	創意性機構設計		3	3	暑期業界實習(二)		1	1	原動力廠		3	3	
		化學		3	3									創意技法		3	3	創意工程設計		3	3	線性系統		3	3	冷凍空調裝修實務		3	3	冷凍空調系統故障分析		2	3	
														機器學習		3	3	電腦輔助製造與實習		2	4	實驗與最佳化設計		3	3	傳動系統實驗		2	3	CNC 工具機設計與製造		3	3	
																		內燃機		3	3					工具機結構設計		3	3	傳動系統設計		3	3	
																									電子電路分析		3	3	實驗力學		3	3		
																									磨潤設計		3	3	順序控制		3	3		
																									人工智慧		3	3	模糊控制實務		3	3		
																									非線性系統		3	3						
																									模糊控制		3	3						
																									齒輪設計與製造		3	3						
小計			16	19			25	28			26	28			27	28			36	39			35	36		52	53		37	38				
			34	45			45	57			44	48			44	51			47	52			47	49		59	65		37	38				

備註：

- 一、最低畢業學分 132 學分，其中校共同必修科目 27-29 學分，院必修科目 30 學分，系專業必修科目 44 學分，系專業選修科目至少 29 學分。
二、畢業學分必須包含系專業選修科目 I（熱流機械與能源科技）、II（傳動系統設計與製造）、III（機電整合工程與生醫機械應用）中任一選項課程至少 6 學分。
三、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。
四、全民國防教育軍事訓練(一)(二)(三)(四)不計入畢業學分。

國立虎尾科技大學動力機械工程系

機械與機電工程博士班課程科目表

National Formosa University Department of Power Mechanical Engineering
Curriculum for Doctor's Program (2019)

108 年 06 月 12 日 107 學年度第 4 次教務會議通過
110 年 6 月 25 日 109 學年度第 4 次教務會議修正通過

First Academic Year						
	First Semester			Second Semester		
	Course Name	Credit	Hour	Course Name	Credit	Hour
Required Courses	Technical Seminar 1 工程技術論文研討一	0	2	Technical Seminar 2 工程技術論文研討二	0	2
Elective Courses 選修	Special Topic on Numerical Heat Transfer 數值熱傳專論	3	3	Nonlinear System Analysis 非線性系統分析	3	3
	Advanced Engineering Analysis 高等工程分析	3	3	Advanced Mechanism Design 高等機構設計	3	3
	Nano /Micro Measurement 微奈米量測	3	3	Principle and Measurement Technology of Photonic Devices 光通訊元件原理與量測技術	3	3
	Micromachining Technology 微細加工學	3	3	Advanced Nano/Micro Tribology 高等微奈米磨潤	3	3
	Plasticity 塑性力學	3	3	Micro Electric Machine System Design 微機電系統設計	3	3
	Nonlinear Geometric Modeling 非線性幾何模型	3	3	Hybrid Electric System Analysis 混成動力系統分析	3	3
	Practical Transmission Engineering 傳動工程實務	3	3	Special Topic on Reliability Engineering 可靠度工程專論	3	3
	Biosolid Mechanics 生物力學	3	3	Mass Transfer Analysis 質傳分析	3	3
	Advanced Quality Control 高等品質管制	3	3	Research Methodology and Technical Writing 研究方法與科技論文寫作	3	3
	Viscous Fluid Dynamics 黏性流體力學	3	3	Practical Mechanism Innovation Design 機構創新設計實務	3	3
	Biofabrication 生醫製造學	3	3	Design of Microoptics 微光學元件設計	3	3

First Academic Year						
	First Semester			Second Semester		
	Course Name	Credit	Hour	Course Name	Credit	Hour
Elective Courses 選修	Dynamics of Machine System 機器系統動力學	3	3	Combustion 燃燒學	3	3
	Dynamics of Multibody Systems 多體動力學	3	3	Photomechanics 光測力學	3	3
	Friction Engineering 摩擦工程	3	3	Radiation Heat Transfer 輻射熱傳	3	3
	Advanced Vibration and Modal Analysis 高等振動學與模態分析	3	3	Gear Principle 齒輪原理	3	3
				Nano/Micro Fabrication and Measurement 微奈米製造與檢測	3	3

Second Academic Year						
	First Semester			Second Semester		
	Course Name	Credit	Hour	Course Name	Credit	Hour
Elective Courses 選修	Technical Seminar 3 工程技術論文研討三	0	2	Technical Seminar 4 工程技術論文研討四	0	2
	Dissertation 1 博士論文	6	0	Dissertation 2 博士論文	6	0
	Advanced Industrial R&D Internship 1 進階產業研發實習(一)	0	2	Advanced Industrial R&D Internship 2 進階產業研發實習(二)	0	2
	Advanced Computer-Aided Mold Design 進階電腦輔助模具設計	3	3	Ultrasound in Medicine 醫用超音波	3	3

Note :

1.最低畢業學分：30 學分。

含必修學分：12 學分 (博士論文、工程技術論文研討)；選修學分：18 學分 (含經核定之跨學院選修學分)。

【Minimum required credit: 30 credits with 12 required credits (Dissertation & Technical Seminar) and 18 elective credits which may include pre-approved inter-institution elective credits.】

2.進階產業研發實習(一)(0 學分/2 小時)、進階產業研發實習(二)(0 學分/2 小時)

可抵免工程技術論文研討三或工程技術論文研討四。

【The Courses “Advanced Industrial R&D Internship 1、2” are capable of reaching Technical Seminar 3 or 4 credits.】

國立虎尾科技大學動力機械工程系

機械與機電工程博士班課程科目表

National Formosa University Department of Power Mechanical Engineering
Curriculum for Doctor's Program (2020)

109 年 06 月 16 日 108 學年度第 4 次教務會議通過
110 年 6 月 25 日 109 學年度第 4 次教務會議修正通過

First Academic Year						
	First Semester			Second Semester		
	Course Name	Credit	Hour	Course Name	Credit	Hour
Required Courses	Technical Seminar 1 工程技術論文研討一	0	2	Technical Seminar 2 工程技術論文研討二	0	2
Elective Courses 選修	Special Topic on Numerical Heat Transfer 數值熱傳專論	3	3	Nonlinear System Analysis 非線性系統分析	3	3
	Advanced Engineering Analysis 高等工程分析	3	3	Advanced Mechanism Design 高等機構設計	3	3
	Nano /Micro Measurement 微奈米量測	3	3	Principle and Measurement Technology of Photonic Devices 光通訊元件原理與量測技術	3	3
	Micromachining Technology 微細加工學	3	3	Advanced Nano/Micro Tribology 高等微奈米磨潤	3	3
	Plasticity 塑性力學	3	3	Micro Electric Machine System Design 微機電系統設計	3	3
	Nonlinear Geometric Modeling 非線性幾何模型	3	3	Hybrid Electric System Analysis 混成動力系統分析	3	3
	Practical Transmission Engineering 傳動工程實務	3	3	Special Topic on Reliability Engineering 可靠度工程專論	3	3
	Biosolid Mechanics 生物力學	3	3	Mass Transfer Analysis 質傳分析	3	3
	Advanced Quality Control 高等品質管制	3	3	Research Methodology and Technical Writing 研究方法與科技論文寫作	3	3
	Viscous Fluid Dynamics 黏性流體力學	3	3	Practical Mechanism Innovation Design 機構創新設計實務	3	3
	Biofabrication 生醫製造學	3	3	Design of Microoptics 微光學元件設計	3	3

First Academic Year						
	First Semester			Second Semester		
	Course Name	Credit	Hour	Course Name	Credit	Hour
Elective Courses 選修	Dynamics of Machine System 機器系統動力學	3	3	Combustion 燃燒學	3	3
	Dynamics of Multibody Systems 多體動力學	3	3	Photomechanics 光測力學	3	3
	Friction Engineering 摩擦工程	3	3	Radiation Heat Transfer 輻射熱傳	3	3
	Advanced Vibration and Modal Analysis 高等振動學與模態分析	3	3	Gear Principle 齒輪原理	3	3
	Nano/Micro Fabrication and Measurement 微奈米製造與檢測	3	3			

Second Academic Year						
	First Semester			Second Semester		
	Course Name	Credit	Hour	Course Name	Credit	Hour
Elective Courses 選修	Technical Seminar 3 工程技術論文研討三	0	2	Technical Seminar 4 工程技術論文研討四	0	2
	Dissertation 1 博士論文	6	0	Dissertation 2 博士論文	6	0
	Advanced Industrial R&D Internship 1 進階產業研發實習(一)	1	2	Advanced Industrial R&D Internship 2 進階產業研發實習(二)	1	2
	Advanced Computer-Aided Mold Design 進階電腦輔助模具設計	3	3	Ultrasound in Medicine 醫用超音波	3	3

Note :

1.最低畢業學分：30 學分。

含必修學分：12 學分（博士論文、工程技術論文研討）；選修學分：18 學分（含經核定之跨學院選修學分）。

【Minimum required credit: 30 credits with 12 required credits (Dissertation & Technical Seminar) and 18 elective credits which may include pre-approved inter-institution elective credits.】

2.進階產業研發實習(一)(1 學分/2 小時)、進階產業研發實習(二)(1 學分/2 小時)

可抵免工程技術論文研討三或工程技術論文研討四。

【The Courses “Advanced Industrial R&D Internship 1、2” are capable of reaching Technical Seminar 3 or 4 credits.】

國立虎尾科技大學動力機械工程系

機械與機電工程碩士班課程科目表

National Formosa University Department of Power Mechanical Engineering
Curriculum for Master's Program (2018)

107 年 6 月 20 日 106 學年度第四次教務會議通過

110 年 5 月 5 日 109 學年度第六次系務會議修訂

110 年 6 月 25 日 109 學年度第 4 次教務會議修正通過

First Academic Year						
	First Semester			Second Semester		
	Course Name	Credit	Hour	Course Name	Credit	Hour
Required Courses	Chinese1 華語教學1	0	4	Chinese2 華語教學2	0	4
Required Courses	Seminar 1 專題研討一	0	2	Seminar 2 專題研討二	0	2
Elective Courses	Mandarin 1 華語教學(一) (Only for foreign students) (限外籍生適用)	0	4	Mandarin 2 華語教學(二) (Only for foreign students) (限外籍生適用)	0	4
Elective Courses	Thin Film Engineering 薄膜工程	3	3	Additive Manufacturing 積層製造學	3	3
Elective Courses	Numerical Method 數值方法	3	3	Convective Heat Transfer 熱對流	3	3
Elective Courses	Numerical Heat Transfer 數值熱傳	3	3	Computational Methods for Fluid Dynamics 計算流體力學	3	3
Elective Courses	Electric Motor Controls 電動機控制	3	3	Linear System Analysis 線性系統分析	3	3
Elective Courses	Elasticity 彈性力學	3	3	Finite Element Method 有限元素法	3	3
Elective Courses	Mechanical Vibrations 機械振動學	3	3	Reliability Engineering 可靠度工程	3	3
Elective Courses	Tribology Theory 磨潤原理	3	3	Electronic Equipment Cooling System 電子裝備散熱系統	3	3
Elective Courses	Digital Image Processing 數位影像處理	3	3	Heat Transfer Analysis and Experiment for Electro-optic Product Design 光電產品熱傳分析與實驗	3	3
Elective Courses	Design of Experiments 實驗設計	3	3	Reliability Engineering Practice 可靠度工程實務	3	3
Elective Courses	Probability and Statistics 機率與統計	3	3	Systematic Innovation Design Theory 系統化創新設計理論	3	3
Elective Courses	Micro Electric Machine System (MEMS) 微機電系統	3	3	Heat Exchanger Design 熱交換器設計	3	3
Elective Courses	Object-Oriented Programming 物件導向程式設計	3	3	Product Competitive Analysis of High-tech Industry 高科技產業產品競爭力分析	3	3

First Academic Year						
	First Semester			Second Semester		
	Course Name	Credit	Hour	Course Name	Credit	Hour
Elective Courses	Advanced Vehicle Dynamics 高等車輛動力學	3	3	Development of Intelligent Technology for Vehicle 車輛智慧化關鍵技術發展	3	3
Elective Courses	Design and Verification Technology for Automotive Electron 車輛電子設計與驗證技術	3	3	Electric Motor Controls 電動機控制	3	3
Elective Courses	Advanced Manufacturing 先進製造學	3	3	Artificial Intelligence and Its Applications 人工智慧與應用	3	3
Elective Courses	Design of Intelligent Agricultural Machinery 智慧農業機械設計	3	3			

Second Academic Year						
	First Semester			Second Semester		
	Course Name	Credit	Hour	Course Name	Credit	Hour
Required Courses	Chinese 3 華語教學3	0	4	Chinese 4 華語教學4	0	4
Required Courses	Thesis 1 碩士論文	3	0	Thesis 2 碩士論文	3	0
Required Courses	Seminar 3 專題研討三	0	2	Seminar 4 專題研討四	0	2
Elective Courses	Mandarin 3 華語教學(三) (Only for foreign students) (限外籍生適用)	0	4	Mandarin 4 華語教學(四) (Only for foreign students) (限外籍生適用)	0	4
Elective Courses	Industrial R&D Internship 1 產業研發實習(一)	0	2	Industrial R&D Internship 2 產業研發實習(二)	0	2
Elective Courses	Engineering Optics 工程光學	3	3	Special Topic on Machine Tools 工具機特論	3	3
Elective Courses	Optimum Design 最佳化設計	3	3	Mold Flow Computer Simulation 電腦輔助模流分析	3	3
Elective Courses	Energy Conversion Principle 電能轉換原理	3	3			
Elective Courses	Computer-aided Mold Design 電腦輔助模具設計	3	3			

Note :

1.最低畢業學分： 30 學分。含必修學分(畢業論文)： 6 學分；選修學分：24 學分（選修學分含經核定之跨系所選修學分）。

【Minimum required credit: 30 credits with 6 required credits and 24 elective credits which may include pre-approved inter-institution elective credits.】

2.允許跨所選修不得高於 9 學分【Approving inter-institution 9 elective credits.】

~~3.外籍學生必修科目為華語教學 1(0 學分/4 小時)、華語教學 2(0 學分/4 小時)、華語教學 3(0 學分/4 小時)、華語教學 4(0 學分/4 小時)、可抵免專題研討學分。【Foreign Students Required Courses: Chinese 1、Chinese 2、Chinese 3 and Chinese 4.】~~

3.選修華語教學可抵免專題研討（限外籍生適用）。

【The Course “Mandarin”（0/4）is capable of reaching “Seminar” credits.（Only for foreign students）】

4. 產業研發實習(一)(0 學分/2 小時)、產業研發實習(二)(0 學分/2 小時) 可抵免專題研討三或專題研討四。

【The Courses “Industrial Research and Development Internship 1 and 2” are capable of reaching Seminar 3 or 4 credits.】

國立虎尾科技大學動力機械工程系

機械與機電工程碩士班課程科目表

National Formosa University Department of Power Mechanical Engineering
Curriculum for Master's Program (2019)

108 年 04 月 10 日 107 學年度第 7 次系務會議修訂通過

108 年 06 月 12 日 107 學年度第 4 次教務會議通過

110 年 04 月 14 日 109 學年度第 4 次系課程會議修訂

110 年 05 月 05 日 109 學年度第 6 次系務會議修訂

110 年 6 月 25 日 109 學年度第 4 次教務會議修正通過

First Academic Year						
	First Semester			Second Semester		
	Course Name	Credit	Hour	Course Name	Credit	Hour
Required Courses	Chinese1 華語教學 1	0	4	Chinese2 華語教學 2	0	4
Required Courses	Seminar 1 專題研討一	0	2	Seminar 2 專題研討二	0	2
Elective Courses	Mandarin 1 華語教學(一) (Only for foreign students) (限外籍生適用)	0	4	Mandarin 2 華語教學(二) (Only for foreign students) (限外籍生適用)	0	4
Elective Courses	Thin Film Engineering 薄膜工程	3	3	Additive Manufacturing 積層製造學	3	3
Elective Courses	Numerical Method 數值方法	3	3	Convective Heat Transfer 熱對流	3	3
Elective Courses	Numerical Heat Transfer 數值熱傳	3	3	Computational Methods for Fluid Dynamics 計算流體力學	3	3
Elective Courses	Electric Motor Controls 電動機控制	3	3	Linear System Analysis 線性系統分析	3	3
Elective Courses	Elasticity 彈性力學	3	3	Finite Element Method 有限元素法	3	3
Elective Courses	Mechanical Vibrations 機械振動學	3	3	Reliability Engineering 可靠度工程	3	3
Elective Courses	Tribology Theory 磨潤原理	3	3	Electronic Equipment Cooling System 電子裝備散熱系統	3	3
Elective Courses	Digital Image Processing 數位影像處理	3	3	Heat Transfer Analysis and Experiment for Electro-optic Product Design 光電產品熱傳分析與實驗	3	3
Elective Courses	Design of Experiments 實驗設計	3	3	Reliability Engineering Practice 可靠度工程實務	3	3
Elective Courses	Probability and Statistics 機率與統計	3	3	Systematic Innovation Design Theory 系統化創新設計理論	3	3
Elective Courses	Micro Electric Machine System (MEMS) 微機電系統	3	3	Heat Exchanger Design 熱交換器設計	3	3
Elective Courses	Object-Oriented Programming 物件導向程式設計	3	3	Product Competitive Analysis of High-tech Industry 高科技產業產品競爭力分析	3	3

First Academic Year						
	First Semester			Second Semester		
	Course Name	Credit	Hour	Course Name	Credit	Hour
Elective Courses	Advanced Vehicle Dynamics 高等車輛動力學	3	3	Development of Intelligent Technology for Vehicle 車輛智慧化關鍵技術發展	3	3
Elective Courses	Design and Verification Technology for Automotive Electron 車輛電子設計與驗證技術	3	3	Artificial Intelligence and Its Applications 人工智慧與應用	3	3
Elective Courses	Advanced Manufacturing 先進製造學	3	3	Design of Intelligent Agricultural Machinery 智慧農業機械設計	3	3

Second Academic Year						
	First Semester			Second Semester		
	Course Name	Credit	Hour	Course Name	Credit	Hour
Required Courses	Chinese 3 華語教學 3	0	4	Chinese 4 華語教學 4	0	4
Required Courses	Thesis 1 碩士論文	3	0	Thesis 2 碩士論文	3	0
Required Courses	Seminar 3 專題研討 三	0	2	Seminar 4 專題研討 四	0	2
Elective Courses	Mandarin 3 華語教學(三) (Only for foreign students) (限外籍生適用)	0	4	Mandarin 4 華語教學(四) (Only for foreign students) (限外籍生適用)	0	4
Elective Courses	Industrial R&D Internship 1 產業研發實習(一)	0	2	Industrial R&D Internship 2 產業研發實習(二)	0	2
Elective Courses	Engineering Optics 工程光學	3	3	Special Topic on Machine Tools 工具機特論	3	3
Elective Courses	Optimum Design 最佳化設計	3	3	Mold Flow Computer Simulation 電腦輔助模流分析	3	3
Elective Courses	Energy Conversion Principle 電能轉換原理	3	3			
Elective Courses	Computer-aided Mold Design 電腦輔助模具設計	3	3			

Note :

1.最低畢業學分： 30 學分。含必修學分(碩士論文)： 6 學分；選修學分：24 學分（選修學分含經核定之跨系所選修學分）。

【Minimum required credit: 30 credits with 6 required credits (Thesis 1、2) and 24 elective credits which may include pre-approved inter-institution elective credits.】

2.允許跨所選修不得高於 9 學分【Approving inter-institution 9 elective credits.】

~~3. 外籍學生可修科目為華語教學 1(0 學分/4 小時)、華語教學 2(0 學分/4 小時)、華語教學 3(0 學分/4 小時)、華語教學 4(0 學分/4 小時)、可抵免專題研討學分。【Foreign Students Required Courses: Chinese 1、Chinese 2、Chinese 3 and Chinese 4.】~~

3.選修華語教學可抵免專題研討（限外籍生適用）。

【The Course “Mandarin”（0/4）is capable of reaching “Seminar” credits.（Only for foreign students）】

4.產業研發實習(一)(0 學分/2 小時)、產業研發實習(二)(0 學分/2 小時) 可抵免專題研討三或專題研討四。

【The Courses “Industrial Research and Development Internship 1、2” are capable of reaching Seminar 3 or 4 credits.】

國立虎尾科技大學動力機械工程系

機械與機電工程碩士班課程科目表

National Formosa University Department of Power Mechanical Engineering
Curriculum for Master's Program (2020)

109 年 04 月 14 日 108 學年度第 4 次課程規劃會議修訂
109 年 04 月 21 日 108 學年度第 7 次系務會議通過
109 年 06 月 16 日 108 學年度第 4 次教務會議通過
110 年 04 月 14 日 109 學年度第 4 次課程規劃會議修訂
110 年 05 月 05 日 109 學年度第 6 次系務會議修訂
110 年 6 月 25 日 109 學年度第 4 次教務會議修正通過

First Academic Year						
	First Semester			Second Semester		
	Course Name	Credit	Hour	Course Name	Credit	Hour
Required Courses	Chinese1 華語教學1	0	4	Chinese2 華語教學2	0	4
Required Courses	Seminar 1 專題研討一	0	2	Seminar 2 專題研討二	0	2
Elective Courses	Mandarin 1 華語教學(一) (Only for foreign students) (限外籍生適用)	0	4	Mandarin 2 華語教學(二) (Only for foreign students) (限外籍生適用)	0	4
Elective Courses	Thin Film Engineering 薄膜工程	3	3	Additive Manufacturing 積層製造學	3	3
Elective Courses	Numerical Method 數值方法	3	3	Convective Heat Transfer 熱對流	3	3
Elective Courses	Numerical Heat Transfer 數值熱傳	3	3	Computational Methods for Fluid Dynamics 計算流體力學	3	3
Elective Courses	Electric Motor Controls 電動機控制	3	3	Linear System Analysis 線性系統分析	3	3
Elective Courses	Elasticity 彈性力學	3	3	Finite Element Method 有限元素法	3	3
Elective Courses	Mechanical Vibrations 機械振動學	3	3	Reliability Engineering 可靠度工程	3	3
Elective Courses	Tribology Theory 磨潤原理	3	3	Electronic Equipment Cooling System 電子裝備散熱系統	3	3
Elective Courses	Digital Image Processing 數位影像處理	3	3	Heat Transfer Analysis and Experiment for Electro-optic Product Design 光電產品熱傳分析與實驗	3	3
Elective Courses	Design of Experiments 實驗設計	3	3	Reliability Engineering Practice 可靠度工程實務	3	3
Elective Courses	Probability and Statistics 機率與統計	3	3	Systematic Innovation Design Theory 系統化創新設計理論	3	3
Elective Courses	Micro Electric Machine System (MEMS) 微機電系統	3	3	Heat Exchanger Design 熱交換器設計	3	3
Elective Courses	Object-Oriented Programming 物件導向程式設計	3	3	Product Competitive Analysis of High-tech Industry 高科技產業產品競爭力分析	3	3
Elective Courses	Advanced Vehicle Dynamics 高等車輛動力學	3	3	Development of Intelligent Technology for Vehicle 車輛智慧化關鍵技術發展	3	3

First Academic Year						
	First Semester			Second Semester		
	Course Name	Credit	Hour	Course Name	Credit	Hour
Elective Courses	Design and Verification Technology for Automotive Electron 車輛電子設計與驗證技術	3	3	Artificial Intelligence and Its Applications 人工智慧與應用	3	3
Elective Courses	Advanced Manufacturing 先進製造學	3	3	Design of Intelligent Agricultural Machinery 智慧農業機械設計	3	3

Second Academic Year						
	First Semester			Second Semester		
	Course Name	Credit	Hour	Course Name	Credit	Hour
Required Courses	Chinese 3 華語教學 3	0	4	Chinese 4 華語教學 4	0	4
Required Courses	Thesis 1 碩士論文	3	0	Thesis 2 碩士論文	3	0
Required Courses	Seminar 3 專題研討 三	0	2	Seminar 4 專題研討 四	0	2
Elective Courses	Mandarin 3 華語教學(三) (Only for foreign students) (限外籍生適用)	0	4	Mandarin 4 華語教學(四) (Only for foreign students) (限外籍生適用)	0	4
Elective Courses	Industrial R&D Internship 1 產業研發實習(一)	<u>1</u>	2	Industrial R&D Internship 2 產業研發實習(二)	<u>1</u>	2
Elective Courses	Engineering Optics 工程光學	3	3	Special Topic on Machine Tools 工具機特論	3	3
Elective Courses	Optimum Design 最佳化設計	3	3	Mold Flow Computer Simulation 電腦輔助模流分析	3	3
Elective Courses	Energy Conversion Principle 電能轉換原理	3	3			
Elective Courses	Computer-aided Mold Design 電腦輔助模具設計	3	3			

Note :

1.最低畢業學分： 30 學分。含必修學分(碩士論文)： 6 學分；選修學分：24 學分（選修學分含經核定之跨系所選修學分）。

【Minimum required credit: 30 credits with 6 required credits (Thesis 1、2) and 24 elective credits which may include pre-approved inter-institution elective credits.】

2.允許跨所選修不得高於 9 學分【Approving inter-institution 9 elective credits.】

~~3. 外籍學生可修科目為華語教學 1(0 學分/4 小時)、華語教學 2(0 學分/4 小時)、華語教學 3(0 學分/4 小時)、華語教學 4(0 學分/4 小時)、可抵免專題研討學分。【Foreign Students Required Courses: Chinese 1、Chinese 2、Chinese 3 and Chinese 4.】~~

3.選修華語教學可抵免專題研討（限外籍生適用）。

【The Course “Mandarin”（0/4）is capable of reaching “Seminar” credits.（Only for foreign students）】

4.產業研發實習(一)(1 學分/2 小時)、產業研發實習(二)(1 學分/2 小時) 可抵免專題研討三或專題研討四。

【The Courses “Industrial Research and Development Internship 1、2” are capable of reaching Seminar 3 or 4 credits.】

國立虎尾科技大學 動力機械工程系 數控工具機與機電整合產學訓專班 科目表

110年6月25日109學年度第4次教務會議通過

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	
	體育(一)	1	2	體育(二)	1	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(三)	2	2	通識課程(四)	2	2	
							英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	英語聽講練習(一)	2	2										
小計		1	2		1	2		4	4		4	4		4	4		2	2		2	2		2	2	
系專業必修科目	物理	3	3	微積分	3	3	工程數學	3	3	計算機程式	3	3	材料科學	3	3	電路學	3	3	應用電子學	3	3	應用電子學實務	3	3	
	動力機械概論與工程倫理	2	2	靜力學	3	3	動力學	3	3	材料力學	3	3	熱力學	3	3	流體力學	3	3	熱流工程實務	3	3	自動控制	3	3	
							機械製造	3	3	機構學	3	3	機械元件設計	3	3										
							職場實習(一)	3	3	職場實習(二)	3	3													
小計		5	5		6	6		12	12		12	12		9	9		6	6		6	6		6	6	
系專業選修科目	可程式控制器原理與應用	3	3	機械製造實務	3	3	工廠管理	2	2	品質工程	3	3	人機介面	3	3	數位電子學	3	3	數值分析	3	3	高科技產業分析	3	3	
	機電整合實務(一)	3	3	電腦輔助製造實務	3	3	智慧財產權申請與保護	2	2	氣壓迴路設計實務	3	3	電機學	3	3	電機機械	3	3	創意工程設計	3	3	工具機結構設計	3	3	
	氣壓學原理與實務	2	2	機電整合實務(二)	3	3	奈米科技概論	3	3	空氣汙染與防治	3	3	微電腦控制	3	3	人工智慧	3	3	模糊控制	3	3	振動學	3	3	
	證照實務(一)	4	4	證照實務(二)	4	4	電腦輔助繪圖	3	3	電腦輔助設計	3	3	冷凍空調	3	3	熱傳學	3	3	電子電路分析	3	3	機電整合工程	3	3	
							醫學工程導論	3	3	綠色能源概論	3	3	非傳統加工	3	3	汽車學	3	3	流體機械	3	3	磨潤設計	3	3	
													創意技法	3	3	機構設計	3	3	潤滑學	2	2	電子裝備散熱	3	3	
													工具機概論	3	3	機器動力學	3	3	傳動工程概論	3	3	傳動系統設計	3	3	
													職場實習(三)	3	3	全民國防教育軍事訓練(二)	1	2	職場實習(四)	3	3	冷凍空調系統故障分析	3	3	
													全民國防教育軍事訓練(一)	1	2	冷凍空調自動控制	3	3	全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	全民國防教育軍事訓練(四)	1	2	
																		冷凍空調設計與裝修實務	3	3					
小計		12	12		13	13		13	13		15	15		25	26		25	26		27	28		25	26	
合計		18	19		20	21		29	29		31	30		38	39		33	34		35	36		33	34	

備註：一.畢業總學分至少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.全民國防教育軍事訓練(一)(二)(三)(四)不計入畢業學分。

四.每位學生入學後需取得至少一張機械或電機相關領域乙級技術士證照,始可取得畢業證書。

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)

110 年 6 月 25 日 109 學年度第 4 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			
	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	職場實習(四)	3	3	
	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				
	職場實習(一)	3	3				電腦輔助機械製圖(一)	2	3			職場實習(三)	3	3											
							職場實習(二)	3	3																
小計		12	12		8	8		14	15		8	9		11	12		10	10		9	10		5	6	
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	材料力學(二)	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	振動學	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	夾治具設計與應用	3	3	電腦輔助設計	2	3	品質工程	3	3	全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	機電整合實務	3	3	
				潤滑原理與特性應用	3	3						全民國防教育軍事訓練(一)	1	2	全民國防教育軍事訓練(二)	1	2	精密機械產業分析	3	3	全民國防教育軍事訓練(四)	1	2		
												研磨加工原理與實務	3	3	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		
												滾珠螺桿技術與應用	3	3	傳動工程概論	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	27		22	26		28	29		20	23		33	36		31	32		29	32		25	27	
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.全民國防教育軍事訓練(一)(二)(三)(四)不計入畢業學分																									

國立虎尾科技大學創新創業跨域專長學程設置要點

110年6月25日109學年度第4次教務會議通過

一、總則

- 1、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，特訂定本要點。
- 2、為培養學生創新創業的專業知識與創業家精神，依據「國立虎尾科技大學學程設置要點」設置創新創業跨域專長學程(以下簡稱本學程或創創學程)準則。
- 3、本學程為學分學程，由本校企管系與跨域學程辦公室共同籌設，設置本學程召集人一名，召集人由企管系系主任推薦專任教師，經教務長委任之，負責統籌規劃本學程，聘期一任一年，得連續聘任。
- 4、為提昇本學程之發展，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修課學生相關事宜。委員會置委員 5 至 7 人為原則，教務長、企管系系主任、跨領域學程辦公室執行長、與本學程召集人為當然委員，其他委員由教務長委任之，共同規劃與審議本學程相關事宜。本委員會之職掌如下：
 - (一) 學程之規劃與推動。
 - (二) 新開設學程之審議。
 - (三) 學程績效之評估。
 - (四) 學生修課之審定。
- 5、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。
- 6、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一名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。
- 7、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，所需經費以相關計畫支應為原則。

二、課程規劃與學分數

- 8、學生須於畢業前修畢本學程學分，總學分原則為 30 學分(請見附件一)，包括專業核心課程(12 學分)、創創課程模組一(9 學分)、創創課程模組二(6 學分)(請見附件二)、創創課程模組三(3 學分)。總學分 30 學分中，外系課程至少 12 學分。
- 9、專業核心課程與創創課程模組二由學程委員會與創業團隊指導老師進行課

程內容的實質審核，針對各團隊之產品，選定本校相關課程作為學生修課之導引與依循。

- 10、本學程之學生團隊，由本學程召集人安排兩位不同學院(電資學院、工程學院、管理學院、文理學院)老師，擔任學生團隊的指導老師，每位老師給予一個鐘點，每位老師每屆至多可指導一個團隊，全部至多可指導二個團隊。
- 11、學生完成原系畢業應修課程及學分數，並符合跨域專長學程應修課程，始得於畢業證書上加註「跨域專長：創新創業跨域專長學程」。

三、修讀資格

- 12、學程招收對象：本校大學日間部學生皆可申請修讀本學程，招生事務學年舉辦一次，申請辦法每學年由本學程於公開說明會(或官方網頁)中公告。
- 13、修讀學生須以跨領域團隊方式完成本學程。

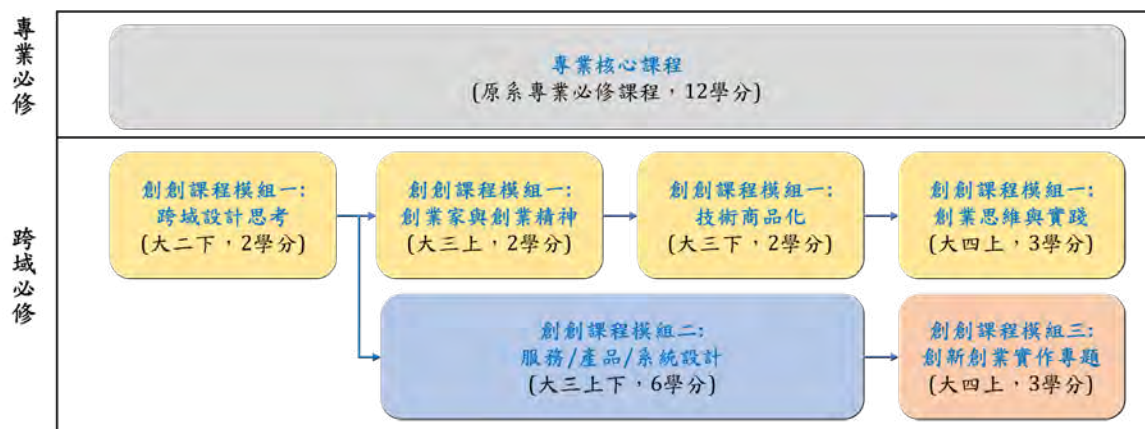
四、修業年限、成績與學分計算

- 14、學生修習本學程之科目及學分是否計入原系所畢業應修學分內，由本校學則及其原系所認定之。
- 15、學生修習本學程各科課程之成績，計入當學期學業平均成績，本學程各科成績之及格分數，依本校學則規定辦理。
- 16、學生每學期修習本學程科目學分，併同原系科目學分計入學期修習科目學分總數。前項學分總數成績不及格科目之學分數，達本校規定退學標準者，應予退學。
- 17、學生進入本學程前，於本校所修之本學程開設科目，經本學程事先審查通過後，可計入學程學分。
- 18、修滿本學程規定學分數且成績及格之學生，得向本學程申請核發學分學程證明。

五、附則

- 19、本要點未盡事宜，悉依本校相關規定辦理。
- 20、本細則經教務會議通過並經核定後實施，修訂時亦同。

附件一：
課程地圖



課程規劃

	課程類別	領域	開課單位	學分數	備註
專業必修	專業核心課程 ^{註一}	A. 電資領域	電資學院	12	以原系專業必修課程審核
		B. 工程領域	工程學院	12	
		C. 管理領域	管理學院	12	
		D. 文理領域	文理學院	12	
跨域必修	創創課程模組一	跨域設計思考	管理學院	2	創意發想與創意驗證
		創業家與創業精神	管理學院	2	講座課程，邀請創業家實務分享
		技術商品化	管理學院	2	技術市場驗證、商業模式
		創業思維與實踐	管理學院	3	商業模式驗證、事業計畫書撰寫
	創創課程模組二 ^{註二}	服務/產品/系統設計	各學院	6	依據創業團隊產品，由本學程指定選修課程
	創創課程模組三 ^{註三}	跨域創業專題	管理學院	3	創業產品實作、參加創業競賽

註一：專業核心課程以學生原系專業必修課程為主，由學程委員會與創業團隊指導老師審核之。

註二：企管系學生於創創課程模組二，需修讀 12 學分外系課程，由課程委員會依據附件二指定之。

註三：創業競賽由學程委員會選定。

附件二

科目名稱	學分	開課單位	備註	開課教師
遊憩管理	2	休閒遊憩系	下學期開課	郭彰仁
水域休憩暨環境規劃	2	休閒遊憩系	下學期開課	郭漢鎧
環境教育	2	休閒遊憩系	下學期開課	郭漢鎧
3D 虛擬實境	3	休閒遊憩系	下學期開課	梁大慶
文化空間之保存與利用	2	休閒遊憩系	下學期開課	林俊男
旅遊美感與美學	2	休閒遊憩系	上學期開課	林俊男
遊憩環境創意設計	2	休閒遊憩系	下學期開課	李彥希
休閒遊憩概論	2	休閒遊憩系	上學期開課	王文瑛
文化创意產業	2	休閒遊憩系	上學期開課	王文瑛
財政學	3	財務金融系	下學期開課	涂光億
公司治理	3	財務金融系	下學期開課	涂光億
金融行銷	3	財務金融系	上學期開課	涂光億
國際財務管理	3	財務金融系	下學期開課	林秋發
貨幣銀行學	3	財務金融系	上學期開課	林秋發
電子商務網站設計	2	多媒體設計系	下學期開課	羅見順
行動遊戲程式設計	2	多媒體設計系	上學期開課	羅見順
遊戲美術設計	3	多媒體設計系	下學期開課	白弘毅
2D 電腦動畫	2	多媒體設計系	下學期開課	周小淨
農村發展與地方創生	3	農業科技系	上學期開課	戴守谷
農業科技概論	3	農業科技系	上學期開課	戴守谷
智慧電子應用設計實習	3	農業科技系	下學期開課	劉育松
農業廢棄物的創新與應用	3	生物科技系	下學期開課	游信和
生物產業概論	2	生物科技系	上學期開課	王鐘毅
資料庫管理系統	3	資訊管理系	上學期開課	吳昌憲
網路科技與管理	3	資訊管理系	上學期開課	吳昌憲
顧客分析與市調	3	資訊管理系	下學期開課	吳純慧
產品開發與設計	3	工業管理系	上學期開課	劉允富
生產改善實務	3	工業管理系	下學期開課	劉允富
中小企業管理	3	工業管理系	上學期開課	劉允富
網路工程實務	3	資訊工程系	下學期開課	林易泉
系統分析與設計	3	資訊工程系	下學期開課	蔡柏祥
製鞋實務	3	機械與電腦輔助工程系	下學期開課	陳立緯
非傳統加工及實務	3	機械與電腦輔助工程系	下學期開課	許坤明
智慧機器人理論與應用	3	機械與電腦輔助工程系	上下學期開課	郭志合
真空技術與應用	3	機械與電腦輔助工程系	下學期開課	郭晉全

科目名稱	學分	開課單位	備註	開課教師
電腦輔助工程分析	2	機械與電腦輔助工程系	下學期開課	楊東昇
無人飛機概論	2	飛機工程系(航電)	下學期開課	張政雄
微電腦系統與介面	3	飛機工程系(航電)	下學期開課	林煥榮
電腦輔助產品設計	3	飛機工程系	下學期開課	王政賢
奈米科技概論	2	車輛工程系	下學期開課	李建興
微處理機	3	車輛工程系	下學期開課	邱國慶
機電整合學	3	車輛工程系	上學期開課	邱國慶
燃料電池概論	3	車輛工程系	上學期開課	邱青煌
太陽能科技應用	3	車輛工程系	下學期開課	翁豐在
光電工程簡介	3	光電工程系	上學期開課	莊為群/ 劉代山
真空與鍍膜技術	3	光電工程系	下學期開課	蔡裕勝
數位系統設計	3	光電工程系	下學期開課	林華川
熱處理	3	材料工程系	下學期開課	曾春風
LED 驅動電路設計	3	電機工程系	下學期開課	吳森統
應用電子學與實驗	2	自動化工程系	下學期開課	陳建璋
三維幾何實體設計與分析	3	自動化工程系	下學期開課	杜黎蓉
控制系統	3	電子工程系	上學期開課	陳碩聰
光纖通訊概論	3	電子工程系	下學期開課	陳碩聰
數位系統設計與實習	3	電子工程系	下學期開課	陳柏宏
數位邏輯設計與實習	3	電子工程系	上學期開課	陳柏宏
3D 列印技術與系統整合應用實習	3	電子工程系	下學期開課	蔡振凱
感測器原理與應用實習	3	電子工程系	上學期開課	蔡振凱
物聯網科技創意實作專題	3	電子工程系	上學期開課	閔庭輝
智慧財產權申請與保護	2	動力機械工程系	下學期開課	謝龍昌
3D 列印概論	3	機械設計系	下學期開課	余明達
專利實務概論	3	機械設計系	上學期開課	毛彥傑

*學生修習之課程若未列，經指導老師與學程委員會認可後予以認列。

國立虎尾科技大學 四年制 資訊管理系大數據智慧應用技優專班 課程表																								110年5月5日系課程委員會修訂通過						110年5月21日109學年度第2次院課程會議修訂通過 110年6月25日109學年度第4次教務會議通過					
學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計										
學期	上			下			上			下			上			下			上			下													
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										
	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(五)	2	2	通識課程(七)	2	2							29										
	通識教育講座	1	2	通識課程(一)	2	2	英文(一)	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	英語聽講練習(二)	1	2	體育(三)	0	2	英文(二)	2	2	進階英文(一)	2	2																				
	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2				體育(四)	0	2																							
	服務學習(一)	0	2	服務學習(二)	0	2																													
		4	10		5	10		4	6		6	8		6	6		4	4		0	0		0	0											
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										
	會計學(一)	3	3																																
	經濟學(一)	3	3																																
	計算機概論	3	3																																
		12	12		3	3		3	3		3	3		0	0		0	0		0	0		0	0											
系專業必修科目	程式設計(一)	3	3	程式設計(二)	3	3	資料結構	3	3	物件導向程式設計	3	3	實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3							34										
							資料庫管理系統	3	3	系統分析與設計	3	3	管理資訊系統	3	3	企業資料通訊	3	3																	
							資料科學與大數據導論	3	3				智慧生產與作業管理	3	3																				
		3	3		3	3		9	9		6	6		8	9		5	6		0	0														
系專業選修科目	電腦軟體應用	3	3	網頁程式設計	3	3	視覺化分析與設計	3	3	智慧聯網	3	3	AIOT實務應用	3	3	無線感測網路技術與應用	3	3	雲端架構與應用	3	3	智動化生產系統規劃與實習	3	3	174										
	多媒體製作	3	3	資料呈現與人機介面	3	3	資訊創意設計與應用	3	3	網際網路資料庫	3	3	商業智慧系統設計	3	3	企業資源規劃應用	3	3	區塊鏈	3	3	雲端基礎建設：虛擬化技術	3	3											
	網路行銷	3	3	初級商用日文	3	3	資訊安全導論	3	3	R統計軟體應用	3	3	行動應用軟體設計	3	3	大數據系統建置與管理	3	3	Web技術應用與整合	3	3	虛擬實境應用與開發	3	3											
							RFID系統實作與開發	3	3	大數據資料分析	3	3	企業資源規劃	3	3	雲端資料分析與檢索	3	3	機器學習與大數據	3	3	機器人與自動化應用	3	3											
							社群網路分析	3	3	商業智慧導論	3	3	大數據資訊系統	3	3	網頁後端專案開發與設計	3	3	人工智慧專題製作	3	3	校外實習(二)	3	3											
							網際網路應用	3	3	雲端系統概論	3	3	網頁前端專案開發與設計	3	3	Arduino工業應用	3	3	iOS手機程式設計	3	3	校外實習(三)	3	3											
							商用日文會話	3	3	函數式語言	3	3	Linux 系統管理基礎	3	3	人工智慧語意分析工具應用	3	3	影像辨識	3	3	校外實習(四)	3	3											
										Android手機程式設計	3	3	多媒體線上遊戲開發	3	3	智慧客服	3	3	自然語言處理	3	3														
										日文翻譯實務	3	3	Node.js 前後端整合開發	3	3	資料探勘	3	3	深度學習實務	3	3														
																		校外實習(一)	3	3															
		9	9		9	9		21	21		27	27		30	30		27	27		30	30		21	21											
合計		28	34		20	25		37	39		42	44		44	45		36	37		30	30		21	21											

備註：(1) 本表由110學年度第一學期開始實施。

(2) 最低畢業學分132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34學分，專業選修科目至少48學分。

(3) 一、二、三年級學生每學期修習學分不得少於16學分，不得多於25學分，四年學生不得少於9學分，不得多於25學分。

(4) 本系學生至少須修畢「大數據分析學程」或「智慧應用學程」其中一個學程。各學程之課程參見所附文件。

(5) (a)本系學生可至外系選修相關課程，至多12學分可列為專業選修學分。但該學期本系有開之選修課不得至外系選修相同課程。

(b)修習外系課程(含必修及選修)須經"系課程委員會議"審核同意後，得抵免選修學分。

(c)全民國防教育軍事訓練課程不列入畢業學分。

國立虎尾科技大學大數據分析學程設置細則

110年5月5日109學年度第5次系課程會議通過

110年5月21日109學年度第2次院課程會議通過

110年6月25日109學年度第4次教務會議通過

- 一、 依據「國立虎尾科技大學學程設置要點」訂定大數據分析學程（以下簡稱本學程）設置細則。
- 二、 本學程設置宗旨係依據本系中長程計劃及參考國內企業開設大數據相關學程和其他學校大數據學程課程，規劃本系「大數據分析學程」課程內容用於提供學生認識企業與學習從事該產業相關入門知識、能力，增加就業機會。
- 三、 本學程設召集人一名，以統籌學程相關事宜。
- 四、 本學程由本校資訊管理系負責規劃，其行政業務由本學程召集人負責。
- 五、 凡本校大學部各系學生皆可申請修讀本學程。
- 六、 本學程應修科目學分數至少為21學分。
- 七、 本學程課程規劃，詳如下表所示：

課程分類	課程名稱	學程學分	開課系所	備註
大數據分析 基礎課程	1. 資料科學與大數據導論 2. 資料庫管理系統	3 3	資管系或本校相關科系	
大數據分析 核心課程 (至少選2門) 另2門可列為選 修學分	1. 大數據資料分析 2. R 統計軟體應用 3. 資料探勘 4. 機器學習與大數據	3 3 3 3	資管系或本校相關科系	
大數據分析 選修課程	1. 電腦軟體應用 2. 社群網路分析 3. 視覺化分析與設計 4. 大數據資訊系統 5. 商業智慧導論 6. 商業智慧系統設計 7. 大數據系統建置與管理 8. 雲端資料分析與檢索 9. 影像辨識 10. 深度學習實務 11. 人工智慧語意分析工具應用	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	資管系或本校相關科系	

- 八、 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。
- 九、 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，經本學程審查通過後，發給「大數據分析學程修讀證明書」。
- 十、 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。
- 十一、 本細則經本校教務會議通過並經核定後實施，修正時亦同。

國立虎尾科技大學智慧應用學程設置細則

110年5月5日109學年度第5次系課程會議通過

110年5月21日109學年度第2次院課程會議通過

110年6月25日109學年度第4次教務會議通過

- 一、依據「國立虎尾科技大學學程設置要點」訂定智慧應用學程（以下簡稱本學程）設置細則。
- 二、本學程設置宗旨係依據本系中長程計劃及規劃本系「智慧應用學程」課程內容用於提供學生認識企業與學習從事該產業相關入門知識、能力，增加就業機會。
- 三、本學程設召集人一名，以統籌學程相關事宜。
- 四、本學程由本校資訊管理系負責規劃，其行政業務由本學程召集人負責。
- 五、凡本校大學部各系學生皆可申請修讀本學程。
- 六、本學程應修科目學分數至少為21學分。
- 七、本學程課程規劃，詳如下表所示：

課程分類	課程名稱	學程學分	開課系所	備註
智慧應用 基礎課程	1. 物件導向程式設計 2. 企業資料通訊	3 3	資管系或本 校相關科系	
智慧應用 核心課程 (至少選2門) 另2門可列為選 修學分	1. 資料呈現與人機介面 2. 資訊安全導論 3. 智慧生產與作業管理 4. 智慧聯網	3 3 3 3	資管系或本 校相關科系	
智慧應用 選修課程	1. 網頁程式設計 2. RFID系統實作與開發 3. 網際網路應用 4. 商業智慧導論 5. 網際網路資料庫 6. 函數式語言 7. AIOT實務 8. 行動應用軟體設計 9. 雲端架構與應用 10. 人工智慧專題製作 11. 智動化生產系統規劃與實習 12. 機器人與自動化應用	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	資管系或本 校相關科系	

- 八、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。
- 九、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，經本學程審查通過後，發給「智慧應用學程修讀證明書」。
- 十、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。
- 十一、本細則經本校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管理系工業工程與管理碩士班

110 學年度課程規劃表

Department of Industrial Management

110th academic year Curriculum for MS Program in Industrial Engineering and Management

110 年 5 月 11 日 109 學年度第 4 次課程委員會會議通過

110 年 5 月 21 日 109 學年度第 2 次課程委員會會議通過

110 年 6 月 25 日 109 學年度第 4 次教務會議通過

	一年級 First Academic Year						二年級 Second Academic Year					
	一上 First Semester			一下 Second Semester			二上 First Semester			二下 Second Semester		
必修科目 Required Courses	科目 Course	學分 Credits	時數 Hours	科目 Course	學分 Credits	時數 Hours	科目 Course	學分 Credits	時數 Hours	科目 Course	學分 Credits	時數 Hours
	專題討論(一) Seminar I	0	2	專題討論(二) Seminar II	0	2	專題討論(三) Seminar III	0	2	專題討論(四) Seminar IV	0	2
	數量研究方法 Quantitative Research Methodology	3	3							碩士研究論文 Master Thesis	6	0
選修科目 Elective Courses	物流管理與實務 Logistics Management and Practice	3	3	供應鏈管理與實務 Supply Chain Management and Practice	3	3	人工智慧與最佳化 Artificial Intelligent and Optimization	3	3	企業診斷實務 Business Diagnosis Practice	3	3
	精實生產與實務 Lean Manufacturing and Practice	3	3	生產管理與實務 Production Management and Practice	3	3	創業管理 Entrepreneurial Management	3	3	人力資源管理 Human Resource Management	3	3
	品質工程 Quality Engineering	3	3	智慧製造系統 Intelligent Manufacturing System	3	3	網路與運籌 Networks and Logistics	3	3	組織領導學 Organization Leading	3	3
	服務品質管理 Services Quality Management	3	3	資料探勘 Data Mining	3	3	模擬學 Simulation	3	3	知識管理 Knowledge Management	3	3
	多屬性決策 Multi-Attribute Decision Making	3	3	專案管理 Project Management	3	3	最佳化導論 Optimization Theory	3	3	實驗設計 Experimental Design	3	3
	全面品質管理 Total Quality Management	3	3	管理資訊系統 Management Information System	3	3	整數規劃與網路 Integer Programming and Networks	3	3	企業資源規劃 Enterprise Resource Planning	3	3
	應用統計學 Applied Statistics	3	3	電子商務 Electronic Commerce	3	3	製造策略 Manufacturing Strategic	3	3	風險管理 Risk Management	3	3
	虛擬製造 Virtual Manufacturing	3	3	企業經營管理實務 Business Management Practice	3	3	數位替身設計 Design of Digital Twin	3	3	科技管理 Technology Management	3	3
	校外實習(一) Field Practice (I)	3	3	圖網理論 Graph and Network Theory	3	3	高等品質管制 Advanced Quality Control	3	3	顧客關係管理 Customer Relationship Management	3	3
				校外實習(二) Field Practice (II)	3	3						
備註 Remarks	◎ 最低畢業學分 36 學分，其中必修科目 9 學分（含碩士論文 6 學分），專業選修科目至少選修 27 學分（可修外系 6 學分）。 The minimum graduation credits required for this program are 36 credits with 9 credits for required courses (including 6 thesis credits) and 27 credits for elective courses (6 credits can be taken from other departments). ◎ 對於非工業工程/工業管理背景外籍學生，生產管理與實務、應用統計學與高等品質管制為必修。（3 門課程任選 2 門課） Foreign graduate students without industrial management background must take at least two from the following courses: Production Management and Practice, Applied Statistics, and Advanced Quality Control. ◎ 外籍生得免修專題討論(二)、(三)、(四)。 Foreign students are exempted from the seminars II, III, and IV. ◎ 校外實習(一)為學期實習；校外實習(二)為學期中或暑期實習。 Field Practice (I) is a semester internship; Field Practice (II) is a mid-semester or summer internship.											

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 課程科目表

110 年 5 月 11 日 109 學年度第 4 次課程委員會會議通過

110 年 5 月 21 日 109 學年度第 2 次課程委員會會議通過

110 年 6 月 25 日 109 學年度第 4 次教務會議通過

學年	第一學年						第二學年						合計
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	研究方法	2	2	科技論文寫作	2	2	企業實務	2	2	碩士論文	6	0	12
	小 計	2	2		2	2		2	2		6	0	
專業選修科目	生產管理與實務	3	3	組織領導學	3	3	企業診斷實務	3	3	顧客關係管理	3	3	至少選修27學分
	全面品質管理	3	3	電子商務	3	3	品質管制方法	3	3	資料探勘	3	3	
	多屬性決策	3	3	應用統計學	3	3	物流與供應鏈管理	3	3	企業經營管理實務	3	3	
	人力資源管理	3	3	專案管理	3	3	服務品質管理	3	3	精實生產與實務	3	3	
	企業資源規劃	3	3	策略管理	3	3	田口式品質工程	3	3	科技管理	3	3	
	風險管理	3	3	管理資訊系統	3	3	成本會計實務	3	3				
	虛擬製造	3	3	組織與管理	3	3							
				智慧製造系統	3	3							
				財務管理	3	3							
備註	1.本科目表適用於 110 學年度起入學者。 2.最低畢業學分 39 學分，其中必修科目 12 學分（含碩士論文），專業選修科目至少選修 27 學分。 3.修習外校之專業課程，至多承認3學分計入畢業選修學分。												

國立虎尾科技大學 工業管理系 四年制 課程標準科目表

109 年 6 月 9 日 108 學年度第 7 次系課程委員會議通過

110 年 5 月 11 日 109 學年度第 4 次系課程委員會議通過

110 年 5 月 21 日 109 學年度第 2 次課程委員會議通過

110 年 6 月 25 日 109 學年度第 4 次教務會議通過

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															
系專業必修科目	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	六標準差	3	3	績效管理	3	3		至少選修28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	中小企業管理	3	3	策略管理	3	3			
				製造程序	3	3	動態文件製作	3	3	智慧介面製作	3	3	人工智慧概論	3	3	專案管理	3	3	可靠度導論	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	資料探勘	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	職涯分析與規劃	2	2	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	暑期實習	2	2	智慧生產與管理	3	3			
							行銷企劃實務	3	3	電腦輔助設計與製造	3	3	資料庫系統	3	3	風險管理	3	3	學期實習(一)	9	9	學期實習(二)	9	9			
							電子商務	3	3				服務業管理	3	3	產品生命週期管理	3	3									
													國際品質標準	3	3	精實生產	3	3									
																智慧製造技術	3	3									
																巨量資料分析	3	3									
																數位化製造	3	3									
	備註	1. 本科目表適用於 110學年度起入學者。 2. 畢業學分至少 132學分，必修 95學分，選修 37學分。 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。 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。 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。 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)。 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 8. 軍訓、護理課程不列入畢業學分。 9. 資訊能力檢定。																									

Curriculum【碩士班】科目表（110 學年度入學適用）
110 年 5 月 5 日系課程委員會修訂通過
110 年 5 月 21 日 109 學年度第 2 次院課程會議修訂通過
110 年 6 月 25 日 109 學年度第 4 次教務會議通過

學年 Academic Year		第 一 學 年 First Academic Year						第 二 學 年 Second Academic Year					
學期 Semester		上 First Semester			下 Second Semester			上 First Semester			下 Second Semester		
必修科目 Required Courses		科目 Course	學分 Credit	時數 Hour	科目 Course	學分 Credit	時數 Hour	科目 Course	學分 Credit	時數 Hour	科目 Course	學分 Credit	時數 Hour
		管理資訊系統 Management Information Systems	3	3	書報討論(二) Postgraduate Discussion (2)	0	2	碩士論文 Thesis	3	0	碩士論文 Thesis	3	0
		書報討論(一) Postgraduate Discussion (1)	0	2									
小計			3	5		0	2		3	0		3	0
專題研討 Seminar	必修 Required Courses	資訊管理專題研討(一) Seminar on Information Management (1)	1	2	資訊管理專題研討(二) Seminar on Information Management (2)	1	2						
	選修 Electives Courses							企業電子化專題研討(一) Seminar on E-Business(1)	1	2	企業電子化專題研討(二) Seminar on E-Business(2)	1	2
小計			1	2		1	2		1	2		1	2
核心課程 Core Curriculum	選修 Electives Courses	研究方法 Research Methods	3	3	多變量資料分析 Multivariate Data Analysis	3	3	企業資料通訊 Enterprise Communication	3	3			
		軟體工程 Software Engineering	3	3	資料庫管理 Database Management	3	3						
小計			6	6		6	6		3	3			
選修科目 Electives Courses		生產與作業管理 Production and Operations Management	3	3	行銷管理 Marketing Management	3	3	校外實習(一) Internship(1)	3	3	校外實習(二) Internship(2)	3	3
		商業智慧 Business Intelligence	3	3	大數據資料處理 Big data Processing	3	3	Web-技術 Web-Technology	3	3	Web-應用 Web-Application	3	3
		企業電子化 E-Business	3	3	企業資源規劃 Enterprise Resource Planning	3	3	雲端運算 Cloud Computing	3	3	大數據視覺化分析 Visual Analysis for Big Data	3	3
		網路多媒體應用 Networked Multimedia Applications	3	3	資訊安全與管理 Information Security Management	3	3	大數據彙整與建模 ETL and Modeling for Big Data	3	3	領導與組織行為 Leadership and organizational	3	3
		雲端學習科技 Cloud Learning Science and Technology	3	3	計算方法分析與設計 The Design and Analysis of Computer Algorithms	3	3	生產管理與實務 Production Management and Practice	3	3	行動計算與應用 Mobile Computing and Applications	3	3
		資料庫系統專題 Database System Project	3	3	機器學習與大數據 Machine Learning and Big data Analysis	3	3	資訊科技與管理 Information Technology and Management	3	3	智慧科技 Intelligent Technology	3	3
		行動應用軟體整合 Mobile Application Integration	3	3	多準則決策 Multiple Criteria Decision Making	3	3	資訊科技融入教學 Integrating Information Technology into Teaching	3	3			
		雲端架構與應用 Cloud Service Architecture and Applications	3	3	Web 技術應用與整合 Web Technology Application and Integration	3	3						
		資料探勘 Data Mining	3	3	深度學習 deep learning	3	3						
小計			30	30		30	30		3	3		3	3

附註 Note	(1) 本表由 110 學年度第一學期開始實施。 (1) This table started from the 107 academic year. (2) 最低畢業學分 35 學分（含碩士論文 6 學分）。 (2) Minimum credits required for this program are 35 credits (including Master Thesis 6 credits) . (3) 核心課程至少需修畢 2 門課程。 (3) Students at least have to select 6 credits of core curriculum. (4) 跨所選修最多認可 3 學分，外籍生除外。 (4) Students can select courses which given by other department, but only maximum 3 credit points will be included in the credits of graduation, except for foreign students. (5) 畢業前至少應修習 1 門全英授課課程。 (5) Students at least have to select one course which lecture in English before graduate.
------------	--

【碩士在職專班課程表】科目表 (110 學年度入學適用)

110 年 5 月 5 日系課程委員會修訂通過

110 年 5 月 21 日 109 學年度第 2 次院課程會議修訂通過

110 年 6 月 25 日 109 學年度第 4 次教務會議通過

學年 Academic Year	第一學年 First Academic Year						第二學年 Second Academic Year					
學期 Semester	上 First Semester			下 Second Semester			上 First Semester			下 Second Semester		
必修科目 Required Courses	科目 Course	學分 Credit	時數 Hour	科目 Course	學分 Credit	時數 Hour	科目 Course	學分 Credit	時數 Hour	科目 Course	學分 Credit	時數 Hour
				碩士論文 (一)	3	0	碩士論文 (二)	3	0			
小計					3	0		3	0			
選修科目 Electives Courses	網路科技與管理	3	3	企業電子化	3	3	教學網站建置與管理	3	3	智慧科技	3	3
	研究方法	3	3	資訊安全與管理	3	3	數位學習理論與設計	3	3	商業智慧	3	3
	管理資訊系統專題	3	3	顧客關係管理	3	3	軟體專案管理	3	3			
	進階程式設計	3	3	適性化學習理論與實務	3	3	智慧聯網	3	3			
	企業資源規劃	3	3	量化研究與統計分析	3	3						
	大數據資料處理	3	3	資料庫管理與應用	3	3						
	進階軟體應用	3	3	數位學習內容分析與設	3	3						
	數位學習應用	3	3	資料探勘	3	3						
小計		24	24		24	24		12	12		6	6
附註 Note	(1)本表由 110 學年度第一學期開始實施。 (2)最低畢業學分 36 學分，(含碩士論文 6 學分，其論文得以技術報告代替)，專業選修科目至少 30 學分。 (3)跨所選修最多認可 3 學分。											

國立虎尾科技大學 四年制 資訊管理系 課程表

110年05月5日系課程委員會修訂通過

110年5月21日109學年度第2次院課程會議修訂通過

110年6月25日109學年度第4次教務會議通過

學年 學期	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計	
	上			下			上			下			上			下			上			下				
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	
	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(五)	2	2	通識課程(七)	2	2								
	通識教育講座	1	2	通識課程(一)	2	2				通識課程(四)	2	2	通識課程(六)	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	進階英文(一)	2	2	進階英文(二)	2	2								
	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2														
	服務學習(一)	0	2	服務學習(二)	0	2																				
	4	10		5	10		4	6		6	8		6	6		4	4		0	0		0	0		29	
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														
	會計學(一)	3	3																							
	經濟學(一)	3	3																							
	計算機概論	3	3																							
		12	12		3	3		3	3		3	3		0	0		0	0		0	0		0	0		21
系 專 業 必 修 科 目	程式設計(一)	3	3	離散數學	3	3	資料結構	3	3	物件導向程式設計	3	3	管理資訊系統	3	3	實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3					
				程式設計(二)	3	3	資料庫管理系統	3	3	系統分析與設計	3	3	生產與作業管理	3	3	企業資料通訊	3	3	大數據專題研討	3	3					
							資料科學與大數據導論	3	3																	
		3	3		6	6		9	9		6	6		6	6		5	6		5	6					40
系 專 業 選 修 科 目	電腦軟體應用	3	3	網頁程式設計	3	3	視覺化分析與設計	3	3	智慧聯網	3	3	顧客關係管理	3	3	組織行為	3	3	雲端架構與應用	3	3	最佳化實務應用	3	3		
	初級商用日文	3	3	企業電子化	3	3	人力資源管理	3	3	網際網路資料庫	3	3	統計軟體應用	3	3	網際網路應用	3	3	資料探勘	3	3	校外實習(二)	3	3		
				資料呈現與人機介面	3	3	資訊創意設計與應用	3	3	網路行銷	3	3	作業研究	3	3	專案管理	3	3	區塊鏈	3	3	校外實習(三)	3	3		
				行銷管理	3	3	日文翻譯實務	3	3	會計資訊系統	3	3	AIOT實務	3	3	無線感測網路技術與應用	3	3	Web技術應用與整合	3	3	校外實習(四)	3	3		
				商用日文會話	3	3	資訊安全導論	3	3	商業智慧導論	3	3	商業智慧系統設計	3	3	企業資源規劃應用	3	3	機器學習與大數據	3	3	深度學習	3	3		
							大數據資料分析	3	3	顧客分析與市調	3	3	行動應用軟體設計	3	3	大數據系統建置與管理	3	3	科技英文	3	3					
							多媒體製作	3	3	雲端系統概論	3	3	企業資源規劃	3	3	雲端資料分析與檢索	3	3	校外實習(一)	3	3					
										函數式語言	3	3	資料建模	3	3			人工智慧專題製作	3	3						
										社群網路分析	3	3	軟體品質管理	3	3											
													大數據資訊系統	3	3											
		6	6		15	15		21	21		27	27		30	30		21	21		24	24		15	15		159
合計		25	31		29	34		37	39		42	44		42	42		30	31		29	30		15	15		

備註：(1) 本表由110學年度第一學期開始實施。

(2) 最低畢業學分132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。

(3) 一、二、三年級學生每學期修習學分不得少於16學分，不得多於25學分，四年學生不得少於9學分，不得多於25學分。

(4) 本系學生至少須修畢「企業電子化學程」或「企業運算力學程」其中一個學程。各學程之課程參見所附文件。

(5) (a)本系學生可至外系選修相關課程至多9學分可列為專業選修畢業學分。但該學期本系有開之選修課不得至外系選修相同課程。

(b)修習外系課程(含必修及選修)須經"系課程委員會"審核同意後，得抵免選修學分。

(c)軍訓、護理課程不列入畢業學分。

國立虎尾科技大學 進修推廣部四技 資訊管理系 課程表 110年05月5日系課程委員會修訂通過 110年5月21日109學年度第2次院課程會議修訂通過 110年6月25日109學年度第4次教務會議通過

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計
學期	上			下			上			下			上			下			上			下			
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
	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	通識課程(二)	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				進階英文	2	2													
	通識教育講座	1	2	通識課程(一)	2	2																			
		7	8		8	8		2	4		4	6		2	4		2	2		0	0		0	0	
系專業必修科目	多媒體製作	3	3	管理學	3	3	統計學(一)	3	3	網際網路資料庫	3	3	生產與作業管理	3	3	管理資訊系統	3	3							
	程式設計(一)	3	3	微積分	3	3	資料結構	3	3	系統分析與設計	3	3	企業資料通訊	3	3	大數據專題研討	3	3							
	計算機概論	3	3	程式設計(二)	3	3	資料庫管理系統	3	3	物件導向程式設計	3	3													
							網頁程式設計	3	3	資訊創意設計與應用	3	3													
		9	9		9	9		12	12		12	12		6	6		6	6		0	0		0	0	54
選修科目	電腦軟體應用	3	3	組織行為	3	3	行銷管理	3	3	企業電子化	3	3	作業研究	3	3	專案管理	3	3	科技管理	3	3	知識工程	3	3	
	初級商用日文	3	3	離散數學	3	3	進階程式設計	3	3	智慧聯網	3	3	人工智慧概論	3	3	企業資源規劃	3	3	會計資訊系統	3	3	商用日文會話	3	3	
	會計學(一)	3	3	軍訓(一)	1	2	日文翻譯實務	3	3	人力資源管理	3	3	顧客關係管理	3	3	網際網路應用	3	3	資料探勘	3	3	深度學習	3	3	
				經濟學(一)	3	3	管理數學	3	3	網路行銷	3	3	AIOT實務	3	3	軟體工程	3	3	區塊鏈	3	3	最佳化實務應用	3	3	
							資訊安全導論	3	3	雲端系統概論	3	3	知識管理	3	3	商業智慧	3	3	企業倫理	3	3	手機應用程式開發	3	3	
							軍訓(二)	1	2	統計學(二)	3	3	進階資料庫管理	3	3			機器學習與大數據	3	3	企業實習(二)	9	9		
										軍訓(三)	1	2	物件導向系統分析	3	3			企業實習(一)	9	9					
													軍訓(四)	1	2										
		6	6		7	8		25	26		19	20		22	23		18	18		27	27		24	24	148
	合計		25	26		27	28		36	39		32	35		30	33		26	26		27	27		24	24

- 備註：
1. 本表由110學年度第一學期開始實施。
 2. (a)最低畢業學分128學分，其中校共同必修科目25學分，系定專業必修54學分。
(b)軍訓及護理課程不列入畢業學分。
 3. (a)本系學生可至外系選修相關課程至多9學分可列為專業選修畢業學分。但該學期本系有開之選修課不得至外系選修相同課程。
(b)修習外系課程(含必修及選修)須經"系課程委員會"審核同意後，得抵免選修學分。

國立虎尾科技大學

National Formosa University

企業管理系經營管理碩士班

Master program of Business and Management of Department of Business administration

課程規劃表科目表

Curriculum for Master's Degree

110年2月24日109學年度第4次系務會議通過

110年6月25日109學年度第4次教務會議通過

First Academic Year						
	First Semester			Second Semester		
	Course	Credit	Hour	Course	Credit	Hour
Required Courses	研究方法(一) Research Methodology I	3	3	研究方法(二) Research Methodology II	3	3
Elective Courses	智慧財產權管理 Intellectual Property Right	3	3	行為財務 Behavioral Finance	3	3
	公司財務管理 Corporate Financial Management	3	3	組織行為 Organizational Behavior	3	3
	消費者行為 Consumer Behavior	3	3	服務業管理 Services Management	3	3
	服務科學 Service Science	3	3	策略管理 Strategic Management	3	3
	人力資源管理 Human Resource Management	3	3	薪酬管理 Compensation Management	3	3
	行銷管理 Marketing Management	3	3	專案管理 Project Management	3	3
	企業資料分析 Business Data Analysis	3	3	資訊管理 Information Management	3	3
				科技管理 Technology Management	3	3
				策略性人力資源管理 Strategic Human Resource Management	3	3
				企業評價 Business Valuation	3	3
				應用統計學 Applied Statistics	3	3

Second Academic Year						
	First Semester			Second Semester		
	Course	Credit	Hour	Course	Credit	Hour
Required Courses	碩士論文 Master's Thesis	3	0	碩士論文 Master's Thesis	3	0
Elective Courses	行銷研究 Marketing Research	3	3	產業分析 Industries Analysis	3	3
	網路行銷 Internet Marketing	3	3	市場調查分析與預測 An Analysis of Market Survey and Prediction	3	3
	激勵與領導 Motivation and Leadership	3	3	顧客關係管理 Customer Relationship Management	3	3
	產業實習 Industrial Practice	3	3	休閒產業政策 Leisure Policy and Planning	3	3
	全球化行銷 Global Marketing	3	3	策略管理專題研討 Seminar on Strategic Management	3	3
	產業經濟 Industrial Economy	3	3	勞資關係 Labor-Management Relation	3	3
	創業管理 Entrepreneurship	3	3	行銷策略 Marketing Strategy	3	3
	農產品行銷 Marketing of Agricultural Products	3	3			
	多變量分析 Multivariate Analysis	3	3			
	服務品質管理 Services Quality Management	3	3			
	財務計量 Financial Econometrics	3	3			
備註Note : 本國生: 1. 先修課程：包括會計學、經濟學、統計學、管理學（大學曾修習者可免修；若無者，經鑑定考試或入學成績達一定程度者，該科目可申請免修，門檻另訂之；申請抵免者於新生入學第一學期開學後兩週內完成抵免手續，以上四科雖不計畢業學分，但是為畢業條件之一。） 2. 畢業總學分42學分；必修12學分、選修30學分。 3. 跨所選修最多認可 6 學分。 Foreign Student: 1. Graduate students shall take 9-12 credits for the first academic year and 3-15 credits for the second academic year. 2. Minimum credits required for this program: 42 credits with 12 required credits and 30 elective credits which may include some pre-approved inter-institution elective credits. 3. Above courses were lecture in English. Other graduated courses in college of Management which lecture in Chinese were also available. But students at least have to select 15 credits which lecture in English before graduate. 4. Students also can select courses which given by other college, but only maximum 6 credit points will be included in the credits of graduation. 5. Foreign students can use 'Quantitative research methodology' Courses to exempt for 'Research Methodology I' Courses, and other English Courses to exempt for 'Research Methodology II'.						

國立虎尾科技大學 企業管理系經營管理碩士在職專班 110 學年度課程規劃表

108.2.27 107 學年度第 4 次企業管理系務會議修正通過

110 年 6 月 25 日 109 學年度第 4 次教務會議通過

年級	一年級						二年級					
學期	上			下			上			下		
	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	企業研究方法（一）	3	3	企業研究方法（二）	3	3	論文（一）	3	0	論文（二）	3	0
選修科目	智慧財產權管理	3	3	服務業管理	3	3	市場調查分析與預測	3	3	產業分析	3	3
	消費者行為	3	3	國際行銷	3	3	網路行銷	3	3	行銷專題研討	3	3
	人力資源管理	3	3	薪酬管理	3	3	農產品行銷	3	3	顧客關係管理	3	3
	行銷管理	3	3	專案管理	3	3	激勵與領導	3	3	休閒產業政策	3	3
	企業評價	3	3	行銷通路	3	3	科技管理專題研討	3	3	策略管理專題研討	3	3
				資訊管理	3	3	策略管理	3	3	勞資關係	3	3
				公司財務管理	3	3	衍生性金融商品	3	3	經營管理實務專題研討（二）	3	3
				組織行為	3	3	產業經濟	3	3			
				品質與創新	3	3	多變量分析	3	3			
				商業應用軟體	3	3	科技管理	3	3			
				投資專案管理	3	3	創業管理	3	3			
							經營管理實務專題研討（一）	3	3			
開課小計	必修	3	3	必修	3	3	必修	3	0	必修	3	0
	選修	18	18	選修	33	33	選修	36	36	選修	21	21
總計	畢業總學分42學分											
備註	◎畢業總學分42學分；其中必修12學分、選修30學分。 ◎跨所或跨組選修最多認可 3 學分。 ◎學生報考類組於入學後尋找該類組專長之教授指導論文，雙指導者其中一位必須為該類組之教師。											

國立虎尾科技大學 四技日間部 企業管理系 科目表 (110學年度適用)

110年5月12日109學年度第6次系務會議通過
110年6月25日109學年度第4次教務會議通過

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計	
學期	上			下			上			下			上			下			上			下			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	
	國文（一）	2	2	國文（二）	2	2	體育（三）	0	2	體育（四）	0	2	通識課程(四)	2	2	進階英文(二)	2	2	通識課程(七)	2	2					
	英語聽講練習	1	2	英語聽講練習(二)	1	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	進階英文(一)	2	2	通識課程(五)	2	2								
	體育(一)	0	2	體育（二）	0	2	英文（一）	2	2	英文(二)	2	2			通識課程(六)	2	2									
	通識教育講座	1	2	服務學習(二)	0	2				通識課程(三)	2	2														
	服務學習(一)	0	2																							
小計		4	10		3	8		4	6		6	8		4	4		6	6		2	2		0	0	29	
必 管 修 理 科 學 目 院	微積分	3	3	管理學	3	3	統計學(一)	3	3	統計學(二)	3	3														
	會計學(一)	3	3																							
	經濟學(一)	3	3																							
	計算機概論	3	3																							
小計		12	12		3	3		3	3		3	3		0	0		0	0		0	0		0	0	21	
修 專 科 業 目 必	企業概論	3	3	經濟學(二)	3	3	管理數學	3	3	財務管理	3	3	企業研究方法	3	3	策略管理	3	3	企業經營個案研討	3	3					
				人力資源管理	3	3	行銷管理	3	3	生產與作業管理	3	3	企業資源規劃	3	3	企業管理專題製作(一)	2	3	企業管理專題製作(二)	2	3					
				會計學(二)	3	3	資訊管理	3	3																	
小計		3	3		9	9		9	9		6	6		6	6		5	6		5	6		0	0	43	
系 專 業 選 修 科 目	人際關係管理	2	2	組織溝通與領導	3	3	管理經濟	3	3	決策分析	3	3	風險管理	3	3	零售管理	3	3	市場調查與分析	3	3	國際財務管理	3	3		
	組織行為	3	3	企業倫理	2	2	貨幣銀行學	3	3	通路管理	3	3	個體經濟學	3	3	總體經濟學	3	3	投資學	3	3	期貨與選擇權	3	3		
			組織理論與管理	3	3	金融市場	3	3	消費者行為	3	3	行銷企劃	3	3	新產品開發與管理	3	3	品牌管理	3	3	連鎖事業經營與管理	3	3			
			民法概要	2	2	商事法	2	2	服務業管理	3	3	科技創新管理	3	3	專案管理	3	3	產業分析	3	3	服務品質管理	3	3			
						薪酬制度與設計	3	3	跨領域設計思考	2	2	作業研究	3	3	供應鏈管理	3	3	網路行銷	3	3	國際人力資源管理	3	3			
								軍訓(四)	1	2	商業軟體應用	3	3	電子商務	3	3	財務報表分析	2	2	企業經營分析與診斷	3	3				
						問題分析與解決	3	3	廣告及整合性行銷	3	3	創意設計思考	2	3	成本與管理會計	3	3	創意行銷	3	3	創業管理	3	3			
										資料庫管理	3	3	財務管理個案分析	3	3	商務系統模擬	3	3	商用英文(一)	3	3	商用英文(二)	3	3		
												商業智慧導論	3	3	企業經營實務	3	3	國際行銷管理	3	3	校外實習(一)	3	3			
												全球化行銷	3	3	智慧財產權	3	3	國際金融	3	3	校外實習(二)	3	3			
												創業家與創業精神	2	3	感性量化研究	3	3	知識管理	3	3	校外實習(三)	3	3			
												顧客關係管理	3	3	大數據導論	3	3	校外實習	2	2	圓夢創業實作	3	3			
															國際企業管理	3	3	智慧物聯網	3	3	創業思維與實踐	3	3			
																		圓夢設計思考	2	2						
																		跨域創業實作	3	3						
																		技術商品化	2	2						
	小計		5	5		10	10		17	17		21	22		34	36		39	39		44	44		39	39	209
合計		24	30		25	30		33	35		36	39		44	46		50	51		51	52		39	39		

備註: 1. 本表由 110學年度第一學期開始實施。

2. 最低畢業學分132學分(含校共同必修29學分, 管理學群必修21學分, 系必修43學分, 選修39學分)。

3. (A) 選修科目如上表, 開放至外系選修, 至多9學分, 並且須經系主任審核同意。

(B) 該學期系上有開之選修科目, 不得至外系選修相同科目。

(C)全民國防教育軍事訓練課程不列入畢業學分計算

4 「校外實習」依本系「校外實習修課辦法」執行之。

5 本系學生畢業需符合本校管理學院資訊能力檢定實施辦法之規定。

6 本系學生畢業須通過英語檢定多益(TOEIC)測驗450分(含)以上, 或同級之其他語言測驗通過; 未通過者, 加選一門相關英語課程或國際化課程, 詳細課程由系上訂定之

7 以中五學歷入學之學生, 其畢業學分至少144學分, 其中校共同必修29學分, 管理學群必修21學分, 系必修43學分, 選修51學分(其中外系選修, 至多9學分)。

國立虎尾科技大學進修推廣部二技進修部【企業管理系】課程標準

110年2月24 日 109學年度第 4 次系務會議通過

110年6月25日 109學年度第4次教務會議通過

	第 一 學 年						第 二 學 年					
	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	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2
	通識教育講座	1	2	英文	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	人力資源管理	3	3	生產與作業管理	3	3	科技管理	3	3	企業經營個案研討	3	3
	商用統計學	3	3	財務管理	3	3	策略管理	3	3			
	行銷管理	3	3	管理資訊系統	3	3						
	會計學	3	3									
	小計	12	12	小計	9	9	小計	6	6	小計	3	3
選 修 科 目	商用英文	2	2	電子商務	3	3	風險管理	3	3	中小企業管理	3	3
	企業倫理	2	2	連鎖事業經營與	3	3	行銷企劃	3	3	供應鏈管理	3	3
	組織行為	3	3	企業研究方法	3	3	市場調查與分析	3	3	創業管理	3	3
	個體經濟學	3	3	總體經濟學	3	3	感性量化研究	3	3	顧客關係管理	3	3
	智慧財產權	3	3	通路管理	3	3	創意設計思考	2	3	廣告與促銷	3	3
				消費者行為	3	3	商業應用軟體	3	3	服務業管理	3	3
				網路行銷	3	3				薪酬管理	3	3
				專案管理	3	3				投資學	3	3
				財務報表分析	3	3						
	小計	13	13	小計	27	27	小計	17	18	小計	24	24

備註：1.本表由110學年度第一學期開始實施。

2. 畢業總學分至少72(含)學分以上（含校共同必修11學分以上，系專業必修30學分以上，選修31學分以上）。

3.A選修科目如上表，開放至外系選修，至多9學分，並且須經系主任審核同意。

B.該學期系上已有開之選修課不得至外系選修相同科目。

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

110年05月21日109學年度第2次院課程會議

110年06月25日109學年度第4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 小計	
學期	上			下			上			下			上			下			上			下				
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	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 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	
	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 專 業 必 修 科 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 專 業 選 修 科 目	電子商務	3	3	商事法	3	3	貨幣銀行學	3	3	中級會計學(二)	3	3	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 修 至 少 40 學 分	
	財金英文	3	3	稅務法規	3	3	中級會計學(一)	3	3	財政學	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	個體經濟學	3	3	總體經濟學	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	金融講堂(一)	2	2	資料處理與分析(一)	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	金融講堂(二)	2	2	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		3	3		
				金融資訊概論	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			
												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 資訊管理系碩士班研究生修業規章

中華民國 95 年 03 月 15 日系務會議通過制訂
中華民國 95 年 03 月 22 日系務會議第一次修訂
中華民國 96 年 12 月 19 日系務會議第二次修訂
中華民國 99 年 04 月 07 日系務會議第三次修訂
中華民國 110 年 1 月 13 日系務會議第四次修訂

中華民國 110 年 5 月 27 日 109 學年度第 3 次院務會議修訂
中華民國 110 年 6 月 25 日 109 學年度第 4 次教務會議修正通過

- 第一條 本規章依據國立虎尾科技大學學則訂定之。
- 第二條 本系碩士班之修業期限以一至四年為限。
- 第三條 本系碩士班研究生於畢業前須完成課程標準規定之學分數（不含碩士論文）；並需通過碩士學位考試。
- 第四條 本系碩士班研究生修習之課程需經指導教授與所長同意始得選修。
- 第五條 本系碩士班研究生在第一年之第二學期結束前確認指導教授，指導教授以本系教師為限，如需非本系教授共同指導，得由本系指導教授同意及建議，經系主任審定通過之。更換指導教授須經原指導教授、新指導教授同意，以更換一次為限，更換指導教授後離論文繳交期限需至少八個月以上。
碩士班應屆畢業生原則上應於畢業學年之第一學期末(每年 1 月 31 日前)完成論文計畫書之審查作業，並交到系上。
- 第六條 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。
- 第七條 碩士班研究生學位考試應依下列規定辦理：
(一)申請期限：
第一學期自完成註冊手續起至十二月三十一日止。
第二學期自完成註冊手續起至五月三十一日止。
(二)申請時應填具申請書，並繳交歷年成績表、論文初稿。
- 第八條 本系碩士班研究生之碩士學位考試委員會置委員三至四人（含指導教授），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、副教授或助理教授。
(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。
(三)獲有博士學位，在學術上著有成就者。
(四)專業領域屬於稀少性或特殊性學科，在學術或專業上著有成就者。
第三、四款之提聘資格認定標準，由系務會議認定之。
- 第九條 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。
- 第十條 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，學位考試委員會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，不符合規定者其考試成績不予採認。
(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，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。
(六)若學位考試未通過者，應再擇期重考。
- 第十一條 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。
- 第十二條 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。
- 第十三條 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度藏單位）。
- 第十四條 本規章未盡事宜，悉依相關法令規章辦理。
- 第十五條 本規章由系務會議通過，再送院務會議核訂後公佈實施，修訂時亦同。

國立虎尾科技大學 資訊管理系碩士班在職專班研究生修業規章

中華民國 99 年 04 月 07 日系務會議通過制訂

中華民國 110 年 1 月 13 日系務會議第 1 次修訂

中華民國 110 年 5 月 27 日 109 學年度第 3 次院務會議修訂

中華民國 110 年 6 月 25 日 109 學年度第 4 次教務會議修正通過

- 第一條 本規章依據國立虎尾科技大學學則訂定之。
- 第二條 本系碩士在職專班之修業期限以一至五年為限。
- 第三條 本系碩士在職專班研究生於畢業前須完成課程標準規定之學分數（不含碩士論文）；並需通過碩士學位考試。
- 第四條 本系碩士在職專班研究生修習之課程需經指導教授與所長同意始得選修。
- 第五條 本系碩士在職專班研究生在第一年之第二學期結束前確認指導教授，指導教授以本系教師為限，如需非本系教授共同指導，得由本系指導教授同意及建議，經系主任審定通過之。更換指導教授須經原指導教授、新指導教授同意，以更換一次為限，更換指導教授後離論文繳交期限需至少八個月以上。
碩士在職專班應屆畢業生原則上應於畢業學年之第一學期末(每年 1 月 31 日前)完成論文計畫書之審查作業，並交到系上。
- 第六條 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)同時經指導教授推薦，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。
- 第七條 碩士在職專班研究生學位考試應依下列規定辦理：
(一)申請期限：
第一學期自完成註冊手續起至十二月三十一日止。
第二學期自完成註冊手續起至五月三十一日止。
(二)申請時應填具申請書，並繳交歷年成績表、論文初稿。
- 第八條 本系碩士在職專班研究生之碩士學位考試委員會置委員三至四人(含指導教授)，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、副教授或助理教授。
(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。
(三)獲有博士學位，在學術上著有成就者。
(四)專業領域屬於稀少性或特殊性學科，在學術或專業上著有成就者。
第三、四款之提聘資格認定標準，由系務會議認定之。
- 第九條 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。
- 第十條 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，學位考試委員會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，不符合規定者其考試成績不予採認。
(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，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。
(六)若學位考試未通過者，應再擇期重考。
- 第十一條 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。
- 第十二條 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。
- 第十三條 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度藏單位）。
- 第十四條 本規章未盡事宜，悉依相關法令規章辦理。
- 第十五條 本規章由系務會議通過，再送院務會議核訂後公佈實施，修訂時亦同。

國立虎尾科技大學 經營管理碩士班研究生修業規章

95.9.15 經管所 95 學年度第 1 次所務會議通過
97.1.17 經管所 96 學年度第 2 次所務會議通過
97.5.27 經管所 96 學年度第 3 次所務會議通過
99.12.23 企管系 99 學年度第 5 次系務會議通過
100.6.23 企管系 99 學年度第 9 次系務會議通過
100.9.13 企管系 100 學年度第 1 次系務會議通過
101.12.4 企管系 101 學年度第 5 次系務會議通過
104.6.17 企管系 103 學年度第 10 次系務會議通過
106.1.4 企管系 105 學年度第 5 次系務會議通過
106.6.14 105 學年度第 4 次教務會議修訂通過
110.2.24 企管系 109 學年度第 4 次系務會議通過
110.5.27 109 學年度第 3 次院務會議通過
110.6.25 109 學年度第 4 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訂定之。
- 二、經營管理研究所（以下簡稱本所）碩士班之修業期限以一至四年為限。
- 三、本所碩士班研究生於畢業前至少須修滿四十二學分（含碩士論文）及符合第六點，並需通過碩士學位考試。
- 四、本所碩士班研究生修習之課程第一學期需經所長同意外，其餘需由指導教授同意始得選修。
- 五、本所碩士班研究生在第一學年第二學期期中考結束前確認指導教授，指導教授以本所教師為原則，如需所外教授共同指導，得由本所指導教授建議，經所長審定同意之。更換指導教授須經原指導教授、新指導教授及所長同意，以更換一次為限，更換指導教授後離畢業時間需至少八個月以上。
- 六、一百零一學年度(含)後入學之碩士班研究生畢業前應通過全民英檢中級初試（或同等級以上之英文檢定）以上或至少選修一門管理學院所開設之全英課程，經指導教授推薦，得申請碩士學位考試。
- 七、本所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），獲得應修學分數後，尚須在國內外具審查制度之期刊或研討會發表一篇(含)以上之論文(須親赴會場口頭報告)，且需以本校名義發表，並與畢業論文相關，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 (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)，由本所提報學校授予碩士學位。

八、碩士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。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，須先提修課計劃及相關證明文件，經指導教授與所長同意後，始得辦理選課。

九、本所經管組學生在修業年限，必需選擇下列選修科目修習，人力資源管理(3學分/3小時)、公司財務管理(3學分/3小時)、行銷管理(3學分/3小時)、科技管理(3學分/3小時)、策略管理(3學分/3小時)、資訊管理(3學分/3小時)、創業管理(3學分/3小時)，最少完成15學分。

十、凡本所碩士班研究生擬提前畢業，除需修完本所所規定之必修課程及學分外，並需以本所名義於入學後之碩士論文發表至國內 TSSCI 資料庫或國際 SSCI、SCI、FLI、ABI、Econlit、Scopus、ESCI 資料庫收錄之期刊，並有接受函者，由指導教授推薦並經所務會議審定通過者，可提前畢業。發表一篇者修業年限得一年半畢業，二篇者修業年限得一年畢業。

十一、碩士班研究生學位考試應依下列規定辦理：

(一)申請期限：

第一學期自完成註冊手續起至隔年一月二十日止。

第二學期自完成註冊手續起至七月二十日止。

(二)申請時應填具申請書，並繳交歷年成績表、論文提要。

十二、本所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，並由所長指定一人為召集人，委員由本所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)之資格由所務會議認定之。

十三、凡與碩士班研究生有三親等內之關係者，不得擔任其學位指導教授及學位考試委員。

十四、本所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，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。

(六)若學位考試未通過者，應再擇期重考。

十五、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。

十六、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。

十七、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，並繳交論文四冊（一冊本所收藏，三冊本校圖書館陳列）。

十八、本規章未盡事宜，悉依相關法令規章辦理。

十九、本規章由系務會議通過，送院務會議審議，並經教務會議通過後，公佈實施，修訂時亦同。

國立虎尾科技大學經營管理碩士在職專班研究生修業辦法

96.10.30 96 學年度第 1 次所務會議通過

96.1.17 96 學年度第 2 次所務會議通過

97.5.27 96 學年度第 3 次所務會議通過

99.12.22 99 學年度第 5 次系務會議通過

101.12.4 101 學年度第 5 次系務會議通過

104.6.17 企管系 103 學年度第 10 次系務會議通過

110.2.24 企管系 109 學年度第 4 次系務會議通過

110.05.27 109 學年度第 3 次院務會議通過

110.06.25 109 學年度第 4 次教務會議通過

- 一、國立虎尾科技大學經營管理研究所（以下簡稱本所）為有效推動碩士在職專班之各種教學及行政作業，特訂定本辦法。
- 二、本所碩士在職專班之修業年限最低為二年，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、本所碩士在職專班研究生須於第一學年第二學期期中考結束前確認指導教授，並提出書面申請，第二學期以後選修之課程均須經由指導教授同意。
- 五、指導教授以本所教師（經營管理組以企業管理系老師，財務金融組以財務金融系老師）為原則，如需本所以外教授共同指導，得由本所指導教授建議，經所長同意之；更換指導教授須經原指導教授、新指導教授及所長同意，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。
- 六、本所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)及至少具備下列兩項條件之一：（1）於國內外研討會發表或期刊發表至少一篇論文（研討會需蒞臨發表，並檢附相關證明文件；期刊檢附接受函）；（2）未於國內外研討會或期刊發表論文者，需於畢業最低學分數外，另修習六學分本所專業課程替代之。完成前述規定者，且需以本校名義發表，並與畢業論文相關，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，由本所提報學校授予碩士學位。
- 七、本專班新生曾修畢教育部核准之碩士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，其抵免學分數以九學分為上限。若非本校所開設課程則須經本所課程委員會審定後予以抵免，最多為六學分，並僅能於入學時一次申請。
- 八、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。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，須先提修課計劃及相關證明文件，經指導教授與所長同意後，始得辦理選課。
- 九、本所經管組學生在修業年限，必需選擇下列選修科目修習，人力資源管理(3 學分/3 小

時)、公司財務管理(3 學分/3 小時)、行銷管理(3 學分/3 小時)、科技管理(3 學分/3 小時)、策略管理(3 學分/3 小時)、資訊管理(3 學分/3 小時)、創業管理(3 學分/3 小時)，最少完成 15 學分。

十、本所碩士在職專班研究生之碩士學位考試委員聘請委員三至五人，其中校外委員人數不得少於一人，並由所長指定一人為召集人，委員由本所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)之資格由所務會議認定之。

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、本所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。

十二、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。

十三、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，並繳交論文四冊(一冊本系收藏，三冊本校圖書館陳列)。

十四、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。

十五、本規章由系務會議通過，送院務會議審議，並經教務會議通過後，公佈實施，修訂時亦同。

國立虎尾科技大學財務金融系碩士班研究生修業規章

100年9月21日100學年度第一次系務會議通過
100年12月13日100學年度第二次院務會議通過
101年1月5日100學年度第二次教務會議通過
102年1月15日101學年度第三次系務會議修正通過
105年10月19日105學年度第二次系務會議修正通過
105年12月27日105學年度第二次院務會議修正通過
106年1月3日105學年度第二次教務會議修正通過
106年3月28日105學年度第八次系務會議修正通過
106年6月14日105學年度第四次教務會議修正通過
110年2月23日109學年度第四次系務會議修正通過
110年5月27日109學年度第三次院務會議修正通過
110年6月25日109學年度第四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訂定之。
- 二、本校財務金融系（以下簡稱本系）碩士班研究生（以下簡稱碩士生）之修業期限以一至四年為限。
- 三、碩士生應符合以下修業規定，並須通過碩士學位考試（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），始得畢業：
 - （一）至少修畢三十學分（不含碩士論文）及通過學術研究倫理教育課程。
 - （二）在國內外具審查制度之期刊或研討會（須親赴會場發表與檢附證明），以本系名義發表與碩士論文內容相關的論文至少一篇。
 - （三）至少選修兩門管理學院所開設之全英語課程。
- 四、碩士生前兩學年每學期修習學分數，最多不得超過十二學分。若前一學期學業成績每科及格或以其他原因超修學分者，得經系主任同意，超修至十五學分。
- 五、碩士生在第一學年第二學期期中考結束前確認指導教授，並提交「指導教授同意書」。指導教授以本系專任教師為原則，如需外系教師共同指導，得由本系指導教授建議，並經系主任同意後為之。
- 六、碩士生更換指導教授以一次為限，須經原指導教授與新指導教授雙方同意，並於學期結束日六個月前提交「研究生變更指導教授申請書」及「指導教授同意書」，經系主任同意後生效。
- 七、碩士生須符合第三點第一款及第二款之規定，並提出學位論文（含提要）者，得申請碩士學位考試。碩士生如修業一年以上未滿二年即提出學位考試之申請，其各科學業成績均須及格且平均達八十分以上，並且入學後的論文成果表現優異，方得由指導教授推薦，經系務會議審定通過後，申請碩士學位考試。經碩士學位考試委員會考試通過後，由本系提報學校授予碩士學位。
- 八、碩士生學位考試應依下列規定辦理：
 - （一）申請期限：第一學期自完成註冊手續起至隔年一月二十日止；第二學期自完成註冊手續起至七月二十日止。
 - （二）申請時應填具申請書，並繳交歷年成績表、學位論文提要。
- 九、本系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，委員由本系就校內外學者專家中對碩士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、副教授或助理教授者。

(二)擔任中央研究院院士或曾任中央研究院研究員、副研究員或助研究員者。

(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。

前項第三款、第四款之資格，由系務會議認定之。

十、碩士生之配偶或三親等內之血親、姻親，不得擔任其指導教授及碩士學位考試委員。

十一、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，至少於口試日期前一週公佈口試時間、地點及學位論文題目。

(二)學位考試委員應親自出席，委員會至少有委員三人出席，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，視為不及格。

(五)學位論文有抄襲或舞弊情事，經學位考試委員會確定後，以不及格論。

(六)若學位考試未通過者，應擇期再考。

十二、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。

十三、通過學位考試後，學位論文最後定稿之繳交期限依相關法令規章辦理，逾期而未達修業最高年限者，次學期仍應註冊，並於該學期最後期限之前繳交。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)以中文或英文撰寫為原則。最後定稿學位論文應依國家圖書館規定，將論文摘要電子檔上傳，並繳交論文四冊(乙冊本系收藏，三冊本校圖書館陳列)。

十五、本規章未盡事宜，悉依相關法令規章辦理。

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

國立虎尾科技大學 生物科技系 四技日間部課程科目表 [106學年入學新生適用]

109.12.15 109學年度第3次 系課程會議 修訂通過
109.12.15 109學年度第4次 系務會議 修訂通過
110.05.26 109學年度第2次 院課程會議 修訂通過
110.06.25 109學年度第4次 教務會議 修訂通過

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		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																	6		
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						47	
		生物學(一)	3	3		普通化學實驗	1	3		生物化學(一)	3	3		植物組織培養與實習	2	3		分子生物學與實習	4	4		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			11	15			11	13			5	6			6	7			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46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	2	4		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			
										分析化學實習	1	2		植物病理學	3	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						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			
																									機構實習(一)	1	1		薄膜與生化分離技術	3	3				
																						體適能	1	2		分子診斷學	3	3		藻類營養學	3	3			
																											奈米生技產品開發與安全性評估實習	1	2		酵素學應用	3	3		
																											職涯分析與規劃	2	2						
																											機構實習(二)	2	2						
		軍訓(一)				軍訓(二)				軍訓(三)				軍訓(四)																					
		其他				其他				其他				其他				其他				其他				其他									
小計			6	10			9	9			11	12			13	17			9	10			19	20			25	26			29	31			
總計			17	29			25	34			28	33			24	31			19	21			28	32			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. 全民國防教育軍事訓練、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 [107學年入學新生適用]

109.12.15 109學年度第3次 系課程會議 修訂通過
 109.12.15 109學年度第4次 系務會議 修訂通過
 110.05.26 109學年度第2次 院課程會議 修訂通過
 110.06.25 109學年度第4次 教務會議 修訂通過

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		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																	6	
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					44
		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			11	15			11	13			3	3			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	
		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		
																									生技產品開發與智慧管理	3	3		奈米生技產品開發與安全性評估實習	1	2		
																											2	2					
																											2	2					
小計			6	10			9	9			10	10			16	19			12	15			22	23			25	26			29	31	
總計			17	29			25	34			27	31			25	30			21	25			28	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. 全民國防教育軍事訓練、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]

109.12.15 109學年度第3次 系課程會議 修訂通過
109.12.15 109學年度第4次 系務會議 修訂通過
110.05.26 109學年度第2次 院課程會議 修訂通過
110.06.25 109學年度第4次 教務會議 修訂通過

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																	6	
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		分子生物學	3	3		實務專題(一)	2	3		實務專題(二)	2	3						44
		生物學(一)	3	3		普通化學實驗	1	3		生物化學(一)	3	3										動物細胞培養與實習	2	3		專題討論	2	2						
		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			11	15			11	13			3	3			3	3			5	8				4	5			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 4 9 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		
																						生技產品開發與智慧管理	3	3		奈米生技產品開發與安全性評估實習	1	2		酵素學應用	3	3		
																										職涯分析與規劃	2	2						
																										機構實習(二)	2	2						
		軍訓(一)				軍訓(二)				軍訓(三)				軍訓(四)																				
		其他				其他				其他				其他				其他				其他				其他				其他				
小計			9	9			8	10			10	10			16	19			12	15			22	23			25	26			29	31		
總計			20	28			24	35			27	31			25	30			19	22			31	35			29	31			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。 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. 全民國防教育軍事訓練、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]

109.12.15 109學年度第3次 系課程會議 修訂通過
 109.12.15 109學年度第4次 系務會議 修訂通過
 110.05.26 109學年度第2次 院課程會議 修訂通過
 110.06.25 109學年度第4次 教務會議 修訂通過

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									
		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																6	
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		分子生物學	3	3		實務專題(一)	2	3		實務專題(二)	2	3					
		生物學(一)	3	3		生物學(二)	3	3		生物化學(一)	3	3										動物細胞培養與實習	2	3		專題討論	2	2					
		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			10	12			11	13			3	3			3	3			5	8			4	5			0	0	
系專業選修科目		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		
																										生技產品開發與智慧管理	3	3		奈米生技產品開發與安全性評估實習	1	2	
																											2	2					
																											2	2					
		軍訓(一)				軍訓(二)				軍訓(三)				軍訓(四)																			
		其他				其他				其他				其他													其他				其他		
小計			11	11			7	9			10	10			16	19			12	15			22	23			25	26			29	31	
總計			23	33			22	31			27	31			25	30			19	22			31	35			29	31			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49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. 全民國防教育軍事訓練、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 生物科技系 四技日間部課程科目表 [110學年入學新生適用]

110.03.25 109學年度第6次 系課程會議 訂定
110.03.25 109學年度第8次 系務會議 通過
110.05.26 109學年度第2次 院課程會議 通過
110.06.25 109學年度第4次 教務會議 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									
		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																6	
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		分子生物學	3	3		實務專題(一)	2	3		實務專題(二)	2	3					
		生物學(一)	3	3		生物學(二)	3	3		生物化學(一)	3	3										動物細胞培養與實習	2	3		專題討論	2	2					
		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			10	12			11	13			3	3			3	3			5	8			4	5			0	0	
系 專 業 選 修 科 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		
																										生技產品開發與智慧管理	3	3		奈米生技產品開發與安全性評估實習	1	2	
																											2	2					
																											2	2					
	小計			11	11			7	9			10	10			16	19			12	15			22	23			25	26			29	31
總計			23	33			22	31			27	31			25	30			19	22			31	35			29	31			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49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. 全民國防教育軍事訓練、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 生物科技系【碩士在職專班】科目表

(110 學年度入學適用)

110.03.25 109 學年度第 6 次 系課程會議 訂定
110.03.25 109 學年度第 8 次 系務會議 通過
110.05.26 109 學年度第 2 次 院課程會議 通過
110.06.25 109 學年度第 4 次 教務會議 通過

學年	第一學年						第二學年						小計
學期	上			下			上			下			學分
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	6
							碩士論文(一)	3	0	碩士論文(二)	3	0	
小計		0	0		0	0		3	0		3	0	
選修科目	植物健康種苗技術	3	3	應用食品檢驗	3	3	科技論文寫作	3	3	農業認證與稽核	3	3	專業選修至少 24 學分
	生物技術學及應用	3	3	微生物應用開發	3	3	環境農業資源再利用	3	3	化妝品學與實習	3	3	
	中草藥開發與應用	3	3	生物檢測技術	3	3	免疫功能評析	3	3	生物產業經營管理	3	3	
	保健食品設計原理與應用	3	3	食品生物科技學	3	3	海洋生物科技學	3	3	創意思考	3	3	
	作物病害診斷	3	3	蛋白質化學與產業應用	3	3	仿生學	3	3	應用生態學	3	3	
	永續農業	3	3	奈米生物技術	3	3				應用生物資訊學	3	3	
	生物農藥開發與應用	3	3	中草藥藥理研究方法	3	3				蜂產品開發與應用	3	3	
				植物應用技術	3	3							
小計		21	21		24	24		15	15		21	21	
合計		21	21		24	24		18	15		24	21	
附註	1. 本系最低畢業學分 30 學分，其中含碩士論文 6 學分。 2. 選修外系所課程，至多承認 6 學分計入畢業選修學分。												

國立虎尾科技大學 生物科技系【碩士班】科目表

(110 學年度入學適用)

110.03.25 109 學年度第 6 次 系課程會議 訂定
 110.03.25 109 學年度第 8 次 系務會議 通過
 110.05.26 109 學年度第 2 次 院課程會議 通過
 110.06.25 109 學年度第 4 次 教務會議 通過

學年	第一學年						第二學年						小計
學期	上			下			上			下			學分
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	9
	專題研討(一)	0	2	專題研討(二)	0	2	碩士論文(一)	3	0	碩士論文(二)	3	0	
	科技論文寫作	3	3										
小計		3	5		0	2		3	0		3	0	
選修科目	應用質譜分析	3	3	應用食品檢驗	3	3	分子病理學	3	3	農業認證與稽核	3	3	專業選修至少 21 學分
	分生技術與原理	3	3	蛋白質化學與產業應用	3	3	專題研究	0	2	基因轉殖技術	3	3	
	天然物免疫功能分析	3	3	奈米生物技術	3	3	保健食品開發	3	3	論文研究	2	2	
	科技論文研討	2	2	分子診斷學	3	3	環境農業資源再利用	3	3	化妝品學與實習	3	3	
	植物健康種苗技術	3	3	科技論文評析	2	2	海洋生物科技學	3	3	應用生物資訊學	3	3	
	環境毒理與安全評估	3	3	藥物設計與應用	3	3	專題研討(三)	1	2	蜂產品開發與應用	3	3	
	薄膜與生化分離技術	3	3	基因體應用技術	3	3				專題研討(四)	1	2	
	中草藥開發與應用	3	3	仿生科技	3	3							
	天然產物萃取技術	3	3	酵素學應用	3	3							
	動物生物技術	2	2	生物二次代謝	3	3							
				生物製劑與實習	3	3							
				生物科技與法律	2	2							
				校外實習	3	3							
				藻類營養學	3	3							
小計		28	28		40	40		13	16		18	19	
合計		31	33		40	42		16	16		21	19	
附註	1. 本系最低畢業學分 30 學分，其中含碩士論文 6 學分，專業選修科目至少 21 學分。 2. 選修外系所課程，至多承認 6 學分計入畢業選修學分。 3. 課程抵免依本校「學生抵免科目學分及抵免後修課處理要點」辦理。 4. 選修全英文授課之「科技論文評析」課程可抵免專題研討課程。												

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										
		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																	6	
系 專 業 必 修 科 目	生 技 基 礎 科 目	基礎化學(一)	3	3		化學實驗	1	3		農產品與食品加工技術	3	3		生物產業概論	2	2		細胞培養與實習	2	3		儀器分析	3	3		實務專題(二)	2	3						
		基礎生物學(一)	2	2		微生物學	3	3		有機化學	3	3		科研新知(一)	2	2		科研新知(二)	2	2		實務專題(一)	2	3										
		生物學實驗	1	3		微生物實驗	1	3																										
		生技跨域整合(一)	1	3		生技跨域整合(二)	1	3																										
	小計			7	11			6	12			6	6			4	4			4	5			5	6			2	3			0	0	
	基礎機電與智慧	微積分	3	3		普通物理(二)	3	3		電子學	3	3		電腦輔助製圖	1	3		智慧化食品加工與實習	3	3														
		普通物理(一)	3	3		物理實驗	1	2		電路學	3	3																						
		計算機概論	3	3						程式語言與實習	3	3																						
小計			9	9			4	5			9	9			1	3			3	3			0	0			0	0			0	0		
系必修合計			16	20			10	17			15	15			5	7			7	8			5	6			2	3			0	0		
系 專 業 選 修 科 目		生物科技概論	2	2		基礎生物學(二)	2	2		生物化學	3	3		食品衛生與安全	2	2		有機農業與實習	3	3		生技產品開發與智慧管理	2	2		分子生物技術與原理	2	2		奈米生物科技概論	2	2		
		設施農業栽培實習	3	3		基礎化學(二)	3	3		生理學	2	2		營養學	2	2		農業廢棄物的創新與應用	3	3		智慧精準醫療	3	3		智慧型機器原理與應用	3	3		生物資訊應用	2	2		
		機電概論	2	2		人工智慧	3	3		工程材料概論	3	3		病蟲害與智慧管理	3	3		感測網路技術	3	3		感測元件原理與應用	3	3		生技控制系統與應用	2	2		仿生科技	3	3		
										生物力學	3	3		智慧生產與作業管理	3	3		網路程式設計	3	3		Python程式設計與實作	3	3		機器學習與大數據	3	3		智慧物聯網	3	3		
																					農業無人機應用技術	3	3		機構實習(二)	2	2		機構實習(三)	1	1			
																					雲端資料分析與檢索	3	3					機構實習(四)	9	9				
																					機構實習(一)	1	1											
	小計			7	7			8	8			11	11			10	10			12	12			18	18			12	12			20	20	
必修合計			20	30			17	29			23	25			13	17			11	12			9	10			2	3			0	0		
選修合計			7	7			8	8			11	11			10	10			12	12			18	18			12	12			20	20		
總計			27	37			25	37			34	36			23	27			23	24			27	28			14	15			20	20		
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66學分，專業選修33學分。畢業學分：外系選修最多可承認12學分（通識課程除外）。 2. 畢業證照門檻：至少新取得一張與專業相關之證照。 3. 全民國防軍事教育訓練、護理課程不列入畢業學分。																																

184

國立虎尾科技大學 多媒體設計系109學年度 四技日間部課程規劃表

109年04月08日108學年度第6次系務會議通過
109年04月08日108學年度第2次系課程會議通過
109年05月21日108學年度第2次院課程會議通過
109年6月16日108學年度第4次教務會議通過
109年12月30日109學年度第1次系課程會議修正通過
110年03月02日109學年度第4次系務會議修正通過
110年05月26日109學年度第2次院課程會議修正通過
110年06月25日109學年度第4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							
		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	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
校共同必修科目			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（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		通識課程（六）	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																												
小計	29			4	10			3	8			6	8			6	8			6	6			4	4			0	0			0	0
院共同必修科目							資訊科技應用	2	2		在地關懷實踐	2	2		創新創業知能	2	2																
								2	2			2	2			2	2			0	0			0	0			0	0			0	0
小計	6			0	0			2	2			2	2			2	2			0	0			0	0			0	0			0	0
系專業必修科目			音樂概論	2	2		設計繪畫A/B	3	3		配樂與音效	3	3		3D遊戲引擎	2	2		互動式多媒體設計	2	2		專題製作（一）	2	3		專題製作(二)	2	3				
			設計素描A/B	3	3		2D電腦繪圖	2	2		數位剪接實務	2	2		資料庫設計	2	2										多媒體展演	3	3				
			多媒體程式設計	2	2		3D電腦建模	3	3		基礎劇本撰寫與分鏡繪製A/B	3	3		視覺傳達設計	2	2																
			電影概論	2	2		數位內容產業概論	2	2						初階企劃案撰寫與製作A/B	2	2																
			虛擬實境美術實作	3	3		HTML網頁設計與應用	2	2																								
							基礎錄音技術	2	2																								
小計	51			12	12			14	14			8	8			8	8			2	2			2	3			5	6			0	0
系專業選修科目			平面攝影	2	2		創意發想與故事撰寫	2	2		數位藝術	2	2		遊戲美術設計	3	3		暑期實習	2	2		人機介面設計	2	2		產業需求調查分析	2	2		學期實習	9	9
			文案撰寫	2	2		書法藝術	2	2		2D電腦動畫	2	2		數位影片特效	2	2		Zbrush模型雕塑	2	2		創意短片製作	2	2		數位歌唱美學	2	2		作品集設計	3	3
			電腦影像處理	2	2		數位錄影	3	3		3D高階電腦動畫	2	3		繪本創作	2	2		數位燈光設計	3	3		3D燈光與材質	2	2		網路行銷策略應用	2	2		進階互動式多媒體設計	2	2
			數位創新音樂	2	2		色彩與設計	2	2		篆刻藝術	2	2		數位錄音技術	2	2		行動遊戲程式設計	2	2		設計實務	2	2		數位推廣活動企劃實作	2	2		國際見習	2	2
							整合設計	3	3		故事腳本編寫	2	2		文字造形	2	2		體適能	1	2		電子商務網站設計	2	2		電腦應用設計	3	3		社會設計	3	3
							動作捕捉實務	2	2						進階劇本撰寫與分鏡繪製	2	2		使用者介面設計	2	2		AR / VR實作	2	2								
																			電腦音樂理論與實務	2	2		網店經營實務	2	2								
																			數位影片特效進階	2	2		實用美學設計	2	2								
																			進階企劃案撰寫與製作	2	2												
選修合計	109			8	8			14	14			10	11			13	13			18	19			16	16			11	11			19	19
必修合計		86	小計	學分	時數	小計	學分	時數	小計	學分	時數	小計	學分	時數	小計	學分	時數	小計	學分	時數	小計	學分	時數	小計	學分	時數	小計	學分	時數	小計	學分	時數	
選修合計		109	必修	16	22	必修	19	24	必修	16	18	必修	16	18	必修	8	8	必修	6	7	必修	5	6	必修	0	0	必修	0	0	必修	0	0	
總學分		195	選修	8	8	選修	14	14	選修	10	11	選修	13	13	選修	18	19	選修	16	16	選修	11	11	選修	17	17	選修	17	17	選修	17	17	

備註：

- (1) 本表由109學年度第一學期開始實施。
- (2) 校定畢業門檻：全民英檢中級初試或同等級之其他英文檢定通過。
- (3) 系定畢業門檻：
1. 至少取得一張國際證照（例如ACA、iClone、Autodesk 3ds Max、Mixcraft、Musicmaker）。
 2. 本系日間部同學必須參加系上認可之公開展覽，檢附參展證明方可畢業。
- (4) 大專生基本資訊應用能力：至少取得一張MOS認證或乙級資訊軟體應用證照。
- (5) 最低畢業學分128學分，其中校共同必修科目29學分，院必修科目6學分，系定專業必修51學分，及學生自選的選修所需學分至少42學分。全民國防教育軍事訓練、護理課程不列入畢業學分計算。
- (6) 每學期修習學分最高為25學分，一至三年級最低為16學分，四年級最低為9學分。
- (7) 本系學生可至外系選修，可計入畢業學分，但最多以採計12學分為限。
- (8) 海外中五學制畢(結)業生，以同等學力就讀本系學士班者，除本系原訂之畢業學分128學分外，應加修12學分，全校課程皆可選修。

國立虎尾科技大學 多媒體設計系110學年度 四技日間部課程規劃表

109年12月30日109學年度第1次系課程會議通過
110年03月02日109學年度第4次系務會議通過
110年05月26日109學年度第2次院課程會議通過
110年06月25日109學年度度第4次教務會議通過

		第一學年								第二學年								第三學年								第四學年							
		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	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
校共同必修科目		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（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		通識課程（六）	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																													
小計	29		4	10			3	8			6	8			6	8			6	6			4	4			0	0			0	0	
院共同必修科目						資訊科技應用	2	2		在地關懷實踐	2	2		創新創業知能	2	2																	
小計	6		0	0			2	2			2	2			2	2			0	0			0	0			0	0			0	0	
系專業必修科目		音樂概論	2	2		設計繪畫A/B	3	3		配音旁白及音樂製作	3	3		3D遊戲引擎	2	2		互動式多媒體設計	2	2		專題製作（一）	2	3		專題製作(二)	2	3					
		設計素描A/B	3	3		2D電腦繪圖	2	2		數位剪接實務	2	2		資料庫設計	2	2										多媒體展演	3	3					
		多媒體程式設計	2	2		3D電腦建模	3	3		基礎劇本撰寫與分鏡繪製A/B	3	3		視覺傳達設計	2	2																	
		電影概論	2	2		數位內容產業概論	2	2						初階企劃案撰寫與製作A/B	2	2																	
		虛擬實境美術實作	3	3		HTML網頁設計與應用	2	2																									
						基礎錄音技術	2	2																									
小計	51		12	12			14	14			8	8			8	8			2	2			2	3			5	6			0	0	
系專業選修科目		平面攝影	2	2		創意發想與故事撰寫	2	2		數位藝術	2	2		遊戲美術設計	3	3		暑期實習	2	2		人機介面設計	2	2		數位媒體產業需求調查分析	2	2		學期實習	9	9	
		文案撰寫	2	2		書法藝術	2	2		2D電腦動畫	2	2		數位影片特效	2	2		Zbrush模型雕塑	2	2		創意短片製作	2	2		數位歌唱美學	2	2		作品集設計	3	3	
		電腦影像處理	2	2		數位錄影	3	3		3D高階電腦動畫	2	3		繪本創作	2	2		數位燈光設計	3	3		3D燈光與材質	2	2		網路行銷策略應用	2	2		進階互動式多媒體設計	2	2	
		數位媒體產業實踐	3	3		色彩與設計	2	2		篆刻藝術	2	2		數位錄音技術	2	2		行動遊戲程式設計	2	2		設計實務	2	2		數位推廣活動企劃實作	2	2		國際見習	2	2	
						整合設計	3	3		故事腳本編寫	2	2		文字造形	2	2		體適能	1	2		電子商務網站設計	2	2		電腦應用設計	3	3		社會設計	3	3	
						動作捕捉實務	2	2						進階劇本撰寫與分鏡繪製	2	2		使用者介面設計	2	2		AR / VR實作	2	2									
																		電腦音樂理論與實務	2	2		網店經營實務	2	2									
																		數位影片特效進階	2	2		實用美學	2	2									
																		進階企劃案撰寫與製作	2	2													
選修合	110		9	9			14	14			10	11			13	13			18	19			16	16			11	11			19	19	
必修合計	86	小計	學分	時數	小計	學分	時數	小計	學分	時數	小計	學分	時數	小計	學分	時數	小計	學分	時數	小計	學分	時數	小計	學分	時數	小計	學分	時數	小計	學分	時數		
選修合	110	必修	16	22	必修	19	24	必修	16	18	必修	16	18	必修	8	8	必修	6	7	必修	5	6	必修	0	0	必修	0	0	必修	0	0		
總學分	196	選修	9	9	選修	14	14	選修	10	11	選修	13	13	選修	18	19	選修	16	16	選修	11	11	選修	17	17	選修	17	17	選修	17	17		

備註：

(1) 本表由109學年度第一學期開始實施。

(2) 校定畢業門檻：全民英檢中級初試或同等級之其他英文檢定通過。

(3) 系定畢業門檻：

1. 至少取得一張國際證照（例如ACA、iClone、Autodesk 3ds Max、Mixcraft、Musicmaker）。

2. 本系日間部同學必須參加系上認可之公開展覽，檢附參展證明方可畢業。

(4) 大專生基本資訊應用能力：至少取得一張MOS認證或乙級資訊軟體應用證照。

(5) 最低畢業學分128學分，其中校共同必修科目29學分，院必修科目6學分，系定專業必修51學分，及學生自選的選修所需學分至少42學分。全民國防教育軍事訓練、護理課程不列入畢業學分計算。

(6) 每學期修習學分最高為25學分，一至三年級最低為16學分，四年級最低為9學分。

(7) 本系學生可至外系選修，可計入畢業學分，但最多以採計12學分為限。

(8) 海外中五學制畢(結)業生，以同等學力就讀本系學士班者，除本系原訂之畢業學分128學分外，應加修12學分，全校課程皆可選修。

國立虎尾科技大學 多媒體設計系二技日間部 課程科目表[110學年]

109年12月30日109學年度第1次系課程會議通過
110年03月02日109學年度第4次系務會議通過
110年04月09日109學年度第4次系務會議通過
110年05月26日109學年度第2次院課程會議通過
110年06月25日109學年度第4次教務會議通過

學年	第一學年								第二學年							
學期	上學期				下學期				上學期				下學期			
	科目代碼	科目	學分	時數	科目代碼	科目	學分	時數	科目代碼	科目	學分	時數	科目代碼	科目	學分	時數
校共同必修		體育(三)	0	2		體育(四)	0	2		通識課程(一)	2	2				
		國文	2	2		通識教育講座	1	2		通識課程(二)	2	2				
		英文	2	2		服務學習(二)	0	2								
		服務學習(一)	0	2												
小計	9		4	8			1	6			4	4			0	0
必修科目		設計素描	3	3		專題製作(一)	2	3		專題製作(二)	2	3				
		音樂概論	2	2		實用英文字彙	2	2		視覺傳達設計	2	2				
		企劃案撰寫與製作	2	2		基礎錄音技術	2	2		資訊軟體應用	2	2				
		互動式多媒體設計	2	2						多媒體展演	3	3				
		3D電腦建模	2	2												
		基礎劇本撰寫與分鏡繪製	2	2												
小計	28		13	13			6	7			9	10			0	0
專業選修科目		數位錄影	3	3		數位藝術	2	2		2D電腦動畫	2	2		創意短片製作	2	2
		2D電腦繪圖	2	2		3D高階電腦動畫	2	2		數位燈光設計	3	3		作品集設計	3	3
		文案撰寫	2	2		數位剪接實務	2	2		行動遊戲程式設計	2	2		進階互動式多媒體設計	2	2
		整合設計	2	2		故事腳本編寫	2	2		設計實務	3	3		電子商務網站設計	2	2
		數位媒體產業需求調查	2	2		HTML網頁設計與應用	2	2		實用美學	2	2		社會設計	3	3
		多媒體程式設計	2	2		數位影片特效	2	2		資料庫設計	2	2				
		色彩與設計	2	2		設計繪畫	2	2		電腦應用設計	3	3				
		數位內容產業概	2	2		電腦影像處理	2	2								
		虛擬實境美術製作	3	3		3D遊戲引擎	2	2								
						進階劇本撰寫與分鏡繪製	2	2								
						動作捕捉實務	2	2								
小計	71		20	20			22	22			17	17			12	12
必修	37		17	21			7	13			13	14			0	0
選修	71		20	20			22	22			17	17			12	12
合計	108		37	41			29	35			30	31			12	12
備註	(1)本表由110學年度第一學期開始實施。															
	(2) 系定畢業門檻： 1. 至少取得一張國際證照（例如ACA、iClone、Autodesk 3ds Max、Mixcraft、Musicmaker）。 2. 本系日間部畢業班同學必須參加系上認可之公開展覽，檢附參展證明，方可畢業。															
	(3) 大專生基本資訊應用能力：至少取得一張MOS認證或乙級資訊軟體應用證照。															
	(4) 共同必修9學分（包含通識4學分）、專業必修28學分、學生自選的選修所需學分至少35學分。全民國防教育軍事訓練、護理課程不列入畢業學分計算，至外系選修學分最多以採計12學分為限，最低畢業學分72學分。															

109年12月30日109學年度第1次系課程會議通過
110年03月02日109學年度第4次系務會議通過
110年05月26日109學年度第2次院課程會議通過
110年06月25日109學年度度第4次教務會議通過

		第一學年								第二學年								第三學年								第四學年								
		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	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	
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									
			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		進階英文	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		通識課程（四）	2	2													
小計	25			5	6			6	6			4	6			4	6			4	6			2	2			0	0			0	0	
系專業必修科目			音樂概論	2	2		2D電腦繪圖	2	2		HTML網頁設計與應用	3	3		設計實務	3	3		互動式多媒體設計	3	3		專題製作（一）	2	4		專題製作(二)	2	4					
			多媒體程式設計	3	3		3D電腦建模	3	3		進階劇本撰寫與分鏡繪製	3	3		視覺傳達設計	2	2		資訊軟體應用	3	3		3D遊戲引擎	3	3		多媒體展演	2	2					
			電腦影像處理	2	2		基礎錄音技術	2	2														資料庫設計	3	3									
			電影概論	2	2		基礎劇本撰寫與分鏡繪製	3	3																									
			虛擬實境美術實作	3	3																													
小計	51			12	12			10	10			6	6			5	5			6	6			8	10			4	6			0	0	
系專業選修科目			文案撰寫	2	2		創意發想與故事撰寫	2	2		2D電腦動畫	2	2		數位影片特效	3	3		Zbrush模型雕塑	2	2		數位歌唱美學	2	2		數位媒體產業需求調查分析	2	2		作品集設計	2	2	
			設計素描	2	2		書法藝術	2	2		數位剪接實務	2	2		繪本創作	2	2		數位燈光設計	3	3		人機介面設計	2	2		電腦音樂理論與實務	2	2		進階互動式多媒體設計	2	2	
			平面攝影	2	2		設計繪畫	2	2		故事腳本編寫	2	2		數位錄音技術	2	2		企劃案撰寫與製作	2	2		創意短片製作	2	2		電子商務網站設計	2	2		社會設計	3	3	
							數位錄影	3	3		3D高階電腦動畫	2	2		數位藝術	2	2		數位內容產業概論	2	2		行動遊戲程式設計	2	2		使用者介面設計	2	2					
							動作捕捉實務	2	2		篆刻藝術	2	2		色彩與設計	2	2		數位影片特效進階	2	2		文字造形	2	2		電腦應用設計	3	3					
																			配樂與音效	2	2		進階設計實務	3	3									
																							實用美學	2	2									
選修合計	84			6	6			11	11			10	10			11	11			13	13			15	15			11	11			7	7	
必修合計	76	小計	學分	時數	小計	學分	時數	小計	學分	時數	小計	學分	時數	小計	學分	時數	小計	學分	時數	小計	學分	時數	小計	學分	時數	小計	學分	時數	小計	學分	時數	小計	學分	時數
選修合計	84	必修		17	18	必修		16	16	必修		10	12	必修		9	11	必修		10	12	必修		10	12	必修		4	6	必修		0	0	
總學分	160	選修		6	6	選修		11	11	選修		10	10	選修		11	11	選修		13	13	選修		15	15	選修		11	11	選修		7	7	

備註：

(1) 本表由110學年度第一學期開始實施。

(2) 系定畢業門檻：

1. 至少取得一張國際證照（例如ACA、iClone、Autodesk 3ds Max、Mixcraft、Musicmaker）。

2. 畢業班同學必須參加系上認可之公開展覽。

(3) 大專生基本資訊應用能力：至少取得一張MOS認證或乙級資訊軟體應用證照。

(4) 最低畢業學分128學分，其中校共同必修科目25學分，系定專業必修51學分，及學生自選的選修所需學分至少52學分。全民國防教育軍事訓練、護理課程不列入畢業學分計算。

(5) 每學期修習學分最高為25學分，一至三年級最低為16學分，四年級最低為9學分。

(6) 本系學生可至外系選修，可計入畢業學分，但最多以採計12學分為限。

國立虎尾科技大學多媒體設計系數位內容創意產業碩士班課程科目表[110學年]
National Formosa University Department of Multimedia Design Curriculum for Master's Degree

109年12月30日109學年度第1次系課程會議通過
110年03月02日109學年度第4次系務會議通過
110年05月26日109學年度第2次院課程會議通過
110年06月25日109學年度第4次教務會議通過

學年 Year	第一學年 First Academic Year								第二學年 Second Academic Year							
學期 Semester	上學期 First Semester				下學期 Second Semester				上學期 First Semester				下學期 Second Semester			
必修科目 Required Courses	科目代碼 Course	科目 Course	學分 Credit	時數 Hour	科目代碼 Course	科目 Course	學分 Credit	時數 Hour	科目代碼 Course	科目 Course	學分 Credit	時數 Hour	科目代碼 Course	科目 Course	學分 Credit	時數 Hour
		研究方法特論 Design Research Methods	3	3		專題討論(二) Project Discussions (2)	0	2		碩士論文(一) Master's Thesis (1)	3	0		碩士論文(二) Master's Thesis (2)	3	0
		專題討論(一) Project Discussions (1)	0	2												
小計	9		3	5			0	2			3	0			3	0
專業選修科目 Professional Electives Courses		人機介面互動設計研究 HCI Design Research	3	3		數位人文與文化創意專題研究 Digital Humanities and Cultural Creative Research	3	3		影像敘事研究 Visual Narrative Research	3	3		歐洲休閒音樂文化研究 European Leisure Music Culture Research	3	3
		數位媒體藝術研究 Digital Media Arts Research	3	3		互動科技應用研究 Interactive Technology Applications Research	3	3		數位媒體傳播 Digital media communication	3	3		社交媒體互動研究 Research on social media interaction Integrated	3	3
		數位典藏與加值應用研究 Value-added Applications in Digital Archiving Research	3	3		數位歌唱及音樂理論研究 Digital singing and Music Theory Research	3	3								
		數位音樂整合設計研究 Digital Music Integrated Design Research	3	3		文化創意產業研究 Creative Industries in Cultural Research	3	3								
		尋路訊息與空間識別分析研究 Wayfinding and Signage Design Analysis Research	3	3		數位影片創作研究 The Reserach of Digital Video Creation	3	3								
						多媒體創作與表現專題研究 Multimedia Creativity and Performance Research	3	3								
						虛擬實境設計研究 Research of Virtual Reality in Design	3	3								
小計	48		15	15			21	21			6	6			6	6
必修 Required	9		3	5			0	2			3	0			3	0
選修 Elective	48		15	15			21	21			6	6			6	6
合計 Total	57		18	20			21	23			9	6			9	6
備註 Note	◎本表由110學年度第一學期開始實施。 This table started from the 109 academic year.															
	◎本所最低畢業學分30學分，專業選修至少21學分，其中專業必修9學分(含畢業論文6學分)。 The minimum credit for this master's degree is 30 credits, including 21 professional elective credits, 9 professional compulsory credits and 6 graduation thesis credits.															
	◎修習外所課程，至多承認6學分計入畢業選修學分。 Students also can select courses which given by other college, but only maximum 6 credit points will be included in the credits of graduation.															

國立虎尾科技大學 應用外語系 四技課程科目表

【107入學新生適用】

107年3月20日 應用外語系106學年度第3次系課程委員會通過
 107年5月22日 文理學院106學年度第2次院課程委員會通過
 109年4月15日 應用外語系108學年度第5次系課程委員會修正通過
 109年5月21日 文理學院108學年度第2次院課程委員會修正通過
 109年9月16日 應用外語系109學年度第1次系課程委員會修正通過
 109年11月25日 文理學院109學年度第1次院課程委員會修正通過
 110年4月7日 應用外語系109學年度第3次系課程委員會修正通過
 110年4月20日 應用外語系109學年度第4次系課程委員會修正通過
 110年5月26日 文理學院109學年度第2次院課程委員會修正通過
 110年6月25日 109學年度第4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	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		通識課程(四)		2	2		通識課程(六)		2	2									
		國文（一）		2	2		國文（二）		2	2		進階英文（一）		2	2		進階英文（二）		2	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(二)		2	2		通識課程(三)		2	2																			
		英文（一）		2	2		英文（二）		2	2																										29			
		通識教育講座		1	2		通識課程(一)		2	2																													
		服務學習（一）		0	2		服務學習（二）		0	2																													
	小計		6	12				7	12				4	6				4	6				4	4				4	4										
學院核心科目		實用英文字彙		2	2		創意思考與方法		2	2		資訊軟體應用		2	2																					6			
				2	2				2	2				2	2																								
專業必修科目		英語閱讀與字彙(一)		2	2		英語閱讀與字彙(二)		2	2		英語口語訓練(一)		2	2		英語口語訓練(二)		2	2		英語口語訓練(三)		2	2		英語口語訓練(四)		2	2		演講與辯論(一)		2	2	演講與辯論(二)	2	2	
		英文文法(一)		2	2		英文文法(二)		2	2		新聞英文(一)		2	2		新聞英文(二)		2	2		中英筆譯(一)		2	2		中英筆譯(二)		2	2		英語文能力評量		0	3				
		發音練習		2	2		初級日語(二)		2	2		英文寫作(一)		2	2		英文寫作(二)		2	2		英文寫作(三)		2	2		英文寫作(四)		2	2									
		初級日語(一)		2	2							西洋文學概論		2	2		翻譯導論		2	2		實務專題(一)		3	3		實務專題(二)		3	3									
		小計		8	8				6	6				8	8		研究		方法	2	2				9	9				9	9		2		2		2	5	
選修科目	經貿模組		觀光英語		2	2		領隊導遊英文		2	2		企業管理概論		2	2		國際企業管理		2	2		國貿實務(一)		2	2		國貿實務(二)		2	2		國際財經書報導讀		2	2	英文廣告行銷文案	2	2
													航空英文(一)		2	2		國際行銷		2	2		商務溝通		2	2		商務談判		2	2		實務應用與實習(A)(商業組)		3	3	實務應用與實習(B)(商業組)	3	3
																		航空英文(二)		2	2		商學資料庫應用		2	2		商業軟體應用		2	2		暑假業界實習(商業組)		2	2	職場英文	2	2
																							財經英文		2	2		金融英語		2	2		商用英文寫作		2	2	國貿個案分析	2	2
																												信用狀實務		2	2								
	英語教學模組							英語語音學		2	2		語言學概論		2	2		社會語言學		2	2		英語教學概論		2	2		教育心理學		2	2		教材選擇編纂		2	2	兒童英語活動設計	2	2
													英文兒童文學		3	3		多媒體英文		2	2		數位媒體雙語學習		2	2		英語教材教法		2	2		班級經營管理		2	2	實務應用與實習(B)(教學組)	3	3
													網際網路英文應用		2	2		語言習得		2	2		語言測驗訓練（一）		2	2		英語互動學習及應用		2	2		實務應用與實習(A)(教學組)		3	3	電腦輔助英語教學(二)	2	2
																							雅思測驗訓練(一)		2	2		語言測驗訓練(二)		2	2		電腦輔助英語教學(一)		2	2	科技英文寫作(二)	2	2
																												雅思測驗訓練(二)		2	2		科技英文寫作(一)		2	2	英文戲劇表演	2	2
																																	暑假業界實習(教學組)		2	2			
																																	英文戲劇演練		2	2			
																																文化翻譯與改寫		2	2				
																																電子英文繪本		3	3				
																																英語教案設計		2	2				
	其他		語言與文化(一)		2	2		語言與文化(二)		2	2		中級日語(一)		2	2		西洋文學賞析		3	3		初級西班牙語(一)		2	2		初級西班牙語(二)		2	2		中級西班牙語(一)		2	2	中級西班牙語(二)	2	2
			電腦文書處理(一)		2	2		電腦文書處理(二)		2	2							英文散文選讀		3	3		初級韓語(一)		2	2		初級韓語(二)		2	2		中級韓語(一)		2	2	中級韓語(二)	2	2
													英美小說		3	3		高級日語(一)		2	2		高級日語(二)		2	2		高級日語(二)		2	2		日語會話(一)		2	2	日語會話(二)	2	2
													中級日語(二)		2	2		越南語與應用(一)		2	2		越南語與應用(一)		2	2		體適能		1	2		日本文學作品導讀與翻譯(一)		2	2	日本文學作品導讀與翻譯(二)	2	2
																	中英逐步口譯		2	2		越南語與應用(二)		2	2		越南語與應用(二)		2	2		越南語與應用(三)		2	2	越南語與應用(四)	2	2	
																						電影與文化		3	3		中英同步口譯		2	2		筆譯實務		2	2				
																											英語簡報與講演技巧		2	2									
																										學術英文		2	2										
必修				16	22				15	20				14	16									13	13				13	13		2		2		2	5		
選修				6	6				8	8				13	13									29	29				33	34		45		45		30	30		
合計				22	28				23	28				27	29									42	42				46	47		47		47		32	35		
備註	附註：1. 本系學生需修滿128學分（含）以上方可畢業，包括共同必修科目29學分、學院核心科目6學分、專業必修科目54學分及選修科目39學分（含）以上。 2. 選修科目除表列課程外，亦可修習本系以外(不含通識課程)所開課程，但不得修習外系所開設之英語文相關課程，且最多以採計12學分為限。 3. 系專業必修科目按修規定如下：英文文法(一)(二)學期成績皆不及格者不得修習英文寫作(一)(二)，英文寫作(一)(二)學期成績皆不及格者不得修習英文寫作(三)(四)。 4. 全民國防教育軍事訓練課程、護理不列入畢業學分。 5. 畢業門檻規定參照本系畢業門檻實施作業要點辦理。																																						

108年4月10日 應用外語系107學年度第3次系課程委員會通過
 108年5月14日 文理學院107學年度第2次院課程委員會通過
 108年11月5日 應用外語系108學年度第1次系課程委員會修正通過
 108年12月4日 文理學院108學年度第1次院課程委員會修正通過
 109年4月15日 應用外語系108學年度第5次系課程委員會修正通過
 109年5月21日 文理學院108學年度第2次院課程委員會修正通過
 109年9月16日 應用外語系109學年度第1次系課程委員會修正通過
 109年11月25日 文理學院109學年度第1次院課程委員會修正通過
 110年4月7日 應用外語系109學年度第3次系課程委員會修正通過
 110年4月20日 應用外語系109學年度第4次系課程委員會修正通過
 110年5月26日 文理學院109學年度第2次院課程委員會修正通過
 110年6月25日 109學年度第4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	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		通識課程(四)	2	2		通識課程(六)	2	2									29	
		國文（一）	2	2		國文（二）	2	2		進階英文（一）	2	2		進階英文（二）	2	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(二)	2	2		通識課程(三)	2	2																		
		英文（一）	2	2		英文（二）	2	2																										
		通識教育講座	1	2		通識課程(一)	2	2																										
		服務學習（一）	0	2		服務學習（二）	0	2																										
	小計		6	12			7	12			4	6			4	6			4	4			4	4										
學院核心科目						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		
專業必修科目	小計						2	2			2	2			2	2																		
		英語閱讀與字彙(一)	2	2		英語閱讀與字彙(二)	2	2		英語口語訓練(一)	2	2		英語口語訓練(二)	2	2		英語口語訓練(三)	2	2		英語口語訓練(四)	2	2		演講與辯論(一)	2	2		演講與辯論(二)	2	2	54	
		英文文法(一)	2	2		英文文法(二)	2	2		語言學概論	2	2		英文寫作(二)	2	2		中英筆譯(一)	2	2		中英筆譯(二)	2	2		實務專題(二)	3	3		英語文能力評量	0	3		
		發音練習	2	2		初級日語(二)	2	2		英文寫作(一)	2	2		翻譯導論	2	2		英文寫作(三)	2	2		英文寫作(四)	2	2		商用英文寫作	2	2						
		初級日語(一)	2	2						西洋文學概論	2	2						研究方法	2	2		實務專題(一)	3	3										
	小計		8	8			6	6			8	8			6	6			8	8			9	9			7	7			2	5		
選修科目	統貫模組		觀光英語	2	2		領隊導遊英文	2	2		企業管理概論	2	2		國際企業管理	2	2		國貿實務(一)	2	2		國貿實務(二)	2	2		國際財經書報導讀	2	2		英文廣告行銷文案	2	2	至少選修12學分
											新聞英文（一）	2	2		國際行銷	2	2		商務溝通	2	2		商務談判	2	2		實務應用與實習(A)(商業組)	3	3		實務應用與實習(B)(商業組)	3	3	
											航空英文(一)	2	2		新聞英文(二)	2	2		商學資料庫應用	2	2		商業軟體應用	2	2		暑假業界實習(商業組)	2	2		職場英文	2	2	
															航空英文(二)	2	2		財經英文	2	2		金融英語	2	2		信用狀實務	2	2		國貿個案分析	2	2	
	英語教學模組						英語語音學	2	2		英文兒童文學	2	2		社會語言學	2	2		英語教學概論	2	2		教育心理學	2	2		教材選擇編纂	2	2		兒童英語活動設計	2	2	至少選修30學分
											國際網路英文應用	2	2		多媒體英文	2	2		數位媒體雙語學習	2	2		英語教材教法	2	2		班級經營管理	2	2		實務應用與實習(B)(教學組)	3	3	
															語言習得	2	2		語言測驗訓練(一)	2	2		英語互動學習及應用	2	2		實務應用與實習(A)(教學組)	3	3		電腦輔助英語教學(二)	2	2	
																			雅思測驗訓練(一)	2	2		語言測驗訓練(二)	2	2		電腦輔助英語教學(一)	2	2		科技英文寫作(二)	2	2	
																										科技英文寫作(一)	2	2		英文戲劇表演	2	2		
																										暑假業界實習(教學組)	2	2						
																										英文戲劇演練	2	2						
																										文化翻譯與改寫	2	2						
	其他																									電子英文繪本	3	3						
																										英語就是設計	2	2						
			語言與文化(一)	2	2		語言與文化(二)	2	2		中級日語(一)	2	2		西洋文學賞析	2	2		初級西班牙語(一)	2	2		初級西班牙語(二)	2	2		中級西班牙語(一)	2	2		中級西班牙語(二)	2	2	
			電腦文書處理(一)	2	2		電腦文書處理(二)	2	2					英文散文選讀	3	3		初級韓語(一)	2	2		初級韓語(二)	2	2		中級韓語(一)	2	2		中級韓語(二)	2	2		
必修																																30		
合計																																		
																																128		
備註	附註：1. 本系學生需修滿128學分(含)以上始可畢業，包括共同必修科目29學分、學院核心科目6學分、專業必修科目54學分及選修科目30學分(含)以上。																																	
	2. 選修科目除表列課程外，亦可修習本系以外(不含通識課程)所開課程，但不得修習外系所開設之英語文相關課程，且最多以採計12學分為限。																																	
	3. 系專業必修科目修課規定如下：英文文法(一)(二)學期成績皆不及格者不得修習英文寫作(一)(二)，英文寫作(一)(二)學期成績皆不及格者不得修習英文寫作(三)(四)。																																	
	4. 全民國防教育軍事訓練課程、護理不列入畢業學分。																																	
	5. 畢業門檻規定參閱本系畢業門檻實施作業要點辦理。																																	

109年4月15日 應用外語系108學年度第5次系課程委員會通過
 109年5月21日 文理學院108學年度第2次院課程委員會通過
 109年9月16日 應用外語系109學年度第1次系課程委員會修正通過
 109年11月25日 文理學院109學年度第1次院課程委員會修正通過
 110年4月7日 應用外語系109學年度第3次系課程委員會修正通過
 110年4月20日 應用外語系109學年度第2次院課程委員會修正通過
 110年5月26日 文理學院109學年度第2次院課程委員會修正通過
 110年5月25日 109學年度第4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											
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	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(四)		2	2		通識課程(六)		2	2														
		國文（一）		2	2		國文（二）		2	2		進階英文（一）		2	2		進階英文（二）		2	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(二)		2	2		通識課程(三)		2	2																								
		英文（一）		2	2		英文（二）		2	2																																		
		通識教育講座		1	2		通識課程(一)		2	2																																		
		服務學習（一）		0	2		服務學習（二）		0	2																																		
	小計			6	12					7	12					4	6					4	6					4	4				4	4										
學院核心科目	小計					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									
專業必修科目		英語閱讀與字彙(一)		2	2		英語閱讀與字彙(二)		2	2		英語口語訓練(一)		2	2		英語口語訓練(二)		2	2		英語口語訓練(三)		2	2		英語口語訓練(四)		2	2		演講與辯論(一)		2	2		演講與辯論(二)		2	2				
		英文文法(一)		2	2		英文文法(二)		2	2		語言學概論		2	2		英文寫作(二)		2	2		中英筆譯(一)		2	2		中英筆譯(二)		2	2		實務專題(二)		3	3		英語文能力評量		0	3				
		發音練習		2	2		初級日語(二)		2	2		英文寫作(一)		2	2		翻譯導論		2	2		英文寫作(三)		2	2		英文寫作(四)		2	2		商用英文寫作		2	2									
		初級日語(一)		2	2							西洋文學概論		2	2							研究方法		2	2		實務專題(一)		3	3														
		小計			8	8					6	6					8	8					6	6					8	8				9	9				7	7				2
選修科目	經貿模組		觀光英語		2	2		領隊導遊英文		2	2		國貿實務(一)		2	2		國貿實務(二)		2	2		商務溝通		2	2		商務談判		2	2		國際財經書報導讀		2	2		英文廣告行銷文案		2	2			
								企業管理概論		2	2		航空英文(一)		2	2		航空英文(二)		2	2		商學資料庫應用		2	2		商業軟體應用		2	2		實務應用與實習(A)(商業組)		3	3		實務應用與實習(B)(商業組)		3	3			
													國際企業管理		2	2		國際人力資源管理		2	2		財經英文		2	2		金融英語		2	2		暑假業界實習(商業組)		2	2		職場英文		2	2			
													新聞英文		2	2		國際行銷		2	2		信用狀實務		2	2		國貿個案分析		2	2													
	英語教學模組							英語語音學		2	2		英文兒童文學		2	2		社會語言學		2	2		英語教學概論		2	2		教育心理學		2	2		教材選擇編纂		2	2		兒童英語活動設計		2	2			
													網際網路英文應用		2	2		應用語言學概論		2	2		數位媒體雙語學習		2	2		英語教材教法		2	2		實務應用與實習(A)(教學組)		3	3		實務應用與實習(B)(教學組)		3	3			
													多媒體英文		2	2		語言測驗訓練(一)		2	2		語言測驗訓練(一)		2	2		英語互動學習及應用		2	2		電腦輔助英語教學(一)		2	2		電腦輔助英語教學(二)		2	2			
													語言習得		2	2							雅思測驗訓練(一)		2	2		語言測驗訓練(二)		2	2		科技英文寫作(一)		2	2		科技英文寫作(二)		2	2			
																												雅思測驗訓練(二)		2	2		暑假業界實習(教學組)		2	2		英文戲劇表演		2	2			
																																	英文戲劇演練		2	2								
	其他		語言與文化(一)		2	2		語言與文化(二)		2	2		中級日語(一)		2	2		英文青少年文學		2	2		初級西班牙語(一)		2	2		初級西班牙語(二)		2	2		中級西班牙語(一)		2	2		中級西班牙語(二)		2	2			
			電腦文書處理(一)		2	2		電腦文書處理(二)		2	2							英文散文選讀		3	3		初級韓語(一)		2	2		初級韓語(二)		2	2		中級韓語(一)		2	2		中級韓語(二)		2	2			
													英美小說		3	3							高級日語(一)		2	2		高級日語(二)		2	2		日語會話(一)		2	2		日語會話(二)		2	2			
													中級日語(二)		2	2							越南語與應用(一)		2	2		體適能		1	2		日本文學作品導讀與翻譯(一)		2	2		日本文學作品導讀與翻譯(二)		2	2			
																							中英逐步口譯		2	2		越南語與應用(二)		2	2		越南語與應用(三)		2	2		越南語與應用(四)		2	2			
																							電影與文化		3	3		中英同步口譯		2	2		筆譯實務		2	2								
																											英語簡報與講演技巧		2	2														
																											學術英文		2	2														
必修				14	20				15	20				14	16				12	14				12	12				13	13				7	7				2	5				
選修				6	6				10	10				14	14				24	24				31	31				33	34				37	37				28	28				
合計				20	26				25	30				28	30				36	38				43	43				46	47				44	44				30	33				
備註	附註：1. 本系學生需修滿128學分(含)以上始可畢業，包括共同必修科目29學分、學院核心科目6學分、專業必修科目54學分及選修科目39學分(含)以上。 2. 選修科目除表列課程外，亦可修習本系以外(不含通識課程)所開課程，但不得修習外系所開設之英語文相關課程，且最多以採計12學分為限。 3. 系專業必修科目擇修規定如下：英文文法(一)(二)學期成績皆不及格者不得修習英文寫作(一)(二)，英文寫作(一)(二)學期成績皆不及格者不得修習英文寫作(三)(四)。 4. 全民國防教育軍事訓練課程、護理不列入畢業學分。 5. 中正生除獲128畢業學分外，應加修系內選修課程12學分使得畢業。 6. 畢業門檻規定參閱本系畢業門檻實施作業要點辦理。																																											

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	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		通識課程(四)		2	2		通識課程(六)		2	2						29					
		國文（一）		2	2		國文（二）		2	2		進階英文（一）		2	2		進階英文（二）		2	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(二)		2	2		通識課程(三)		2	2																					
		英文（一）		2	2		英文（二）		2	2																															
		通識教育講座		1	2		通識課程(一)		2	2																															
		服務學習（一）		0	2		服務學習（二）		0	2																															
小計			6	12				7	12				4	6				4	6				4	4				4	4												
學院核心科目							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						
	小計								2	2				2	2				2	2																					
專業必修科目		英語閱讀與字彙(一)		2	2		英語閱讀與字彙(二)		2	2		英語口語訓練(一)		2	2		英語口語訓練(二)		2	2		英語口語訓練(三)		2	2		英語口語訓練(四)		2	2		演講與辯論(一)		2	2	演講與辯論(二)	2	2	54		
		英文文法(一)		2	2		英文文法(二)		2	2		語言學概論		2	2		英文寫作(二)		2	2		中英筆譯(一)		2	2		中英筆譯(二)		2	2		實務專題(二)		3	3	英語文能力評量	0	3			
		發音練習		2	2		初級日語(二)		2	2		英文寫作(一)		2	2		翻譯導論		2	2		英文寫作(三)		2	2		英文寫作(四)		2	2		商用英文寫作		2	2						
		初級日語(一)		2	2							西洋文學概論		2	2							研究方法		2	2		實務專題(一)		3	3											
	小計			8	8				6	6				8	8				6	6				8	8				9	9		7		7			2	5			
選修科目	經貿模組		觀光英語		2	2		領導導遊英文		2	2		國貿實務(一)		2	2		國貿實務(二)		2	2		商務溝通		2	2		商務談判		2	2		國際財經書報導讀		2	2	英文廣告行銷文案	2	2	至少選擇12學分	
								企業管理概論		2	2		航空英文(一)		2	2		航空英文(二)		2	2		商學資料庫應用		2	2		商業軟體應用		2	2		實務應用與實習(A)(商業組)		3	3	實務應用與實習(B)(商業組)	3	3		
													國際企業管理		2	2		國際人力資源管理		2	2		財經英文		2	2		金融英語		2	2		暑假業界實習(商業組)		2	2	職場英文	2	2		
													新聞英文		2	2		國際行銷		2	2		信用狀實務		2	2		國貿個案分析		2	2										
																							國際專案管理		2	2															
	英語教學模組							英語語音學		2	2		英文兒童文學		2	2		社會語言學		2	2		英語教學概論		2	2		教育心理學		2	2		教材選擇編纂		2	2	兒童英語活動設計	2	2	至少選擇12學分	
													網際網路英文應用		2	2		應用語言學概論		2	2		數位媒體雙語學習		2	2		英語教材教法		2	2		實務應用與實習(A)(教學組)		3	3	實務應用與實習(B)(教學組)	3	3		
																		多媒體英文		2	2		語言測驗訓練(一)		2	2		英語互動學習及應用		2	2		電腦輔助英語教學(一)		2	2	電腦輔助英語教學(二)	2	2		
																		語言習得		2	2		雅思測驗訓練(一)		2	2		語言測驗訓練(二)		2	2		科技英文寫作(一)		2	2	科技英文寫作(二)	2	2		
																							雅思測驗訓練(二)		2	2		語言測驗訓練(二)		2	2		暑假業界實習(教學組)		2	2	英文戲劇表演	2	2		
	其他																																				至少選擇39學分				
			語言與文化(一)		2	2		語言與文化(二)		2	2		中級日語(一)		2	2		英文青少年文學		2	2		初級西班牙語(一)		2	2		初級西班牙語(二)		2	2		中級西班牙語(一)		2	2		中級西班牙語(二)	2	2	
			電腦文書處理(一)		2	2		電腦文書處理(二)		2	2							英文散文選讀		3	3		初級韓語(一)		2	2		初級韓語(二)		2	2		中級韓語(一)		2	2		中級韓語(二)	2	2	
																		英美小說		3	3		高級日語(一)		2	2		高級日語(二)		2	2		日語會話(一)		2	2		日語會話(二)	2	2	
													中級日語(二)		2	2							越南語與應用(一)		2	2		體適能		1	2		日本文學作品導讀與翻譯(一)		2	2		日本文學作品導讀與翻譯(二)	2	2	
																							中英逐步口譯		2	2		越南語與應用(二)		2	2		越南語與應用(三)		2	2		越南語與應用(四)	2	2	
																							電影與文化		3	3		中英同步口譯		2	2		筆譯實務		2	2					
																												英語簡報與講演技巧		2	2										
																												學術英文		2	2										
必修					14	20				15	20				14	16				12	14				12	12						13	13			7	7			2	5
選修					6	6				10	10				14	14				26	26				31	31				33	34				37	37			28	28	
合計					20	26				25	30				28	30				38	40				43	43				46	47				44	44			30	33	
																																							128		
備註		附註：1. 本系學生需修滿128學分（含）以上始可畢業，包括共同必修科目29學分、學院核心科目6學分、專業必修科目54學分及選修科目39學分（含）以上。 2. 選修科目除表列課程外，亦可修習本系以外(不含通識課程)所開課程，但不得修習外系所開設之英語文相關課程，且最多以採計12學分為限。 3. 系專業必修科目擋修規定如下：英文文法(一)(二)學期成績皆不及格者不得修習英文寫作(一)(二)，英文寫作(一)(二)學期成績皆不及格者不得修習英文寫作(三)(四)。 4. 英語口語訓練擋修規定：英語口語訓練(一)(二)學期成績皆不及格者不得修習英語口語訓練(三)(四)。 5. 全民國防教育軍事訓練課程、護理不列入畢業學分。 6. 中五生除原128畢業學分外，應加修系內選修課程12學分使得畢業。 7. 畢業門檻規定參閱本系畢業門檻實施作業要點辦理。																																							

國立虎尾科技大學進修推廣部二年制應用外語系教學科目學分時數表

(110 學年度新生適用)

110 年 4 月 7 日 109 學年度第 3 次系課程委員會通過

110 年 5 月 26 日 文理學院 109 學年度第 2 次院課程委員會通過

110 年 6 月 25 日 109 學年度第 4 次教務會議通過

第一學年			第二學年		
科 目	上學期	下學期	科 目	上學期	下學期
	學分/時數	學分/時數		學分/時數	學分/時數
共 同 必 修 (共 計 11 學 分)					
國文	2/2		通識課程(二)	2/2	
通識教育講座	1/2		通識課程(三)		2/2
通識課程(一)		2/2			
英文		2/2			
小 計	3/4	4/4	小 計	2/2	2/2
專 業 必 修 (共 計 26 學 分)					
英語口語訓練(一)	2/2		商用英文寫作(一)	3/3	
英文寫作(一)	2/2		商用英語會話(一)	2/2	
英文閱讀(一)	2/2		語言測驗(一)	2/2	
英語口語訓練(二)		2/2	商用英文寫作(二)		3/3
英文寫作(二)		2/2	商用英語會話(二)		2/2
英文閱讀(二)		2/2	語言測驗(二)		2/2
小 計	6/6	6/6	小 計	7/7	7/7
選 修 科 目 (至少選修 35 學 分)					
實用英文字彙	3/3		英語教學概論	3/3	
日文(一)	2/2		英文翻譯	2/2	
電影與語言	3/3		日文(三)	2/2	
觀光英文(一)	2/2		英文簡報	2/2	
文法與修辭	2/2		商學資料庫應用	3/3	
發音練習	2/2		中英口譯(一)	2/2	
國貿實務(一)	3/3		國際人力資源管理	2/2	
文書處理	2/2		商業軟體應用		3/3
筆譯初階	2/2		英語教材教法		2/2
口譯入門	2/2		商務溝通		2/2
國貿實務(二)	3/3		日文(四)		2/2
語言與文化		3/3	新聞英文		2/2
日文(二)		2/2	中英口譯(二)		2/2
經貿英文		3/3	國際專案管理		2/2
企業管理概論		3/3	其他		
觀光英文(二)		2/2			
翻譯導論		2/2			
英文兒童文學		2/2			
其他					
小 計	26/26	20/20	小 計	16/16	15/15

註：選修科目除表列課程外，亦可修習本系以外(不含通識課程)所開課程，但不得修習外系所開設之英語文相關課程，且最多以採計 9 學分為限。

國立虎尾科技大學 休閒遊憩系 四技課程科目表 [107學年]																									1100421 109學年度第二學期第一次系課程委員會 修正通過 1100526 109學年度第二次院課程會議 修正通過 1100625 109學年度第四次教務會議 修正通過																						
第一學年										第二學年										第三學年										第四學年																	
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	組別	學分	時數	代碼	科目	組別	學分	時數	代碼	科目	組別	學分	時數	代碼	科目	組別	學分	時數	代碼	科目	組別	學分	時數	代碼	科目	組別	學分	時數	代碼	科目	組別	學分	時數													
校共同必修科目		體育（一）		0	2		體育（二）		0	2	PE2021	體育（三）		0	2		體育（四）		0	2	GBS030	進階英文（一）		2	2		通識課程（七）		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（五）		2	2		進階英文（二）		2	2																	
	G00085	通識教育講座		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		通識課程（六）		2	2																						
		服務學習（一）		0	2		服務學習（二）		0	2		通識課程（二）		2	2		通識課程（四）		2	2																											
		英語聽講練習（一）		1	2																																										
小計	29		0	4	10	0	0		0	3	8	0	0		0	6	8	0	0		0	6	6	0	0		0	4	4	0	0		0	0	0	0											
院必修	6		2	2		資訊軟體應用		2	2		實用英文字彙		2	2																																	
系專業必修科目																																															
	LPR030	休閒遊憩概論		2	2	LPR130	研究方法		3	3	LPS130	統計學		3	3	LPS050	綠建築與生態社區		2	2	LPT060	遊憩環境規劃實務（一）		3	3	LPT301	實務專題（一）		2	3	LP0302	實務專題（二）		2	3												
	LPR170	圖學與基本設計		3	3	LPR190	基地分析		2	2	LPS070	遊憩環境調查		2	2	LPS030	社區組織與運作		2	2	LP0050	生態旅遊與解說實務		2	2	LPT040	社區營造實務		3	3																	
	LPR110	社區營造概論		2	2	LPR200	遊憩環境創意設計		2	2	LPS080	遊憩環境設計實務（一）		3	3	LPS100	觀光行銷學		2	2	LPT080	社區設計		2	2	LPT070	休閒地理資訊系統		3	3																	
	LPR180	台灣觀光資源概要		2	2	LPR140	休閒心理與行為		2	2	LPS090	文化創意產業		2	2	LPT240	遊憩活動規劃與管理		2	2	LPS200	校外實習（一）		2	2																						
小計	55			9	9				9	9				10	10				8	8				9	9				8	9			2	3		0	0										
系專業選修科目	LP0045	電腦輔助設計		3	3		城鄉規劃概論		2	2	LP0008	遊憩環境主題研討（一）		2	2	LP0055	遊憩環境設計實務（二）		3	3	LP0018	遊憩環境主題研討（二）		2	2	LP0064	遊憩環境規劃實務（二）		3	3	LP0500	景觀風水		2	2	LP0037	休閒遊憩規劃案例分析		2	2							
	LP0046	景觀學概論		2	2	LP0400	休閒社會學		2	2	LP0053	3D數位建模		3	3	LP0056	3D虛擬實境		3	3	LP0019	景觀生態學		2	2	LP0065	遊憩環境設計監測		2	2	LP0044	節慶文化與活動設計		2	2	LP0032	休閒產業政策與評估		2	2							
	LP0047	非營利組織理念與經營		2	2	LP0005	公共空間與藝術		2	2	LP0510	休閒農業		2	2	LP0013	社區營造主題研討（一）		2	2	LP0061	文獻導讀		2	2	LP0066	土地使用計劃		2	2	LP0067	族群文化空間營造		2	2	LP0072	社區營造案例分析		2	2							
	LP0048	旅遊美感與美學		2	2		環境倫理		2	2	LP0810	休閒節能與永續設計		2	2	LP0057	地方特色產業		2	2	LP0062	社區工作坊		2	2	LP0024	社區營造主題研討（二）		2	2	LP0068	城鄉景觀營造政策		2	2	LP0073	文化空間之保存與利用		2	2							
		環境教育		2	2		環境教育教材教法		2	2	LP0054	休閒遊憩事業組織管理		2	2	LP0058	遊憩管理		2	2	LP0063	休閒活動危機管理		2	2	LP0540	閒置空間再利用		2	2	LP0069	策展空間設計實務		2	2	LP0570	農村發展規劃		2	2							
							都市觀光		2	2		觀光日語（一）		3	3	LP0059	水域休憩暨環境規劃		2	2		體適能		1	2	LP0029	會議策展實務		2	2	LP0071	民宿經營與管理		2	2	LP0074	休閒活動服務案例分析		2	2							
小計							農產文化設計實務		2	3		空間創意設計		2	2		餐飲管理		2	2		飲食文化		2	2	LP0051	領隊導遊與實務		2	2	LP0041	第二外國語（一）		2	2	LP0023	休閒治療		2	2							
												餐食活動服務實務		2	3		觀光日語（二）		3	3		農業休閒場域實務		2	3		菜單設計		2	2	LP0052	導覽解說與國際禮儀		2	2	LP0042	第二外國語（二）		2	2							
																	地方文化創意實作		2	2		智慧遊憩理論與實務		3	3											LP0560	觀光行政與法規		2	2							
																	遊程及活動策畫實務		2	3																											
																	農業社區營造實務		1	2																											
	小計	145			11	11				14	15				18	19				24	26				18	20				17	17			16	16			27	27								
總計																																															
必修				15	21					14	19					18	20					14	16					15	15					12	13					2	3					0	0
選修				11	11					14	15					18	19					24	26					18	20					17	17					16	16					27	27
合計				26	32					28	34					36	39					38	42					33	35					29	30					18	19					27	27

- 備註
- (1) 107學年度入學適用。

(2) 最低畢業學分128學分，其中校共同必修科目29學分，院必修科目6學分，系定專業必修55學分，及選修至少38(含)學分以上。

(3) 每學期修習學分最高為25學分，一至三年級最低為16學分，四年級最低為9學分。軍訓不列入畢業學分，亦不列入每學期最高修習學分認定，但可列入最低學分認定。

(4) 本系學生可至外系選修相關課程並列入畢業學分。修習外系必修課程或本系所列之必修及選修課程，需經系務會議同意，該學期本系有開設之選修課不得至外系選修相同課程。且修習外系課程最多以12學分為限。

(5) 全民國防教育軍事訓練、護理課程不列入畢業學分。

國立虎尾科技大學 休閒遊憩系碩士班 課程科目表[107學年]																	
1100421 109學年度第二學期第一次系課程委員會 修正通過 1100526 109學年度第二次院課程會議 修正通過 1100625 109學年度第四次教務會議 修正通過																	
學年	第一學年								第二學年								小計
學期	上學期				下學期				上學期				下學期				學分
必修科目	科目代碼	科目	學分	時數	科目代碼	科目	學分	時數	科目代碼	科目	學分	時數	科目代碼	科目	學分	時數	
	LRM001	研究方法特論	3	3	LRM002	專題討論(一)	0	2	LRM003	專題討論(二)	0	2	LRM004	專題討論(三)	0	2	9
									LRM005	碩士論文(一)	3	0	LRM006	碩士論文(二)	3	0	
小計			3	3			0	2			3	2			3	2	
專業選修科目	LRM007	休閒遊憩特論	3	3	LRM013	遊憩環境定量評估研究	3	3	LRM020	旅遊氣候特論	3	3	LRM027	休閒觀光行銷管理研究	3	3	專業選修至少27學分
	LRM008	社區營造特論	3	3	LRM014	高等統計學	3	3	LRM021	節慶活動規劃與管理研究	3	3	LRM028	休閒遊憩產業政策研究	3	3	
	LRM009	休閒產業與永續發展	3	3	LRM016	休閒創意產業研究	3	3	LRM022	社區組織運作研究	3	3	LRM029	休閒資源管理特論	3	3	
	LRM010	遊憩景觀特論	3	3	LRM017	休閒資源調查與規劃研究	3	3	LRM023	生態旅遊特論	3	3	LRM030	遊憩治療研究	3	3	
	LRM011	休閒社會學專論	3	3	LRM018	休閒教育研究	3	3	LRM024	觀光地理專論	3	3	LRM031	海洋暨濱岸休憩特論	3	3	
	LRM012	休閒文獻選讀及論文寫作	3	3	LRM019	休閒環境與空間規劃	3	3	LRM025	遊憩環境衝突與管理	3	3	LRM032	社會結構與區域結構	3	3	
	LRM015	休閒心理與行為研究	3	3	LRM034	書報討論	3	3	LRM026	景觀生態學特論	3	3	LRM033	文化景觀與社會	3	3	
	LRM019	休閒環境與空間專論	3	3						研究資料分析特論	3	3		文化景觀與休閒遊憩	3	3	
小計			24	24			21	21			24	24			24	24	93
合計			27	27			21	23			27	26			27	26	102
備註	◎107學年度入學適用。																
	◎本所最低畢業學分36學分，其中專業必修9學分(含畢業論文6學分)。																
	◎修習外所課程，至多承認6學分計入畢業選修學分																

國立虎尾科技大學 休閒遊憩系 四技課程科目表 [108學年]																									1100421 109學年度第二學期第一次系課程委員會 修正通過														
																									1100526 109學年度第二次院課程會議 修正通過														
																									1100625 109學年度第四次教務會議 修正通過														
第一學年										第二學年										第三學年										第四學年									
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	組別	學分	時數	代碼	科目	組別	學分	時數	代碼	科目	組別	學分	時數	代碼	科目	組別	學分	時數	代碼	科目	組別	學分	時數	代碼	科目	組別	學分	時數									
校共同必修科目		體育（一）		0	2		體育（二）		0	2	PE2021	體育（三）		0	2		體育（四）		0	2	GBS030	進階英文(一)		2	2		通識課程（七）		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（五）		2	2		進階英文(二)		2	2									
	G00085	通識教育講座		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		通識課程（六）		2	2														
		服務學習（一）		0	2		服務學習（二）		0	2		通識課程（二）		2	2		通識課程（四）		2	2																			
		英語聽講練習（一）		1	2																																		
小計	29		0	4	10	0	0	0	3	8	0	0	0	6	8	0	0	0	6	8	0	0	0	6	6	0	0	0	4	4									
院必修	6						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	LPR030	休閒遊憩概論		2	2	LPS050	綠建築與生態社區		2	2	LPS130	統計學		3	3	LPR130	研究方法		3	3	LPT060	遊憩環境規劃實務		3	3	LPT301	實務專題(一)		2	3									
	LPR170	圖學與基本設計		3	3	LPR190	基地分析		2	2	LPS070	遊憩環境調查		2	2	LPS030	社區組織與運作		2	2	LPU050	生態旅遊與解說實務		2	2	LPT040	社區營造實務		3	3									
	LPR110	社區營造概論		2	2	LPR200	遊憩環境創意設計		2	2	LPS080	遊憩環境設計實務		3	3	LPS100	觀光行銷學		2	2	LPT080	社區設計		2	2	LPT070	休閒地理資訊系統		3	3									
	LPR180	台灣觀光資源概要		2	2	LPR140	休閒心理與行為		2	2	LPS090	文化创意產業		2	2	LPT240	遊憩活動規劃與管理		2	2	LPS200	校外實習(一)		2	2														
小計	55			9	9					8	8				10	10				9	9								8	9									
系專業選修科目	LP0045	電腦輔助設計		3	3		城鄉規劃概論		2	2	LP0008	景觀植物學		2	2	LP0055	景觀工程		3	3	LP0018	遊憩環境主題研討		2	2	LP0064	遊憩分析實務		3	3									
	LP0046	景觀學概論		2	2	LP0400	休閒社會學		2	2	LP0053	3D數位建模		3	3	LP0056	3D數位模擬		3	3	LP0019	景觀生態學		2	2	LP0065	遊憩環境設計監測		2	2									
	LP0047	非營利組織理念與經營		2	2	LP0005	公共空間與藝術		2	2	LP0510	休閒農業		2	2	LP0013	社區營造主題研討(一)		2	2	LP0061	文獻導讀		2	2	LP0066	土地使用計劃		2	2									
	LP0048	旅遊美感與美學		2	2		環境倫理		2	2	LP0810	休閒節能與永續設計		2	2	LP0057	地方特色產業		2	2	LP0062	社區工作坊		2	2	LP0024	社區營造主題研討(二)		2	2									
		環境教育		2	2		環境教育教材教法		2	2	LP0054	休閒遊憩事業組織管理		2	2	LP0058	遊憩管理		2	2	LP0063	休閒活動危機管理		2	2	LP0540	閒置空間再利用		2	2									
							都市觀光		2	2		觀光日語(一)		3	3	LP0059	水域休憩暨環境規劃		2	2		體適能		1	2	LP0029	會議策展實務		2	2									
							農產文化設計實務		2	3		空間創意設計		2	2		餐飲管理		2	2		飲食文化		2	2	LP0051	領隊導遊與實務		2	2									
												餐食活動服務實務		2	3		觀光日語(二)		3	3		農業休閒場域實務		2	3		菜單設計		2	2									
																地方文化创意實作		2	2		智慧遊憩理論與實務		3	3															
																遊程及活動策畫實務		2	3																				
																農業社區營造實務		1	2																				
小計	143			11	11					14	15					16	17			24	26							18	20										
總計																																							
必修				13	19					13	18					18	20					17	19					15	15					12	13				
選修				11	11					14	15					16	17					24	26					18	20					17	17				
合計				24	30					27	33					34	37					41	45					33	35					29	30				

- 備註
- (1) 108學年度入學適用。

(2) 最低畢業學分128學分，其中校共同必修科目29學分，院必修科目6學分，系定專業必修55學分，及選修至少38(含)學分以上。

(3) 每學期修習學分最高為25學分，一至三年級最低為16學分，四年級最低為9學分。軍訓不列入畢業學分，亦不列入每學期最高修習學分認定，但可列入最低學分認定。

(4) 本系學生可至外系選修相關課程並列入畢業學分。修習外系必修課程或本系所列之必修及選修課程，需經系務會議同意，該學期本系有開設之選修課不得至外系選修相同課程。且修習外系課程最多以12學分為限。

(5) 全民國防教育軍事訓練、護理課程不列入畢業學分。

學年	第一學年								第二學年								小計
學期	上學期				下學期				上學期				下學期				
必修科目	科目代碼	科目	學分	時數	科目代碼	科目	學分	時數	科目代碼	科目	學分	時數	科目代碼	科目	學分	時數	學分
	LRM001	研究方法特論	3	3	LRM002	專題討論(一)	0	2	LRM003	專題討論(二)	0	2	LRM004	專題討論(三)	0	2	9
									LRM005	碩士論文(一)	3	0	LRM006	碩士論文(二)	3	0	
小計			3	3			0	2			3	2			3	2	
專業選修科目	LRM007	休閒遊憩特論	3	3	LRM013	遊憩環境定量評估研究	3	3	LRM020	觀光遊憩氣候變遷特論	3	3	LRM027	休閒觀光行銷管理研究	3	3	專業選修至少27學分
	LRM008	社區營造特論	3	3	LRM014	高等統計學	3	3	LRM021	節慶活動規劃與管理研究	3	3	LRM028	休閒遊憩產業政策研究	3	3	
	LRM009	休閒產業與永續發展	3	3	LRM016	休閒創意產業研究	3	3	LRM022	社區組織運作研究	3	3	LRM029	休閒資源管理特論	3	3	
	LRM010	遊憩景觀特論	3	3	LRM017	休閒資源調查與規劃研究	3	3	LRM023	生態旅遊特論	3	3	LRM030	遊憩治療研究	3	3	
	LRM011	休閒社會學專論	3	3	LRM018	休閒教育研究	3	3	LRM024	觀光地理專論	3	3	LRM031	海洋暨濱岸休憩特論	3	3	
	LRM012	休閒文獻選讀及論文寫作	3	3	LRM019	休閒環境與空間規劃	3	3	LRM025	遊憩環境衝突與管理	3	3	LRM032	社會結構與區域結構	3	3	
	LRM015	休閒心理與行為研究	3	3	LRM034	書報討論	3	3	LRM026	景觀生態學特論	3	3	LRM033	文化景觀與社會	3	3	
	LRM019	休閒環境與空間專論	3	3						研究資料分析特論	3	3		文化景觀與休閒遊憩	3	3	
小計			24	24			21	21			24	24			24	24	93
合計			27	27			21	23			27	26			27	26	102
備註	◎108學年度入學適用。																
	◎本所最低畢業學分36學分，其中專業必修9學分(含畢業論文6學分)。																
	◎修習外所課程，至多承認6學分計入畢業選修學分																

國立虎尾科技大學 休閒遊憩系 四技課程科目表 [109學年]																									1100421 109學年度第二學期第一次系課程委員會 修正通過 1100526 109學年度第二次院課程會議 修正通過 1100625 109學年度第四次教務會議 修正通過																	
第一學年										第二學年										第三學年										第四學年												
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	組別	學分	時數		代碼	科目	組別	學分	時數		代碼	科目	組別	學分	時數		代碼	科目	組別	學分	時數		代碼	科目	組別	學分	時數		代碼	科目	組別	學分	時數		代碼	科目	組別	學分	時數	
校共同必修科目		體育（一）		0	2			體育（二）		0	2	PE2021	體育（三）		0	2		體育（四）		0	2	GBS030	進階英文（一）		2	2		通識課程（七）		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（五）		2	2		進階英文（二）		2	2											
	G00085	通識教育講座		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		通識課程（六）		2	2																
		服務學習（一）		0	2			服務學習（二）		0	2		通識課程（二）		2	2		通識課程（四）		2	2																					
		英語聽講練習（一）		1	2																																					
小計	29		0	4	10	0	0	0	3	8	0	0	0	6	8	0	0	0	6	8	0	0	0	6	6	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
院必修	6							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																																										
	LPR030	休閒遊憩概論		2	2	LPS050	綠建築與生態社區		2	2	LPS130	統計學		3	3	LPR130	研究方法		3	3	LPT060	遊憩環境規劃實務		3	3	LPT301	實務專題(一)		2	3	LPU302	實務專題(二)		2	3							
	LPR170	圖學與基本設計		3	3	LPR190	基地分析		2	2	LPS070	遊憩環境調查		2	2	LPS030	社區組織與運作		2	2	LPU050	生態旅遊與解說實務		2	2	LPT040	社區營造實務		3	3												
	LPR110	社區營造概論		2	2	LPR200	遊憩環境創意設計		2	2	LPS080	遊憩環境設計實務		3	3	LPS100	觀光行銷學		2	2	LPT080	社區設計		2	2	LPT070	休閒地理資訊系統		3	3												
	LPR180	台灣觀光資源概要		2	2	LPR140	休閒心理與行為		2	2	LPS090	文化创意產業		2	2	LPT240	遊憩活動規劃與管理		2	2	LPS200	校外實習(一)		2	2																	
小計	55			9	9					8	8					10	10				9	9						8	9				2	3				0	0			
系專業選修科目	LP0045	電腦輔助設計		3	3		城鄉規劃概論		2	2	LP0053	3D數位建模		3	3	LP0055	景觀工程		3	3	LP0018	遊憩環境主題研討		2	2	LP0064	遊憩分析實務		3	3	LP0500	景觀風水		2	2	LP0037	休閒遊憩規劃案例分析			2	2	
	LP0046	景觀學概論		2	2	LP0400	休閒社會學		2	2	LP0510	休閒農業		2	2	LP0056	3D數位模擬		3	3	LP0019	景觀生態學		2	2	LP0065	遊憩環境設計監測		2	2	LP0044	節慶文化與活動設計		2	2	LP0032	休閒產業政策與評估			2	2	
	LP0047	非營利組織理念與經營		2	2	LP0005	公共空間與藝術		2	2	LP0810	休閒節能與永續設計		2	2	LP0013	社區營造主題研討(一)		2	2	LP0061	文獻導讀		2	2	LP0066	土地使用計劃		2	2	LP0067	族群文化空間營造		2	2	LP0072	社區營造案例分析			2	2	
	LP0048	旅遊美感與美學		2	2		環境倫理		2	2	LP0054	休閒遊憩事業組織管理		2	2	LP0057	地方特色產業		2	2	LP0062	社區工作坊		2	2	LP0024	社區營造主題研討(二)		2	2	LP0068	城鄉景觀營造政策		2	2	LP0073	文化空間之保存與利用			2	2	
		環境教育		2	2		環境教育教材教法		2	2		觀光日語(一)		3	3	LP0058	遊憩管理		2	2	LP0063	休閒活動危機管理		2	2	LP0540	閒置空間再利用		2	2	LP0069	策展空間設計實務		2	2	LP0570	農村發展規劃			2	2	
	LP0008	景觀植物學		2	2		都市觀光		2	2		空間創意設計		2	2	LP0059	水域休憩暨環境規劃		2	2		體適能		1	2	LP0029	會議策展實務		2	2	LP0071	民宿經營與管理		2	2	LP0074	休閒活動服務案例分析			2	2	
小計 總計							農產文化設計實務		2	3		餐食活動服務實務		2	3		餐飲管理		2	2		飲食文化		2	2	LP0051	領隊導遊與實務		2	2	LP0041	第二外國語(一)		2	2	LP0023	休閒治療			2	2	
												觀光日語(二)		3	3		農業休閒場域實務		2	3		農業休閒場域實務		2	3		菜單設計		2	2	LP0052	導覽解說與國際禮儀		2	2	LP0042	第二外國語(二)			2	2	
												地方文化创意實作		2	2		智慧遊憩理論與實務		3	3																						
												遊程及活動策畫實務		2	3																											
												農業社區營造實務		1	2																											
	145				13	13					14	15					16	17				24	26					18	20				17	17				16	16			27
必修				13	19					13	18					18	20				17	19				15	15				12	13			2	3				0	0	
選修				13	13					14	15					16	17				24	26					18	20				17	17			16	16			27	27	
合計				26	32					27	33					34	37				41	45					33	35				29	30			18	19			27	27	

- 備註
- (1) 109學年度入學適用。

(2) 最低畢業學分128學分，其中校共同必修科目29學分，院必修科目6學分，系定專業必修55學分，及選修至少38(含)學分以上。

(3) 每學期修習學分最高為25學分，一至三年級最低為16學分，四年級最低為9學分。軍訓不列入畢業學分，亦不列入每學期最高修習學分認定，但可列入最低學分認定。

(4) 本系學生可至外系選修相關課程並列入畢業學分。修習外系必修課程或本系所列之必修及選修課程，需經系務會議同意，該學期本系有開設之選修課不得至外系選修相同課程。且修習外系課程最多以12學分為限。

(5) 全民國防教育軍事訓練、護理課程不列入畢業學分。

國立虎尾科技大學 休閒遊憩系 碩士班 課程科目表 [109學年]

1100421 109學年度第二學期第一次系課程委員會修正通過

1100526 109學年度第二次院課程會議修正通過

1100625 109學年度第四次教務會議修正通過

	第一學年								第二學年								小計
學期	上學期				下學期				上學期				下學期				
必修科目	科目代碼	科目	學分	時數	科目代碼	科目	學分	時數	科目代碼	科目	學分	時數	科目代碼	科目	學分	時數	學分
	LRM001	研究方法特論	3	3	LRM002	專題討論(一)	0	2	LRM003	專題討論(二)	0	科目	LRM004	專題討論(三)	0	2	9
									LRM005	碩士論文(一)	3	0	LRM006	碩士論文(二)	3	0	
小計			3	3			0	2			3	0			3	2	
專業選修科目	LRM007	休閒遊憩特論	3	3	LRM013	遊憩環境定量評估研究	3	3	LRM020	觀光遊憩氣候變遷特論	3	3	LRM027	休閒觀光行銷管理研究	3	3	專業選修至少27學分
	LRM008	社區營造特論	3	3	LRM014	高等統計學	3	3	LRM021	節慶活動規劃與管理研究	3	3	LRM028	休閒遊憩產業政策研究	3	3	
	LRM009	休閒產業與永續發展	3	3	LRM016	休閒創意產業研究	3	3	LRM022	社區組織運作研究	3	3	LRM029	休閒資源管理特論	3	3	
	LRM010	遊憩景觀特論	3	3	LRM017	休閒資源調查與規劃研究	3	3	LRM023	生態旅遊特論	3	3	LRM030	遊憩治療研究	3	3	
	LRM011	休閒社會學專論	3	3	LRM018	休閒教育研究	3	3	LRM024	觀光地理專論	3	3	LRM031	海洋暨濱岸休憩特論	3	3	
	LRM012	休閒文獻選讀及論文寫作	3	3	LRM019	休閒環境與空間規劃	3	3	LRM025	遊憩環境衝突與管理	3	3	LRM032	社會結構與區域結構	3	3	
	LRM015	休閒心理與行為研究	3	3	LRM034	書報討論	3	3	LRM026	景觀生態學特論	3	3	LRM033	文化景觀與社會	3	3	
	LRM019	休閒環境與空間專論	3	3						研究資料分析特論	3	3		文化景觀與休閒遊憩	3	3	
小計			24	24			21	21			24	24			24	24	93
合計			27	27			21	23			27	24			27	26	102
備註	◎109學年度入學適用。																
	◎本所最低畢業學分36學分，其中專業必修9學分(含畢業論文6學分)。																
	◎修習外所課程，至多承認6學分計入畢業選修學分。																
	◎外籍生修習外所課程，至多承認12學分(僅限選修全英文課程)計入畢業選修學分。																

國立虎尾科技大學 休閒遊憩系 四技課程科目表 [110學年]															1100421 109學年度第二學期第一次系課程委員會 通過 1100526 109學年度第二次院課程會議 通過 1100625 109學年度第四次教務會議 通過																																								
第一學年										第二學年										第三學年										第四學年																									
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	組別	學分	時數	代碼	科目	組別	學分	時數	代碼	科目	組別	學分	時數	代碼	科目	組別	學分	時數	代碼	科目	組別	學分	時數	代碼	科目	組別	學分	時數	代碼	科目	組別	學分	時數																					
校共同必修科目		體育（一）		0	2		體育（二）		0	2	PE2021	體育（三）		0	2		體育（四）		0	2	GS030	進階英文（一）		2	2		通識課程（七）		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（五）		2	2		進階英文（二）		2	2																									
	G00085	通識教育講座		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		通識課程（六）		2	2																														
		服務學習（一）		0	2		服務學習（二）		0	2		通識課程（二）		2	2		通識課程（四）		2	2																																			
		英語聽講練習（一）		1	2																																																		
小計	29		0	4	10	0	0		0	3	8	0	0		0	6	8	0	0		0	6	6	0	0		0	4	4	0	0		0	0	0																				
院必修	6						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																																																							
	LPR030	休閒遊憩概論		2	2	LPS050	綠建築與生態社區		2	2	LPS130	統計學		3	3	LPR130	研究方法		3	3	LPT060	遊憩環境規劃實務		3	3	LPT301	實務專題(一)		2	3	LP302	實務專題(二)		2	3																				
	LPRI170	國學與基本設計		3	3	LPRI190	基地分析		2	2	LPS070	遊憩環境調查		2	2	LPS030	社區組織與運作		2	2	LP0050	生態旅遊與解說實務		2	2	LPT040	社區營造實務		3	3																									
	LPRI110	社區營造概論		2	2	LPR200	遊憩環境創意設計		2	2	LPS080	遊憩環境設計實務		3	3	LPS100	觀光行銷學		2	2	LPT080	社區設計		2	2	LPT070	休閒地理資訊系統		3	3																									
	LPRI180	台灣觀光資源概要		2	2	LPRI140	休閒心理與行為		2	2	LPS090	文化創意產業		2	2	LPT240	遊憩活動規劃與管理		2	2	LPS200	校外實習(一)		2	2																														
小計	55		9	9					8	8				10	10				9	9				9	9				8	9			2	3		0	0																		
系專業選修科目	LP0045	電腦輔助設計		3	3		城鄉規劃概論		2	2	LP0053	3D數位建模		3	3	LP0055	景觀工程		3	3	LP0018	遊憩環境主題研討		2	2	LP0064	遊憩分析實務		3	3	LP0500	景觀風水		2	2	LP0037	休閒遊憩規劃案例分析		2	2															
	LP0046	景觀學概論		2	2	LP0400	休閒社會學		2	2	LP0510	休閒農業		2	2	LP0056	3D數位模擬		3	3	LP0019	景觀生態學		2	2	LP0065	遊憩環境設計監測		2	2	LP0044	節慶文化與活動設計		2	2	LP0032	休閒產業政策與評估		2	2															
	LP0047	非營利組織理念與經營		2	2	LP0005	公共空間與藝術		2	2	LP0810	休閒節能與永續設計		2	2	LP0013	社區營造主題研討(一)		2	2	LP0061	文獻導讀		2	2	LP0066	土地使用計劃		2	2	LP0067	族群文化空間營造		2	2	LP0072	社區營造案例分析		2	2															
	LP0048	旅遊美感與美學		2	2		環境倫理		2	2	LP0054	休閒遊憩事業組織管理		2	2	LP0057	地方特色產業		2	2	LP0062	社區工作坊		2	2	LP0024	社區營造主題研討(二)		2	2	LP0068	城鄉景觀營造政策		2	2	LP0073	文化空間之保存與利用		2	2															
		環境教育		2	2		環境教育教材教法		2	2		觀光日語(一)		3	3	LP0058	遊憩管理		2	2	LP0063	休閒活動危機管理		2	2	LP0540	閒置空間再利用		2	2	LP0069	策展空間設計實務		2	2	LP0570	農村發展規劃		2	2															
	LP0008	景觀植物學		2	2		都市觀光		2	2		空間創意設計		2	2	LP0059	水域休憩暨環境規劃		2	2		體適能		1	2	LP0029	會議策展實務		2	2	LP0071	民宿經營與管理		2	2	LP0074	休閒活動服務案例分析		2	2															
						農產文化設計實務		2	3		餐食活動服務實務		2	3		餐飲管理		2	2		飲食文化		2	2	LP0051	領隊導遊與實務		2	2	LP0041	第二外國語(一)		2	2	LP0023	休閒治療		2	2																
																觀光日語(二)		3	3		農業休閒場域實務		2	3		菜單設計		2	2	LP0052	導覽解說與國際禮儀		2	2	LP0042	第二外國語(二)		2	2																
																地方文化創意實作		2	2		智慧遊憩理論與實務		3	3								LP0560	觀光行政與法規		2	2																			
																遊程及活動策畫實務		2	3													校外實習(二)		9	9																				
																農業社區營造實務		1	2																																				
小計	145			13	13					14	15			16	17				24	26				18	20				17	17			16	16		27	27																		
總計	235																																																						
必修				13	19					13	18					18	20					17	19					15	15					12	13					2	3					0	0								
選修					13	13						14	15						16	17						24	26						18	20						17	17						16	16						27	27
合計				26	32						27	33						34	37						41	45						33	35						29	30						18	19						27	27	

- 備註
- (1) 110學年度入學適用。

(2) 最低畢業學分128學分，其中校共同必修科目29學分，院必修科目6學分，系定專業必修55學分，及選修至少38(含)學分以上。

(3) 每學期修習學分最高為25學分，一至三年級最低為16學分，四年級最低為9學分。軍訓不列入畢業學分，亦不列入每學期最高修習學分認定，但可列入最低學分認定。

(4) 本系學生可至外系選修相關課程並列入畢業學分。修習外系必修課程或本系所列之必修及選修課程，需經系務會議同意，該學期本系有開設之選修課不得至外系選修相同課程，且修習外系課程最多以12學分為限。

(5) 全民國防教育軍事訓練課程、護理不列入畢業學分。

國立虎尾科技大學 休閒遊憩系碩士班課程科目表[110學年]

1100421 109學年度第二學期第一次系課程委員會 通過

1100526 109學年度第二次院課程會議 通過

1100625 109學年度第四次教務會議 通過

學年	第一學年								第二學年								小計
學期	上學期				下學期				上學期				下學期				
	科目代碼	科目	學分	時數	科目代碼	科目	學分	時數	科目代碼	科目	學分	時數	科目代碼	科目	學分	時數	學分
必修科目	LRM001	研究方法特論	3	3	LRM002	專題討論(一)	0	2	LRM003	專題討論(二)	0	2	LRM004	專題討論(三)	0	2	9
									LRM005	碩士論文(一)	3	0	LRM006	碩士論文(二)	3	0	
小計			3	3			0	2			3	2			3	2	
專業選修科目	LRM007	休閒遊憩特論	3	3	LRM013	遊憩環境定量評估研究	3	3	LRM020	觀光遊憩氣候變遷特論	3	3	LRM027	休閒觀光行銷管理研究	3	3	專業選修至少27學分
	LRM008	社區營造特論	3	3	LRM014	高等統計學	3	3	LRM021	節慶活動規劃與管理研究	3	3	LRM028	休閒遊憩產業政策研究	3	3	
	LRM009	休閒產業與永續發展	3	3	LRM016	休閒創意產業研究	3	3	LRM022	社區組織運作研究	3	3	LRM029	休閒資源管理特論	3	3	
	LRM010	遊憩景觀特論	3	3	LRM017	休閒資源調查與規劃研究	3	3	LRM023	生態旅遊特論	3	3	LRM030	遊憩治療研究	3	3	
	LRM011	休閒社會學專論	3	3	LRM018	休閒教育研究	3	3	LRM024	觀光地理專論	3	3	LRM031	海洋暨濱岸休憩特論	3	3	
	LRM012	休閒文獻選讀及論文寫作	3	3	LRM019	休閒環境與空間規劃	3	3	LRM025	遊憩環境衝突與管理	3	3	LRM032	社會結構與區域結構	3	3	
	LRM015	休閒心理與行為研究	3	3	LRM034	書報討論	3	3	LRM026	景觀生態學特論	3	3	LRM033	文化景觀與社會	3	3	
	LRM019	休閒環境與空間專論	3	3						研究資料分析特論	3	3		文化景觀與休閒遊憩	3	3	
		永續觀光(全英授課)	3	3		公園遊憩行銷與管理(全英授課)	3	3									
小計			27	27			24	24			24	24			24	24	99
合計			30	30			24	26			27	26			27	26	108
備註	◎110學年度入學適用。																
	◎本所最低畢業學分36學分，其中專業必修9學分(含畢業論文6學分)。																
	◎修習外所課程，至多承認6學分計入畢業選修學分																
	◎外籍生修習外所課程，至多承認12學分(僅限選修全英文課程)計入畢業選修學分																

1100025 109學年度第四次教務會議通過																	
學年	第一學年								第二學年								小計
學期	上學期				下學期				上學期				下學期				
必修科目	科目代碼	科目	學分	時數	科目代碼	科目	學分	時數	科目代碼	科目	學分	時數	科目代碼	科目	學分	時數	學分
		研究方法特論	3	3		休憩理論與實務	3	3		碩士論文(一)	3	0		碩士論文(二)	3	0	12
小計			3	3			3	3			3	0			3	0	
專業選修科目		休閒農業實務與研究	3	3		休閒遊憩環境規劃設計	3	3		休閒遊憩產業經營管理	3	3		文化景觀與社會	3	3	專業選修至少24學分
		水域休憩經營管理	3	3		遊憩環境資源經營管理	3	3		休憩書報討論	3	3		地方與文創影像	3	3	
		團隊分工與組織	3	3		專案計劃管理	3	3		激勵與領導	3	3		遊憩治療研究	3	3	
		休閒環境設計特論	3	3		休閒環境規劃特論	3	3		休閒創意產業研究	3	3		非營利組織管理	3	3	
		休閒社會學專論	3	3		生態旅遊理論與實務	3	3		社區休閒產業發展理論與實務	3	3		地區行銷	3	3	
		城鄉觀光營造	3	3		休閒遊憩統計	3	3		休閒遊憩行為研究	3	3					
		休閒遊憩特論	3	3		質性研究方法	3	3		休閒產業與永續發展	3	3					
						休閒心理與行為研究	3	3		閒置空間營造特論	3	3					
						無人機航拍實務與應用	3	3									
小計			21	21			27	27			24	24			15	15	87
合計			24	24			30	30			27	24			18	15	99
備註	◎110學年度入學適用。																
	◎本所最低畢業學分36學分，其中專業必修12學分(含畢業論文6學分)。																
	◎修習外所課程，至多承認6學分計入畢業選修學分																

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]

109.09.29 109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
 110.03.09 109學年度第2次系課程委員會會議 修訂
 110.05.26 109學年度第2次院課程委員會會議 通過
 110.06.25 109學年度第4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(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		植物保護學	3	3		農業經營與管理	3	3						行銷管理與品牌經營	3	3										
小計			9	9			9	9			9	9			9	9			5	6			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		智慧生活科技系統設計概論	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		應用電學	3	3		土壤分析化學與實習	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		花卉學與實習	3	3		遺傳學與育種	3	3		採收後處理	3	3		農業檢測與實習	3	3										
						智慧聯網與物聯網應用	3	3		有機化學與植物營養分析	3	3		蔬菜學與實習	3	3		設施農業栽培與實習	3	3		供應鏈管理與冷链技術	3	3										
						農業經濟學	3	3		有機農業與實習	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						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						網路行銷與電子商務	3	3									
小計			8	8			21	21			18	18			26	26			23	23			26	26			0	0			0	0		
總計			23	29			33	38			33	35			43	45			34	35			40	41			9	9			9	9	224	
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「有機化學與植物營養分析」與「土壤分析化學與實習」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]

109.09.29 109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
 110.03.09 109學年度第2次系課程委員會會議 通過
 110.05.26 109學年度第2次院課程委員會會議 通過
 110.06.25 109學年度第4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	69		
		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		行銷管理與品牌經營	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		土壤與肥料	3	3		農產運銷學	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																			
小計			12	12			12	12			9	9			12	12			6	6			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	138		
		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		智慧生活科技系統設計概論	3	3		土壤分析化學與實習	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		應用電學	3	3		遺傳學與育種	3	3		感測網路技術應用	3	3		供應鏈管理與冷链技術	3	3											
						智慧聯網與物聯網應用	3	3		花卉學與實習	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		有機化學與植物營養分析	3	3		蔬菜學與實習	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		有機農業與實習	3	3		電子學實習	3	3		採收後處理	3	3		網路行銷與電子商務	3	3											
										植物保護學	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			19	20			9	9			9	9			
總計			26	27			38	38			39	41			44	46			32	35			29	30			15	15			15	15	238		

*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「有機化學與植物營養分析」與「土壤分析化學與實習」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 [110學年入學新生適用]

110.03.09 108學年度第2次系課程委員會議 訂定
110.05.26 109學年度第2次院課程委員會議 通過
110.06.25 109學年度第4次教務會議 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(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	
		作物學與實習	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		植物生理學	3	3		植物保護學	3	3		農業經營與管理	3	3						行銷管理與品牌經營	3	3										
小計			9	9			9	9			9	9			9	9			5	6			8	9			9	9			9	9		
系專業選修科目		農村發展與地方創生	3	3		智慧電子應用設計實習	3	3		微處理機原理及應用	3	3		品質管理與實習	2	2		顧客關係管理	2	2		創意設計思考	2	2									140	
		程式設計	3	3		無人飛機操作實務	3	3		智慧生活科技系統設計概論	3	3		微處理機實習	3	3		感測網路技術應用	3	3		森林與環境資源	3	3										
		無人飛機概論	2	2		智慧聯網與物聯網應用	3	3		應用電學	3	3		土壤分析化學與實習	3	3		採收後處理	3	3		大數據資訊系統	3	3										
						農業經濟學	3	3		有機化學與植物營養分析	3	3		遺傳學與育種	3	3		設施農業栽培與實習	3	3		農業檢測與實習	3	3										
						雲端運算與應用	3	3		有機農業與實習	3	3		財務與會計	3	3		水產經營與管理	3	3		供應鏈管理與冷鏈技術	3	3										
						作物繁殖學	3	3		花卉學與實習	3	3		資料庫系統設計	3	3		商業智慧化應用	3	3		巨量資料分析	3	3										
						蔬菜學與實習	3	3		電機機械	3	3		電子學實習	3	3		農業推廣學	3	3		休閒農業	3	3										
														植物組織培養與實習	3	3		農產加工與實習	3	3		農企業經營與診斷	3	3										
														果樹學與實習	3	3		人工智慧	3	3		網路行銷與電子商務	3	3										
														電力電子學	3	3		電腦視覺	3	3		自動控制	3	3										
																						智慧機器人系統	3	3										
小計			8	8			21	21			21	21			29	29			29	29			32	32				0	0			0	0	
總計			23	29			33	38			36	38			46	48			40	41			46	47				9	9			9	9	242
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「有機化學與植物營養分析」與「土壤分析化學與實習」者，須先修過一學年之「普通化學」。																																	

206

國立虎尾科技大學 農業科技系 產學攜手專班課程標準表 [110學年入學新生適用]

110.03.09 109學年度第2次系課程委員會議 訂定

110.05.26 109學年度第2次院課程委員會議 通過

110.06.25 109學年度第4次教務會議 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		英文(二)	2	2		進階英文(一)	2	2		進階英文(二)	2	2										21
		國文(一)	2	2		國文(二)	2	2		英文(一)	2	2		體育(二)	1	2																		
		英語聽講練習(一)	1	1		英語聽講練習(二)	1	1		體育(一)	1	2																						
小計			4	5			5	5			5	6			3	4			2	2			2	2			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		職場實習(一)	3	3		職場實習(二)	3	3		職場實習(三)	3	3		職場實習(四)	3	3		職場實習(五)	3	3		職場實習(六)	3	3		農牧場管理實務(一)	3	3		農牧場管理實務(二)	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		行銷管理與品牌經營	3	3		畜產經營學	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		土壤與肥料	3	3		農產運銷學	3	3																		
		農業科技概論	3	3		植物生理學	3	3		植物保護學	3	3		農業經營與管理	3	3																		
小計			12	12			12	12			12	12			12	12			6	6			6	6			6	6			6	6		
系專業選修科目		農村發展與地方創生	3	3		智慧電子應用設計實習	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	153	
		無人飛機概論	2	2		農業經濟學	3	3		微處理機原理及應用	3	3		微處理機實習	3	3		顧客關係管理	2	2		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		智慧聯網與物聯網應用	3	3		智慧生活科技系統設計概論	3	3		土壤分析化學與實習	3	3		感測網路技術應用	3	3		農業檢測與實習	3	3		巨量資料分析	3	3		休閒農業	3	3		
						無人飛機操作實務	3	3		應用電學	3	3		遺傳學與育種	3	3		商業智慧化應用	3	3		供應鏈管理與冷鏈技術	3	3										
						雲端運算與應用	3	3		有機化學與植物營養分析	3	3		資料庫系統設計	3	3		設施農業栽培與實習	3	3		創意設計思考	2	2										
						作物繁殖學	3	3		有機農業與實習	3	3		電子學實習	3	3		採收後處理	3	3		農企業經營與診斷	3	3										
						蔬菜學與實習	3	3		花卉學與實習	3	3		財務與會計	3	3		農業推廣學	3	3		網路行銷與電子商務	3	3										
										電機機械	3	3		植物組織培養與實習	3	3		農產加工與實習	3	3		自動控制	3	3										
														果樹學與實習	3	3		人工智慧	3	3		智慧機器人系統	3	3										
														電力電子學	3	3		電腦視覺	3	3														
小計			8	8			21	21			24	24			29	29			28	29			25	26			9	9			9	9		
總計			26	27			38	38			43	44			46	47			36	37			33	34			15	15			15	15	252	
備註	*本系畢業學分至少128學分，包括校共同必修21學分，院必修6學分，系專業必修72學分含職場實習(一)-(六)，專業選修至少29學分，外系選修最多可承認18學分。 *本系職場實習(一)-(六)為必修課程，總學分為18學分。職場實習至多認列畢業學分數18學分。(註：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「有機化學與植物營養分析」與「土壤分析化學與實習」者，須先修過一學年之「普通化學」。																																	

207

國立虎尾科技大學文理學院地方創生數位科技微學程設置細則

109 年 5 月 21 日 108 學年度第 2 次院課程會議審議訂定

109 年 6 月 16 日 108 學年度第 4 次教務會議審議通過

110 年 5 月 26 日 109 學年度第 2 次院課程會議審議修訂

110 年 6 月 25 日 109 學年度第 4 次教務會議審議通過

- 一、依據國立虎尾科技大學學程設置要點訂定文理學院地方創生數位科技微學程（以下稱本學程）設置細則。
- 二、本學程設立目標，在於透過創新敏捷的人才培育模式，鼓勵非資通訊系所學生修習系列課程 並參與配套活動，使其具備以數位科技解決領域專業問題的核心能力，並能與資訊及不同專長領域的人溝通合作，應用數位科技來解決產業實際問題，以擴增培育具備資通訊數位能力的跨領域人才，滿足未來我國產業數位轉型人力需求。
- 三、本學程設召集人一名，由本院主管組成委員會統籌學程相關事宜。
- 四、學程招收對象：凡本校大學部學生皆可申請修讀本學程。
- 五、本學程應修科目學分應至少二分之一學分(含)不屬於學生主系、輔系必修或其他學程應修之科目。
- 六、課程規劃與最低修讀總學分：最低修讀總學分應至少 8 學分，本學程課程規劃詳如下表所示：

表一、文理學院地方創生數位科技微學程課程表

課程名稱	必/ 選修	學分	時數	開課系所	<u>可抵免課程</u>	<u>備註</u>
智慧農業價值鏈經營與管理	<u>必</u>	3	3	農業科技系	<u>無</u>	
智慧遊憩理論與實務	選	3	3	休閒遊憩系	<u>無</u>	
生技產品開發與智慧管理	選	3	3	生物科技系	<u>無</u>	
電子英文繪本	選	3	3	應用外語系	<u>英文兒童文學(2 學分)+ 多媒體英文(2 學分)需 通過前述兩門課程方能 抵免電子英文繪本</u>	
數位媒體產業實踐	選	3	3	多媒體設計系	<u>數位內容產業概論(2 學分)+產業需求調查 分析(2 學分)(4 抵 3)</u>	
<u>資訊科技應用</u>	<u>必</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>五系</u>		<u>基礎課程</u>

- 七、學生修習科目名稱與本學程課程表所列科目相近者，由各系認可後，該學分予以承認。
- 八、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，所修讀本學程課程之學分，

併入各系規定之畢業最低總學分數之內，並併入每學期修習之學分上限；所修課程如為原主修系所規劃之必選修課程，其學分得計入所修系所畢業應修學分數。

九、學生修讀本學程課程，加退選時程與每科修課人數，依據國立虎尾科技大學學程設置要點或相關規定辦理。

十、學生經核准修讀本學程，並修畢本細則第六條規定之課程與學分且成績合格者，經本學程召集人審查通過後，由本學程中心向學校申請發給「文理學院地方創生數位科技微學程修讀證明書」。

十一、 本細則如有未盡事宜，悉依本校學則及相關法令之規定辦理。

十二、 本細則經本院課程委員會、本校教務會議通過後，並經核定後實施，修正時亦同。

國立虎尾科技大學課程設計準則

100年6月7日99學年度第4次教務會議通過
103年1月16日102學年度第2次教務會議修訂通過
103年12月30日103學年度第2次教務會議修訂通過
105年3月22日104學年度第3次教務會議修訂通過
106年9月26日106學年度第1次教務會議修訂通過
107年6月20日106學年度第4次教務會議修訂通過
107年10月1日107學年度第1次教務會議修訂通過
108年1月3日107學年度第2次教務會議修訂通過
108年3月26日107學年度第3次教務會議修訂通過
108年9月30日108學年度第1次教務會議修訂通過
109年3月24日108學年度第3次教務會議修訂通過
109年10月13日109學年度第1次教務會議修訂通過
110年6月25日109學年度第4次教務會議修正通過

- 一、本準則係依據教育部有關規定暨本校實際需要而訂定。
- 二、各系應衡量學校條件、校外資源，針對學生進路及產業需求，建立明確之教育目標，以作為課程設計依據。
- 三、課程規劃時應融入教育目標，考慮水平整合（相關系所之師資、設備、學程等）與垂直整合（與高中職，研究所等技職體系課程相互銜接），以達成培養具專業能力且能終身學習之人才為目標，及建立系所特色。
- 四、課程規劃應提供學生足夠基礎科目之補救、強化，使學生具備多元發展能力；各學制課程訂定通則如下：

（一）碩、博士班：

1. 博士班各所畢業總學分最低為18學分（論文12學分另計）。
2. 碩士班各所畢業總學分最低為24學分（論文6學分另計）。
3. 碩、博士班除專題研討或書報討論外，皆不得開設0學分課程。

（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）。

1. 日間部：課程架構為校共同必修科目、學群核心科目、系專業必修科目及選修科目等四類。
 - （1）校共同必修科目27至29學分、學院核心科目及系專業必修科目50至74學分、其餘為選修科目學分。
 - （2）體育一、二年級必修，每學期0學分2小時，唯運動績優生身份入學者，依本校運動績優生輔導管理辦法辦理。
 - （3）全民國防教育軍事訓練課程為選修，不計入畢業學分。
2. 進修推廣部：課程架構為校共同必修科目、系專業必修科目及選修科目三類。
 - （1）校共同必修科目24至26學分、系專業必修科目50至74學分、其餘為選修科目學分。
 - （2）體育二年級、三年級上學期必修，每學期0學分2小時。
 - （3）特殊專班之課程訂定，係依照「國立虎尾科技大學特殊專班課程訂定要點」辦理。

（三）二年制各系畢業總學分數最低為72學分。

1. 日間部：課程架構為校共同必修科目、學群核心科目、系專業必修科目及選修科目等四類。

(1) 校共同必修科目8至10學分、學院核心科目及系專業必修科目24至28學分、其餘為選修科目學分。

(2) 體育一年級必修，每學期0學分2小時。

2. 進修推廣部：課程架構為校共同必修科目、系專業必修科目及選修科目三類。其中校共同必修科目11學分、系專業必修科目24至30學分、其餘為選修科目學分。

特殊專班之課程訂定，係依照「國立虎尾科技大學特殊專班課程訂定要點」辦理。

(四) 專科部五年制畢業總學分數最低為220學分。

1. 日間部：課程架構為共同核心科目(專科部五年制前三年課程至少須符合教育部十二年國民基本教育課程綱要總綱，高級中等學校共同核心課程領域、科目及學分數之規定)、科專業必修科目及選修科目等三類。

(1) 共同核心科目66至76學分、科專業必修科目104至130學分、其餘為選修科目。

(2) 體育一、二、三年級每學期1學分2小時，至少五學期。

(五) 專科部二年制畢業總學分數最低為80學分。

1. 日間部：課程架構為校共同必修科目、科專業必修科目及選修科目等三類。

(1) 校共同必修科目15至20學分、科專業必修科目47至56學分、其餘為選修科目。

(2) 體育一、二年級為必修，每學期0學分2小時。

五、課程設計之選修科目學分數以應選修學分數二倍為原則。

六、校共同必修科目含通識、本國語文、外國語文、體育。由教務長邀集各學院院長、體育室、通識教育中心及語言教學中心主任共同研訂後提教務會議審查；一般科目或通識科目，是指通識、本國語文、外國語文(英語聽講練習、英文、進階英文)、體育、微積分、物理(含實驗)、化學(含實驗)等科目，另有非該系專業科目或非該系技術科目，由各系認定後提送教務會議審議。

七、實習(驗)科目一學分酌取二至三小時計算。理論課兼含實習課者，二至三學分得開設三至四小時。

八、實務專題科目，計二學期，每學期2學分；實務專題列為必修或選修，由各系自行決定。

九、每門科目均需編列科目代碼。編碼原則由教務處訂定，實際選修科目編碼由各系編訂定。

十、各系、室、中心應將課程科目表、課程標準及課程地圖公佈於系、室、中心網頁，並將每門課之課程大綱上傳至教學品保系統。任課教師應上傳課程教學大綱。

十一、為提升學生外語能力，各年級應適度採用原文書籍，並得以英文授課。

十二、各系(科)課程之新訂，應先經系(科)課程委員會會議通過，提系(科)務會議及院課程委員會會議審查後，再提校課程委員會及教務會議審議通過；各系(科)課程之修訂，應先經系(科)課程委員會會議通過，提系(科)務會議及院課程委員會會議審查後，再提教務會議審議通過。

十三、本準則經教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。