

國立虎尾科技大學111學年度第4次教務會議紀錄

會議時間：112年6月26日（一）上午10時0分

會議地點：綜三館B1國際會議廳

主持人：林教務長 盛勇

紀錄：陳錦毓

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(詳附件一)

肆、提案討論

案由一：擬修訂「國立虎尾科技大學大學部四年制學生轉系申請要點」，提請審議。

提案單位：教務處(教學業務組)

說明：

(一)為提高學生學習意願，簡化行政作業流程，並依教育部規定辦理修訂部分條文。

(二)「國立虎尾科技大學大學部四年制學生轉系申請要點」部分條文修正草案條文對照表及修正草案，詳議程附件第1-3頁。

決議：

一、第五點第一項第二款修訂為：日間學制與進修學制，不同學制間不得相互轉系。

二、其餘修訂照案通過，修訂後條文詳會議[紀錄附件第1頁](#)。

案由二：擬修訂「國立虎尾科技大學學生抵免科目學分及抵免後修課處理要點」部分條文內容，提請審議。

提案單位：教務處(教學業務組)

說明：

(一)配合本校學則修訂，增列推廣教育學分抵免規範、修改軍訓為「全民國防教育軍事訓練」等相關規定。

(二)依本校社會責任實踐教育課程實施要點規定，將原服務學習(一)、(二)修改為「社會責任實踐教育(一)、(二)」。

(三)條文中抵免認定及審核由各系辦理，增列開課單位，以符合現況。

(四)「國立虎尾科技大學學生抵免科目學分及抵免後修課處理要點」部分條文修正草案條文對照筆及修正草案，詳議程附件第4-7頁。

決議：

一、第七點第一項第三款修訂為：推廣教育學分班學生考取正式生，抵免後在校修業，不得少於所屬學制[最低](#)修業期限及畢業應修學分數二分之一。

二、其餘修訂照案通過，修訂後條文詳會議[紀錄附件第2-3頁](#)。

案由三：本校112學年度第1學期新開設及續開遠距教學課程共計10門，提請審議。

提案單位：管理學院(資訊管理系、財務金融系)、工程學院(機械與電腦輔助工程系)、電資學院(電機工程系)

說明：

(一)本校112學年度第1學期共開設10門遠距教學課程，分別為資訊管理系新開設1門續開2門、財務金融系續開3門、電機工程系續開2門及機械與電腦輔助工程系新開設2門。課程資料詳議程附件第8-51頁。

(二)除續開課程免送校課程委員會審議外，本案所有課程皆已經各系系課程會議、院課程會議及112年6月1日校課程委員會會議審議通過。

決議：

一、電機系吳森統老師續開之「電力電子學實習」課程，教學型態由非同步遠距教學更改為同步遠距教學。

二、餘照案通過，112學年度第1學期新開及續開遠距教學課程詳會議紀錄附件第4-47頁。

案由四：112學年電子工程系新設四技進修部「半導體智慧製造專班」課程科目表，提請審議。

提案單位：電資學院(電子工程系)

說明：本案業經電子工程系112年3月28日系課程委員會、112年5月16日電資學院院課程會議及112年6月1日校課程會議審議通過，課程科目表詳議程附件第52頁。

決議：照案通過，課程科目表詳會議紀錄附件第48頁。

案由五：112學年度資訊管理系新設四技進修部「學士後多元專長培力專班」課程科目表，提請審議。

提案單位：管理學院(資訊管理系)

說明：

(一)本專班的培育目標在於培養具有資訊科技與管理方法的專業人才。針對企業界對於資訊管理領域之需求以及未來發展趨勢，資管系以「企業電子化技術與營運管理」為發展重點，除了教授企業電子化技術與營運管理相關之理論與方法，並輔以校外實習與專題製作，落實理論與實務並重的特色，使學生具備蒐集與分析資料，以及整合資源應用以解決問題之能力。期使其在畢業之後，能成為企業界所需之具有資訊管理實務能力的人才。招生班別為資訊管理系學士後(隨班附讀)。

(二)本案業經資管系112年3月23日111學年度第3次系課程會議、112年5月25日111學年度第2次管理學院課程會議及112年6月1日校課程會議審議通過，課程科目表詳議程附件第53-54頁。

決議：照案通過，課程科目表詳會議紀錄附件第49-50頁。

案由六：112年度工業管理系新設產業碩士專班春季班「精實綠色製造產業碩士專班」、秋季班「智慧生產與管理產業碩士專班」課程標準科目表，提請審議。

提案單位：管理學院(工業管理系)

說明：本案業經該系111年12月13日111學年度第3次系務會議、系課程會議審議通過，112年5月25日111學年度第2次管理學院課程會議及112年6月1日校課程會議審議通過，課程科目表詳議程附件第55-56頁。

決議：照案通過，課程科目表詳會議紀錄附件第51-52頁。

案由七：通識教育中心新設「永續發展素養學程」相關申請案，提請審議。

提案單位：通識教育中心

說明：

(一)本案提經112年5月18日111學年度第二次通識教育課程委員會議、112年3月27日111學年度第二次通識教育中心課程委員會議及112年6月1日校課程委員會審議通過。

(二)「永續發展素養學程設置細則」、學程課程表、學程規劃書、課程認證辦法等資料，詳議程附件第57-63頁。

決議：照案通過，詳會議紀錄附件第53-58頁。

案由八：擬修訂「國立虎尾科技大學管理學院智慧創新學程設置細則」，提請審議。

提案單位：管理學院

說明：

(一)為配合執行高教深耕計畫目標三，推動「智慧創新學程」鼓勵學生修習跨領域學程。

(二)「國立虎尾科技大學管理學院智慧創新學程設置細則」部分條文修正草案條文對照表及修正草案，詳議程附件第64-66頁。

決議：

一、第3點修訂為：「本學程由本校管理學院(以下簡稱本院)負責規劃，本院各系協同規劃，本學程由本院院長委任一名專任教師擔任學程召集人，並組織學程委員會擔任課程設計之職責，負責統籌相關行政事宜、學程活動、協調開課及負責授課。」

二、第六點修訂為：「學生修讀本學程各課程之成績，計入當學期學業平均成績，且得經系主任核可增加當學期選課上限1至3學分；所修課程如為原主修系所相關之必選修課程，得認列主修系所應修科目之學分數。」

二、其餘修訂照案通過，修訂後條文詳會議紀錄附件第59-60頁。

案由九：有關自動化工程系「智能機械與智慧製造學程」終止實施案，提請審議。

提案單位：工程學院(自動化工程系)

說明：

- (一)智能機械與智慧製造學程由教育部「工業4.0智能機械與智慧製造國際技術人才培育學院計畫」補助實施，因計畫案結束而終止實施，詳議程附件第67-69頁。
- (二)本案業經由自動化系112年3月14日111學年第二學期第1次系課程會議及112年5月22日工程學院111學年度第4次院課程會議審議通過。

決議：照案通過，詳會議紀錄附件第61-62頁。

案由十：修訂飛機工程系「國立虎尾科技大學無人機跨域學程設置細則」，提請審議。

提案單位：工程學院(飛機工程系)

說明：

- (一)本案業經飛機系 112 年 5 月 18 日 111 學年度第 2 學期第 5 次系務會議通過及 112 年 5 月 22 日工程學院 111 學年度第 4 次院課程會議審議通過。
- (二)「國立虎尾科技大學無人機跨域學程設置細則」修正草案，詳議程附件第 70-71 頁。

決議：照案通過，詳會議紀錄附件第63-64頁。

案由十一：擬修訂電子工程系109至111學年度日、夜四技課程科目表及111學年度日二技課程科目表，提請審議。

提案單位：電資學院(電子工程系)

說明：

- (一)各學制課程科目異動如下：

1、109 至 111 學年度日、夜四技課程：

- 三上：新增選修「網路程式設計」與「電機機械」各 3 學分 3 小時。
- 三下：新增選修「Python 程式設計」與「電力電子學」各 3 學分 3 小時。
- 四上：新增選修「電力電路設計」3 學分 3 小時。
- 四下：新增選修「智慧機器人系統」3 學分 3 小時。
- 四下改三下：「太陽光電系統設置實務」3 學分 3 小時。

2、111 學年度日二技課程：

- 一上：新增選修「網路程式設計」與「電機機械」各 3 學分 3 小時。
- 一下：新增選修「Python 程式設計」與「電力電子學」各 3 學分 3 小時。
- 二上：新增選修「電力電路設計」3 學分 3 小時。
- 二下：新增選修「智慧機器人系統」3 學分 3 小時。
- 二下改一下：「太陽光電系統設置實務」3 學分 3 小時。

- (二)本案業經電子系 112 年 3 月 28 日系課程暨教學委員會審議通過，並經 112 年 5 月 16 日電資學院 111 學年度第 2 次院課程會議審議通過，課程科目表詳議程附件第 72-78 頁。

決議：照案通過，課程科目表詳會議紀錄附件第65-71頁。

案由十二：電資學院所屬各系各學制112學年度課程科目表，提請審議。

提案單位：電資學院(電機工程系、光電工程系、資訊工程系、電子工程系)

說明：

- (一)本案業經各系課程會議及112年5月16日電資學院111學年度第2次院課程會議通過。
- (二)電機工程系：碩士班、碩士在職專班、日四技、日四技申請入學專班、日二技、夜四技及產學訓專班112學年度入學適用之課程科目表，詳議程附件第79-85頁。
- (三)光電工程系：碩/博/碩在職班、日四技、產攜「光電實務專班」、「電機資訊學院臥虎專班」112學年度入學適用之課程科目表，詳議程附件第86-91頁。
- (四)資訊工程系：碩士班、日四技、五專112學年度課程更正一覽表及入學適用之課程科目表，詳議程附件第92-98頁。
- (五)電子工程系：碩士班、日四技、日二技、二專112學年度入學適用之課程科目表，詳議程附件第99-103頁

決議：

一、電機工程系日四技課程科目表備註欄修訂如下：

1. 第3點修正為：專業選修科目除表列課程外，亦可修習各學院所開之課程，畢業選修科目總學分數，外系上限承認12學分；惟文理及管理學院至多承認6學分。
2. 第4點修正為：學生須於畢業前完成跨院6學分課程，跨院課程包含修讀微學分、自主學習及跨領域學習學分課程。
3. 第7點修正為：第一學年起上下學期各至少需修讀一門「社會責任實踐教育」，並於畢業前修畢；選讀「社會責任實踐教育(三)、(四)」者，得申請免修「社會責任實踐教育(一)或(二)」，至多採計2學分為跨院6學分之畢業門檻。
4. 第8點修正為：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；另需修4門以上系專業選修科目(II)且學期成績不得為0分。

二、電機工程系日四技申請入學專班課程科目表備註欄修訂如下，並請補提交校課程委員會審議：

1. 第3點修正為：專業選修科目除表列課程外，亦可修習各學院所開之課程，畢業選修科目總學分數，外系上限承認12學分；惟文理及管理學院至多承認6學分。
2. 第4點修正為：學生須於畢業前完成跨院6學分課程，跨院課程包含修讀微學分、自主學習及跨領域學習學分課程。
3. 第7點修正為：第一學年起上下學期各至少需修讀一門「社會責任實踐教育」，並於畢業前修畢；選讀「社會責任實踐教育(三)、(四)」者，得申請免修「社會責任實踐教育(一)或(二)」，至多採計2學分為跨院6學分之畢業門檻。

三、電機工程系日二技課程科目表配合「社會責任實踐教育課程實施要點」規定，增

加「其他」欄位，於第一學年上學期增設「社會責任實踐教育(三)」，下學期增設「社會責任實踐教育(四)」，各為1學分2時數之選修課程，得列入外系學分。

四、電子工程系日二技課程科目表配合「社會責任實踐教育課程實施要點」規定，增加「其他」欄位，於第一學年上學期增設「社會責任實踐教育(三)」，下學期增設「社會責任實踐教育(四)」，各為1學分2時數之選修課程，得列入外系學分。

五、電子工程系日二專課程科目表配合「社會責任實踐教育課程實施要點」規定，增加「其他」欄位，於第一學年上學期增設「社會責任實踐教育(三)」，下學期增設「社會責任實踐教育(四)」，各為1學分2時數之選修課程，得列入外系學分。

六、其餘照案通過，課程科目表詳會議紀錄附件第72-94頁。

案由十三：管理學院所屬各系各學制112學年度課程科目表，提請審議。

提案單位：管理學院(工業管理系、資訊管理系、企業管理系)

說明：

(一)本案業經各系課程會議及112年5月25日管理學院111學年度第2次院課程會議通過。

(二)工管系：碩士班、碩士在職專班、日四技112學年度入學適用之課程科目表，詳議程附件第104-107頁。

(三)資管系：碩士班、碩士在職專班(無異動)、日四技、日四技「大數據智慧應用技優專班」、夜四技(無異動)112學年度入學適用之課程科目表，詳議程附件第108-113頁。

(四)企管系：

1、經營管理碩士班課程科目表修訂對照表及112學年度入學適用之課程科目表，詳議程附件第114-116頁。

2、碩士在職專班(無異動)、日四技、夜二技112學年度入學適用之課程科目表，詳議程附件第117-119頁。

決議：

一、工業管理系日四技課程科目表備註欄修第13點修正為：第一學年起上下學期各至少需修讀一門「社會責任實踐教育」，並於畢業前修畢；選讀「社會責任實踐教育(三)、(四)」者，得申請免修「社會責任實踐教育(一)或(二)」，至多採計2學分為跨院6學分之畢業門檻。

二、資訊管理系碩士班課程科目表第一學年上學期選修科目「量化研究與統計分析」補正為3學分3小時。

三、其餘照案通過，課程科目表詳會議紀錄附件第95-109頁。

案由十四：擬修訂動力機械工程系110至111學年度日四技、材料科學與工程系111學年度日四技及機械與電腦輔助工程系111學年度智慧製造產學訓專班課程標準表，提請審議。

提案單位：工程學院(動力機械工程系、材料科學與工程系、機械與電腦輔助工程系)

說明：

- (一)本案業經動機系、材料系及機電輔系系課程會議及工程學院 112 年 5 月 22 日 111 學年度第 4 次院課程會議審議通過。
- (二)動機系 110 及 111 學年度日四技課程異動如下，詳議程附件第 120-121 頁：
 - 一下：新增選修「高科技廠務」3 學分 3 小時。
 - 三上：新增選修「樓宇環境控制實務」3 學分 3 小時。
 - 為符合實際開課時間，111 學年度課程科目表二上選修課程「先進加工技術」(3 學分/3 小時)調整至三上；三上選修課程「六個標準差的專案管理」(3 學分/3 小時)調整至二上。
- (三)材料系 111 學年度日四技課程標準表刪除附註「4、選修學期業界實習(一)、(二)、(三)或學期業界實習(四)、(五)、(六)者，可免修材料產業專論與倫理。」文字，詳議程附件第 122 頁。
- (四)機電輔系為配合 110 學年度智慧製造產學訓專班通識課程遠距教學，調整 111 學年度產訓專班通識課程開課順序，詳議程附件第 123 頁

決議：照案通過，修訂後課程科目表詳會議紀錄附件第110-113頁。

案由十五：工程學院所屬各系各學制112學年度課程科目表，提請審議。

提案單位：工程學院(動力機械工程系、材料科學與工程系、機械與電腦輔助工程系、車輛系、飛機工程系)

說明：

- (一)本案業經各系課程會議及 112 年 5 月 22 工程學院 111 學年度第 4 次院課程會議通過。
- (二)動機系：博士班(無更動)、碩士班、碩士在職專班、日四技、夜二技(無更動)112 學年度入學適用之課程科目表，詳議程附件第 124-131 頁。
- (三)材料系：日四技 112 學年度入學適用之課程科目表，詳議程附件第 132 頁。
- (四)機電輔系：碩士班、碩士在職專班、日四技、夜四技、「精密機械加工」產攜專班、「機械與工具機」產攜專班、「智慧製造」產學訓專班 112 學年度入學適用之課程科目表，詳議程附件第 133-141 頁。
- (五)車輛系：碩士班及夜四技沿用 111 學年度課標，日四技 112 學年度入學適用之課程科目表，詳議程附件第 142 頁。
- (六)飛機系：碩士班、日四技(航電組、機械組)、航空維修學士學位學程 112 學年度入學適用之課程科目表，詳議程附件第 143-147 頁。

決議：

- 一、機械與電腦輔助工程系日四技課程科目表配合「社會責任實踐教育課程實施要點」規定，於「其他」欄位第一學年上學期增設「社會責任實踐教育(三)」，下學期增

設「社會責任實踐教育(四)」，各為1學分2時數之選修課程。

二、其餘照案通過，課程科目表詳會議紀錄附件第114-135頁。

案由十六：擬修訂生物科技系108至111學年度日四技、應用外語系100學年度日四技及111學年度日夜四技、農業科技系111學年度日四技及產學攜手專班課程科目表，提請審議。

提案單位：文理學院(生物科技系、應用外語系、農業科技系)

說明：

- (一)本案業經生科系、應外系及農科系系課程會議及文理學院 112 年 5 月 18 日 111 學年度第 2 次院課程會議審議通過。
- (二)生科系 108 至 111 學年度日四技(含技優專班)課程科目表修正，詳議程附件第 148-153 頁：
- (三)應外系 110 學年度日四技及 111 學年度日、夜四技課程科目表修正，詳議程附件第 154-156 頁。
- (四)農業科技系 111 學年度日四技及產學攜手專班課程科目表修正，詳議程附件第 157-158 頁

決議：

- 一、應用外語系111學年度夜四技課程科目表第二學年上學期選修科目「法文(一)」補正為2學分2小時
- 二、農業科技系各「課程標準表」名稱修正為「課程科目表」。
- 三、其餘照案通過，課程科目表詳會議紀錄附件第136-146頁。

案由十七：文理學院所屬各系各學制112學年度課程科目表，提請審議。

提案單位：文理學院(生物科技系、多媒體設計系、應用外語系、休閒遊憩系、農業科技系)

說明：

- (一)本案業經各系課程會議及 112 年 5 月 18 日文理學院 111 學年度第 2 次院課程會議通過。
- (二)生科系：碩士班、碩士在職專班、日四技 112 學年度入學適用之課程科目表，詳議程附件第 159-161 頁。
- (三)多媒體系：日四技、夜四技、日二技 112 學年度入學適用之課程科目表，詳議程附件第 162-164 頁。
- (四)應外系：日四技、夜四技 112 學年度入學適用之課程科目表，詳議程附件第 165-166 頁。
- (五)休閒系：碩士班、碩士在職專班、日四技 112 學年度入學適用之課程科目表，詳議程附件第 167-169 頁。
- (六)農科系：日四技、產學攜手專班課 112 學年度入學適用之課程科目表，詳議程附

件第 170-171 頁。

決 議：

- 一、生科系碩士班第二學年下學期增列應用生態學3學分3小時。
- 二、多媒體設計系日二技課程科目表備註欄修第5點修正為：第一學年起上下學期各至少需修讀一門「社會責任實踐教育」，並於畢業前修畢；選讀「社會責任實踐教育（三）、（四）」者，得申請免修「社會責任實踐教育（一）或（二）」，得列入外系學分。
- 三、休閒遊憩系日四技課程科目表備註欄第6點修正為：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，任一學期本系有開設之選修課不得至外系選修相同課程，且包含跨院學分最多以12學分為限。惟修畢學程者，其跨系、院選修學程學分數事先經系主任同意，得承認其選修非本系所開學分數至18學分。
- 四、農業科技系各「課程標準表」名稱修正為「課程科目表」。
- 五、農業科技系日四技課程科目表修正如下：
 - 1、配合「社會責任實踐教育課程實施要點」規定，「校共同必修科目」欄位中，原服務學習(一)、(二)修改為「社會責任實踐教育(一)、(二)」，並於「其他」欄位第一學年上學期增設「社會責任實踐教育(三)」，下學期增設「社會責任實踐教育(四)」，各為1學分2時數之選修課程。
 - 2、備註欄第1點修正為：本系畢業學分至少128學分，包括校共同必修27學分，院必修6學分，系專業必修68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(包含修畢學程18學分)。
- 六、其餘照案通過，課程科目表詳會議紀錄附件第147-159頁。

案由十八：修訂「國立虎尾科技大學工業管理系碩士班研究生修業規章」，提請審議。

提案單位：管理學院(工業管理系)

說 明：

- (一)依系所教師建議修改碩士班修業規章第五條，本案業經工管系111年12月13日111學年度第3次系務會議及管理學院112年6月7日111學年度第3次院務會議審議通過。
- (二)「國立虎尾科技大學工業管理系碩士班研究生修業規章」修訂對照表及修正草案，詳議程附件第172-175頁。

決 議：照案通過，詳會議紀錄附件第160-162頁。

案由十九：修訂「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」，提請審議。

提案單位：管理學院(企業管理系)

說 明：

(一)本案業經企管系111年12月28日111學年度第3次系務會議及管理學院112年6月7日111學年度第3次院務會議通過。

(二)「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」修訂對照表及修正草案，詳議程附件第176-179頁。

決 議：

一、本校採行系所合一制，經營管理碩士在職專班為企管系所屬學制之一，故全條文所列「本所」修正為「本系」；「所長」修正為「系主任」。

二、第1點修正為：「國立虎尾科技大學企業管理系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。」

三、第7點修正為：「本系碩士在職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，若屬本校系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。若非本校系開設課程則須經本系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。」

四、第9點修正為：「本系碩士在職專班學生在修業年限，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。」

五、第15點修正為：「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，並繳交論文三冊(一冊本系收藏，二冊本校圖書館陳列)。」

六、其餘照案通過，詳會議紀錄附件第163-165頁。

案 由 二 十： 修 訂 「 國 立 虎 尾 科 技 大 學 企 業 管 理 系 經 營 管 理 碩 士 班 修 業 規 章 」， 提 請 審 議。

提案單位：管理學院(企業管理系)

說 明：

(一)本案業經企管系111年3月8日111學年度第4次系務會議及管理學院112年6月7日111學年度第3次院務會議通過。

(二)「國立虎尾科技大學企業管理系經營管理碩士班修業規章」修訂對照表及修正草案，詳議程附件第180-190頁。

決 議：照案通過，詳會議紀錄附件第166-173頁。

伍、臨時動議

陸、主席結論

柒、散會， 12： 15。

國立虎尾科技大學大學部四年制學生轉系申請要點

88 年 3 月 9 日教務會議通過
89 年 1 月 4 日教務會議通過
92 年 7 月 30 日教務會議通過
94 年 12 月 6 日教務會議修訂通過
107 年 3 月 27 日教務會議修訂通過
108 年 1 月 3 日 107 學年度第 2 次教務會議修正通過
108 年 6 月 12 日 107 學年度第 4 次教務會議修正通過
108 年 12 月 24 日 108 學年度第 2 次教務會議修正通過
111 年 3 月 22 日 110 學年度第 3 次教務會議修正通過
112 年 6 月 26 日 111 學年度第 4 次教務會議修正通過

- 一、本要點依據教育部有關規定及本校學則訂定。
- 二、學生如認為所就讀系別與其志趣不合時，得申請轉系。
- 三、本要點所稱之轉系含學位學程及轉組。
- 四、學生申請轉系可轉入之年級：

(一) 上學期辦理：

1. 一年級申請者，得轉各系一年級下學期。
2. 二年級申請者，得轉各系二年級下學期。

(二) 下學期辦理：

1. 二年級開始前申請者，得轉各系二年級肄業。
2. 三年級開始前申請者，可轉入性質相近系別三年級或性質不同系別二年級肄業。
3. 有特殊原因於四年級開始前申請者，可轉入性質相近學系或輔系三年級肄業。

- 五、學生有下列情形之一者，不得轉系：

(一) 日間學制與進修學制，不同學制間不得相互轉系。

(二) 在休學期間者。

(三) 依其他法令或招生簡章規定不得申請轉系者。

- 六、各系轉入學生年級之名額，以不超過該系原核定新生名額加一成為度，飛機工程系航空維修學士學位學程每屆學生總數以 28 位為限。

- 七、申請轉系之學生，須先經原系之同意，方能申請。

- 八、欲申請轉系之學生，應於本校公告規定時間內填具申請書表，送請轉出系系主任及原屬學院院長簽注意見後，親送教學業務組彙整。逾期未辦理轉系申請者，不論任何理由均不得補行辦理。

- 九、填表時祇限填一個志願，即不得同時申請轉入兩系，且一經填妥志願送交教務處教學業務組後，即不得再行更改。

- 十、教學業務組將學生轉系申請書表彙整，簽送各系，受理學生轉入之系別於接受轉系申請書表後，應進行審核或考試。

- 十一、轉系申請經轉入系召開相關資格審查會議後，送交教學業務組彙整並簽請教務長核定。轉系核准之學生名單由教學業務組統一公告。

- 十二、經核准轉系學生，不得申請變更或撤銷。

- 十三、經核准轉系學生應辦理學分抵免，凡轉入年級前本系應修科目已在原系修習及格，經轉入系審查通過後經系主任核准承認者，可抵免免修，但仍須在規定年限內修足轉入系別規定之科目及學分數，方准畢業。

- 十四、各系應就轉系學生所修學程及課業進行管制與輔導。

- 十五、本要點未盡事宜悉依本校學則及有關章則之規定辦理。

- 十六、本要點經教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

國立虎尾科技大學學生抵免科目學分及抵免後修課處理要點

88年3月9日教務會議通過
89年1月4日教務會議通過
91年11月26日教務會議通過
93年3月2日教務會議修正通過
96年4月3日教務會議修正通過
97年10月14日教務會議修正通過
100年3月30日教務會議修正通過
101年12月11日101學年度第2次教務會議修正通過
103年1月16日102學年度第2次教務會議通過
104年10月13日104學年度第1次教務會議修正通過
105年10月05日105學年度第1次教務會議修正通過
108年01月03日107學年度第2次教務會議修正通過
109年12月29日109學年度第2次教務會議修正通過
110年12月28日110學年度第2次教務會議修正通過
112年06月26日111學年度第4次教務會議修正通過

一、本要點依本校學則規定辦理，本校學生辦理抵免科目學分，除法令另有規定外，悉依本要點辦理。

二、下列學生得申請抵免科目學分：

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

三、必修、選修科目學分抵免應兼顧同學權益，並依下列原則辦理：

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

四、不同學分之科目抵免依下列規定辦理：

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

五、學生辦理抵免上限及抵免後應修學分數規定：

- (一) 學生經抵免科目學分後，每學期所修學分數依學則規定，不得低於最少學分數。

(二) 申請抵免科目學分者除新舊課程交替學生外，其畢業總學分、及校訂必修科目等所修學分數均須達到報部最低學分數。

六、原修習舊課程學生重、補修科目學分規定：

(一) 復學生復學後依原入學年度之課程標準續修為原則，復學前已修及格科目學分全部採計。

(二) 學生復學後修習各學期之科目學分，如於舊課程中已修習及格者，得免修。

(三) 學生復學時，對於有學習先後順序之必修科目，由所就讀系組決定是否補修先修之科目。

(四) 學生必修科目須重補修者，依課程標準及下列規訂重(補)修：

1. 舊課程為必修科目，新課程調為選修科目者，可修習該選修科目，或由審核單位依規定，指定科目學分補修。

2. 新課程未開設該科目學分者，應修讀相關科目學分替代之，其修習科目由審核單位指定之，學分則依規定。

3. 該科目在新課程之學分數少於舊課程時，其不足部份依四之(二)規定。

(五) 其他科目抵免及修習學分數依本要點相關規定辦理。

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

(一) 重考入學新生。

(二) 進修推廣部選讀生考取正式生。

(三) 推廣**教育**學分班學生考取正式生，抵免後在校修業，不得少於所屬學制最低修業期限及畢業應修學分數二分之一。

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

(一) 大學部修習碩士班課程未計入畢業學分數者：非本校大學部畢業生就讀碩士班、碩士在職專班者，得抵免扣除碩士論文學分數後之畢業學分數的三分之一；本校大學部畢業生就讀碩士班、碩士在職專班者，得抵免扣除碩士論文學分數後之畢業學分數的二分之一，惟大學部畢業證書加註「跨域專長」所採計之學分數不予抵免。

(二) 碩士班修習博士班課程未計入畢業學分數者：非本校碩士班畢業生就讀博士班，得抵免扣除博士論文學分數後之畢業學分數的三分之一；本校碩士班畢業生就讀博士班，得抵免扣除博士論文學分數後之畢業學分數的二分之一。

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

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

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

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

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

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

十四、本要點經教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

112 學年度第 1 學期遠距教學課程課開設表

編號	系 所	教 師	課程名稱	課程學制	首開/ 續開	附件
1	資管系	胡念祖	大數據彙整與建模	碩士班	續開	附件 一-1
2	資管系	藍友烽	進階程式設計	碩士在職專班	新開	附件 一-2
3.	資管系	吳純慧	量化研究與統計分析	碩士在職專班	續開	附件 一-3
4	財金系	林慧葉	會計學(一)	進修學士班	續開	附件 一-4
5	財金系	李竹芬	保險理論與實務專題	碩士班	續開	附件 一-5
6	財金系	李竹芬	保險實務	學士班	續開	附件 一-6
7	機電輔系	吳冠勳	美學導論	進修學院 產學訓專班	新開	附件 一-7
8	機電輔系	林慧洙	英語聽講練習(一)	進修學院 產學訓專班	新開	附件 一-8
9	電機系	鄭佳炘	訊號與系統	進修學士班	續開	附件 一-9
10	電機系	吳森統	電力電子學實習	學士班	續開	附件 一-10

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：112 學年度 上 學期(本學期是否為新開設的遠距課程：☐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	ETL and Modeling for Big Data
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>資訊管理系</u> (2)學校： <u> </u> 系所： <u> </u> (有其他學校再增列)
4.	授課教師姓名及職稱	胡念祖 副教授
5.	師資來源	☒ 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 ☐ 其它
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) (註：課程平台應為教育部認可之數位學習平台)	此欄請填寫課程實施時之本校數位學習平台網址 https://ulearn.nfu.edu.tw/
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。																																																											
二	適合修習對象	適合大專院校碩士班或在職專班學生選修																																																											
三	課程內容大綱 (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																																																											
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： <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	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：每週三晚上 8:00-9:00 E-Mail 信箱：drhu@ufu.edu.tw 對應窗口：文理暨管理大樓 9 樓胡念祖副教授研究室
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

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

參、開設遠距課程教師自我評估表

教師姓名	胡念祖	所屬單位	資訊管理系	連絡電話	05-8315742
				Email	drhu@ntu.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。				
	☒ 5. 請說明本課程相較於傳統授課方式，採用遠距教學的原因(必填)： 1. 本課程開設於碩士在職專班，修課學生皆有正職工作，且有幾位來自外縣市。透過不受時間與地點限制的遠距課程，讓有心進修，但又疲於路途舟車勞頓的學生，可以方便上課。 2. 本課程每次上課皆有錄製影音教學檔，並上傳於數位教學平台，建立以學生自主學習為主的教學方式，學生可依照個人時間及學習情況調整學習進度，期望建置「打破時空限制，提供學生隨時隨地學習之雲端資源」之學習環境。				
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：112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	進階程式設計
2.	課程英文名稱	Advanced Computer Programming
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>資訊管理系</u> (2)學校： <u> </u> 系所： <u> </u> （有其他學校再增列）
4.	授課教師姓名及職稱	藍友峰 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 ☐ 其它
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.	預計進修課人數	6
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） <u>111 學年度 資訊管理系 進修碩士班 遠距課程 進階程式設計</u>	此欄請填寫課程實施時之本校數位學習平台網址 https://olcam.nfu.edu.tw/
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	此欄為教務處公告時填寫

貳、課程教學計畫

一	教學目標	1. 培養良好程式設計邏輯概念與語法基礎 2. 善用軟體開放資源與開發工具 3. 熟悉 Python 程式語言特性與應用性 4. 訓練資料搜集與理解，以克服隨時面對可能問題之解決 5. 養成良好的學習態度，並引導多元思考問題的能力 6. 融入職場工作之智能型應用																																																											
二	適合修習對象	適合大專院校碩士班或在職專班學生選修																																																											
三	課程內容大綱 (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" style="width: 100%;"> <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>課程綜合介紹</td><td>面授教學</td></tr> <tr><td>2</td><td>遠距平台使用教學、進階變數命名、使用與類型</td><td>面授教學、問題與討論</td></tr> <tr><td>3</td><td>進階格式化資料輸入與輸出</td><td>同步遠距教學 1</td></tr> <tr><td>4</td><td>條件判斷觀念解析與應用(1)</td><td>同步遠距教學 2</td></tr> <tr><td>5</td><td>進階條件判斷程式問題演練與應用(2)</td><td>面授教學 問題與討論</td></tr> <tr><td>6</td><td>進階迴圈觀念解析(1)</td><td>同步遠距教學 3</td></tr> <tr><td>7</td><td>進階迴圈程式問題演練與應用技巧(2)</td><td>同步遠距教學 4</td></tr> <tr><td>8</td><td>條件判斷與迴圈綜合演練(3)</td><td>面授教學 問題與討論</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>期中考檢討與進階函數觀念解析(1)</td><td>面授教學、問題與討論</td></tr> <tr><td>11</td><td>進階函數寫作與呼叫(2)</td><td>同步遠距教學 5</td></tr> <tr><td>12</td><td>函數程式綜合問題演練</td><td>面授教學、問題與討論</td></tr> <tr><td>13</td><td>進階串列觀念解析(1)</td><td>同步遠距教學 6</td></tr> <tr><td>14</td><td>串列程式進階問題演練(2)</td><td>同步遠距教學 7</td></tr> <tr><td>15</td><td>進階字典觀念解析(1)</td><td>同步遠距教學 8</td></tr> <tr><td>16</td><td>進階集合程式問題演練(2)</td><td>同步遠距教學 9</td></tr> <tr><td>17</td><td>字串程式進階問題演練(3)</td><td>面授教學 問題與討論</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	課程綜合介紹	面授教學	2	遠距平台使用教學、進階變數命名、使用與類型	面授教學、問題與討論	3	進階格式化資料輸入與輸出	同步遠距教學 1	4	條件判斷觀念解析與應用(1)	同步遠距教學 2	5	進階條件判斷程式問題演練與應用(2)	面授教學 問題與討論	6	進階迴圈觀念解析(1)	同步遠距教學 3	7	進階迴圈程式問題演練與應用技巧(2)	同步遠距教學 4	8	條件判斷與迴圈綜合演練(3)	面授教學 問題與討論	9	期中考	面授教學：期中考	10	期中考檢討與進階函數觀念解析(1)	面授教學、問題與討論	11	進階函數寫作與呼叫(2)	同步遠距教學 5	12	函數程式綜合問題演練	面授教學、問題與討論	13	進階串列觀念解析(1)	同步遠距教學 6	14	串列程式進階問題演練(2)	同步遠距教學 7	15	進階字典觀念解析(1)	同步遠距教學 8	16	進階集合程式問題演練(2)	同步遠距教學 9	17	字串程式進階問題演練(3)	面授教學 問題與討論	18	期末考	面授教學：期末考
週次	授課內容	授課方式																																																											
1	課程綜合介紹	面授教學																																																											
2	遠距平台使用教學、進階變數命名、使用與類型	面授教學、問題與討論																																																											
3	進階格式化資料輸入與輸出	同步遠距教學 1																																																											
4	條件判斷觀念解析與應用(1)	同步遠距教學 2																																																											
5	進階條件判斷程式問題演練與應用(2)	面授教學 問題與討論																																																											
6	進階迴圈觀念解析(1)	同步遠距教學 3																																																											
7	進階迴圈程式問題演練與應用技巧(2)	同步遠距教學 4																																																											
8	條件判斷與迴圈綜合演練(3)	面授教學 問題與討論																																																											
9	期中考	面授教學：期中考																																																											
10	期中考檢討與進階函數觀念解析(1)	面授教學、問題與討論																																																											
11	進階函數寫作與呼叫(2)	同步遠距教學 5																																																											
12	函數程式綜合問題演練	面授教學、問題與討論																																																											
13	進階串列觀念解析(1)	同步遠距教學 6																																																											
14	串列程式進階問題演練(2)	同步遠距教學 7																																																											
15	進階字典觀念解析(1)	同步遠距教學 8																																																											
16	進階集合程式問題演練(2)	同步遠距教學 9																																																											
17	字串程式進階問題演練(3)	面授教學 問題與討論																																																											
18	期末考	面授教學：期末考																																																											
四	教學方式 (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：9 次，總時數：27 小時 ☒ 5. 提供線上同步教學，次數：9 次，總時數：27 小時 ☐ 6. 其它：(請說明)																																																											

五	學習管理系統 (111) 遠距教學系統 系統管理功能 (112) 遠距教學系統 系統管理功能	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：每週三晚上 9:00-10:00 E-Mail 信箱：yflan@nfu.edu.tw 對應窗口：文理暨管理大樓 9 樓藍友鋒副教授研究室
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	線上隨堂小考+作業+課程討論(70%)、期中考(15%)、期末考(15%)
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「教學大綱登陸(教學品保系統)」

參・開設遠距課程教師自我評估表

教師姓名	藍友烽	所屬單位	資訊管理系	連絡電話	05-6315731			
				Email	yflan@nfu.edu.tw			
遠距開課課程名稱	進階程式設計		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。							
	☒ 5. 請說明本課程相較於傳統授課方式，採用遠距教學的原因(必填)： 1. 本課程開設於碩士在職專班，修課學生皆有正職工作，便利外縣市學生進行進修學習與專長培訓規畫。透過不受時間與地點限制的遠距課程，讓學生規畫學習方式與時間安排，可避免學生路途舟車勞頓。 2. 本課程每次上課皆有錄製影音教學檔，並提供上課影片於教學平台上，便利學生自主學習與規畫學習時間安排，學生可依照個人時間及學習情況調整學習進度，是符合學生在職進修的良好方式。							
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	副教授 藍友烽	單位主管	資訊管理系 藍友烽	一級主管	管理學院 吳純慈			

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：112 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	量化研究與統計分析
2.	課程英文名稱	Quantitative research and statistical analysis
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>資訊管理系</u> (2)學校： <u> </u> 系所： <u> </u> （有其他學校再增列）
4.	授課教師姓名及職稱	吳純慧 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 ☐ 其它
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.	預計應修課人數	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） （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）	此欄請填寫課程實施時之本校數位學習平台網址 https://ulearn.nfu.edu.tw/
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	此欄為教務處公告時填寫

貳、課程教學計畫

一	教學目標	1. 增進學生對量化研究方法之理解。 2. 訓練學生閱讀與理解量化研究論文之能力。 3. 增進學生對調查研究與統計分析之實作能力。 4. 培育學生將量化研究方法應用於學術研究或碩士論文之信心。																																																									
二	適合修習對象	適合大專院校碩士班或在職專班學生選修																																																									
三	課程內容大綱 (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>一</td><td>課程介紹</td><td>面授教學</td></tr> <tr><td>二</td><td>科學研究與量化方法</td><td>面授教學</td></tr> <tr><td>三</td><td>測量理論與方法</td><td>面授教學</td></tr> <tr><td>四</td><td>量化研究模式建立</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>五</td><td>問卷建立與資料蒐集</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>六</td><td>描述性統計與圖示技術</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>七</td><td>平均數的差異檢定</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>八</td><td>類別資料的分析</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>九</td><td>期中報告</td><td>面授教學</td></tr> <tr><td>十</td><td>效度分析</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>十一</td><td>信度分析</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>十二</td><td>因素分析</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>十三</td><td>相關分析</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>十四</td><td>迴歸分析</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>十五</td><td>單因子變異數分析</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>十六</td><td>smartPLS 資料分析</td><td>面授教學</td></tr> <tr><td>十七</td><td>期末報告 I</td><td>面授教學</td></tr> <tr><td>十八</td><td>期末報告 II</td><td>面授教學</td></tr> </tbody> </table>	週次	授課內容	授課方式	一	課程介紹	面授教學	二	科學研究與量化方法	面授教學	三	測量理論與方法	面授教學	四	量化研究模式建立	遠距教學	五	問卷建立與資料蒐集	遠距教學	六	描述性統計與圖示技術	遠距教學	七	平均數的差異檢定	遠距教學	八	類別資料的分析	遠距教學	九	期中報告	面授教學	十	效度分析	遠距教學	十一	信度分析	遠距教學	十二	因素分析	遠距教學	十三	相關分析	遠距教學	十四	迴歸分析	遠距教學	十五	單因子變異數分析	遠距教學	十六	smartPLS 資料分析	面授教學	十七	期末報告 I	面授教學	十八	期末報告 II	面授教學
週次	授課內容	授課方式																																																									
一	課程介紹	面授教學																																																									
二	科學研究與量化方法	面授教學																																																									
三	測量理論與方法	面授教學																																																									
四	量化研究模式建立	遠距教學																																																									
五	問卷建立與資料蒐集	遠距教學																																																									
六	描述性統計與圖示技術	遠距教學																																																									
七	平均數的差異檢定	遠距教學																																																									
八	類別資料的分析	遠距教學																																																									
九	期中報告	面授教學																																																									
十	效度分析	遠距教學																																																									
十一	信度分析	遠距教學																																																									
十二	因素分析	遠距教學																																																									
十三	相關分析	遠距教學																																																									
十四	迴歸分析	遠距教學																																																									
十五	單因子變異數分析	遠距教學																																																									
十六	smartPLS 資料分析	面授教學																																																									
十七	期末報告 I	面授教學																																																									
十八	期末報告 II	面授教學																																																									
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: <u> </u> 次 ☒ 3. 有線上教師或線上助教 ☒ 4. 提供面授教學, 次數: <u>7</u> 次, 總時數: <u>21</u> 小時 ☒ 5. 提供線上同步教學, 次數: <u>11</u> 次, 總時數: <u>33</u> 小時 ☐ 6. 其它: (請說明)																																																									
五	學習管理系統 (111 學年第一學期開始以「智慧學習管理系統」為學習管理系統)	呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓, 可複選) 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：每週二晚上 8:00-9:00 E-Mail 信箱：melody@nfu.edu.tw 對應窗口：文理暨管理大樓 9 樓 0915 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	1. 平時成績 20% (1) 實體面授課程出席率 10% (2) 同步線上課程出席率 10% 2. 線上小考+線上討論 15% 3. 平時作業 15% 4. 期中報告 25% 5. 期末報告 25%
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「教學大綱登陸(教學品保系統)」

參、開設遠距課程教師自我評估表

教師姓名	吳純慧	所屬單位	資訊管理系	連絡電話	0972382606
				Email	melody@nfu.edu.tw
遠距開課 課程名稱	量化研究與統計分析		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、☐_____)，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. 本課程開設於碩士在職專班，修課學生皆有正職工作，且有幾位來自外縣市。透過不受時間與地點限制的遠距課程，讓有心進修，但又疲於路途舟車勞頓的學生，可以方便上課。 2. 本課程每次上課皆有錄製影音教學檔，並上傳於數位教學平台，建立以學生自主學習為主的教學方式，學生可依照個人時間及學習情況調整學習進度，期望建置「打破時空限制，提供學生隨時隨地學習之雲端資源」之學習環境。				
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	吳純慧	單位主管	資訊管理系 藍友烽 系主任	一級主管	管理學院 吳純慧 院長

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：112 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 I
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>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 ☐ 其它
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： ☐ 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)	此欄請填寫課程實施時之本校數位學習平台網址 https://ulcam.nfu.edu.tw/
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)	
		週次	授課內容
		1	課程簡介 遠距平台介紹
		2	會計基本概念
		3	會計科目及借貸法則
		4	平時會計處理程序
		5	線上平時測驗+試題檢討
		6	期末調整
		7	會計循環完成
		8	線上平時測驗+試題檢討
		9	期中考試
		10	買賣業會計
		11	帳簿組織
		12	會計憑證
		13	線上平時測驗+試題檢討
		14	現金
		15	應收帳款
		16	存貨
		17	線上平時測驗+試題檢討
		18	期末考試
四	教學方式 (同第三項說明，如 18 週課程，右側第 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	(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：每週三晚上 17:00-19:00 E-Mail 信箱：linhy@gs.nfu.edu.tw 對應窗口：文理暨管理大樓 7 樓林慧英研究室
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	林慧菁	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。							
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. 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。							
	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	林慧菁	單位主管	賴雅雯	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：112 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： <u>國立虎尾科技大學</u> 系所： <u>財務金融系</u>
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	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) (112學年度上學期後將以「新視 數位學習平台」為主)	此欄請填寫課程實施時之本校數位學習平台網址 https://ulearn.nfu.edu.tw/
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

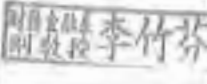
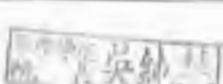
一	教學目標	透過本教材的學習與自我測驗： 1. 學生能瞭解保險的基本理論與實務運用。 2. 學生能將學理應用於保險理賠案例之分析。 3. 學生能充實將來從事保險業或相關金融業之專業知識。 4. 學生能透過保險來規劃及管理個人的人身、財產及責任危險。																																																									
二	適合修習對象	大學部三年級(含)以上的學生及碩士班學生																																																									
三	課程內容大綱 (遠距教學課程授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行，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) <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、遠距平台介紹與測試、討論小組與 Line 群組建立</td><td>面授教學、問題與討論</td></tr> <tr> <td>2</td><td>保險概論</td><td>面授教學、問題與討論</td></tr> <tr> <td>3</td><td>保險契約概論</td><td>同步遠距教學</td></tr> <tr> <td>4</td><td>保險契約的主體與客體</td><td>同步遠距教學</td></tr> <tr> <td>5</td><td>保險契約的性質與分類</td><td>同步遠距教學</td></tr> <tr> <td>6</td><td>保險利益原則</td><td>同步遠距教學</td></tr> <tr> <td>7</td><td>最大誠信原則</td><td>同步遠距教學</td></tr> <tr> <td>8</td><td>損害補償原則、賠款分攤原則</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>代位求償原則、近因原則</td><td>同步遠距教學</td></tr> <tr> <td>11</td><td>人壽保險(一)</td><td>同步遠距教學</td></tr> <tr> <td>12</td><td>人壽保險(二)</td><td>同步遠距教學</td></tr> <tr> <td>13</td><td>傷害保險</td><td>同步遠距教學</td></tr> <tr> <td>14</td><td>健康保險(一)</td><td>同步遠距教學</td></tr> <tr> <td>15</td><td>健康保險(二)、年金保險</td><td>同步遠距教學</td></tr> <tr> <td>16</td><td>汽車保險</td><td>同步遠距教學</td></tr> <tr> <td>17</td><td>火災保險</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	課程簡介、遠距平台介紹與測試、討論小組與 Line 群組建立	面授教學、問題與討論	2	保險概論	面授教學、問題與討論	3	保險契約概論	同步遠距教學	4	保險契約的主體與客體	同步遠距教學	5	保險契約的性質與分類	同步遠距教學	6	保險利益原則	同步遠距教學	7	最大誠信原則	同步遠距教學	8	損害補償原則、賠款分攤原則	同步遠距教學	9	期中考	面授教學：期中考	10	代位求償原則、近因原則	同步遠距教學	11	人壽保險(一)	同步遠距教學	12	人壽保險(二)	同步遠距教學	13	傷害保險	同步遠距教學	14	健康保險(一)	同步遠距教學	15	健康保險(二)、年金保險	同步遠距教學	16	汽車保險	同步遠距教學	17	火災保險	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	課程簡介、遠距平台介紹與測試、討論小組與 Line 群組建立	面授教學、問題與討論																																																									
2	保險概論	面授教學、問題與討論																																																									
3	保險契約概論	同步遠距教學																																																									
4	保險契約的主體與客體	同步遠距教學																																																									
5	保險契約的性質與分類	同步遠距教學																																																									
6	保險利益原則	同步遠距教學																																																									
7	最大誠信原則	同步遠距教學																																																									
8	損害補償原則、賠款分攤原則	同步遠距教學																																																									
9	期中考	面授教學：期中考																																																									
10	代位求償原則、近因原則	同步遠距教學																																																									
11	人壽保險(一)	同步遠距教學																																																									
12	人壽保險(二)	同步遠距教學																																																									
13	傷害保險	同步遠距教學																																																									
14	健康保險(一)	同步遠距教學																																																									
15	健康保險(二)、年金保險	同步遠距教學																																																									
16	汽車保險	同步遠距教學																																																									
17	火災保險	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：____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：每週三上午 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(40%)、期中考(30%)、期末考(30%)
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	05-6315756
				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(☐日間☐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)： (1) 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。 (2) 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。 (3) 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。 (4) 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。 (5) 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。				
前梯次	以下選項擇一填選(必填)，並提供對應資料：				

自評報告	☐ 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	 剛教授 李竹芬	單位主管	 剛系主任 賴雅雯	一級主管	 剛主任 吳帥

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：112 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	保險實務
2.	課程英文名稱	Practice of Insurance
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： 學校： <u>國立虎尾科技大學</u> 系所： <u>財務金融系</u>
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	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： ☐ 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) (111 學年度 2 學期修課區「新修課平台」為主)	此欄請填寫課程實施時之本校數位學習平台網址 https://ulearn.nfu.edu.tw/
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		
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、遠距平台介紹與測試、討論小組與 Line 群組建立	面授教學、問題與討論
		2	保險概論	面授教學、問題與討論
		3	保險契約概論	同步遠距教學
		4	保險契約的主體與客體	同步遠距教學
		5	保險契約的性質與分類	同步遠距教學
		6	保險利益原則	同步遠距教學
		7	最大誠信原則	同步遠距教學
		8	損害補償原則、賠款分攤原則	同步遠距教學
		9	期中考	面授教學：期中考
		10	代位求償原則、近因原則	同步遠距教學
		11	人壽保險(一)	同步遠距教學
		12	人壽保險(二)	同步遠距教學
		13	傷害保險	同步遠距教學
		14	健康保險(一)	同步遠距教學
		15	健康保險(二)、年金保險	同步遠距教學
		16	汽車保險	同步遠距教學
		17	火災保險	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：__ 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：每週三上午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(40%)、期中考(30%)、期末考(30%)
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	05-6315756			
				Email	chufenli@gmail.com			
遠距開課 課程名稱	保險實務		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(☒ 日間 ☐ 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。							
前梯次	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。 (2) 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。 (3) 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。 (4) 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。 (5) 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。							
前梯次	以下選項擇一填選(必填)，並提供對應資料：							

自評報告	☐ 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)，或封正審查中(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	 財務金融系 副教授 李竹芬	單位主管	 財務金融系 系主任 賴雅雯	一級主管	 管理學院 院長 黃天聖

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：112 學年度 上 學期(本學期是否為新開設的遠距課程：☒是 ☐否)

壹、課程基本資料(有包含者請於☐打☒)

1.	課程名稱	美學導論
2.	課程英文名稱	Introduction to Aesthetics
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>機電輔系</u>
4.	授課教師姓名及職稱	吳冠勳 兼任助理教授
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)	工程學院 - 機電輔系
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 ☐ 其它
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	2
14.	每週上課時數	2(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	25 人+8 人=33 人
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)	此欄請填寫課程實施時之本校數位學習平台網址 <u>https://ulearn.nfu.edu.tw/</u>
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	透過本課程的教授與學生自我學習： 1. 配合單元課程，使學生能了解生活中對美學的意義、範圍、與本質的觀念。 2. 透過選文議題，使學生能欣賞美學研究相關的思考。 3. 使學生能理解西方美學的歷程，並觸發描述自身的審美經驗思考。 4. 建立學生的審美態度與美感形式基本概念，使學生掌握運用在日常生活經驗中。																																																									
二	適合修習對象	進修部四技二年級與三年級學生																																																									
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"> <thead> <tr> <th>週次</th><th>授課內容</th><th>授課方式</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>一</td><td>導論：美學的起源與意義</td><td>遠距教學</td></tr> <tr> <td>二</td><td>美的本體論</td><td>遠距教學</td></tr> <tr> <td>三</td><td>西方美學的歷程(一)：審美態度</td><td>遠距教學</td></tr> <tr> <td>四</td><td>西方美學的歷程(二)：美感經驗與應用</td><td>遠距教學</td></tr> <tr> <td>五</td><td>西方美學的歷程(三)：美感心理與應用</td><td>遠距教學</td></tr> <tr> <td>六</td><td>藝術哲學(一)：特質與分類、目的與功能</td><td>遠距教學</td></tr> <tr> <td>七</td><td>藝術哲學(二)：創作與批評</td><td>遠距教學</td></tr> <tr> <td>八</td><td>藝術哲學(三)：各類藝術之審美特質與應用</td><td>遠距教學</td></tr> <tr> <td>九</td><td>期中考</td><td>面授</td></tr> <tr> <td>十</td><td>審美態度及美感形式</td><td>遠距教學</td></tr> <tr> <td>十一</td><td>審美態度及美感形式</td><td>遠距教學</td></tr> <tr> <td>十二</td><td>審美態度及美感形式</td><td>遠距教學</td></tr> <tr> <td>十三</td><td>實用主義美學(一)</td><td>遠距教學</td></tr> <tr> <td>十四</td><td>實用主義美學(二)</td><td>遠距教學</td></tr> <tr> <td>十五</td><td>實用主義美學(三)</td><td>遠距教學</td></tr> <tr> <td>十六</td><td>當代美學課題(一)</td><td>遠距教學</td></tr> <tr> <td>十七</td><td>當代美學課題(二)</td><td>遠距教學</td></tr> <tr> <td>十八</td><td>期末考</td><td>面授</td></tr> </tbody> </table>	週次	授課內容	授課方式	一	導論：美學的起源與意義	遠距教學	二	美的本體論	遠距教學	三	西方美學的歷程(一)：審美態度	遠距教學	四	西方美學的歷程(二)：美感經驗與應用	遠距教學	五	西方美學的歷程(三)：美感心理與應用	遠距教學	六	藝術哲學(一)：特質與分類、目的與功能	遠距教學	七	藝術哲學(二)：創作與批評	遠距教學	八	藝術哲學(三)：各類藝術之審美特質與應用	遠距教學	九	期中考	面授	十	審美態度及美感形式	遠距教學	十一	審美態度及美感形式	遠距教學	十二	審美態度及美感形式	遠距教學	十三	實用主義美學(一)	遠距教學	十四	實用主義美學(二)	遠距教學	十五	實用主義美學(三)	遠距教學	十六	當代美學課題(一)	遠距教學	十七	當代美學課題(二)	遠距教學	十八	期末考	面授
週次	授課內容	授課方式																																																									
一	導論：美學的起源與意義	遠距教學																																																									
二	美的本體論	遠距教學																																																									
三	西方美學的歷程(一)：審美態度	遠距教學																																																									
四	西方美學的歷程(二)：美感經驗與應用	遠距教學																																																									
五	西方美學的歷程(三)：美感心理與應用	遠距教學																																																									
六	藝術哲學(一)：特質與分類、目的與功能	遠距教學																																																									
七	藝術哲學(二)：創作與批評	遠距教學																																																									
八	藝術哲學(三)：各類藝術之審美特質與應用	遠距教學																																																									
九	期中考	面授																																																									
十	審美態度及美感形式	遠距教學																																																									
十一	審美態度及美感形式	遠距教學																																																									
十二	審美態度及美感形式	遠距教學																																																									
十三	實用主義美學(一)	遠距教學																																																									
十四	實用主義美學(二)	遠距教學																																																									
十五	實用主義美學(三)	遠距教學																																																									
十六	當代美學課題(一)	遠距教學																																																									
十七	當代美學課題(二)	遠距教學																																																									
十八	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：__次 ☐ 3. 有線上教師或線上助教 ☒ 4. 提供面授教學，次數：2 次，總時數：4 小時 ☒ 5. 提供線上同步教學，次數：16 次，總時數：32 小時 ☐ 6. 其它：(請說明)																																																									
五	學習管理系統 (111 學年第 2 學期後將以「新版數位學習平	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																																																									

	台」為主)	☐ 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 20：00-21：40 E-Mail 信箱： kuanshun@gs.nfu.edu.tw 對應窗口：系辦
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	1. 期中考(30%) 2. 平時成績(40%) 3. 期末考(30%)
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(教學品質系統)」。

參、開設遠距課程教師自我評估表

教師姓名	吳冠勳	所屬單位	通識中心 兼任教師	連絡電話	0919169801
				Email	kuanshuu@gs.nfu.edu.tw
遠距開課 課程名稱	美學導論		開課單位	機電輔系	
本課程採 遠距授課 說明	下列第 1-4 項可獲選，第 5 項必填：				
	☒ 1. 課程開設於(☐ 夜間、 ☐ 在職專班、 ☒ 進修學院四技)，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。				
前梯次 自評報告	☐ 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)：				
	本系遠距課程原因：專班學生須星期一至星期五上班；星期六、日回學校上課，學生及家長反應希望星期日可以有時間休息及回家。				
以下選項擇一填選(必填)，並提供對應資料：					
前梯次 自評報告	☒ 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	吳冠勳	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：112 學年度 上 學期(本學期是否為新開設的遠距課程：☒是 ☐否)壹、課程基本資料(有包含者請於☐打☒)

1.	課程名稱	英語聽講練習(一)
2.	課程英文名稱	English Listening Practice (一)
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:國立虎尾科技大學 系所:機電輔系
4.	授課教師姓名及職稱	林慧泳 兼任助理教授
5.	師資來源	☐ 專業系所聘任 ☐ 通識中心聘任 ☐ 以上合聘 ☒ 其他 語言中心
6.	開課單位名稱 (或所屬學院及科系所名稱)	工程學院 - 機電輔系
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 ☐ 其它
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	2
14.	每週上課時數	(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	25
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)	此欄請填寫課程實施時之本校數位學習平台網址 https://ullearn.nfu.edu.tw/
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	建構大二學生英語聽、說、讀、寫之基本能力，教材內容結合 GEPT 及 TOEIC 考題及考試情境訓練，期望讓學生在平日的學習及練習題中，習慣考試的作答模式並磨練答題技巧，並藉由情境對話練習，提升英文表達技能，進而培養考試實力並增進學生應用英文溝通的能力，進而提升考照率及分數。		
二	適合修習對象	修完大一課程		
三	課程內容大綱 (遠距教學課程授課時數三分之一以上以遠距教學方式進行。如 18 週課程，需有 5 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	Course Introduction	同步遠距教學
		2	How Do You Feel-1?/Friends 901	同步遠距教學
		3	How Do You Feel-2?/Friends 902	同步遠距教學
		4	The Smallest Country in the World-Sealand/Friends 903	同步遠距教學
		5	Gossip and Rumors-1 /Friends 904	同步遠距教學
		6	Gossip and Rumors-2 /Friends 905	同步遠距教學
		7	A Limit of Your Kindness /Friends 906	同步遠距教學
		8	The Joys of Bubble Tea-1 /Friends 907	同步遠距教學
		9	Midterm Exam	同步遠距教學
		10	Checking midterm grade with students/Friends 908	同步遠距教學
		11	Grammar Station /Friends 909	同步遠距教學
		12	The Robin and the Bear-1 /Friends 910	同步遠距教學
		13	The Robin and the Bear-2 /Friends 911	同步遠距教學
		14	Are You Happy? /Friends 912	同步遠距教學
		15	Cuba's Coco Taxis /Friends 913	同步遠距教學
		16	Equal Pay Day: Help Stop the Gender Pay Gap /Friends 914	同步遠距教學
		17	Checking attendance score /Friends 915	同步遠距教學
		18	Final Exam	同步遠距教學
四	教學方式 (同第 3 項說明)如 18 週課程，右欄第 8 項(第 5 項次數合計為大於 0 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：____ 次，總時數：____ 小時 ☒ 5. 提供線上同步教學，次數：18 次，總時數：36 小時 ☐ 6. 其它：(請說明)		
五	學習管理系統	呈現內容是否包含以下角色及功能		

(112.02 版)-2

		(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：星期六下午 1:00-2:00 E-Mail 信箱：angelalin0988@gs.nfu.edu.tw 對應窗口：系辦
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	出席率：15% 學習態度：15% 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「教學大綱管理(教學品質系統)」

參、開設遠距課程教師自我評估表

教師姓名	林慧洙	所屬單位	語言教學中心	連絡電話	0978292693			
				Email	angelalin0988@gs.nfu.edu.tw			
遠距開課課程名稱	英語聽講練習(一)		開課單位	機電輔系				
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、 ☒ 進修學院四技)，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)： 本系遠距課程原因：專班學生須星期一至星期五上班；星期六、日回學校上課，學生及家長反應希望星期日可以有時間休息及回家。							
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	林慧洙	單位主管	主任 劉方松	一級主管	主任 何智廷			

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：112 學年度 上 學期(本學期是否為新開設的遠距課程：☐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 systems
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：國立虎尾科技大學 系所：電機工程系
4.	授課教師姓名及職稱	授課教師姓名：鄭佳忻；職稱：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 ☐ 其它
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： ☐ 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)	此欄請填寫課程實施時之本校數位學習平台網址 https://ulearn.nfu.edu.tw/
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	此欄為教務處公告時填寫

貳、課程教學計畫

一	教學目標	1. 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="582 716 1412 1881"> <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 項	(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																																																									

	1.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 (註：請在學習管理系統中填寫相關資訊)	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：星期三：16:00-17:00 E-mail 信箱：chcheng@nfu.edu.tw 對應窗口：電機系研究室 R101 助教
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

※選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(教學品質系統)」。

參、開設遠距課程教師自我評估表

				05-6315626
			Email	chcheng@nfu.edu.tw
課 課			1	
本 課 程 採 遠 距 授 課 說 明	1-4 5			
	3.			
	5.			
	程			
授課教師所屬單位核章				
授課	鄭			

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：112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>電機工程系</u>
4.	授課教師姓名及職稱	吳森統，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)	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： <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 ULEARN 平台	此欄請填寫課程實施時之本校數位學習平台網址 https://ulearn.nfu.edu.tw/#/
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>同步遠距教學</td></tr> <tr><td>3</td><td>PWM 產生器 IC 介紹</td><td>同步遠距教學</td></tr> <tr><td>4</td><td>降壓轉換器原理分析</td><td>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>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>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>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>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>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>同步遠距教學</td></tr> <tr><td>17</td><td>轉換器電路模擬技巧</td><td>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	同步遠距教學	3	PWM 產生器 IC 介紹	同步遠距教學	4	降壓轉換器原理分析	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	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	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	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	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	同步遠距教學	16	推挽式轉換器電路模擬	同步遠距教學	17	轉換器電路模擬技巧	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	同步遠距教學																																																									
3	PWM 產生器 IC 介紹	同步遠距教學																																																									
4	降壓轉換器原理分析	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	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	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	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	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	同步遠距教學																																																									
16	推挽式轉換器電路模擬	同步遠距教學																																																									
17	轉換器電路模擬技巧	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：__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）
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		單位主管		一級主管	

國立虎尾科技大學電子工程系【半導體智慧製造專班】四技課程科目表（112學年度入學適用）

112年6月26日111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	國文(一)	3	3	國文(二)	3	3	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2	體育(一)	1	2	體育(二)	1	2				22	24
	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	進階英文	2	2											
	小計	5	5		5	5		3	3		3	3		4	4		1	2		1	2					
系 專 業 必 修 科 目	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)	3	3	職場實習(八)	3	3	77	89
	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	通訊系統	3	3								
	計算機概論與網路實習	3	3	程式語言	3	3	電子學(一)	3	3	電子學(二)	3	3	信號與系統	3	3	半導體物理	3	3								
	物理(一)	2	2	物理(二)	2	2	工程數學(一)	3	3	工程數學(二)	3	3	電子學實習(二)	1	3											
	物理實驗(一)	1	2	物理實驗(二)	1	2	計算機結構	3	3	電子學實習(一)	1	3														
	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3																				
	小計	14	16		14	16		14	15		12	15		9	12		8	9		3	3		3	3		
必修科目 小計		19	21		19	21		17	18		15	18		13	16		9	11		4	5		3	3	99	113
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	電磁波	3	3	數位通訊	3	3	機電工程概論	3	3	至少 選 修 29 學 分	
													計算機組織	3	3	計算機網路實習	1	3	嵌入式系統實習	1	3	數位影像處理	3	3		
													線性代數	3	3	積體電路佈局實習	1	3	固態元件製程實習	1	3	光纖通訊	3	3		
													積體電路分析與模擬	3	3	綠色能源科技	3	3	嵌入式系統	3	3	半導體量測實習	1	3		
													智慧型系統	3	3	VLSI概論	3	3	機器人設計實務	3	3	積體電路製程	3	3		
													人工智慧	3	3	太陽光電系統設置實務	3	3	半導體元件	3	3	物件導向程式設計	3	3		
													網路程式設計	3	3	人工智慧實務	3	3	控制工程	3	3	感測器原理與應用實習	3	3		
													電機機械	3	3	Python程式設計	3	3	3D列印技術與系統整合應用實習	3	3	智慧機器人系統	3	3		
																電力電子學	3	3	電子電路設計	3	3					
	小計	0	0		0	0		3	3		3	3		24	24		23	27		23	27		22	24		
	總計		19	21		19	21		20	21		18	21		37	40		32	38		27	32		25	27	197
備 註	1、畢業學分至少128學分，其中共同必修科目22學分，專業必修科目77學分，專業選修科目至少29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。(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、112學年度起適用。																									

國立虎尾科技大學四技進修部「資訊管理系」學士後多元專長培力課程表

112年6月26日111學年度第4次教務會議通過

系選修課					
科目類別	科目名稱	學分	時數	原學制開課學期	備註
專業選修	多媒體製作	3	3	一年級上學期	資訊技術類課
專業選修	程式設計(一)	3	3	一年級上學期	資訊技術類課
專業選修	計算機概論	3	3	一年級上學期	
專業選修	電腦軟體應用	3	3	一年級上學期	資訊技術類課
專業選修	初級商用日文	3	3	一年級上學期	
專業選修	管理學	3	3	一年級下學期	
專業選修	微積分	3	3	一年級下學期	
專業選修	程式設計(二)	3	3	一年級下學期	資訊技術類課
專業選修	組織行為	3	3	一年級下學期	
專業選修	離散數學	3	3	一年級下學期	
專業選修	經濟學	3	3	一年級下學期	
專業選修	資訊創意設計與應用	3	3	一年級下學期	
專業選修	統計學	3	3	二年級上學期	
專業選修	資料結構	3	3	二年級上學期	資訊技術類課
專業選修	資料庫管理系統	3	3	二年級上學期	資訊技術類課
專業選修	行銷管理	3	3	二年級上學期	
專業選修	進階程式設計	3	3	二年級上學期	資訊技術類課
專業選修	日文翻譯實務	3	3	二年級上學期	
專業選修	資訊安全導論	3	3	二年級上學期	資訊技術類課
專業選修	網際網路資料庫	3	3	二年級下學期	資訊技術類課
專業選修	系統分析與設計	3	3	二年級下學期	
專業選修	物件導向程式設計	3	3	二年級下學期	資訊技術類課
專業選修	企業電子化	3	3	二年級下學期	資訊技術類課
專業選修	智慧聯網	3	3	二年級下學期	資訊技術類課
專業選修	人力資源管理	3	3	二年級下學期	
專業選修	網路行銷	3	3	二年級下學期	
專業選修	雲端系統概論	3	3	二年級下學期	
專業選修	生產與作業管理	3	3	三年級上學期	
專業選修	企業資料通訊	3	3	三年級上學期	資訊技術類課
專業選修	人工智慧概論	3	3	三年級上學期	資訊技術類課
專業選修	AIOT實務	3	3	三年級上學期	資訊技術類課
專業選修	進階資料庫管理	3	3	三年級上學期	資訊技術類課

專業選修	管理資訊系統	3	3	三年級下學期	
專業選修	大數據專題研討	3	3	三年級下學期	資訊技術類課
專業選修	企業資源規劃	3	3	三年級下學期	資訊技術類課
專業選修	商業智慧	3	3	三年級下學期	資訊技術類課
專業選修	科技管理	3	3	四年級上學期	
專業選修	資料探勘	3	3	四年級上學期	資訊技術類課
專業選修	機器學習與大數據	3	3	四年級上學期	資訊技術類課
專業選修	商用日文會話	3	3	四年級下學期	
專業選修	深度學習	3	3	四年級下學期	資訊技術類課
專業選修	手機應用程式開發	3	3	四年級下學期	資訊技術類課
專業選修	web 技術應用與整合	3	3	四年級下學期	資訊技術類課
選修課程(43門) 129學分/129 時數					

備註：

- 一、 修業年限至少 1 年，至多 4 年，第一學期至少修 1 門課，其餘年限內每學期無最低修課下限。
- 二、 總畢業學分數 48 學分，跨系選修至多 6 學分。
- 三、 入學後，應修畢業學分專業課程不得少於 48 學分，申請入學之學分證明，依相關規定申請抵免後，資訊技術類課程實際修習取得之學分數不得少於 12 學分。
- 四、 選修科目可視需要增開、調整學分數及上課時數、調整開課學期。
- 五、 本表請妥為保存，做為辦理選課、重(補)修、學分抵免及畢業資格審查之參考。

精實綠色製造產業碩士專班(春季班) Lean Green Manufacturing Industrial Master Class (Spring Class)

112 年 6 月 26 日 111 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	2023.02 上學期			2023.08下學期			2024.02 上學期			2024.08 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	專題討論與實習(一) Seminar and Internship (1)	2	2	專題討論與實習(二) Seminar and Internship (2)	2	2	專題討論與實習(三) Seminar and Internship (3)	2	2	專題討論與實習(四) Seminar and Internship (4)	2	2	14
							實務論文(一) Practical Papers (1)	3	0	實務論文(二) Practical Papers (2)	3	0	
	小計	2	2		2	2		5	2		5	2	
專業選修科目	品質管理 Quality Management	3	3	精實管理 Lean Management	3	3	綠色供應鏈管理 Green Supply Chain Management	3	3	工業安全與衛生管理 Industrial Safety and Health Management	3	3	至少選修18學分
	綠色智慧製造 Green Smart Manufacturing	3	3	碳足跡盤查分析 Carbon Footprint Analysis	3	3	永續發展與綠色科技 Sustainable Development and Green Technology	3	3	綠色產品設計 Green Product Design	3	3	
	人工智慧 Artificial Intelligence	3	3	數量研究方法 Quantitative Research Methodology	3	3	資源回收利用 Resource Recycling	3	3	大數據分析 Big Data Analysis	3	3	
	小計	9	9		9	9		9	9		9	9	
合計		11	11		11	11		14	11		14	11	
備註		1.畢業至少應修32學分，其中必修科目14學分（含專題討論與實習共8學分及實務論文共6學分），專業選修科目至少選修18學分。 2.修習外所之專業課程，至多承認6學分計入畢業選修學分。											

智慧生產與管理產業碩士專班(秋季班) Smart Production Management Industrial Master Class (Autumn Class)

112 年 6 月 26 日 111 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	2023.08 上學期			2024.02 下學期			2024.08 上學期			2025.02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	專題討論與實習(一) Seminar and Internship (1)	2	2	專題討論與實習(二) Seminar and Internship (2)	2	2	專題討論與實習(三) Seminar and Internship (3)	2	2	專題討論與實習(四) Seminar and Internship (4)	2	2	14
							實務論文(一) Practical Papers (1)	3	0	實務論文(二) Practical Papers (2)	3	0	
	小計	2	2		2	2		5	2		5	2	
專業選修科目	碳足跡盤查分析 Carbon Footprint Analysis	3	3	綠色供應鏈管理 Green Supply Chain Management	3	3	綠色智慧製造 Green Smart Manufacturing	3	3	工業安全與衛生管理 Industrial Safety and Health Management	3	3	至少選修18學分
	數量研究方法 Quantitative Research Methodology	3	3	品質管理 Quality Management	3	3	企業永續發展 Enterprise Sustainable Development	3	3	綠色產品設計 Green Product Design	3	3	
	精實管理 Lean Management	3	3	機器學習 Machine learning	3	3	巨量資料處理 Big Data Processing	3	3	綠能科技與管理 Raw Material Management of Green Energy	3	3	
	小計	9	9		9	9		9	9		9	9	
合計		11	11		11	11		11	11		11	11	
備註		1.畢業至少應修32學分，其中必修科目14學分（含專題討論與實習共8學分及實務論文共6學分），專業選修科目至少選修18學分。 2.修習外所之專業課程，至多承認6學分計入畢業選修學分。											

國立虎尾科技大學永續發展素養學程設置細則

112 年 6 月 26 日 111 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」訂定永續發展素養學程(以下稱本學程)設置細則。
- 二、本學程設置之宗旨在於呼應聯合國永續發展目標精神、教育部永續發展教育政策，以及銜接 108 課綱素養教育，以建立學生(1)永續發展之基礎認知與素養、(2)關懷生命、社會、經濟、環境與文化平衡發展，並(3)觸動專業 ESG 鏈結為目標，藉由永續發展在世界觀與價值觀的融入，深化學生永續發展素養，培育具社會責任與發展韌性之人才。
- 三、本學程由本校通識教育中心(以下簡稱本中心)負責規劃，各學院協同運作，本學程由本中心主任或委任一名專任教師擔任召集人，負責統籌學程相關行政事項、活動運作、開課協調及授課等事宜。
- 四、為普及永續發展素養教育，鼓勵本校所有課程融入永續發展理念，以「永續課程認證」(認證辦法另行訂定)作為學程課程之認定依據，並於各學期選課期間公告。
- 五、凡本校大學部四技各系學生皆可修讀，本中心當於各學期選課期間，公告並說明本學程之宗旨、目標與修學辦法，並公布已認證的學程課程，鼓勵學生進行修讀選課。
- 六、本學程修學學分內含於畢業總學分，應修科目學分至少為十八學分；學程應修科目至少十四學分為通識類永續課程，至少四學分為各學院已經本學程認證之專業類永續課程。
- 七、本學程由本中心及院系相關科系開設，各學期課程經本學程審定後，於各學期選課期間公告。
- 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、學生修滿本細則第六點規定之學分與科目者，經本學程審查通過後，由本學程向學校申請發給「永續發展素養學程修讀證明書」。
- 十、本細則如有未規定事宜，悉依本校學程設置及相關法令章則辦理。
- 十一、本細則經教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

附表、永續發展素養學程課程表(自 112 學年度第一學期施行)

112 年 6 月 26 日 111 學年度第 4 次教務會議通過

永續發展素養學程 111-2 同意納入認證之課程（自 112 學年第一學期施行）

通識類永續課程				
開課單位	課程名稱	課程類型	學分	時數
通識教育中心	創意思維與設計	延伸通識	2	2
	環境科學概論	核心通識	2	2
	自然與永續發展	核心通識	2	2
	生態與環境保護	核心通識	2	2
	環境倫理	延伸通識	2	2
	美學導論	核心通識	2	2
	生態博物館與社區參與	延伸通識	2	2
	社會學導論	核心通識	2	2
	全球化趨勢議題	延伸通識	2	2
	哲學概論	核心通識	2	2
	哲學與人生	延伸通識	2	2
	藝術史	核心通識	2	2
	藝術設計與生活	延伸通識	2	2
	名畫賞析	延伸通識	2	2
	法學緒論	核心通識	2	2
	性別關係與法律	延伸通識	2	2
	科技與社會	核心通識	2	2
	文化永續與社區關懷	延伸通識	2	2
	文化景觀與休憩素養	延伸通識	2	2
	文化與綠色生活地圖	延伸通識	2	2
	文學概論	核心通識	2	2
	文學賞析	延伸通識	2	2
	科技與全球化	核心通識	2	2
	心理與人生	延伸通識	2	2
各院專業類永續課程				
開課單位	課程名稱	必/選修	學分數	時數
文理學院	永續觀光規劃導論	選修	2	2
	應用食品檢驗	選修	3	3
	有機農業與實習	選修	3	3
	電子英文繪本	選修	3	3
管理學院	產業大數據分析	選修	3	3
	永續創業論壇	選修	3	3
	CSR 導論	選修	1	1
	社會企業實務	選修	1	1
工程學院	綠色能源工程	選修	3	3
	太陽能電池製程與應用	選修	3	3
	品質管理	選修	3	3
	空氣污染與防治	選修	3	3
電資學院	智慧型機器人系統應用專題	選修	3	3
	物聯網通訊應用實習	選修	1	3
	多媒體應用與實習	選修	1	3
	材料科學導論	選修	3	3

註 1：認證之「永續課程」，依教師授課意願排入各學期課程，於各學期選課期間公告。

註 2：通識類永續課程將全面推動 SDGs 融入課程認證。

註 3：申請認證通過之課程將標明「永續學程」，以利學生辨識同一課名不同老師教授之課程。

國立虎尾科技大學永續發展素養學程規劃書

學程名稱 (中文、英文)	永續發展素養學程 Sustainable development competence program
學程召集人/電話	通識教育中心 (黃士哲)
學程連絡人/電話	通識教育中心 000 (分機0000)
合作開設單位	通識教育中心 工程學院、管理學院 電資學院、文理學院
學程設置宗旨	聯合國在1987年發表的《我們共同的未來[Our Common Future]》(布倫特蘭報告)，該報告提出了永續發展的概念，指出人類發展必須滿足當前需求，同時不損害後代滿足其需求的能力。此後，永續發展逐漸成為國際社會的共識和目標，各國紛紛制定永續發展戰略和行動計劃。為了更全面地解決全球永續發展面臨的問題，聯合國於2015年提出了永續發展目標 (SDGs)。目前SDGs已經成為國際社會實現永續發展的重要框架和行動計劃。SDGs的目標不僅涵蓋了經濟、社會和環境等各個方面，還注重了永續性和公平性的結合。此外，SDGs也強調了全球合作和多方參與的重要性，希望透過政策制定、行動實踐和多方合作，實現永續發展的目標。 為了實現永續發展目標，教育被視為關鍵手段之一。聯合國在2005年提出了《聯合國教科文組織21世紀教育指南》中強調了永續發展教育的重要性，鼓勵各國推動永續發展教育。2012年，教育部提出了「十二年國民基本教育課程綱要」，將永續發展教育納入其中，也鼓勵各級學校開設相關課程。此外，台灣也積極參與聯合國的永續發展目標行動計劃，並在教育領域進行相應的政策和實踐探索，永續發展相關學程的開設也是緊密跟隨國際潮流和國家政策推動。 目前，永續發展相關學程已經在台灣有許多學校開設實施，本校已於今年成立「永續發展暨社會責任處」，隨著永續發展理念的不斷普及和軟硬體及校園環境的不斷因應，「永續發展素養學程」也將在教學面向發揮重要的作用，培養更多具有永續發展意識和能力的新一代全球公民。 鑑於本校通識教育「人本」與「服務」的精神，培養學生跨學科素養、社會責任感和公民素養目標與永續發展目標 (SDGs) 相符，SDGs作為全球共同關注的永續發展議題，涉及經濟、社會和環境等方面，透過通識教育與SDGs的結合，可以培養學生對永續發展議題的認識和理解，進而提高其對社會與環境議題的關注和貢獻。 具體來說，本校通識教育具有跨領域課程結合以及學生跨科系院所的特色，本學程能讓學生了解SDGs的背景、意義和具體目標，並進一步探究SDGs涉及的社會、經濟和環境問題，如貧窮、飢餓、氣候變遷、能源、水資源、健康、教育、性別平等，以及這些問題對不同群體的影響和解決方案等。也可以透過課程設計和實踐活動，鼓勵學生跨領域參與永續發展相關的社會實踐和義務服務，

	如參與環保活動、支持社區發展、參與公益服務等。 另，ESG是投資者和企業在評估公司績效和價值時所關注的三個主要方面：環境、社會和治理。環境方面關注公司的環境影響和對永續發展的承諾；社會方面關注公司在社會責任和人權等方面的表現；治理方面則關注公司管理結構和風險管理能力。永續發展素養學程可以幫助學生提高對ESG問題的認識和理解，培養其在未來職場中關注永續發展和ESG問題的意識和能力。這樣的培養將對未來的社會、環境和企業發展產生積極的影響。 本學程結合大學通識教育與SDGs(通識類永續課程)，並延展連結ESG(專業類永續課程)，期盼幫助學生了解全球永續發展議題，提高其社會責任感和公民素養，進而促進社會的永續發展。
學程教育目標	永續發展素養學程的教育目標是培養學生對永續發展的認識和理解，提高學生應對永續發展挑戰的能力，促進學生跨學科的學習和思考。具體來說，永續發展素養學程的教育目標包括以下幾個方面： 增進學生對永續發展的認識和理解：讓學生深入了解永續發展的概念、原則、目標和挑戰，了解環境、經濟、社會和文化等多個方面的交互作用和影響，以及永續發展對個人、社會和全球的重要性。 培養學生的問題解決能力：培養學生分析和解決現實問題的能力，包括了解問題背景和現狀、運用系統思維和跨學科知識，以及制定永續發展的解決方案。 提高學生的批判思考能力：培養學生批判性思維的能力，讓他們能夠對不同的觀點、資訊和數據進行評估和分析，並對永續發展相關問題提出建設性的意見和建議。 促進學生的跨學科學習：永續發展涉及多學科領域，學生需要跨越學科界限，學習多元知能，藉以更好地理解 and 應對永續發展挑戰。 培養學生的永續發展意識和責任感：提升學生對永續發展的覺知與責任，鼓勵他們關注個人和社會行為的影響，積極參與永續發展實踐和促進社會進步。
學程核心能力	永續發展素養是指能夠理解和應對當前和未來的環境、社會和經濟挑戰的知識、技能、態度和價值觀。永續發展素養之核心能力： 系統思考：能夠分析問題的複雜性和相互關聯性，並採取整體性和長遠性的視角。 批判思考：能夠辨識和評估不同的資訊來源、觀點和價值觀，並提出合理的論點和解決方案。 創新創意：能夠想像和實現新穎、有效和適切的想法、產品或行動。 溝通協作：能夠清楚地表達自己的想法，並傾聽他人的意見，並與不同背景、文化或利益的人合作。 公民參與：能夠關心社會公義、人權和生態平衡等議題，並積極參與改善自己所在社區或全球社會。 最重要的是培養永續發展意識 (Sustainability Mindset)，即對自己在地球上所扮演角色及其影響有清晰而負責任的認知，並以此指導自己在日常生活中做出

	符合永續發展原則 (Sustainability Principles) 的決定和行動。			
學程開始日期	112/08/1			
課程規劃	本學程由本校通識教育中心負責規劃，各學院協同運作，為兼顧永續發展基礎素養與專業連結，課程含括「通識類永續課程」及「專業類永續課程」。 本學程之課程規劃隨各學期教師申請之認證科目審核增刪並公告，後按授課老師開課意願納入選課系統。 附：永續發展素養學程 111-2 同意納入認證之課程 (112 學年施行)			
	通識類永續課程			
	授課單位	課程名稱	課程類型	學分
	通識教育中心	創意思維與設計	延伸通識	2
		環境科學概論	核心通識	2
		自然與永續發展	核心通識	2
		生態與環境保護	核心通識	2
		環境倫理	延伸通識	2
		美學導論	核心通識	2
		生態博物館與社區參與	延伸通識	2
		社會學導論	核心通識	2
		全球化趨勢議題	延伸通識	2
		哲學概論	核心通識	2
		哲學與人生	延伸通識	2
		藝術史	核心通識	2
		藝術設計與生活	延伸通識	2
		名畫賞析	延伸通識	2
		法學緒論	核心通識	2
		性別關係與法律	延伸通識	2
		科技與社會	核心通識	2
		文化永續與社區關懷	延伸通識	2
		文化景觀與休憩素養	延伸通識	2
		文化與綠色生活地圖	延伸通識	2
		文學概論	核心通識	2
		文學賞析	延伸通識	2
		科技與全球化	核心通識	2
		心理與人生	延伸通識	2
	各院專業類永續課程			
	學院	課程名稱	必/選修	學分數
	文理	永續觀光規劃導論	選修	2
		應用食品檢驗	選修	3
		有機農業與實習	選修	3
		電子英文繪本	選修	3
	管理	產業大數據分析	選修	3
		永續創業論壇	選修	3
		CSR 導論	選修	1
		社會企業實務	選修	1

	工程	綠色能源工程	選修	3	3
		太陽能電池製程與應用	選修	3	3
		品質管理	選修	3	3
		空氣污染與防治	選修	3	3
	電資	智慧型機器人系統應用專題	選修	3	3
		物聯網通訊應用實習	選修	1	3
		多媒體應用與實習	選修	1	3
		材料科學導論	選修	3	3
附註： 1.認證之「永續課程」，依教師授課意願排課，於各學期選課期間公告。 2.通識類永續課程將全面推動 SDGs 融入課程認證。 3.申請認證通過之課程將標明「永續學程」，以利學生辨識同一課名不同老師教授之課程。					
修讀對象與規定	凡本校大學部四技各系學生皆為本學程修讀之當然成員，本中心當於各學期選課期間，公告並說明本學程之宗旨、目標與修學辦法，並公布已認證的學程課程，鼓勵學生進行修讀選課。 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。				
申請及核可程序	本學程修學學分內含於畢業總學分，應修科目學分至少為十八學分；學程應修科目至少十四學分為已認證之通識類永續課程，至少四學分為各學院已認證之專業類永續課程。 學生修滿本細則第五條規定之學分與科目者，經本學程審查通過後，由本學程向學校申請發給「永續發展素養學程修讀證明書」。				

國立虎尾科技大學智慧創新學程設置細則

111 年 11 月 30 日 111 學年度第 1 次院課程會議

111 年 12 月 07 日 111 學年度第 1 次院務會議

111 年 12 月 13 日 111 學年度第 1 次校課程會議

111 年 12 月 20 日 111 學年度第 2 次教務會議

112 年 05 月 25 日 111 學年度第 2 次院課程會議

112 年 06 月 26 日 111 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」訂定智慧創新學程(以下稱本學程)設置細則。
- 二、 本學程設置之宗旨係配合教育部，透過本學程進行創業輔導與創業實作進而達到永續發展之目標，引導學生具備創業精神、數位轉型能力與重視永續發展議題，希冀能孕育出具產業競爭力之優秀人才。
- 三、 本學程由本校管理學院(以下簡稱本院)負責規劃，本院各系協同規劃，本學程由本院院長委任一名專任教師擔任學程召集人，並組織學程委員會擔任課程設計之職責，負責統籌相關行政事宜、學程活動、協調開課及負責授課。
- 四、 凡本校大學部各系學生皆可申請修讀本學程，學生申請修讀本學程應向原肄業主系提出申請，經原肄業主系同意後，送請本學程召集人核准，再送教務處備查。
- 五、 學生修習本學程之科目及學分總學分原則為18學分，包括基礎課程必修6學分；進階課程選修9學分；以及頂石(Capstone)課程必修3學分。
- 六、 學生修讀本學程各課程之成績，計入當學期學業平均成績，且得經系主任核可增加當學期選課上限1至3學分；所修課程如為原主修系所相關之必選修課程，得認列主修系所應修科目之學分數。
- 七、 學生經核准修讀本學程，修滿本細則第五條規定之學分與科目者，經本學程審查通過後，由本學程向學校申請發給「國立虎尾科技大學智慧創新學程修讀證明書」。
- 八、 本細則如有未規定事宜，悉依本校學程設置及相關法令章則辦理。
- 九、 本細則經教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

表一、智慧創新學程課程規劃

必修	課程名稱	學分數	時數	開課單位	備註
基礎課程					
<u>必修</u>	<u>智慧創新發想</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>管理學院</u>	必修至少6學分 *認列各系行動應用或網頁設計相關課程
<u>必修</u>	<u>遊戲化設計</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>管理學院</u>	
<u>必修</u>	<u>生成式AI技術</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>管理學院</u>	
必修	智慧創新平台	3	3	管理學院	
必修	創新創業白皮書	3	3	管理學院	
選修	CSR導論	1	1	管理學院	
選修	永續創業導論	1	1	管理學院	
選修	通識與各系之創意相關課程	2-3	2-3	通識或各系	
進階課程					
選修	產業大數據分析	3	3	管理學院	選修至少9學分 *認列各系大數據、人工智慧或智慧技術相關課程 *代表學程參加校外創新創業相關競賽，可折抵「創新創業實作」課程。
選修	永續創業論壇	3	3	管理學院	
選修	數位轉型經營管理	3	3	管理學院	
選修	數位商戰實務	3	3	管理學院	
<u>選修</u>	<u>智慧創新企劃</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>管理學院</u>	
<u>選修</u>	<u>商業溝通技巧</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>管理學院</u>	
<u>選修</u>	<u>社會企業實務</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>管理學院</u>	
選修	各系專題製作(一)	2	2	各系	
選修	各系專題製作(二)	2	2	各系	
選修	創新創業實作	1	1	管理學院	
<u>選修</u>	<u>數位創業輔導</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>管理學院</u>	
頂石 (Capstone)課程					
必修	智慧創新實作專題	3	3	管理學院	

國立虎尾科技大學智能機械與智慧製造學程設置細則

109 年 6 月 16 日 108 學年度第 4 次教務會議通過
112 年 6 月 26 日 111 學年度第 4 次教務會議決議停止適用

- 一、本細則依據「國立虎尾科技大學學程設置要點」訂定之。
- 二、智能機械與智慧製造學程(以下稱本學程)由本校各系所共同協力規劃開課，本學程設置召集人一名，召集人由本校智能機械與智慧製造研究中心主任擔任。
- 三、本學程設置宗旨係為補足工業 4.0 發展之技術缺口與滿足發展需求，培育具跨領域之專業人才，尤其是具備機械相關領域知識的資通訊人才，深化國內極具特色的技術領域技職教育能量，以提升學生技術實作能力為目的，培育具國際競爭力的國際技術人才。
- 四、修讀資格:凡本校大學部學生皆可申請修讀本學程，學生修讀本學程應向原肄業主系提出申請，經原肄業主系同意後，送請本學程召集人核准，再送教務處備查。
- 五、招收名額:不限制。
- 六、申請方式:至本校「學程修讀暨證書修讀平台」申請。
- 七、本學程課程規劃由自動化工程系負責。最低修讀總學分至少 18 學分，至少包括專業必選課程 3 學分，專業實務課程 3 學分，專業核心課程 6 學分，及專業進階課程 6 學分，詳表一。學程選修科目至少六學分不屬於學生主系、輔系必修或其他學程應修之科目。
- 八、學生修讀本學程，加退選與課程修課人數依本校學生選課要點辦理。
- 九、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之必選修課程，其學分數得計入主修系所畢業應修學分數。
- 十、學生修畢本學程最低學分以上之課程且成績及格者，經本學程審查通過後，由本學程向學校申請核發「智能機械與智慧製造學程修讀證明書」。
- 十一、本細則如有未規定事宜，悉依本校學則及相關法令之規定辦理。
- 十二、本細則經教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

表一 智能機械與智慧製造學程 課程規劃

課程屬性	領域	選別	課程名稱及學分	學分數
專業必選課程	製造工程	必選	智能機械(3 學分)、智慧製造(3 學分) 備註:分上、下學期開課	至少 3 學分
專業實務課程	跨領域	必選	智能機械與智慧製造實務課程(一)(3 學分) 智能機械與智慧製造實務課程(二)(3 學分) 智能機械與智慧製造實務課程(三)(3 學分) 智能機械與智慧製造實務課程(四)(3 學分) 智能機械與智慧製造實務課程(五)(3 學分) 智能機械與智慧製造實務課程(六)(3 學分)	至少 3 學分
專業核心課程	資訊與管理類	選修	工業 4.0 概論 (3 學分)、生產與作業管理 (3 學分)、管理資訊系統 (3 學分)、企業資源規劃 (3 學分)、品質管理與實習 (3 學分)、軟體工程 (3 學分)、系統模擬 (3 學分)、精實管理 (3 學分)、類神經網路 (3 學分)、資料庫系統概論 (3 學分)、網路工程(3 學分)、綠色及永續製造企業系統(3 學分)	至少 6 學分
	機電整合與控制類	選修	機械製造 (3 學分)、現代機械製造 (3 學分)、電腦整合製造 (3 學分)、電腦輔助製程規劃 (3 學分)、非傳統加工及實務 (3 學分)、製造系統模擬 (3 學分)、感測量測與實驗 (3 學分)、精密量測及實習 (3 學分)、精密量測 (3 學分)、光電精密量測 (3 學分)、影像視覺 (3 學分)、數控工具機與實習(3 學分)、五軸加工實務 (3 學分)、可程式控制 (3 學分)、訊號處理 (3 學分)	
專業進階課程	資訊與管理類	選修	資料探勘 (3 學分)、巨量資料處理 (3 學分)、人工智慧 (3 學分)、機器學習 (3 學分)、深度學習(3 學分)、Web 技術應用與整合 (3 學分)、製造執行系統 (3 學分)、雲端技術應用 (3 學分)、網宇實體系統 CPS(3 學分)	至少 6 學分
	機電整合與控制類	選修	無線射頻辨識 RFID 系統與應用 (3 學分)、嵌入式系統 (3 學分)、物聯網 (3 學分)、機器人工程 (3 學分)、機電系統整合 (3 學分)、機電光系統概論 (3 學分)、機電系統 (3 學分)、機器視覺系統 (3 學分)、人工智慧實務專題(3 學分)	

註：學程選修科目至少六學分不屬於學生主系、輔系必修或其他學程應修之科目。

國立虎尾科技大學無人機跨域學程設置細則

111年10月18日111學年度第1學期第3次系課程委員會會議通過

111年11月29日111學年度第1學期第4次系務會議通過

111年12月8日111學年度第2次院課程會議通過

111年12月20日111學年度第2次教務會議通過

112年5月10日111學年度第2學期第2次系課程委員會會議通過

112年5月18日111學年度第2學期第5次系務會議修正通過

112年5月22日111學年度第4次院課程委員會修正通過

112年6月26日111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」訂定無人機跨域學程 (以下稱本學程)設置細則。
- 二、本學程設置之宗旨係因應無人機科技的發展與技術需求，鼓勵學生學習無人機專業，提供無人機專業課程與實作技術，培育無人機的專業人才，提升無人機研發能力。
- 三、本學程由飛機系規劃，設置學程召集人以統籌學程相關事宜，召集人由飛機系副主任擔任之。
- 四、凡本校工程與電機資訊學院大學部學生皆可申請修讀本學程，至本校「學程修讀暨證書申請平台」提出並完成申請程序，送請本學程召集人核准，並送請教務處備查。
- 五、本學程最低修讀總學分至少為21學分，其中包括核心課程6學分，跨域課程各組學生修讀6學分，進階與實務課程9學分。本學程課程規劃詳如表一。

表一、無人機跨域學程課程表

類別	課程名稱	學分	時數	開課年級	備註
核心課程	無人飛機概論	2	2	航機航電一上、下	學生修讀至少 <u>6</u> 學分
	飛行原理	2	2	航機航電一上	
	電腦輔助繪圖	1	2	航機一上	
	動力學	3	3	航機二上	
	空氣動力學	3	3	航機三上	
	飛機結構學	3	3	航機三下	
	飛機工程實驗方法	3	3	航機四下	
	計算機程式	2/3	3	航機航電一上	
	微處理機原理及應用	3	3	航電一下	
	微電腦系統與介面	3	3	航電二上	
	通訊原理	3	3	航電三上	
	人工智慧概論	3	3	航電二上	
	航空影像處理	3	3	航電四上	
	航空器電源轉換器設計	3	3	航電四下	
跨域課程	航空感測器概論與實驗	3	3	航機一下	<u>機械組與工程學院學生修讀</u>
	單晶片系統原理與實習	1	3	航電二上	
	無人機通訊 <u>原理</u>	3	3	航機 <u>四上、碩班</u>	
	控制系統	3	3	航機三上	

	電腦輔助繪圖與設計	3	3	航電一下	<u>航電組與電資學院學生修讀</u>
	空氣動力學	3	3	航電三下	
	飛機性能分析與設計	3	3	航機四上	
	航空氣象	3	3	二上合開	
	無人機設計與製造	3	3	三上合開	
	無人機整測與任務執行	3	3	四上合開	
	<u>全民國防教育軍事訓練(五)</u> <u>國防科技(無人機)</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>二上合開</u>	
	複合材料與實習	3	3	航機三上	
進階與實務課程	飛機結構設計與工程分析	3	3	航機四上	學生修讀至少9學分
	3D列印原理與應用	3	3	航機三下	
	嵌入式多核心系統與軟體	3	3	航電三上	
	無人機飛行系統整合設計	3	3	航電三下	
	無人機遙測影像分析實務	3	3	航電三下	
	自動飛行系統設計與模擬	3	3	航電、航機三下	
	無人機智慧應用技術	3	3	航電二下	
	無人機法規與考照實務	3	3	二下合開	
	無人機飛航管理(UTM)系統	3	3	三下合開	
	無人機建模與飛行模擬	3	3	航電 <u>四下、碩班</u>	
	地面導控站軟體設計	3	3	四下合開	
	無人機整測與任務執行	3	3	四上合開	
	無人機應用與技術講座	3	3	四下合開	
	無人機實務專題(一)	2	3	三下合開	
	無人機實務專題(二)	2	3	四上合開	
	學期業界實習(一)	3	3	四上合開	

六、學生修讀本學程，加退選與課程修課人數需依本校學生選課要點辦理。

七、學生修習科目名稱與本學程課程表所列科目相近者，由任課老師認可後得予以承認。

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，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之必選修課程，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，修滿本細則第五條規定之科目與學分且成績及格者，經本系課程委員會審查通過後，得向學校申請核發「國立虎尾科技大學無人機跨域學程修讀證明書」。

十、本細則如有未規定事宜，悉依本校學則及相關法令之規定辦理。

十一、本細則經教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

國立虎尾科技大學 四年制 電子工程系 科目表

(109學年度適用)

112年06月26日111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	
	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	
	人工智慧導論	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		
												智慧型系統	3	3	業界實習(二)	2	2	積體電路製程	3	3	薄膜技術與應用	3	3		
												人工智慧	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		
												網路程式設計	3	3	人工智慧實務	3	3	嵌入式系統	3	3	顯示器工程概論	3	3		
												電機機械	3	3	太陽光電系統設置實務	3	3	正交分頻多重進階技術	3	3	射頻電子電路實習	1	3		
															Python程式設計	3	3	類神經網路	3	3	數位IC雛型製作實習	1	3		
															電力電子學	3	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		
																		電子電路設計	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		
																					智慧機器人系統	3	3		
小計		9	9		7	8		4	6		13	17		35	39		40	44		61	71		73	85	

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。

備註 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)

112年06月26日111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	
	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	人工智慧導論	3	3				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	
													智慧型系統	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	
													人工智慧	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	
													網路程式設計	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	
													電機機械	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	
																人工智慧實務	3	3	積體電路製程	3	3	薄膜技術與應用	3	3	
																太陽光電系統設置實務	3	3	數位訊號處理實習	1	3	無線通訊技術與系統	3	3	
																Python程式設計	3	3	嵌入式系統	3	3	顯示器工程概論	3	3	
																電力電子學	3	3	正交分頻多重進階技術	3	3	射頻電子電路實習	1	3	
																		類神經網路	3	3	數位IC雛型製作實習	1	3		
																		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		
																		電子電路設計	3	3	太陽能電池之基礎物理與實驗	3	3		
小計		3	3		0	0		3	3		2	2		27	27		35	39		47	57		61	71	

至少選修40學分

- 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。
- 備註 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。(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 四年制 電子工程系 科目表 (110學年度適用) 112年06月26日111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	
	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	
	人工智慧導論	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		
												積體電路分析與模擬	3	3	業界實習(二)	2	2	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		
												智慧型系統	3	3	人工智慧實務	3	3	嵌入式系統	3	3	顯示器工程概論	3	3		
												人工智慧	3	3	太陽光電系統設置實務	3	3	正交分頻多重進階技術	3	3	射頻電子電路實習	1	3		
												網路程式設計	3	3	Python程式設計	3	3	類神經網路	3	3	數位IC離型製作實習	1	3		
												電機機械	3	3	電力電子學	3	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		
																		電子電路設計	3	3	校外實習(二)	9	9		
小計		9	9		7	8		4	6		13	17		41	45		40	44		61	71		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)

112年06月26日111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			
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(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	人工智慧導論	3	3				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	
													智慧型系統	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	
													人工智慧	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	
													網路程式設計	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	
													電機機械	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	
																人工智慧實務	3	3	積體電路製程	3	3	薄膜技術與應用	3	3	
																太陽光電系統設置實務	2	2	數位訊號處理實習	1	3	無線通訊技術與系統	3	3	
																Python程式設計	3	3	嵌入式系統	3	3	顯示器工程概論	3	3	
																電力電子學	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	
																			電子電路設計	3	3	太陽能電池之基礎物理與實驗	3	3	
																						智慧型機器人系統應用專題	3	3	
																						校外實習	9	9	
																						智慧機器人系統	3	3	
	小計		3	3		0	0		3	3		2	2		27	27		35	39		47	57		61	71

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。(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 四年制 電子工程系 科目表 (111學年度適用)

112年06月26日111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										
	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(七)	2	2										
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(四)	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		5	10		6	10		6	8		6	8		4	4		0	0		0	0		0	0	27
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	專業英文	2	2										
小計		10	11		10	11		13	15		13	15		13	14		5	6		0	0		0	0	64
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	
	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	
	人工智慧導論	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		
												積體電路分析與模擬	3	3	業界實習(二)	2	2	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		
												智慧型系統	3	3	人工智慧實務	3	3	嵌入式系統	3	3	顯示器工程概論	3	3		
												人工智慧	3	3	太陽光電系統設置實務	3	3	正交分頻多重進階技術	3	3	射頻電子電路實習	1	3		
												網路程式設計	3	3	Python程式設計	3	3	類神經網路	3	3	數位IC離型製作實習	1	3		
												電機機械	3	3	電力電子學	3	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		
																		電子電路設計	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		
																					智慧機器人系統	3	3		
小計		9	9		7	8		4	6		13	17		41	45		40	44		61	71		73	85	
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										

國立虎尾科技大學 電子工程系 四技進修部 科目表

(111學年度適用)

112年06月26日111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	人工智慧導論	3	3				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	
													智慧型系統	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	
													人工智慧	3	3	積體電路佈局實習	1	3	通信電子學	3	3	V L S I 測試與封裝專論	3	3	
													網路程式設計	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	
													電機機械	3	3	V L S I 概論	3	3	固態元件製程實習	1	3	職場倫理講座	2	2	
																人工智慧實務	3	3	積體電路製程	3	3	薄膜技術與應用	3	3	
																太陽光電系統設置實務	3	3	數位訊號處理實習	1	3	無線通訊技術與系統	3	3	
																Python程式設計	3	3	嵌入式系統	3	3	顯示器工程概論	3	3	
																電力電子學	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 I C 雛型製作實習	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	
																			電子電路設計	3	3	太陽能電池之基礎物理與實驗	3	3	
																						智慧型機器人系統應用專題	3	3	
																						校外實習	9	9	
																						智慧機器人系統	3	3	
小計		3	3		0	0		3	3		2	2		27	27		35	39		47	57		61	71	
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。(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、111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 (111學年度適用)

112年06月26日111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(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		
	智慧型系統	3	3			類神經網路	3	3		
	<u>網路程式設計</u>	<u>3</u>	<u>3</u>			嵌入式系統	3	3		
	<u>電機機械</u>	<u>3</u>	<u>3</u>			太陽能電池之基礎物理與實驗	3	3		
	積體電路分析與模擬實習			1	3	職涯分析與規劃	2	2		
	數位訊號處理			3	3	通訊系統實習	1	3		
	計算機組織			3	3	機器人設計實務	3	3		
	電磁波			3	3	校外實習(一)	9	9		
	模糊理論與應用			3	3	感測器原理與應用實習	3	3		
	固態物理導論			3	3	<u>電子電路設計</u>	<u>3</u>	<u>3</u>		
	綠色能源科技			3	3	嵌入式系統實習			1	3
	業界實習(一)			2	2	數位影像處理			3	3
	積體電路分析與模擬			3	3	光纖通訊實習			1	3
	人工智慧			3	3	光纖通訊概論			3	3
	人工智慧實務			3	3	介面技術實習			1	3
	<u>太陽光電系統設置實務</u>			<u>3</u>	<u>3</u>	微波光電半導體			3	3
	<u>Python程式設計</u>			<u>3</u>	<u>3</u>	微波工程			3	3
	<u>電力電子學</u>			<u>3</u>	<u>3</u>	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
						微波電子電路設計			3	3
						<u>智慧機器人系統</u>			<u>3</u>	<u>3</u>
	小計	31	33	39	41	小計	48	56	68	76
	合計	50	57	50	58	合計	52	60	68	76

1、最低畢業學分72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38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、111學年度起適用。

國立虎尾科技大學112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 2023)

	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				
	電源管理電路設計/Power Management Circuit Design	3/3				
	類比積體電路設計/Analog Integrated Circuit Design	3/3				
	電子產業實務與應用/Applications and practices for electrical industries	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			
	5G核心網路技術與實務/Technology and Practice of 5G Core Networks		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			
	電源管理晶片設計實作/Power management chip design and implementation		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.外國學生可修讀「華語教學」課程來抵免「專題研究」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，惟須經指導教授同意，不受上述 6 學分限制。 The international students can reach the credit of "Research Project" courses only if the required "Mandarin" course is successfully completed. 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. 4.112學年度起適用。 This program is commenced from the academic year 2023.						

國立虎尾科技大學112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				
	<u>電源管理電路設計</u>	3/3				
	<u>類比積體電路設計</u>	3/3				
	<u>電子產業實務與應用</u>	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			
	5G核心網路技術與實務		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			
	<u>電源管理晶片設計實作</u>		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。

2.112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		時數	
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	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	進階英文(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(五)	2	2	通識課程(七)	2	2											
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	通識課程(一)	2	2	進階英文(二)	2	2																	
	通識教育講座	1	2	社會責任實踐教育(二)	0	2				通識課程(三)	2	2																	
	社會責任實踐教育(一)	0	2																										
小計			5	10		4	8		4	6		6	8		4	4		4	4		0	0		0	0	27	40		
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	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	專業英文	2	2														
小計			10	11		6	6		13	15		12	18		13	17		8	9		2	3		0	0	64	79		
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	數位訊號處理實習	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	校外實習(五)	9	9						
												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									
												校外實習(一)	1	1															
	(III)	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	能源應用	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	電機設備保護	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	類比積體電路設計導論	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	無線通訊系統	3	3				
													網路工程實務	3	3	軌道系統概論	3	3	數位通訊	3	3	網路程式設計	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	科技日文	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	數位通訊模擬	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	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	軌道機電系統導論	3	3	資料庫系統	3	3					
																智慧型機器人	3	3	模糊控制	3	3	專家系統	3	3					
																工業程序控制	3	3	影像處理	3	3	電力電子實務應用專題	3	3					
																電路板產業與製造概論	3	3	證照實務(二)	3	3	機器學習實務	3	3					
																			技能競賽實務(二)	3	3	人工智慧專題製作(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(一)	3	3								
																			類神經網路	3	3								
																		科技英文	3	3									
	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													
社會責任實踐教育(三)		1	2	社會責任實踐教育(四)	1	2																							
備註	1.最低畢業學分132學分，其中校共同必修科目27學分，院必修科目6學分，系專業必修科目64學分，專業選修科目至少35學分。 2.修畢學程者，其跨系、院選修學程學分數事先經系主任同意，得承認其選修非本系所開學分數至多18學分。 3.專業選修科目除表列課程外，亦可修習各學院所開之課程，畢業選修科目總學分數，外系上限承認12學分；惟文理及管理學院至多承認6學分。 4.學生須於畢業前完成跨院6學分課程，跨院課程包含修讀微學分、自主學習及跨領域學習學分課程。 5.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。 6.全民國防教育軍事訓練課程不列入畢業學分計算。 7.第一學年起上下學期各至少需修讀一門「社會責任實踐教育」，並於畢業前修畢；選讀「社會責任實踐教育(三)、(四)」者，得申請免修「社會責任實踐教育(一)或(二)」，至多採計2學分為跨院6學分之畢業門檻。 8.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；另需修4門以上系專業選修科目（II）且學期成績不得為0分。 9.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。 11.通識課程（一）～（七）必須有一學期選修與「專業倫理」相關之課程。 12.112學年度起適用。																												

國立虎尾科技大學 電機工程系 四技申請入學專班課程表

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	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	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												
	英文(一)			2	2	英文(二)			2	2	進階英文(一)			2	2	通識課程(三)			2	2																						
	通識教育講座			1	2	社會責任實踐教育(二)			0	2						進階英文(二)			2	2																						
	社會責任實踐教育(一)			0	2																																					
小計				5	10				4	8				6	8				4	4				4	4				0	0	27	40										
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	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	電子學(二)			3	3	實務專題(一)			2	3	實務專題(二)			2	3												
	計算機概論			3	3	工程數學(一)			3	3	電路學(二)			3	3	電子學實習			1	3	專業英文			2	2																	
	程式語言			3	3	人工智慧			3	3	工程數學(二)			3	3	訊號與系統			3	3	電力電子學			3	3																	
											微處理機			3	3	超大型積體電路設計導論			3	3																						
											微處理機實習			1	3	Python程式設計與實作			3	3																						
小計				9	9				9	9				13	15				13	15				7	8	2			3	0	0	0	0	53	59							
系 專 業 選 修 科 目	(I)						線性代數			3	3	機率與統計			3	3	數值方法			3	3	複變函數			3	3	向量分析			3	3	離散數學			3	3	至少 選修 46 學分					
	(II)	基本電學			3	3	電子儀表原理與應用			3	3	計算機結構			3	3	影像處理			3	3	積體電路佈局與驗證			3	3	硬體描述語言程式設計與模擬			3	3	AI電腦視覺			3	3		深度學習			3	3
		MATLAB程式設計與應用			3	3	電腦網路概論			3	3	電機機械			3	3	資料結構			3	3	數位訊號處理導論			3	3	類比積體電路設計導論			3	3	演化計算			3	3		模糊控制			3	3
		人機介面應用			3	3	視窗程式設計			3	3	電機機械實習			1	3	工業電子學			3	3	可規劃邏輯電路設計與實習			1	3	半導體物理與製程導論			3	3	數位積體電路設計			3	3		超啟發演算法			3	3
																	工業電子學實習			1	3	機器視覺			3	3	智慧型機器人			3	3	類比積體電路設計實務			3	3		基頻通訊			3	3
																						嵌入式系統概論			3	3	機器學習實務			3	3	無線通訊系統			3	3		FPGA電路設計導論			3	3
																						通訊原理系統			3	3	數位通訊導論			3	3	智慧物聯網			3	3		次世代無線通訊網路			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**25**學分，專業選修科目至少**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計算。
- 5.**第一學年起上下學期各至少需修讀一門「社會責任實踐教育」，並於畢業前修畢；選讀「社會責任實踐教育(三)、(四)」者，得申請免修「社會責任實踐教育(一)或(二)」，得列入外系學分。**
- 6.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。
- 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」。
- 8.通識課程(一)~(二)必須有一學期選修與「專業倫理」相關之課程。
- 9.112學年度適用。

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	類比積體電路設計導論	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	無線通訊系統	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	網路程式設計	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	科技日文	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	數位通訊模擬	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	保護電驛	3	3	
													Python程式設計與實作	3	3	證照實務(一)	3	3	模糊控制	3	3	資料庫系統	3	3	
																	技能競賽實務(一)	3	3	影像處理	3	3	專家系統	3	3
																	智慧型機器人	3	3	證照實務(二)	3	3	校外實習(五)	9	9
																	工業程序控制	3	3	技能競賽實務(二)	3	3	電力電子實務應用專題	3	3
																	切換式電源供應器實習	1	2	處理器設計與實作	3	3	機器學習實務	3	3
																	電路板產業與製造概論	3	3	電磁干擾防制概論	3	3	人工智慧專題製作(二)	3	3
																			電力電子電路製作	3	3				
																			人工智慧專題製作(一)	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		12	12		16	18		32	34		38	40		63	63		49	50
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									

- 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學分計算。
- 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。
- 8.112學年度適用。

國立虎尾科技大學電機工程系產學攜手合作專班課程標準

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			
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	
						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	2	2
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		
	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		
	邏輯設計	3	3	職場實習(一)	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		
						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(二)	3	3										
	小計	8	8	小計	8	9	小計	14	15	小計	8	10	小計	10	11	小計	0	0
選修科目	證照實務	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
	技能競賽實務	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
	人機介面應用	3	3	電機學	3	3	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
	電工法規	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
	工業配電	3	3	證照實務	3	3	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
				技能競賽實務	3	3	工業管理	2	2	職場實習(三)	2	3	機率與統計	3	3	LED驅動電路設計	3	3
						工廠實務	2	2				網路工程實務	3	3	系統晶片應用	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	
												電力電子分析與模擬	3	3	智慧型機器人	3	3	
												Python程式設計與實作	3	3	工業程序控制	3	3	
												可規劃邏輯電路設計與實習	1	2	物聯網通訊應用實習	1	2	
												電機機械(二)	3	3	切換式電源供應器實習	1	2	
												電機機械實習(二)	1	2	電路板產業與製造概論	3	3	
												職場實習(四)	2	3	職場實習(五)	2	3	
																電力電子電路製作	3	3
																人工智慧專題製作(一)	3	3
																科技英文	3	3
																類神經網路	3	3
															職場實習(六)	2	3	
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			
	小計	10	11	小計	13	14	小計	23	24	小計	16	19	小計	34	40	小計	37	40

- 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學分計算。
- 4.職場實習(一)~(七)係配合企業進行實習。
- 5.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。
- 6.112學年度起適用。

國立虎尾科技大學 112 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

112 年 06 月 26 日 111 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	光纖通信網路 Optical Communication Networks	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	化合物半導體工程 Compound Semiconductor Engineering	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	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(一) Advanced Internship(1)	3	3	進階業界實習(二) Advanced Internship(2)	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	<u>3</u>	<u>3</u>
Elective Courses	光觸媒材料與應用 Photo-Catalytic Materials and Applications	3	3	<u>晶體光電工程</u> <u>Crystal Electro-Optical Engineering</u>	<u>3</u>	<u>3</u>
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. 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). 4. 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. 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			小計
校共同必修	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	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(四)	2	2	通識課程(六)	2	2							27
	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							
	英文(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	社會責任實踐教育(二)	0	2				通識課程(三)	2	2													
	社會責任實踐教育(一)	0	2																						
小計		5	10		4	8		4	6		6	8		4	4		4	4							
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				67
	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				專業英文	2	2										
				電路學(一)	3	3	光學實習(二)	1	3																
							電路學(二)	3	3																
小計		10	11	(18)	14	17	(21)	17	21	(21)	10	12	(16)	12	14	(16)	2	3	(6)	2	3	(2)			
系專業選修	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	光纖通訊與感測實習	1	3	光纖光學與元件技術	3	3	晶體光學元件工程	3	3	平面顯示器TFT技術	3	3	
										光學(三)	2	2	固態電子學	3	3	半導體元件物理	3	3	太陽能電池	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	太陽能電池元件技術與分析	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(一)	1	1	寒假校外實習(一)	1	1	光電工程校外實習(一)	9	9	光電工程校外實習(二)	9	9		
												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		
												暑假校外實習(二)	2	2	單晶片應用設計與實習	1	3	工程倫理與專利實務	3	3	超大型積體電路設計導論	3	3		
												電漿物理簡介	2	2	特殊研究問題討論	2	2	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	精度檢驗標準介紹	3	3	光學設計	3	3		
															光纖通訊實習	1	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		
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										
	社會責任實踐教育(三)	1	2	社會責任實踐教育(四)	1	2																			
備註	1.最低畢業學分132學分，其中校共同必修科目27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32學分（可修外系選修課程至多8學分＜須包含跨院課程6學分＞）。 2.學生選修校內學程並修畢者，如非屬本系課程，若事先經系主任同意，得開放承認外系學分至多18學分。 3.學生須於畢業前完成跨院6學分課程，跨院課程包含修讀微學分、自主學習及跨領域學習學分課程，並可計入畢業學分（外系選修）。 4.第一學年起上下學期各至少需修讀一門「社會責任實踐教育」，並於畢業前修畢；選讀「社會責任實踐教育（三）、（四）」者，得申請免修「社會責任實踐教育（一）或（二）」，至多採計2學分為跨院6學分之畢業門檻，並可計入畢業學分（外系選修）。 5.同一學期不可同時選修實務專題（一）與實務專題（二）。 6.畢業學分內須包含本系開設之任三門選修實習課程學分。 7.全民國防教育軍事訓練之課程不列入畢業學分。																								

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計
學期	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			
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	體育(二)	0	2													
										通識課程(一)	2	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)	2	3	職場實習(二)	2	3	微處理機	3	3	電磁學(一)	3	3	電磁學(二)	3	3							
				物理(一)	3	3	物理(二)	3	3	光學(一)	3	3	光學(二)	3	3	光電元件製程實務	3	3							
				電路學(一)	3	3	電路學(二)	3	3	光學實習(一)	1	2	光學實習(二)	1	2										
				微積分	3	3	電子學(一)	3	3	電子學(二)	3	3	電子學(三)	3	3										
				計算機概論	3	3	電子學實習(一)	1	2	電子學實習(二)	1	2													
				光電工程實務	3	3	工程數學(一)	3	3	工程數學(二)	3	3													
小計					17	18		15	17		14	16		10	11		6	6							
系專業選修科目	證照實務	3	3	化學	3	3	真空與鍍膜技術	3	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	
	技能競賽實務	3	3	數位系統設計	3	3	真空與鍍膜技術實習	1	2	基礎光學設計	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	安衛環概論	2	2	訊號與系統	3	3	特殊研究問題討論	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						機率與統計	3	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(一)	2	2									光電系統設計	3	3	高頻電路量測實驗	1	2	晶體光學元件工程	3	3	數位通訊	3	3		
	工廠實務(二)	2	2									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	2	平面顯示器TFT技術	3	3		
												光資訊設備實習	1	2	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	2	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	2		
												光纖通訊與感測實習	1	2	近代光電實驗	1	2	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	2	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	2	單晶片應用設計與實習	1	2	研發創新管理	2	2	液晶光電元件製作實習	1	2		
												數位訊號處理概論	3	3	光學(三)	2	2	精度檢驗標準介紹	3	3	光學設計	3	3		
												工業電子學	3	3	近代物理	3	3				高等電子學	3	3		
												色彩學	3	3											
小計		16	16		8	8		7	8		11	12		41	45		33	39		38	40		40	43	
合計		16	16		25	26		27	32		32	37		54	59		42	48		40	42		40	43	
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：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 12 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電機、電子及光電工程相關乙級技術士證照，始可取得畢業證書。
五、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 16 學分。

國立虎尾科技大學 電機資訊學院
「願景計畫臥虎專班」課程科目表

112 年 06 月 26 日 111 學年度第 4 次教務會議通過

學年	第一學年							小計
學期	上學期			下學期				
校共同必修科目	科目	學分	學時	科目	學分	學時	學分	
	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	13	
	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2		
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2		
	社會責任實踐教育(一)	0	2	社會責任實踐教育(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	7	12	小計	6	10		
院必修科目	請以大二欲修讀之系所之課程科目表作為 選課參考依據							
系專業必修科目								
系專業選修科目								
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		
	社會責任實踐教育(三)	1	2	社會責任實踐教育(四)	1	2		
備註	1. 本課程科目表自 112 學年度第一學期一年級學生開始施行。							
	2. 例：電機資訊學院之院必修科目如下表							
	第一學年							
	上學期			下學期				
	科目	學分	時數	科目	學分	時數		
	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3		
	小計	3	3	小計	3	3		
	若大二欲選擇修讀工程學院、生物科技系或農業科技系者，請依照工程學院、生物科技系或農業科技系之修課標準另行選課。							
	3. 全民國防教育軍事訓練之課程不列入畢業學分計算。							
4. 臥虎專班學生選修校內學程者，得依選系分發後之系規定，承認為該系必選修學分或外系選修學分，惟若修畢學程者，經選系分發後之系主任同意，外系選修學分得承認至高 18 學分。								
5. 學生須於畢業前完成跨院 6 學分課程，跨院課程包含修讀微學分、自主學習及跨領域學習學分課程，依選系分發後之系課程規定辦理。								
6. 第一學年起上下學期各至少需修讀一門「社會責任實踐教育」，並於畢業前修畢；選讀「社會責任實踐教育(三)、(四)」者，得申請免修「社會責任實踐教育(一)或(二)」，至多採計 2 學分，依選系分發後之系課程規定辦理。								

國立虎尾科技大學 資訊工程系 碩士班課程科目表

(112 學年入學適用)

Curriculum Table (Since 2023 Academic Year)

Graduate Class

Department of Computer Science and Information Engineering

National Formosa University

112 年 06 月 26 日 111 學年度第 4 次教務會議通

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)	<u>1</u>	2	(IV)	產業研發實習(三) Industrial Research and Development Lab(3)	<u>1</u>	2
		產業研發實習(二) Industrial Research and Development Lab(2)	<u>1</u>	2		產業研發實習(四) Industrial Research and Development Lab(4)	<u>1</u>	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	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 Applications		3	3
	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
				模糊計算 Fuzzy Computing	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.

國立虎尾科技大學資訊工程系 四技課程科目表 (112學年入學適用)

112年06月26日111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		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(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	通識課程(二)	2	2	通識課程(五)	2	2	通識課程(七)	2	2							
		英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(三)	2	2													
		通識教育講座	1	2	社會責任實踐教育(二)	0	2				進階英文(二)	2	2													
		社會責任實踐教育(一)	0	2																						
小計			5	10		4	8		4	6		6	8		4	4		4	4		0	0		0	0	
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										
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						69	
		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				專業英文	2	2										
小計			11	15		13	15		13	15		10	12		13	14		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	快速雛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			至少選修30學分	
		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
	II							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	網路安全	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	工程數學(二)	3	3	基因體學	3	3	軟體品質	3	3	模糊計算	3		3
								訊號處理實務	3	3	網路工程實務	3	3	系統分析	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
											生物晶片	3	3	計算機結構	3	3	通信系統導論	3	3	寬頻網路	3	3	計算機視覺	3		3
											JAVA程式設計(二)	3	3	超大型積體電路設計	3	3	資料壓縮導論	3	3	產業實務實習	1	2	專利實務概論	3		3
											電子學(二)	3	3	影像處理	3	3	網路作業系統	3	3	網路安全維運	3	3	網路攻防技術與應用	3		3
											電腦輔助電路分析	3	3	XML技術與應用	3	3	資料擷取	3	3	學期校外實習(一)	3	3	生物資訊導論	3		3
											印刷電路板佈局設計	3	3	資訊安全	3	3	科技英文	3	3	學期校外實習(二)	3	3	學期校外實習(四)	3		3
													Web技術與應用	3	3	系統分析與設計	3	3	學期校外實習(三)	3	3	學期校外實習(五)	3	3		
													網路工程規畫	3	3	多媒體安全	3	3	資訊專案實習(一)	1	2	學期校外實習(六)	3	3		
													暑期校外實習(二)	2	2	類神經網路	3	3				資訊專案實習(二)	1	2		
																	智慧電子應用設計實習	3	3							
合計			4	6		4	6		15	17		31	33		38	38		43	45		33	37		37	38	
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													
		社會責任實踐教育(三)	1	2	社會責任實踐教育(四)	1	2																			
備註		1、最低畢業學分132學分，其中校共同必修科目27學分，院必修科目6學分，系專業必修科目69學分，專業選修科目至少30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、修畢學程者，其跨系、院選修學程學分數事先經系主任同意，得承認其選修非本系所開學分數至18學分。 4、學生須於畢業前完成跨院6學分課程，跨院課程包含修讀微學分、自主學習及跨領域學習學分課程；以上課程連同選修外系之專業課程至多9學分可計入畢業選修學分。 5、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，其餘系必修科目允許「大四(含)以上之重修生」選修他系開設課程。 6、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。 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(需修習「本系專業選修科目」)。 10、第一學年起上下學期各至少需修讀一門「社會責任實踐教育」，並於畢業前修畢；選讀「社會責任實踐教育(三)、(四)」者，得申請免修「社會責任實踐教育(一)或(二)」，至多採計2學分為跨院6學分之畢業門檻。																								

國立虎尾科技大學五年制資訊工程科課程科目表(112學年入學適用)

112年06月26日111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	66
	本土語文	2	2	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	國文(三)	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							
	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(一)	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	資料結構(二)	3	3	微處理機(二)	3	3	專題製作(二)	2	3							
	計算機概論	3	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	科學計算應用	3	3	微處理機實習(二)	1	3	計算機組織	3	3							
	Scratch程式設計	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	資料庫概論	3	3	專題製作(一)	2	3	演算法	3	3							
	基本電學實習	1	3	基本電學(二)	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	微處理機(一)	3	3	離散數學	3	3	線性代數	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(一)	1	3	作業系統	3	3	伺服器架設與管理	3	3							
							計算機程式實習(二)	1	3	物件導向程式設計實務(一)	3	3	介面技術實務	3	3	系統分析與設計	3	3													
小計		10	12		11	15		12	18		14	18		18	18		16	18		12	15		14	15		0	0		0	0	
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	Maker實務	3	3	JAVA程式設計(一)	3	3	JAVA程式設計(二)	3	3	資訊安全	3	3	人工智慧	3	3	至少選修47學分
				電腦系統實務	3	3			JavaScript程式設計	3	3	物聯網介面實務	3	3	php程式設計	3	3	網路程式設計	3	3	行動裝置3D程式開發實習	1	3	快速雛型與硬體描述語言實習	1	3	無線網路	3	3		
																		Web技術與應用	3	3	網路工程實務	3	3	影像處理	3	3	智慧電子應用設計實習	3	3		
																			視窗程式設計	3	3	XML技術與應用	3	3	機率與統計	3	3	工程數學(一)	3	3	
																			電子商務導論	3	3	機器人應用實務	3	3	python程式實習	1	3	寬頻網路	3	3	
																			資料庫系統實務	3	3	雲端物聯網	3	3	資料探勘	3	3	專利實務概論	3	3	
																			訊號處理實務	3	3	APP程式開發	3	3	計算機圖學	3	3	資料擷取	3	3	
																			資訊專案實習(一)	1	2	物件導向模型分析	3	3	網路工程規劃	3	3	計算機視覺	3	3	
																			暑期校外實習(一)	2	2	電腦輔助電路分析	3	3	數值分析	3	3	科技英文	3	3	
																						模糊系統導論	3	3	學期校外實習(一)	3	3	軟體工程	3	3	
																						科技文件閱讀	3	3	學期校外實習(二)	3	3	學期校外實習(四)	3	3	
																						印刷電路板佈局設計	3	3	學期校外實習(三)	3	3	學期校外實習(五)	3	3	
																						資訊專案實習(二)	1	2	暑期校外實習(二)	2	2	學期校外實習(六)	3	3	
小計		3	3		6	6		3	3		6	6		6	6		6	6		24	25		35	38		34	38		39	39	
必修		28	31		25	30		23	30		21	26		23	24		22	24		15	19		16	17		0	0		0	0	173
選修		3	3		6	6		3	3		6	6		6	6		6	6		24	25		35	38		34	38		39	39	162
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107學分，科專業選修科目47學分，其中他系(科)選修科目至多9學分。 2. 畢業前須考取資工相關領域丙級證照二張或乙級證照一張，詳細規定請參閱「國立虎尾科大資訊工程科專業證照實施辦法」。 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」。 4. 資訊專案實習課程得視學生需要於各學期加開，與校外實習學分數累計最多12學分。																														

國立虎尾科技大學 電子工程系碩士班課程科目表[112學年入學適用]
(Since 2023Academic 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	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 technology	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 Embeded 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
	深度學習 Deep Learning	3	3	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。 6.112學年度起適用。					
	1.Minimun 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 2023.					

國立虎尾科技大學 四年制 電子工程系 科目表 (112學年度適用) 112年06月26日111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	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(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(七)	2	2										
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(四)	2	2													
	通識教育講座	1	2	社會責任實踐教育(二)	0	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(五)	2	2													
	社會責任實踐教育(一)	0	2	通識課程(一)	2	2																			
小計		5	10		6	10		6	8		6	8		4	4		0	0		0	0		0	0	27
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	專業英文	2	2										
小計		10	11		10	11		13	15		13	15		13	14		5	6		0	0		0	0	64
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	
	人工智慧導論	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		
												積體電路分析與模擬	3	3	業界實習(二)	2	2	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		
												智慧型系統	3	3	人工智慧實務	3	3	嵌入式系統	3	3	顯示器工程概論	3	3		
												人工智慧	3	3	太陽光電系統設置實務	3	3	正交分頻多重進階技術	3	3	射頻電子電路實習	1	3		
												網路程式設計	3	3	Python程式設計	3	3	類神經網路	3	3	數位IC雜型製作實習	1	3		
												電機機械	3	3	電力電子學	3	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		
																		電子電路設計	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		
																					智慧機器人系統	3	3		
小計		9	9		7	8		4	6		13	17		41	45		40	44		61	71		73	85	
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										
	社會責任實踐教育(三)	1	2	社會責任實踐教育(四)	1	2																			
備註	1、最低畢業學分129學分，其中共同必修科目27學分，院必修科目6學分，專業必修科目64學分，專業選修科目至少32學分。																								
	2、修畢學程者，其跨系、院選修學程學分數事先經系主任同意，得承認其選修非本系所開學分數至多18學分。																								
	3、112學年度起入學學生，學生須於畢業前完成跨院6學分課程，跨院課程包含修讀微學分、自主學習及跨領域學習學分課程。																								
	4、第一學年起上下學期各至少需修讀一門「社會責任實踐教育」，並於畢業前修畢；選讀「社會責任實踐教育(三)、(四)」者，得申請免修「社會責任實踐教育(一)或(二)」，至多採計2學分為跨院6學分之畢業門檻。																								
	5、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)。																								
	6、全民國防教育軍事訓練課程不列入畢業學分。																								
	7、112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 (112學年度適用)										
112年06月26日111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		
	社會責任實踐教育(一)	0	2							
	英文			2	2					
	體育(四)			0	2					
	社會責任實踐教育(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		
	智慧型系統	3	3			類神經網路	3	3		
	人工智慧	3	3			嵌入式系統	3	3		
	網路程式設計	3	3			太陽能電池之基礎物理與實驗	3	3		
	電機機械	3	3			職涯分析與規劃	2	2		
	積體電路分析與模擬實習			1	3	通訊系統實習	1	3		
	數位訊號處理			3	3	機器人設計實務	3	3		
	計算機組織			3	3	校外實習(一)	9	9		
	電磁波			3	3	感測器原理與應用實習	3	3		
	模糊理論與應用			3	3	電子電路設計	3	3		
	固態物理導論			3	3	嵌入式系統實習			1	3
	綠色能源科技			3	3	數位影像處理			3	3
	業界實習(一)			2	2	光纖通訊實習			1	3
	積體電路分析與模擬			3	3	光纖通訊概論			3	3
	人工智慧實務			3	3	介面技術實習			1	3
	太陽光電系統設置實務			3	3	微波光電半導體			3	3
	Python程式設計			3	3	微波工程			3	3
	電力電子學			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
						微波電子電路設計			3	3
						智慧機器人系統			3	3
其他	社會責任實踐教育(三)	1	2							
	社會責任實踐教育(四)			1	2					
	小計	35	38	37	40	小計	48	56	68	76
	合計	54	62	48	57	合計	52	60	68	76

1、最低畢業學分72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38學分。

2、第一學年起上下學期各至少需修讀一門「社會責任實踐教育」，並於畢業前修畢；選讀「社會責任實踐教育(三)、(四)」者，得申請免修「社會責任實踐教育(一)或(二)」，得列入外系學分。

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

4、全民國防軍事訓練課程不列入畢業學分。

5、112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 (112學年度適用)

112年06月26日111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		
	<u>社會責任實踐教育(一)</u>	<u>0</u>	<u>2</u>			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					
	<u>社會責任實踐教育(二)</u>			<u>0</u>	<u>2</u>					
	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
系 專 業 選 修 科 目	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		
	人工智慧導論	3	3			組合語言			3	3
	材料科學導論			3	3	資料結構			3	3
	電腦與網路應用實習			1	2	FPGA實習			1	3
	機率與統計			3	3	印刷電路板設計實習			1	3
						電子材料			3	3
其他	<u>社會責任實踐教育(三)</u>	<u>1</u>	<u>2</u>							
	<u>社會責任實踐教育(四)</u>			<u>1</u>	<u>2</u>					
小計		<u>10</u>	<u>10</u>	<u>8</u>	<u>10</u>	小計	4	6	11	15
合計		<u>27</u>	<u>32</u>	<u>26</u>	<u>34</u>	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、第一學年起上下學期各至少需修讀一門「社會責任實踐教育」，並於畢業前修畢；選讀「社會責任實踐教育(三)、(四)」者，得申請免修「社會責任實踐教育(一)或(二)」，得列入外系學分。
- 3、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)
- 4、全民國防教育軍事訓練課程不列入畢業學分。
- 5、112學年度起適用。

國立虎尾科技大學工業管理系工業工程與管理碩士班

112 學年度課程規劃表

Department of Industrial Management

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

112 年 06 月 26 日 111 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
	製造執行系統 Manufacturing Execution System	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
	國際商業談判 International Business Negotiation	3	3	<u>綠色及永續製造企業系統</u> <u>Green and Sustainable Manufacturing and Enterprise Systems</u>	3	3						
	<u>永續工程與管理</u> <u>Sustainable Engineering and Management</u>	3	3									
	校外實習(一) Field Practice (I)	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

112 年 06 月 26 日 111 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 112 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

112 年 06 月 26 日 111 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	社會責任實踐教育(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							27
	社會責任實踐教育(一)	0	2	英文(二)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(四)	2	2	通識課程(六)	2	2										
	英文(一)	2	2	國文(二)	2	2	進階英文(一)	2	2	進階英文(二)	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	5	10		4	8		6	8		6	8		4	4		2	2							
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				47
	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								
												專業英文	2	2											
	小 計	6	8		9	9		6	7		5	5		11	13		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 37 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							
													綠色製造與永續發展	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							
合計	畢業總學分最低 132 學分																								

國立虎尾科技大學 資訊管理系
Institute of Information Management
National Formosa University
Curriculum【碩士班】科目表

(112 學年度入學適用)
112 年 3 月 23 日系課程委員會修訂通過
112 年 5 月 25 日 111 學年度第 2 次院課程會議通過
112 年 06 月 26 日 111 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	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	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						
		<u>量化研究與統計分析</u> <u>Quantitative Research and Statistical Analysis</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	國際英文應用 International English Applications	3	3						
小計			<u>30</u>	<u>30</u>		30	30		21	21		18	18

附註 Note	(1) 本表由 112 學年度第一學期開始實施。 (1) This table started from the 112 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。 (4) Students can select courses which given by other department, but only maximum 3 credit points will be included in the credits of graduation. (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. (6) 外籍生必須修習本系至少 18 學分之必修或選修科目, 其餘 12 學分可選修管理學院各系之必修或選修科目, 合計最低畢業學分 36 學分(含碩士論文 6 學分)。 (6)Foreign students must take at least 18 credits of the Required or Electives Courses , and the remaining 12 credits can take the Required or elective courses of each department of Management college, Minimum credits required for this program are 36 credits (including master's thesis 6 credits) .
------------	--

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計	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 112 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

112年3月23日系課程委員會修訂通過
112年5月25日111學年度第2次院課程會議通過
112年6月26日111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													
	社會責任實踐教育(一)	0	2	社會責任實踐教育(二)	0	2																			
		5	10		6	10		4	6		6	8		4	4		2	2		0	0		0	0	27
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				專業英文	2	2										
		3	3		6	6		9	9		6	6		8	8		5	6		5	6				42
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	機器人流程自動化	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	系統模擬	3	3							
													大數據資訊系統	3	3										
													人工智慧導論	3	3										
合計		6	6		15	15		21	21		27	27		33	33		27	27		24	24		15	15	
	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										
其他	社會責任實踐教育(三)	1	2	社會責任實踐教育(四)	1	2																			

備註：(1) 本表由112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27學分，院必修科目21學分，系專業必修科目42學分，系專業選修科目至少42學分(得含選修外系學分)。

(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)全民國防教育軍事訓練、護理課程不列入畢業學分。

(6)修畢學程者，其跨系、院選修學程學分數事先經系主任同意，得承認其選修非本系所開學分數至18學分。

(7)學生須於畢業前完成跨院6學分課程，跨院課程包含修讀微學分、自主學習及跨領域學習學分課程。

(8)第一學年起上下學期各至少需修讀一門「社會責任實踐教育」，並於畢業前修畢；選讀「社會責任實踐教育(三)、(四)」者，得申請免修「社會責任實踐教育(一)或(二)」，至多採計2學分為跨院6學分之畢業門檻。

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

112年3月23日系課程委員會修訂通過
112年5月25日111學年度第2次院課程會議通過
112年06月26日111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	進階英文(一)	2	2	通識課程(四)	2	2	通識課程(六)	2	2											
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	體育(三)	0	2	進階英文(二)	2	2														
	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2				體育(四)	0	2														
	社會責任實踐教育(一)	0	2	社會責任實踐教育(二)	0	2																				
	5	10		6	10		4	6		6	8		4	4		2	2		0	0		0	0		27	
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	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								
							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											
													專業英文	2	2											
		3	3		3	3		9	9		6	6		10	11		5	6		0	0					36
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	自動化生產系統規劃與實習	3	3		
	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(五)	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(六)	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(七)	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					
																機器人流程自動化	3	3	校外實習(一)	3	3					
																			校外實習(二)	3	3					
																			校外實習(三)	3	3					
																			校外實習(四)	3	3					
		9	9		9	9		21	21		27	27		27	27		30	30		39	39		21	21		
合計		29	34		21	25		37	39		42	44		41	42		37	38		39	39		21	21		
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											
其他	社會責任實踐教育(三)	1	2	社會責任實踐教育(四)	1	2																				

備註：(1) 本表由112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27學分，院必修科目21學分，系專業必修科目36學分，專業選修科目至少48學分(得含選修外系學分)。

註:紅字為U化學程之科目。

(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"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。

(6)修畢學程者，其跨系、院選修學程學分數事先經系主任同意，得承認其選修非本系所開學分數至18學分。

(7)學生須於畢業前完成跨院6學分課程，跨院課程包含修讀微學分、自主學習及跨領域學習學分課程。

(8)第一學年起上下學期各至少需修讀一門「社會責任實踐教育」，並於畢業前修畢；選讀「社會責任實踐教育(三)、(四)」者，得申請免修「社會責任實踐教育(一)或(二)」，至多採計2學分為跨院6學分之畢業門檻。

國立虎尾科技大學 進修推廣部四技 資訊管理系 課程表

112年3月23日系課程委員會修訂通過
112年5月25日111學年度第2次院課程會議通過
112年06月26日111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	25	
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	深度学习	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		
										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		
													物件導向系統分析	3	3				企業實習(一)	9	9					
		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	227	
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														

備註： 1. 本表由112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，專業選修科目至少49選分(得含選修外系學分)。
(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's Program in Business Management, Department of Business Administration

課程規劃表科目表

Curriculum for Master's Degree

112年6月26日111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
				英文論文討論與報告 English Paper Discussion and Presentation	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. 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。
3. 畢業總學分42學分；必修12學分、選修30學分。
4. 跨所選修最多認可 6 學分。

Foreign Student:

1. Students are required to take a minimum of 15 credits from the following elective courses during their length of study. The courses are Human Resource Management (3 credits/3 hours), Corporate Financial Management (3 credits/3 hours), Marketing Management (3 credits/3 hours), Technology Management (3 credits/3 hours), Strategic Management (3 credits/3 hours), Information Management (3 credits/3 hours), and Entrepreneurship (3 credits/3 hours).
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. Students also can select courses which given by other departments, but only 9 credits will be included in the credits of graduation.
4. Foreign students can use 'Quantitative Research Methodology' to exempt for 'Research Methodology I', 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 112 學年度課程規劃表

112年03月08日111學年度第4次系務會議通過
112 年 05 月 25 日 111 學年度第 2 次院課程會議通過
112 年 06 月 26 日 111 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 (112學年度適用)																									
112年05月18日111學年度第3次系務會議通過 112 年05月25日111學年度第2次院課程會議 112年06月26日111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	
	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	通識課程(五)	2	2	通識課程(七)	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(六)	2	2							
	體育(一)	0	2	體育（二）	0	2	進階英文(一)	2	2	通識課程(三)	2	2													
	通識教育講座	1	2	服務學習(三)						進階英文(二)	2	2													
	服務學習(一)			社會責任實踐教育(二)	0	2																			
	社會責任實踐教育(一)	0	2																						
小計		5	10		4	8		4	6		6	8		2	2		4	4		2	2		0	0	27
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																						
小計		12	12		3	3		3	3		3	3		0	0		0	0		0	0		0	0	21
專業必修科目	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				專業英文	2	2										
小計		3	3		9	9		9	9		6	6		8	8		5	6		5	6		0	0	45
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	
							問題分析與解決	3	3	廣告及整合性行銷	3	3	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	
										資料庫管理	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	
													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	國夢創業實作	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		20	20		34	36		39	39		44	44	39	39	208
合計		25	30		26	30		33	35		35	37		44	46		48	49		51	52	39	39		
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										
	社會責任實踐教育(三)	1	2	社會責任實踐教育(四)	1	2																		7	

備註: 1. 本表由 112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27學分，管理學群必修21學分，系必修45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)。

8 修畢學程者，其跨系、院選修學程學分數事先經系主任同意，得承認其選修非本系所開學分數至18學分。

9 112學年度起入學學生，學生須於畢業前完成跨院6學分課程，跨院課程包含修讀微學分、自主學習及跨領域學習學分課程。

10 第一學年起上下學期各至少需修讀一門「社會責任實踐教育」，並於畢業前修畢；選讀「社會責任實踐教育(三)、(四)」者，得申請免修「社會責任實踐教育(一)或(二)」，至多採計2學分為跨院6學分之畢業門檻。

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

112年3月8日111學年度第4次系務會議通過
112年5月25日111學年度第2次院課程會議通過
112年06月26日111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	連鎖事業經營與管理	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112學年度第 1 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動力機械工程系科目表（110 學年度適用）

110 年 06 月 25 日 109 學年度第 4 次教務會議通過
111 年 09 月 27 日 111 學年度第 1 次教務會議通過
111 年 12 月 20 日 111 學年度第 2 次教務會議通過
112 年 06 月 26 日 111 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	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	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	自動化設備程式設計實務		3	3	冷凍空調		3	3	冷凍空調設計實務		3	3	冷凍空調裝修實務		3	3	冷凍空調系統故障分析		3	3
			智慧財產權申請與保護		2	2	高科技產業分析		3	3	電腦輔助電路設計		2	2	醫學工程導論		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
			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	振動學		3	3	氣壓迴路設計實務		3	3	工具機結構設計		3	3	汽電共生工程		2	2
			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	數位電子學		2	2	發電機設計原理		3	3	電子電路分析		3	3	原動力廠		3	3
			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	微機電概論		3	3	創新生醫機械輔具設計		3	3	磨潤設計		3	3	CNC 工具機設計與製造		3	3
			奈米科技概論		2	2	人工智慧導論		3	3	先進加工技術		3	3	空氣污染與防治		3	3	材料力學(二)		3	3	先進汽車概論		3	3	非線性系統		3	3	傳動系統設計		3	3
			化學		3	3	高科技廠務		3	3					機器學習		3	3	創意工程設計		3	3	創意性機構設計		3	3	齒輪設計與製造		3	3	實驗力學		3	3
															無人機概論		3	3	電腦輔助製造與實習		2	4	線性系統		3	3	噴射發動機概論		3	3	順序控制		3	3
																			內燃機		3	3	實驗與最佳化設計		3	3			模糊控制實務		3	3		
																			六個標準差的專案管理		3	3	模糊控制		3	3	學期業界實習(一)		3	3	學期業界實習(四)		3	3
																			樓宇環境控制實務		3	3					學期業界實習(二)		3	3	學期業界實習(五)		3	3
																										學期業界實習(三)		3	3	學期業界實習(六)		3	3	
																										暑期業界實習(一)		1	1	寒期業界實習		1	1	
			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									暑期業界實習(二)		1	1				
	小計				16	19			28	31			23	25			30	31			43	45			42	42		41	41		38	38		
				34	45			48	60			41	45			47	54			54	58			54	55		48	53		38	38			

備註：

- 一、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 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。

國立虎尾科技大學四年制動力機械工程系科目表（111 學年度入學適用）

111 年 06 月 14 日 110 學年度第 4 次教務會議通過
111 年 09 月 27 日 111 學年度第 1 次教務會議通過
111 年 12 月 20 日 111 學年度第 2 次教務會議通過
112 年 06 月 26 日 111 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					
	體育(一)		0	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	通識課程(七)		2	2									
	國文(一)		2	2	通識課程(一)		2	2	通識課程(三)		2	2	通識課程(五)		2	2																	
	服務學習(一)		0	2	體育(二)		0	2	體育(三)		0	2	體育(四)		0	2																	
	英文(一)		2	2	國文(二)		2	2	進階英文(一)		2	2	進階英文(二)		2	2																	
					服務學習(二)		0	2																									
					英文(二)		2	2																									
小計			4	8			7	12			6	8			6	8			2	2			2	2		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							
	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					
	動力機械概論與工程倫理		1	2	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	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	專業英文		2	2													
小計			4	5			5	9			9	9			8	12			9	11			6	6		5	9	0	0				
系專業選修科目	I				能源概論		3	3					熱力學(二)		3	3	數值分析		3	3	汽車學		3	3	電子裝備散熱		3	3					
																					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					
					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			
	III																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	自動化設備程式設計實務		3	3	冷凍空調		3	3	冷凍空調設計實務		3	3	冷凍空調裝修實務		3	3	冷凍空調系統故障分析		3	3
		智慧財產權申請與保護		2	2	高科技產業分析		3	3	電腦輔助電路設計		2	2	醫學工程導論		3	3	可靠度工程導論		3	3	氣壓迴路設計實務		3	3	科技英文寫作		3	3	生產管理		2	2
		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	振動學		3	3	流體機械		3	3	工具機結構設計		3	3	汽電共生工程		2	2
		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	數位電子學		2	2	發電機設計原理		3	3	電子電路分析		3	3	原動力廠		3	3
		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	微機電概論		3	3	創新生醫機械輔具設計		3	3	磨潤設計		3	3	CNC 工具機設計與製造		3	3
		奈米科技概論		2	2	人工智慧導論		3	3	先進加工技術		3	3	空氣污染與防治		3	3	材料力學(二)		3	3	先進汽車概論		3	3	非線性系統		3	3	傳動系統設計		3	3
		化學		3	3	高科技廠務		3	3	六個標準差的事案管理		3	3	機器學習		3	3	創意工程設計		3	3	創意性機構設計		3	3	齒輪設計與製造		3	3	實驗力學		3	3
													無人機概論		3	3	電腦輔助製造與實習		2	4	線性系統		3	3	噴射發動機概論		3	3	順序控制		3	3	
																	內燃機		3	3	實驗與最佳化設計		3	3			模糊控制實務		3	3			
																	六個標準差的事案管理		3	3	模糊控制		3	3	學期業界實習(一)		3	3	學期業界實習(四)		3	3	
																	樓宇環境控制實務		3	3					學期業界實習(二)		3	3	學期業界實習(五)		3	3	
																	先進加工技術		3	3					學期業界實習(三)		3	3	學期業界實習(六)		3	3	
																								暑期業界實習(一)		1	1	寒期業界實習		1	1		
																								暑期業界實習(二)		1	1						
小計			15	17			27	29			22	23			30	30			43	45			42	42		41	41		38	38			
合計			34	42			48	59			40	43			47	53			54	58			52	53		48	53		38	38			
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																

備註：

- 一、最低畢業學分 132 學分，其中校共同必修科目 27 學分，院必修科目 30 學分，系專業必修科目 46 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課程不計入畢業學分。

國立虎尾科技大學四年制材料科學與工程系科目表（111學年度入學新生適用）

110年6月25日109學年度第4次教務會議通過
110年12月28日110學年度第2次教務會議通過
111年3月22日110學年度第3次教務會議修正通過
112年06月26日111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	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	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							
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(三)	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	4	8	小計	5	10	小計	6	8	小計	4	6	小計	4	4	小計	4	4							
院核心必修	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3	材料熱力學(一)	3	3	材料力學	3	3			實務專題(一) *註1	2	3	實務專題(二) *註1	2	3					
	物理(一)	3	3	物理(二)	3	3	工程數學(一)	3	3	材料熱力學(二)	3	3													
				計算機程式	2	3																			
	小計	6	6	小計	8	9	小計	6	6	小計	6	6	小計	0	0	小計	2	3	小計	2	3				
系專業必修	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	材料實驗(三)	1	3	材料製程實驗(一)	1	3	材料製程實驗(二)	1	3				
	化學(一)	3	3	金屬材料 *註2	3	3	電腦輔助製圖	1	3	近代物理學	3	3	物理冶金(一)	3	3	物理冶金(二)	3	3	材料製程實驗(三)	1	3				
	物理實驗(一)	1	3	化學(二)	3	3			高分子材料 *註2	3	3	X光繞射學	3	3	陶瓷材料 *註2	3	3	材料產業專論與倫理	1	3					
				化學實驗	1	3						材料分析	3	3											
				物理實驗(二)	1	3						電子材料 *註2	3	3											
												專業英文	2	2											
	小計	7	9	小計	11	15	小計	2	6	小計	7	9	小計	15	17	小計	7	9	小計	3	9	小計	0	0	
系專業選修科目	材料科技概論	3	3	材料加工與實習	2	3	靜力學	3	3	顯微組織學	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	電工學	3	3	表面工程	3	3	薄膜技術	3	3	固態物理導論	3	3	固態照明概論	3	3	生醫材料	3	3	
	材料製造學	3	3				有機化學	3	3	工程數學(二)	3	3	磁性材料	3	3	應用電子學	3	3	電子元件物理	3	3	平面顯示器概論	3	3	
							熱處理	3	3	無機材料化學	3	3	材料機械性質	3	3	腐蝕防蝕	3	3	相變態概論	3	3	半導體製造技術	3	3	
							非破壞檢驗	3	3	仿生材料	3	3	材料物理性質	3	3	粉末冶金	3	3	奈米材料	3	3	材料破壞學	3	3	
							真空技術	3	3				電化學	3	3	非破壞檢測實務	3	3	材料分析實務	3	3	專利實務	3	3	
							暑期業界實習(一)	2	2				工程塑膠	3	3	太陽能電池製程與應用	3	3	體育(七)	0	2	電子顯微鏡學	3	3	
													體育(五)	0	2	膜科學與技術	3	3	學期業界實習(一)	3	3	熱處理實務實習	2	4	
													暑期業界實習(二)	2	2	積層製造技術	3	3	學期業界實習(二)	3	3	薄膜元件實務實習	2	4	
																太陽光熱技術與應用	3	3	學期業界實習(三)	3	3	綠色能源科技概論	3	3	
																體育(六)	0	2				鑄造實務實習	2	4	
																						銲接實務實習	2	4	
																						體育(八)	0	2	
																						學期業界實習(四)	3	3	
																						學期業界實習(五)	3	3	
																						學期業界實習(六)	3	3	
		小計	8	9	小計	5	6	小計	20	20	小計	15	15	小計	23	25	小計	30	32	小計	27	29	小計	41	51
其他 *註1	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										
	合計	26	34	合計	30	42	合計	35	42	合計	33	38	合計	43	48	合計	43	48	合計	32	41	合計	41	51	

附註：1. 畢業學分數至少132學分：包括校共同必修27學分，院核心必修30學分，系專業必修46學分，系專業選修至少29學分。（全民國防教育軍事訓練(一)~(五)課程不列入畢業學分，實務專題（一）、（二）須全部及格方能計入畢業學分。）
2. 金屬材料、高分子材料、陶瓷材料、電子材料：四選二系必修。（多選修之課程學分可計入系選修學分）
3. 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。
4. 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。選修他系之專業課程至多採計三科目（六學分，不含通識課程）為最低畢業學分。
5. 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。

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（111學年度入學適用）

111年3月22日110學年度第3次教務會議通過
111年12月20日111學度第2次教務會議修訂通過
112年06月26日111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	
	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)			國文(三)			通識課程(一)			通識課程(三)			通識課程(三)			體育(二)	0	2	20	22
							英文(一)			英文(三)			英語聽講練習(一)			英語聽講練習(三)			科技英文							
							通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2	國文(一)	2	2	體育(一)	0	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	英文(一)	2	2	國文(二)	2	2					
																英文(二)	2	2								
	小計	0	0		0	0		4	4		4	4		4	4		4	4		4	6		0	2		
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					
							計算機程式	2	3	圖控程式語言設計	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		0	0		
必修科目 小計		6	6		6	6		19	22		18	21		17	22		17	22		17	21		0	2	100	120
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				
	小計	12	15		16	20		9	9		14	14		20	21		24	24		23	24		35	36		
總計		18	21		22	26		28	31		32	35		37	43		41	46		40	45		35	38	253	285
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。																									

國立虎尾科技大學動力機械工程系
機械與機電工程博士班課程科目表
【112 學年度入學適用】

Department of Power Mechanical Engineering, National Formosa University
 Curriculum for Doctoral Program of Mechanical and Electro-Mechanical Engineering (2023)

112 年 03 月 20 日 111 學年度第 6 次系課程會議通過

112 年 04 月 11 日 111 學年度第 5 次系務會議通過

112 年 06 月 26 日 111 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	Advanced Mechanism Design 高等機構設計	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
	Friction Engineering 摩擦工程	3	3	Advanced Nano/Micro Tribology 高等微奈米磨潤	3	3
	Micromachining Technology 微細加工學	3	3	Micro Electric Machine System Design 微機電系統設計	3	3
	Practical Transmission Engineering 傳動工程實務	3	3	Biofabrication 生醫製造學	3	3
	Micro-contact Mechanics and Application 微接觸力學與應用	3	3	Hybrid power 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	Practical Mechanism Innovation Design 機構創新設計實務	3	3
	Radiation Heat Transfer 輻射熱傳	3	3	Design of Microoptics 微光學元件設計	3	3
	Mass Transfer Analysis 質傳分析	3	3	Dynamics of Machine System 機器系統動力學	3	3
				Combustion 燃燒學	3	3

First Academic Year						
	First Semester			Second Semester		
	Course Name	Credit	Hour	Course Name	Credit	Hour
Elective Courses 選修	Nano/Micro Fabrication and Measurement 微奈米製造與檢測	3	3	Photomechanics 光測力學	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
	Dynamics of Multibody Systems 多體動力學	3	3	Nano /Micro Measurement 微奈米量測	3	3
				Plasticity 塑性力學	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

備註：

- 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。
- 2.外院課程選修至多 9 學分。
- 3.博士生應經指導教授同意並向本系博士班學術委員會申請通過後，得修讀外院 (不可與大學部合開) 之研究所課程，方能計入外院選修及畢業學分。
- 4.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。

Note：

- 1.Minimum required credits are 30 credits including with 12 required credits (Dissertation & Technical Seminar) and 18 credits.
- 2.Approving 9 elective credits of non-engineering college graduate courses.
- 3.Student can elect non-engineering college graduate courses (not joint course with undergraduate) after got the agree of advisor and approved by academic committee. Then, theses credits can be recognized as elective and required credits.
- 4.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
【112 學年度入學適用】

Department of Power Mechanical Engineering, National Formosa University
 Curriculum for Master's Program of Mechanical and Electro-Mechanical Engineering (2023)

112 年 03 月 20 日 111 學年度第 6 次系課程會議通過

112 年 04 月 11 日 111 學年度第 5 次系務會議通過

112 年 06 月 26 日 111 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	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
	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

First Academic Year						
	First Semester			Second Semester		
	Course Name	Credit	Hour	Course Name	Credit	Hour
	Optimum Design 最佳化設計	3	3	Artificial Intelligence and Its Applications 人工智慧與應用	3	3
Elective Courses 選修	<u>Sustainable Energy and Energy Saving Technology</u> 永續能源與節能技術	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>Engineering Application of Bio-energy Based Heat and Power Generation</u> 生質能熱電聯產工程應用	<u>3</u>	<u>3</u>

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	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

備註：

- 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。
- 2.外所選修至多 9 學分。
- 3.選修華語教學可抵免專題研討（限外籍生適用）。
- 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。

Note：

- 1.Minimum required credit: 30 credits with 6 required credits (Thesis 1、2) and 24 elective credits.
- 2.Approving 9 elective credits of non-our-institute courses.
- 3.The Course “Mandarin”（0/4）is capable of reaching “Seminar” credits.（Only for foreign students）
- 4.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在職專班課程科目表
【112 學年度入學適用】

112 年 03 月 20 日 111 學年度第 6 次系課程會議通過

112 年 04 月 11 日 111 學年度第 5 次系務會議通過

112 年 06 月 26 日 111 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
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	Development of Intelligent Technology for Vehicle 車輛智慧化關鍵技術發展	3	3
	Product Competitive Analysis of High-tech Industry 高科技產業產品競爭力分析	3	3	Artificial Intelligence and Its Applications 人工智慧與應用	3	3
	<u>Sustainable Energy and Energy Saving Technology</u> 永續能源與節能技術	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。

國立虎尾科技大學四年制動力機械工程系科目表（112 學年度入學適用）

112 年 06 月 26 日 111 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			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	27		
	體育(一)	0	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	通識課程(七)	2	2									
	國文(一)	2	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(五)	2	2															
	英文(一)	2	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2															
	社會責任實踐教育(一)	0	2	國文(二)	2	2	進階英文(一)	2	2	進階英文(二)	2	2															
				英文(二)	2	2																					
				社會責任實踐教育(二)	0	2																					
小計		4	8		7	12		6	8		6	8		2	2		2	2		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	76	
	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				46	76	
	動力機械概論與工程倫理	1	2	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	流體力學	3	3	流體實驗	1	3			
				電腦輔助製圖	1	3	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	專業英文	2	2												
小計		4	5		5	9		9	9		8	12		9	11		6	6		5	9		0	0			
系專業選修科目	I			能源概論	3	3				熱力學(二)	3	3	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	至少 29	
																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	自動化設備程式設計實務	3	3	冷凍空調	3	3	冷凍空調設計實務	3	3	冷凍空調裝修實務	3	3	冷凍空調系統故障分析	3	3	至少 29	
		智慧財產權申請與保護	2	2	高科技產業分析	3	3	電腦輔助電路設計	2	2	醫學工程導論	3	3	可靠度工程導論	3	3	氣壓迴路設計實務	3	3	科技英文寫作	3	3	生產管理	2	2		
		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	振動學	3	3	流體機械	3	3	工具機結構設計	3	3	汽電共生工程	2	2		
		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	數位電子學	2	2	發電機設計原理	3	3	電子電路分析	3	3	原動力廠	3	3		
		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	微機電概論	3	3	創新生醫機械輔具設計	3	3	磨潤設計	3	3	CNC 工具機設計與製造	3	3		
		奈米科技概論	2	2	人工智慧導論	3	3	先進加工技術	3	3	空氣污染與防治	3	3	材料力學(二)	3	3	先進汽車概論	3	3	非線性系統	3	3	傳動系統設計	3	3		
		化學	3	3	高科技廠務	3	3	六個標準差的專案管理	3	3	機器學習	3	3	創意工程設計	3	3	創意性機構設計	3	3	齒輪設計與製造	3	3	實驗力學	3	3		
				醫學工程導論	3	3				無人機概論	3	3	電腦輔助製造與實習	2	4	線性系統	3	3	噴射發動機概論	3	3	順序控制	3	3			
										非傳統加工	3	3	內燃機	3	3	實驗與最佳化設計	3	3			模糊控制實務	3	3				
													六個標準差的專案管理	3	3	模糊控制	3	3	學期業界實習(一)	3	3	學期業界實習(四)	3	3			
													樓宇環境控制實務	3	3			學期業界實習(二)	3	3	學期業界實習(五)	3	3				
													先進加工技術	3	3			學期業界實習(三)	3	3	學期業界實習(六)	3	3				
																		暑期業界實習(一)	1	1	寒期業界實習	1	1				
																		暑期業界實習(二)	1	1							
	小計		15	17		27	29		22	23		30	30		43	45		42	42		41	41		38	38		
合計			34	42		48	59		40	43		47	53		54	58		52	53		48	53		38	38		
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(三)	1	2	全民國防教育軍事訓練(四)	1	2															
	社會責任實踐教育(三)	1	2	社會責任實踐教育(四)	1	2																					

備註：
一、最低畢業學分 132 學分，其中校共同必修科目 27 學分，院必修科目 30 學分，系專業必修科目 46 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、學生須於畢業前完成跨院 6 學分課程，跨院課程包含修讀微學分、自主學習及跨領域學習學分課程。選修非本系之專業課程（含跨院課程、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課程不計入畢業學分。
五、修畢學程者，其跨系、院選修學程學分數事先經系主任同意，得承認其選修非本系所開學分數至 18 學分。
六、第一學年起上下學期各至少需修讀一門「社會責任實踐教育」，並於畢業前修畢；選讀「社會責任實踐教育(三)、(四)」者，得申請免修「社會責任實踐教育(一)或(二)」，至多採計 2 學分為跨院 6 學分之畢業門檻。

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

112 年 06 月 26 日 111 學年度第 4 次教務會議修正通過

112 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		流體力學	3/3	
工程力學	3/3		冷凍空調		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		工具設計	3/3	
感測器控制原理與應用	3/3		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

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材料科學與工程系科目表（112學年度入學新生適用）

112年06月26日111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			
校 共 同 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	科目	學 分	時 數	科目	學 分	時 數	科目	學 分	時 數	科目	學 分	時 數	27
	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							
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(三)	2	2													
	社會責任實踐教育(一)	0	2	通識教育講座	1	2	通識課程(二)	2	2																
				社會責任實踐教育(二)	0	2																			
	小計	4	8	小計	5	10	小計	6	8	小計	4	6	小計	4	4	小計	4	4							
院 核 心 必 修	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3	材料熱力學(一)	3	3	材料力學	3	3				實務專題(一) *註1	2	3	實務專題(二) *註1	2	3				30
	物理(一)	3	3	物理(二)	3	3	工程數學(一)	3	3	材料熱力學(二)	3	3													
				計算機程式	2	3																			
	小計	6	6	小計	8	9	小計	6	6	小計	6	6	小計	0	0	小計	2	3	小計	2	3				
系 專 業 必 修	材料科學導論(一)	3	3	材料科學導論(二)	3	3	材料實驗	1	3	熱處理與金相實驗	1	3	非破壞檢測實驗	1	3	半導體製程實驗	1	3	高分子與鑄鋅製程實驗	1	3				52
	化學(一)	3	3	金屬材料 *註2	3	3	電腦輔助製圖	1	3	近代物理學	3	3	物理冶金(一)	3	3	物理冶金(二)	3	3	陶瓷與粉末冶金製程實驗	1	3				
	物理實驗(一)	1	3	化學(二)	3	3	專業英文	2	2	高分子材料 *註2	3	3	X光繞射學	3	3	陶瓷材料 *註2	3	3	材料產業專論與倫理	1	3				
				化學實驗	1	3							材料分析	3	3										
				物理實驗(二)	1	3							電子材料 *註2	3	3										
	小計	7	9	小計	11	15	小計	4	8	小計	7	9	小計	13	15	小計	7	9	小計	3	9	小計	0	0	
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	顯微組織學	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	169
	電腦軟體應用	2	3	品質工程	3	3	熱處理	3	3	表面工程	3	3	薄膜技術	3	3	固態物理導論	3	3	固態照明概論	3	3	生醫材料	3	3	
	材料製造學	3	3	靜力學	3	3	非破壞檢驗	3	3	工程數學(二)	3	3	磁性材料	3	3	應用電子學	3	3	電子元件物理	3	3	平面顯示器概論	3	3	
				電工學	3	3	真空技術	3	3	無機材料化學	3	3	材料機械性質	3	3	腐蝕防蝕	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	仿生材料	3	3	材料物理性質	3	3	粉末冶金	3	3	奈米材料	3	3	材料破壞學	3	3	
													電化學	3	3	非破壞檢測實務	3	3	材料分析實務	3	3	專利實務	3	3	
													工程塑膠	3	3	太陽能電池製程與應用	3	3	體育(七)	0	2	電子顯微鏡學	3	3	
													體育(五)	0	2	膜科學與技術	3	3	學期業界實習(一)	3	3	熱處理實務實習	2	4	
													暑期業界實習(二)	2	2	積層製造技術	3	3	學期業界實習(二)	3	3	薄膜元件實務實習	2	4	
																太陽光熱技術與應用	3	3	學期業界實習(三)	3	3	綠色能源科技概論	3	3	
																體育(六)	0	2				鑄造實務實習	2	4	
																						銲接實務實習	2	4	
																						體育(八)	0	2	
																						學期業界實習(四)	3	3	
																						學期業界實習(五)	3	3	
																						學期業界實習(六)	3	3	
	小計	8	9	小計	11	12	小計	14	14	小計	15	15	小計	23	25	小計	30	32	小計	27	29	小計	41	51	
其 他	全民國防教育軍事訓練(一)*註1	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										
	社會責任實踐教育(三)	1	2	社會責任實踐教育(四)	1	2																			
	合計	27	36	合計	37	50	合計	31	38	合計	33	38	合計	41	46	合計	43	48	合計	32	41	合計	41	51	

附註：1. 畢業學分數至少132學分：包括校共同必修27學分，院核心必修30學分，系專業必修46學分，系專業選修至少29學分。（全民國防教育軍事訓練(一)~(五)課程不列入畢業學分，實務專題（一）、（二）須全部及格方能計入畢業學分。）

2. 金屬材料、高分子材料、陶瓷材料、電子材料：四選二系必修。（多選修之課程學分可計入系選修學分）

3. 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。

4. 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。

5. 「修畢學程者，其跨系、院選修課程學分數事先經系主任同意，得承認其選修非本系所開學分數至18學分。」

6. 「112學年度起入學學生，學生須於畢業前完成跨院6學分課程，跨院課程包含修讀微學分、自主學習及跨領域學習學分課程。」

7. 第一學年起上下學期各至少需修讀一門「社會責任實踐教育」，並於畢業前修畢；選讀「社會責任實踐教育(三)、(四)」者，得申請免修「社會責任實踐教育(一)或(二)」，至多採計2學分為跨院6學分之畢業門檻。

國立虎尾科技大學112機械與電腦輔助工程系【碩士班】科目表

(112學年度入學適用)

112年06月26日111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	
	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						
		難削材加工技術	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	產品設計與實作	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	金屬材料之電化學加工技術	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						
其他		半導體製程技術	3	3	虛實整合數位化工廠	3	3						
		數據分析與機器學習	3	3	製造聯網整合技術	3	3						
		工具機製造品質工程	3	3	工具機系統設計分析	3	3						
		營運管理與製造執行系統	3	3	智慧型機器人	3	3						
		複合製程整線智慧診斷	3	3	整線整合伺服控制工程	3	3						
		產線加工應用之誤差分析、量測與補償	3	3									
小計		81	81		72	72		0	0		0	0	153
合計		102	104		93	95		4	1		4	1	203
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112機械與電腦輔助工程系【碩士在職專班】科目表

(112 學年度入學適用)

112年06月26日111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							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	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								
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										
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。													

國立虎尾科技大學進修推廣部四技【機械與電腦輔助工程系】（112學年度入學適用）

112年06月26日111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						
	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		27	27	109	109	
合計			19	25		23	26		23	28		23	27		29	32		30	34		26	31		27	27	200	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。																										

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	英語聽講練習(一)	2	2	英語聽講練習(二)	2	2	通識課程(三)	2	2	體育(一)	1	2	體育(二)	1	2				20	22
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2														
	小計	4	4		4	4		4	4		4	4		2	2		1	2		1	2		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				62	79
	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							
	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			電腦輔助製造及實習	2	3					
												科技英文	2	2	機電整合及實習	2	3									
	小計	7	9		10	11		8	12		10	12		11	14		10	12		6	9		0	0		
校、系必修科目 小計		13	16		16	18		14	19		16	19		15	19		13	17		9	14		2	3	98	125
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 30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		18	22		20	22		23	28		25	28		24	28		22	26		21	26		11	12	164	192
備註	(1) 畢業學分至少128學分，其中通識及專業必修合計98分，選修至少30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【機械及工具機產學攜手專班】
（沙鹿高工+秀水高工+花蓮高工+霧峰農工+埔里高工+新營高工）（112學年度入學適用）

112年06月26日111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				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	體育(一)	1	2	體育(二)	1	2				20	22
	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														
	小計	4	4		4	4		4	4		4	4		2	2		1	2		1	2		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	微積分			工程數學			工程力學			材料力學			機械設計			工具機設計	3	3	智慧製造概論	3	3				69	88
	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	機械設計	3	3					
	基礎數學	3	3	計算機程式	2	3	工程數學	3	3	工程力學	3	3	科技英文	2	2											
				微積分	3	3						材料力學	3	3												
	小計	9	12		12	14		8	12		10	12		11	14		9	12		10	12		0	0		
校、系必修科目 小計		15	19		18	21		14	19		16	19		15	19		12	17		13	17		2	3	105	134
系專業選修科目	工業安全與衛生	2	2	模具學	2	2	工具機概論	3	3	切削學	3	3	精密機械	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 31學分	
	智慧財產權	2	2	工廠管理	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	五軸加工實務	3	3	多軸加工原理與技術	3	3		
							訊號與系統	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		
																製程分析	3	3	數位控制實務	3	3	生產計畫與管制	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	夾具與治具	3	3			
																					工具機機電系統	3	3			
																					物聯網應用	3	3			
小計		4	4		4	4		9	9		6	6		9	9		15	15		18	18		24	24	89	89
合計		19	23		22	25		23	28		22	25		24	28		27	32		31	35		26	27	194	223
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97學分，選修至少31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，主要以工具機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。																									

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（112學年度入學適用）

112年06月26日111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	體育(一)	1	2	體育(二)	1	2	22	24	
				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		4	4		4	4		4	4		4	4		4	4		1	2		1	2			
系專業 必修科目	物理(一)	3	3	材料科學	2	2	材料實驗	1	3	切削學	3	3	刀具研磨實務	2	3	機電整合及實習	2	3	感測與量測實驗	1	3	職場實習(七)	2	3	84	107	
	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	智慧製造概論	3	3	電腦輔助工程分析	2	3	熱力學(一)	3	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	材料力學(一)	3	3	機構學	3	3	機械設計	3	3						
				現代機械製造	3	3	計算機程式	2	3	訊號與系統	3	3	數位邏輯設計與實習	2	3	應用電子學及實驗	2	3	職場實習(六)	2	3						
				圖控程式語言設計	2	3	電路學	3	3	職場實習(三)	2	3	氣液壓學及實習	2	3	自動控制及實習	2	3									
				職場實習(一)	2	3	職場實習(二)	2	3				職場實習(四)	2	3	職場實習(五)	2	3									
	小計	6	6		14	17		13	18		13	15		14	18		13	18		9	12		2	3			
必修科目 小計		6	6		18	21		17	22		17	19		18	22		17	22		10	14		3	5	106	131	
系專業 選修科目	技能實務	3	3	工程倫理與管理	2	2	模具學	3	3	塑性加工學	3	3	機械零件選用與設計	3	3	公差選用	3	3	工具機設計	3	3	熱力學(二)	3	3	至少選修 22 學分		
	工廠實習	2	3	非傳統加工及實務	3	3	精密機械	3	3	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			
	工業配電	2	2	物理(二)	3	3	MATLAB軟體應用	3	3	夾治具設計	3	3	物聯網應用	3	3	實驗設計	3	3	大數據分析	3	3	製造系統模擬	3	3			
	電腦輔助製造及實習	3	3				微積分(二)	3	3	電工學	3	3	工程統計	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			
	數控工具機實習	2	3						工程數學(二)	3	3	物件導向程式設計	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				
												工程力學(二)	3	3	數位系統與實務	3	3	PID控制器實務	3	3	影像處理	3	3				
														材料力學(二)	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					
														刀具設計分析	3	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						
		小計	12	14		8	8		12	12		15	15		18	18		24	24		21	21		30			30
	總計		18	20		26	29		29	34		32	34		36	40		41	46		31	35		33	35	246	273
備註	(1) 畢業學分至少128學分，選修至少應修22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)~(七)為必修課程。																										

國立虎尾科技大學車輛工程系四技課程表（日間部 112 學年適用）

112 年 06 月 26 日 111 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	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	27
	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	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							
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	進階英文(一)	2	2	通識課程(三)	2	2													
				通識教育講座	1	2				進階英文(二)	2	2													
	社會責任實踐教育(一)	0	2	社會責任實踐教育(二)	0	2																			
小計		4	8		5	10		4	6		6	8		4	4		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							43
	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	專業英文	2	2	流體力學	3	3							
							熱力學	3	3	機構學	3	3	汽車底盤原理	3	3	機械元件設計	3	3							
										動力學	3	3	機械元件設計	3	3										
													自動控制	3	3										
小計		4	6		6	6		5	9		12	12		9	11		7	9		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		
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										
	社會責任實踐教育(三)	1	2	社會責任實踐教育(四)	1	2																			

備註：1.最低畢業學分 132 學分，其中校共同必修科目 27 學分；院共同必修科目 30 學分；系專業必修科目 43 學分；專業選修科目至少 32 學分（含外系）。

2.業界實習最多承認 18 學分。

3.學生須於畢業前完成跨院 6 學分課程，跨院課程包含修讀微學分、自主學習及跨領域學習學分課程。選修校內學程並修畢者，其跨系、院選修學程學分數事先經系主任同意，得承認其選修非本系所開學分數至 18 學分，全民國防教育軍事訓練課程不計入畢業學分數。

4.第一學年起上下學期各至少需修讀一門「社會責任實踐教育」，並於畢業前修畢；選讀「社會責任實踐教育(三)、(四)」者，得申請免修「社會責任實踐教育(一)或(二)」，至多採計 2 學分為跨院 6 學分之畢業門檻。

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(112學年入學)

112年06月26日111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	飛機維修計畫管理		3/3		AEM048	天線工程	3/3		
		AEM009	飛機結構設計與工程分析	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)	1/2		
		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)		1/2	
	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							
			飛航管理	3/3							
			氣體動力學		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						
	2	AEM027	彈性力學		3/3						
		AEM028	飛航管制		3/3						
		AEM029	可靠度工程		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							
		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							

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、本系碩士班承認動力機械工程系碩士班與電機工程系碩士班開設課程為本系碩士班課程標準學分。

三、經指導教授同意得修習其他系所之開授課程，其學分得承認列入畢業學分計算。

四、產業研發實習視同校外實習課程。

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(112學年入學)

112年06月26日111學年度第4次教務會議通過

[illegible]

- 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、本系碩士班承認動力機械工程系碩士班與電機工程系碩士班開設課程為本系碩士班課程標準學分。
- 三、經指導教授同意得修習其他系所之開授課程，其學分得承認列入畢業學分計算。
- 四、產業研發實習視同校外實習課程。

國立虎尾科技大學四年制飛機工程系航電組科目表（112學年度入學適用）

112年06月26日111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
	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							27
	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	進階英文(一)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(六)	2	2										
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(四)	2	2													
	社會責任實踐教育(一)	0	2	社會責任實踐教育(二)	0	2				進階英文(二)	2	2													
				通識課程(一)	2	2																			
				通識教育講座	1	2																			
小計		4	8		7	12		4	6		6	8		4	4		2	2		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				76
	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				
	飛行原理	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	專業英文	2	2	航空導航實習	1	3							
							飛機基礎修護實習	1	3																
小計		14	14		10	12		12	18		13	15		14	15		8	15		5	6		0	0	
系 專 業 選 修 科 目	航空英文(一)	2	2	航空英文(二)	2	2	網際網路應用	3	3	機率論	3	3	數位訊號處理實務	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	280
	線性代數	3	3	視窗程式設計	3	3	微電腦系統與介面	3	3	再生能源	3	3	數位系統設計	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	
	航空感測器概論與實驗	3	3	無人飛機概論	2	2	工程程式設計	3	3	飛行力學	2	2	切換式電源供應器設計	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	
	基本電學與實驗	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	類比電路分析	3	3	類神經網路	3	3	FPGA邏輯電路設計與應用	3	3	射頻電路設計	3	3	飛機穩定性與控制	3	3	
				圖控語言應用	3	3	航空實境英文	3	3	數位訊號處理晶片原理與實驗	3	3	電源監控與轉換	3	3	嵌入式系統	3	3	數位通訊模擬	3	3	數值電磁學	3	3	
				航電系統導論	2	2	無人飛機系統操作實務	3	3	數值分析	3	3	自動駕駛	3	3	通訊數位信號處理	3	3	現代控制系統	3	3	人因工程	3	3	
				電腦輔助繪圖與設計	3	3	人工智慧概論	3	3	農業無人機應用技術	3	3	控制系統設計與模擬	3	3	旋翼機概論	3	3	電力電子模擬與分析	3	3	無線網路	3	3	
							飛機發動機學(一)	3	3	遙測影像分析實務	3	3	嵌入式多核心系統與軟體	3	3	衛星系統概論	3	3	航空遙測	3	3	飛機電機驅動控制	3	3	
							航空氣象	3	3	飛機發動機學(二)	3	3	飛機維修實務	3	3	寒期業界實習	1	1	數位影像處理	3	3	賦涯分析與規劃	2	2	
							全民國防教育軍事訓練(五) 國防科技(無人機)	1	2	暑期業界實習(一)	1	1	無人機設計與製造	3	3	空氣動力學	3	3	飛機維護計畫管理	3	3	天線原理與設計	3	3	
									暑期業界實習(二)	2	2				無人機飛行系統整合設計	3	3	無人機航拍及測繪應用	3	3	無線感測系統與應用	3	3		
									無人機智慧應用技術	3	3				無人機遙測影像分析實務	3	3	高等電力電子學	3	3	航空公司管理實務	3	3		
									無人機法規與考照實務	3	3				無人機飛航管理(UTM)系統	3	3	自動飛行系統設計與模擬	3	3	國際民航法規	3	3		
															無人機實務專題(一)	2	3	大型飛機系統	3	3	飛機維修資源管理	3	3		
																		飛航安全	3	3	學期業界實習(四)	3	3		
																		學期業界實習(一)	3	3	學期業界實習(五)	3	3		
																		學期業界實習(二)	3	3	學期業界實習(六)	3	3		
																		學期業界實習(三)	3	3	無人機建模與飛行模擬	3	3		
																		航空影像處理	3	3	地面導控站軟體設計	3	3		
																		無人機監測與任務執行	3	3	無人機應用與技術講座	3	3		
																		無人機實務專題(二)	2	3					
小計		9	11		18	18		28	29		35	35		30	30		39	40		62	63		59	59	
合計		27	33		35	42		44	53		54	58		48	49		49	57		67	69		59	59	
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										
	社會責任實踐教育(三)	1	2	社會責任實踐教育(四)	1	2																			

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課程不列入畢業學分計算(全民國防教育軍事訓練(五)國防科技(無人機)除外)

五、修畢學程且其時系院選修學程學分數事先經系主任同意者，得承認其選修非本系所開學分數至18學分 六、112學年度起入學學生，學生須於畢業前完成時院6學分課程，時院課程包含修讀微學分、自主學習及時領域學習學分課程

七、第一學年起上下學期各至少需修讀一門「社會責任實踐教育」，並於畢業前修畢；選讀「社會責任實踐教育(三)或(四)」者，得申請免修「社會責任實踐教育(一)或(二)」，至多採計2學分為時院6學分之畢業門檻

國立虎尾科技大學四年制飛機工程系機械組科目表(112學年度適用)

112年06月26日111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						上						上						上						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							27
	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	進階英文(一)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(六)	2	2										
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(四)	2	2													
	社會責任實踐教育(一)	0	2	社會責任實踐教育(二)	0	2	通識課程(一)	2	2	進階英文(二)	2	2													
				通識教育講座	1	2																			
				通識課程(一)	2	2																			
小計		4	8		7	12		4	6		6	8		4	4		2	2		0	0		0	0	28
必 院 目 修 共 科 同	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				
	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		10	12		5	6		3	3		3	3		3	3		2	3		2	3		0	0	48
系 專 業 必 修 科 目	飛行原理	2	2	飛機基礎修護學	2	2	飛機發動機學(一)	3	3	工程數學(二)	3	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				
	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	流體力學	3	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	飛機結構修護實習	1	3	飛機燃油系統實習	1	3	發動機檢修實習(一)	1	3	空氣動力學	3	3	飛機電氣系統實習	1	3							
				飛機液氣壓學	2	2	飛機液氣壓學實習	1	3				材料力學(二)	2	3	飛機次系統檢修實習	1	3							
							動力學	3	3				專業英文	2	2										
							熱力學	3	3																
小計		5	6		6	10		13	17		7	9		10	13		5	11		2	6		0	0	252
系 專 業 選 修 科 目	工程圖學	1	3	航空英文(二)	2	2	航空實境英文	3	3	飛機發動機學(二)	3	3	控制系統	3	3	熱傳學	3	3	噴射推進	3	3	熱對流	3	3	
	工廠實習	1	3	無人飛機概論	2	2	進階機身模組理論	3	3	航空材料學	2	2	工程數學(三)	3	3	飛機結構學	3	3	航電系統	3	3	國際民航法規	3	3	
	線性代數	2	2	數位邏輯	2	2	航空氣象	3	3	暑期業界實習(一)	1	1	剛體動力學	3	3	黏性流體力學	3	3	飛機性能分析與設計	3	3	職涯分析與規劃	2	2	
	基本電學與實驗	1	3	數位邏輯與實習	2	3	全民國防教育軍事訓練(五)國防科技(無人機)	1	2	暑期業界實習(二)	2	2	飛行操控系統	2	2	旋翼機學	3	3	高等熱質傳	3	3	飛機維修資源管理	3	3	
	航空感測器概論與實驗	3	3	民用航空法	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	計算流體力學	3	3	高等熱力學	3	3	
										無人機法規與考照實務	3	3	無人飛行載具設計	3	3	飛機技術文件閱讀與編寫	3	3	振動分析	3	3	人因工程	3	3	
												環控系統	3	3	航空英文實務	3	3	固體力學	3	3	飛機工程實驗方法	3	3		
												複合材料修護實務	2	3	寒期業界實習	1	1	位勢流體力學	3	3	學期業界實習(四)	3	3		
												進階機身模組實習	2	4	電腦輔助產品設計工程	3	3	大型飛機系統	3	3	學期業界實習(五)	3	3		
												進階發動機模組實習	2	4	自動飛行系統設計與模擬	3	3	航空品保與驗證	3	3	學期業界實習(六)	3	3		
												複合材料與實習	3	3	3D列印原理與應用	3	3	航空產業管理實務	3	3	數值方法	3	3		
												無人機設計與製造	3	3	無人機飛航管理(UTM)系統	3	3	飛航安全	3	3	航空公司管理實務	3	3		
															無人機實務專題(一)	2	3	破壞力學	3	3	專題實習(一)	3	3		
																		飛機穩定性與控制	3	3	專題實習(二)	3	3		
																		航空感測器實務	2	3	專題實習(三)	3	3		
																		飛機維修設計與工程分析	3	3	氣體動力學	3	3		
																		機電整合	3	3	飛機維修計畫管理	3	3		
																		奈流學	3	3	微機電系統概論	3	3		
																		民航飛行實務	3	3	無人機建模與飛行模擬	3	3		
																		學期業界實習(一)	3	3	地面導控站軟體設計	3	3		
																		學期業界實習(二)	3	3	複合材料力學	3	3		
																		學期業界實習(三)	3	3	高等數值方法	3	3		
																		飛航管理	3	3	無人機應用與技術講座	3	3		
																		無人機整測與任務執行	3	3					
																		無人機實務專題(二)	2	3					
																		無人機通訊原理	3	3					
小計		8	14		10	11		10	11		14	14		31	36		35	36		76	78		68	68	
合計		27	40		28	39		30	37		30	34		48	56		44	52		80	87		68	68	
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										
	社會責任實踐教育(三)	1	2	社會責任實踐教育(四)	1	2																			

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課程不列入畢業學分計算(全民國防教育軍事訓練(五)國防科技(無人機)除外)

五、修畢學程且其跨系院選修學程學分數事先經系主任同意者，得承認其選修非本系所開學分數至18學分 六、112學年度起入學學生，學生須於畢業前完成跨院6學分課程，跨院課程包含修讀微學分、自主學習及跨領域學習學分課程

七、第一學年起上下學期各至少需修讀一門「社會責任實踐教育」，並於畢業前修畢；選讀「社會責任實踐教育(三)或(四)」者，得申請免修「社會責任實踐教育(一)或(二)」，至多採計2學分為跨院6學分之畢業門檻。

國立虎尾科技大學四年制航空維修學士學位學程 110學年度科目表(112學年進班適用)

112年06月26日111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			
	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(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				
	計算機程式	2	3	靜力學	3	3																			
	物理及物理實驗(一)	2	3																						
小計		7	9		6	6		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		11	11		8	8	
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	2	2	航空英文實務(一)	3	3	航空英文實務(二)	3	3	
	國際民航法規概論	2	2	數位邏輯實習	1	3	動力學	3	3	飛行力學	2	2							航空維修實務(五)	3	3	渦輪式發動機飛機系統(四)	3	3	
	工程圖學	1	3	微處理機原理及應用	3	3	航電系統導論	2	2	機構學	3	3							航空維修實務(六)	3	3	渦輪式發動機飛機系統(五)	3	3	
	飛機學	2	2				全民國防教育軍事訓練(五)國防科技(無人機)	1	2										航空維修實務(七)	2	2	渦輪式發動機飛機系統(六)	3	3	
	數位邏輯	3	3																						
	電腦輔助繪圖	1	2																						
小計		11	14		6	8		9	10		8	8		0	0		2	2		11	11		12	12	
合計		21	31		18	26		16	19		17	19		19	21		23	24		24	25		20	20	
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： 一、畢業總學分為128學分。 二、校共同必修29學分，院必修23學分，學程必修47學分，學程選修29學分(含必選19學分(數位技術與電子儀表系統、航空維修實務(五)-(七)、渦輪式發動機飛機系統(四)-(六))。

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，課程由本系認定。 四、全民國防教育軍事訓練課程不列入畢業學分計算(全民國防教育軍事訓練(五)國防科技(無人機)除外)。

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 49 學 分
		中草藥概論	2	2		藥用植物學	2	2		植物生理學	3	3		儀器分析與實習	3	3		細胞生物學	2	2		植物生物技術	2	2		有機農業與實習	3	3		生物科技製藥	2	2	
		奈米生物科技概論	2	2		營養學	2	2		環境化學	2	2		生理學	3	3		農藥化學	3	3		免疫學	3	3		藥學導論	2	2		分子診斷技術與實習	2	4	
		設施農業栽培實習	3	3		食品營養成分分析實習	1	3		農業診斷	2	2		食品衛生與安全	2	2		農藥殘留分析技術實習	1	2		食品化學	3	3		生技產業專論與倫理	2	2		機構實習(三)	1	1	
														植物病理學	3	3		分子生物學實習	1	3		智慧化食品加工技術與實習	3	3		食品加工學與實習	3	3		機構實習(四)	9	9	
														食品查驗技術實習	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		職涯分析與規劃	2	2		酵素學應用	3	3	
																									機構實習(二)	2	2		進階生物統計學	3	3		
																									食品發酵學	3	3		機構實習(五)	3	3		
																													機構實習(六)	3	3		
																													机构實習(七)	3	3		
		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			27	27			41	43	
總計			20	28			26	37			29	33			27	32			19	22			31	35			31	32			41	43	

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。

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	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		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	專業選修至少49學分
		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		分子生物學實習	1	3		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		保健食品總論	2	2		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	
														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		職涯分析與規劃	2	2		酵素學應用	3	3	
																										機構實習(二)	2	2		進階生物統計學	3	3	
																										食品發酵學	3	3		機構實習(五)	3	3	
		其他				其他				其他				其他				其他				其他				其他				其他			
小計			11	11			7	9			10	10			16	19			11	13			22	23			27	27			41	43	
總計			23	33			24	33			29	33			27	32			18	20			31	35			31	32			41	43	
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40學分(除機構實習外，至少須選修4門與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																																

學年	第一學年								第二學年								第三學年								第四學年								小計
學期	上學期				下學期				上學期				下學期				上學期				下學期				上學期				下學期				學分
校 共 同 必 修 科 目	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	
		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		分子生物學實習	1	3		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		農業昆蟲學	3	3						植物病理學	3	3		保健食品總論	2	2		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	
														植物組織培養與實習	2	3		食品品保概論	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	
																					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		職涯分析與規劃	2	2		酵素學應用	3	3		
																									機構實習(二)	2	2		進階生物統計學	3	3		
																									食品發酵學	3	3		機構實習(五)	2	2		
																													機構實習(六)	2	2		
																													机构實習(七)	2	2		
		其他				其他				其他				其他				其他				其他				其他							
小計			11	11			10	12			10	10			15	16			13	15			22	23			27	27			41	43	
總計			23	33			27	36			29	33			26	29			20	22			31	35			31	32			41	43	

備
註
1. 本系畢業學分至少128學分，包括共同必修20學分，專業必修50學分，專業選修40學分(除機構實習外，至少須選修4門其實習之專業選修課程)，外系選修最多可承認12學分。
2. 實務專題(一)(二)必須全部及格才能列入畢業學分。實務專題(二)學期結束一週內時，實施論文發表口試及評分，論文格式以一般學術研討會格式撰寫，由系上匯集裝冊。
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

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	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					60	
			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																										
	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		
				16	20			10	17			15	15			5	7			7	8			5	6			2	3			0	0		
系必修合計																																			
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	33	
			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(一)	1	1											
小計				7	7			8	8			11	11			10	10			12	12			18	18			12	12			29	29	95	
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			29	29		
總計				27	37			25	37			34	36			23	27			23	24			27	28			14	15			29	29		

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。

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 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(六)	2	2		通識課程(七)	2	2									27
		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		進階英文(一)	2	2		進階英文(二)	2	2																	
		英文(一)	2	2		英文(二)	2	2																									
小計			5	10			6	10			6	8			6	8			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		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					46
		生物學(一)	3	3		生物學(二)	3	3		生物化學(一)	3	3						專業英文	2	2		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			5	5			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		分子生物學實習	1	3		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		農業昆蟲學	3	3						植物病理學	3	3		保健食品總論	2	2		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	
														植物組織培養與實習	2	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		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	
																										生涯分析與規劃	2	2		酵素學應用	3	3	
																										機構實習(二)	2	2		進階生物統計學	3	3	
小計			11	11			10	12			10	10			15	16			11	13			22	23			27	27			41	49	
總計			24	33			28	36			29	33			26	29			18	20			29	33			31	32			41	49	
其他		全民國防軍事教育訓練(一)	1	2		全民國防軍事教育訓練(二)	1	2		全民國防軍事教育訓練(三)	1	2		全民國防軍事教育訓練(四)	1	2		全民國防軍事教育訓練(五)	1	2													

1. 本系畢業學分至少128學分，包括共同必修27學分，專業必修52學分，專業選修49學分(除機構實習外，至少須選修4門其實習之專業選修課程)，外系選修最多可承認12學分。
2. 實務專題(一)(二)必須全部及格才能列入畢業學分。實務專題(二)學期結束一週內時，實施論文發表口試及評分，論文格式以一般學術研討會格式撰寫，由系上匯集裝冊。
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

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		通識課程(六)	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(四)	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		進階英文(一)	2	2		進階英文(二)	2	2																	
		英文(一)	2	2		英文(二)	2	2																									
小計			5	10			6	10			6	8			6	8			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		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						專業英文	2	2		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			5	5			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		分子生物學實習	1	3		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		農業昆蟲學	3	3						植物病理學	3	3		保健食品總論	2	2		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	
														植物組織培養與實習	2	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		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		職涯分析與規劃	2	2		
																									機構實習(二)	2	2		進階生物統計學	3	3		
																									食品發酵學	3	3		機構實習(五)	3	3		
																													機構實習(六)	3	3		
																													机构實習(七)	3	3		
小計			11	11			10	12			10	10			15	16			11	13			22	23			27	27			41	43	
總計			24	33			28	36			29	33			26	29			18	20			29	33			31	32			41	43	
其他		全民國防軍事教育訓練(一)	1	2		全民國防軍事教育訓練(二)	1	2		全民國防軍事教育訓練(三)	1	2		全民國防軍事教育訓練(四)	1	2		全民國防軍事教育訓練(五)	1	2													
備註	1. 本系畢業學分至少128學分，包括共同必修27學分，專業必修52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																																

112年06月26日111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						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						
		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	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	申請此模組證書至少選修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		策略管理		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	申請此模組證書至少選修39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		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					
																																	電子英文繪本		3	3					
																																英語教具設計		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		中級日語(二)		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	畢業總學分至少128學分
			電腦文書處理(一)		2	2		電腦文書處理(二)		2	2		土耳其語與英語比較分析		2	2		英文青少年文學		2	2		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	
																		英文散文選讀		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	
																		英美小說		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	
																		中級日語(二)		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	
																		土耳其語與英語故事寫作技巧		2	2		電影與文化		2	2		中英同步口譯		2	2		筆譯實務		2	2	英語文能力評量		0	3	
																							西洋文學賞析		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	2		
選修				6	6				10	10				16	16				29	27				32	32				35	36				37	37			28	31		
合計				20	26				25	30				30	32				41	41				44	44				48	49				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. 大四上學期結束仍未通過本系外語畢業門檻者，大四下學期必須加修「英語文能力評量」選修課程。 8. 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													
		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				5	10				6	10				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																							
		小計							2	2				2	2				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	56	
			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							
			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												
																							專業英文		2	2																	
			小計				8	8		6		6				8	8				6	6				10	10				9	9		7		7		2		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	申請此模組證書至少選修12學分
				企業管理概論		2	2		國際企業管理		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	
														新聞英文		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	
														跨文化管理		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		策略管理		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	申請此模組證書至少選修39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		暑假業界實習(教學組)		2	2		英文戲劇表演		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		中級日語(二)		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	申請此模組證書至少選修12學分
				電腦文書處理(一)		2	2		電腦文書處理(二)		2	2		越南語與應用(三)		2	2		越南語與應用(四)		2	2		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	
				越南語與應用(一)		2	2		越南語與應用(二)		2	2		英美小說(一)		2	2		英美小說(二)		2	2		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	
														土耳其語與英語比較分析		2	2		英文青少年文學		2	2		中英逐步口譯		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	
																			英文散文選讀		3	3		電影與文化		2	2		中英同步口譯		2	2		筆譯實務		2	2		英語文能力評量		0	3	
																			土耳其語與英語故事寫作技巧		2	2		西洋文學賞析		2	2		英語簡報與講演技巧		2	2											
																													學術英文		2	2											
	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																不列入畢業學分
必修					13	18				14	18				14	16				12	14				14	14				13	13				7	7				2	2	畢業總學分至少128學分	
選修					11	12				13	14				21	22				30	31				31	32				33	34				35	35				26	29		
合計					24	30				27	32				35	38				42	45				45	46				46	47				42	42				28	31		
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27學分、學院核心科目6學分、專業必修科目56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. 大四上學期結束仍未通過本系外語畢業門檻者，大四下學期必須加修「英語文能力評量」選修課程。 8. 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	代碼	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									25
		英文（一）	2	2		英文（二）	2	2		進階英文	2	2		通識課程(三)	2	2		通識課程(四)	2	2													
		英語聽講練習(一)	1	1		英語聽講練習(二)	1	1		通識課程(二)	2	2																					
		通識教育講座	1	2		通識課程(一)	2	2																									
	小計		7	8			8	8			4	6			2	4			2	4			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	50
		英文文法(一)	2	2		英文文法(二)	2	2		進階英語聽講練習(一)	2	2		進階英語聽講練習(二)	2	2		中英筆譯(一)	2	2		中英筆譯(二)	2	2		商用英文寫作(一)	2	2		商用英文寫作(二)	2	2	
		發音練習	2	2		實用英文	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						職場英文	2	2	
										西洋文學概論	2	2		翻譯導論	2	2																	
	小計		6	6			6	6			8	8			8	8			6	6			6	6			4	4			6	6	
專業選修科目		語言與文化(一)	2	2		語言與文化(二)	2	2		英文兒童文學	2	2		西洋文學賞析	2	2		英語教學概論	2	2		英語教材教法	2	2		英語教具設計	2	2		兒童英語活動設計	2	2	至少選修53學分
		電腦文書處理(一)	2	2		電腦文書處理(二)	2	2		英美小說(一)	2	2		英美小說(二)	2	2		語言測驗訓練(一)	2	2		語言測驗訓練(二)	2	2		商務溝通	2	2		商務談判	2	2	
		企業管理概論	2	2		國際企業管理	2	2		初級日語(一)	2	2		初級日語(二)	2	2		中級日語(一)	2	2		中級日語(二)	2	2		高級日語(一)	2	2		高級日語(二)	2	2	
		越南語與應用(一)	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		語言學概論	2	2		應用語言學概論	2	2		中英口譯(一)	2	2		中英口譯(二)	2	2	
		觀光英語	2	2		領隊導遊英文	2	2		多媒體簡報	2	2		多媒體英文	2	2		網際網路英文應用	2	2		英語簡報與講演技巧	2	2		電腦輔助英語教學(一)	2	2		電腦輔助英語教學(二)	2	2	
		資訊科技應用(一)	2	2		資訊科技應用(二)	2	2		國貿實務(一)	2	2		國貿實務(二)	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	
										法文(一)	2	2		法文(二)	2	2		電影與文化	2	2		英語語音學	2	2		教材選擇編纂	2	2					
										英文散文選讀	2	2		國際人力資源管理	2	2		商學資料庫應用	2	2		商業軟體應用	2	2									
										新聞英文	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									
																		國際專案管理	2	2													
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												不列入畢業學分	
必修			13	14			14	14			12	14			10	12			8	10			8	8			4	4			6	6	畢業總學分至少128學分
選修			13	14			13	14			19	20			17	18			23	24			20	20			14	14			12	12	
合計			26	28			27	28			31	34			27	30			31	34			28	28			18	18			18	18	
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25學分、專業必修科目50學分及選修科目53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. 全民國防教育軍事訓練課程、護理不列入畢業學分。 4. 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。																																

國立虎尾科技大學 農業科技系 四技日間部課程**科目表** [111學年入學新生適用]

112年06月26日111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	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									27
		英文(一)	2	2		英文(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									
		國文(一)	2	2		國文(二)	2	2		通識課程(一)	2	2		通識課程(二)	2	2																	
		服務學習(一)	0	2		服務學習(二)	0	2						通識課程(三)	2	2																	
		通識教育講座	1	2																													
小計			5	10			4	8			4	6			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		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	69
		作物學與實習	3	3		基礎統計與應用	3	3		土壤與肥料	3	3		土壤分析化學與實習	3	3		專業英文	2	2		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		農藥化學	3	3		行銷管理與品牌經營	3	3									
小計			9	9			9	9			9	9			9	9			7	8			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									
		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													
		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		電力電子學	3	3		接收後處理	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		供應鏈管理與冷链技術	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		果樹學與實習	3	3		農產加工與實習	3	3		農企業經營與診斷	3	3									
										生物材料化學與實習	3	3		農產運銷學	3	3		人工智慧	3	3		網路行銷與電子商務	3	3									
										森林與環境資源	3	3		科技文獻選讀與寫作	2	2		電腦視覺	3	3		自動控制	3	3									
																		生質材料應用與實習	3	3		智慧機器人系統	3	3									
																					體適能	1	2										
小計			8	8			21	21			30	30			28	28			32	32			30	31			0	0			0	0	
總計			24	29			34	38			45	47			45	47			43	44			42	44			9	9			9	9	251
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	*本系專業學分至少128學分，包括校共同必修27學分、院必修6學分，系專業必修69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專業學分計算。 *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」。 *全民國防教育軍事訓練課程不列入專業學分計算。																																

國立虎尾科技大學 農業科技系 產學攜手專班課程科目表 [111學年入學新生適用]

112年06月26日111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		體育(一)	1	2		體育(二)	1	2																	21
		英文(一)	2	2		英文(二)	2	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		通識課程(二)	2	2		通識課程(三)	2	2																	
小計			5	6			6	6			5	6			5	6			0	0			0	0			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		農業經營與管理	3	3		植物組織培養與實習	3	3					
		作物學與實習	3	3		基礎統計與應用實務	3	3		土壤與肥料	3	3		土壤分析化學與實習	3	3						設施農業栽培與實習	3	3									
		農業科技概論	3	3		植物生理學與實習	3	3		蔬菜學與實習	3	3		植物保護學與實習	3	3																	
小計			12	12			12	12			12	12			12	12			6	6			9	9			6	6			3	3	
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		農產運銷學	3	3		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	159
		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		花卉學與實習	3	3		大數據資訊系統	3	3		水產經營與管理	3	3		休閒農業	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		電力電子學	3	3		感測網路技術應用	3	3		創意設計思考	2	2		巨量資料分析	3	3		智慧農業價值鏈經營與管理	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		農企業經營與診斷	3	3		畜產經營學	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		電腦視覺	3	3		自動控制	3	3		農業檢測與實習	3	3		顧客關係管理	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		智慧機器人系統	3	3		網路行銷與電子商務	3	3					
										電機機械	3	3		財務與會計	3	3		農業推廣學	3	3		行銷管理與品牌經營	3	3									
										生物材料化學與實習	3	3						農產加工與實習	3	3		品質管理與實習	2	2									
										森林與環境資源	3	3						人工智慧	3	3		果樹學與實習	3	3									
																		生質材料應用與實習	3	3													
小計			8	8			18	18			27	27			21	21			29	27			24	25			18	18			14	14	
總計			27	28			36	36			46	47			40	41			35	33			33	34			24	24			17	17	258
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	*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」。																																

國立虎尾科技大學 生物科技系【碩士班】科目表

(112 學年度入學適用)

112 年 06 月 26 日 111 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	專題研討(四)	1	2	
	薄膜與生化分離技術	3	3	基因體應用技術	3	3	健康風險評估與管理	2	2	進階生物統計學	3	3	
	中草藥開發與應用	3	3	仿生科技	3	3	蜂產品開發與應用	3	3	應用生態學	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							
	食品發酵學	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							
				生醫檢測技術	3	3							
				作物病蟲害診斷與應用	3	3							
小計		31	31		46	46		18	21		21	22	
合計		34	36		46	48		21	21		24	22	
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。												

國立虎尾科技大學 生物科技系【碩士在職專班】科目表

(112 學年度入學適用)

112年06月26日111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	農業認驗證與稽核	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	蜂產品開發與應用	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				進階生物統計學	3	3	
	食品發酵學	3	3	植物應用技術	3	3							
小計		24	24		24	24		18	18		21	21	
合計		24	24		24	24		21	18		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。												

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	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
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		通識課程(七)	2	2									27
		國文(一)	2	2		國文(二)	2	2		通識課程(二)	2	2		通識課程(四)	2	2																	
		通識教育講座	1	2		社會責任實踐教育(二)	0	2		通識課程(三)	2	2		通識課程(五)	2	2																	
		社會責任實踐教育(一)	0	2		通識課程(一)	2	2		進階英文(一)	2	2		進階英文(二)	2	2																	
		英文(一)	2	2		英文(二)	2	2																									
小計			5	10			6	10			6	8			6	8			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		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					46
		生物學(一)	3	3		生物學(二)	3	3		生物化學(一)	3	3						專業英文	2	2		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			5	5			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	專業選修至少49學分
		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		分子生物學實習	1	3		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		農業昆蟲學	3	3						植物病理學	3	3		保健食品總論	2	2		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	
														植物組織培養與實習	2	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		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		賦涯分析與規劃	2	2		酵素學應用	3	3	
																									機構實習(二)	2	2		進階生物統計學	3	3		
																									食品發酵學	3	3						
小計			11	11			10	12			10	10			15	16			11	13			22	23			27	27			32	34	
總計			24	33			28	36			29	33			26	29			18	20			29	33			31	32			32	34	
其他		全民國防軍事教育訓練(一)	1	2		全民國防軍事教育訓練(二)	1	2		全民國防軍事教育訓練(三)	1	2		全民國防軍事教育訓練(四)	1	2		全民國防軍事教育訓練(五)	1	2													
		社會責任實踐教育(三)	1	2		社會責任實踐教育(四)	1	2																									
備註	1. 本系畢業學分至少128學分，包括共同必修27學分，專業必修52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。 6. <u>修畢學程者，其時系、院選修學程學分數事先經系主任同意，得承認其選修非本系所開學分數至18學分。</u> 7. 112學年度起入學學生，學生須於畢業前完成時院6學分課程(含本系外系選修12學分)，時院課程包含修讀微學分、自主學習及時領域學習學分課程。 8. 第一學年起上下學期各至少需修讀一門「社會責任實踐教育」，並於畢業前修畢；選讀「社會責任實踐教育(三)、(四)」者，得申請免修「社會責任實踐教育(一)或(二)」，至多採計2學分為時院6學分之畢業門檻。																																

國立虎尾科技大學 多媒體設計系 112學年度 四技日間部課程規劃表

112年06月26日111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							
	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		
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										
		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		
		英文(一)	2	2		英文(二)	2	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		社會責任實踐教育(二)	0	2		通識課程(二)	2	2		通識課程(四)	2	2										
		社會責任實踐教育(一)	0	2																						
小計	27		5	10			4	8			6	8			6	8			4	4		2	2	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	
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		專業英文	2	2		專題製作(一)	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		互動式多媒體設計	2	2				多媒體展演	3	3
		多媒體程式設計	2	2		3D電腦建模A/B	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		數位內容產業概論	2	2						
		虛擬實境美術製作	3	3		HTML網頁設計與應用	2	2																		
						基礎錄音技術	2	2																		
小計	52		10	10			15	15			8	8			6	6			6	6		2	3	5	6	
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		
		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		數位雕塑	3	3		創意短片製作	2	2		
		電腦影像處理	2	2						3D電腦動畫	3	3		繪本創作	2	2		數位燈光設計	3	3		設計實務	2	2		
		電影概論	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		電子商務網站設計	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		AR / VR實作	2	2		
						動作捕捉實務	3	3						進階劇本撰寫與分鏡繪製	2	2		使用者介面設計	2	2		網店經營實務	2	2		
														企劃案撰寫與製作	2	2		電腦音樂理論與實務	2	2		實用美學	2	2		
																		數位影片特效進階	2	2						
																		遊戲企劃	2	2						
選修合計	113		8	8			12	12			11	11			15	15			19	20		14	14	14	14	
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						
		社會責任實踐教育(三)	1	2		社會責任實踐教育(四)	1	2																		
必修合計	85	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	113	必修	15	20	必修	21	25	必修	16	18	必修	14	16	必修	10	10	必修	4	5	必修	5	6	必修	0	0	
總學分	198	選修	8	8	選修	12	12	選修	11	11	選修	15	15	選修	19	20	選修	14	14	選修	14	14	選修	20	20	

備註：

- 本表由112學年度第一學期開始實施。
- 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。
- 系定畢業門檻：
 - 在學期間，至少取得一張國際證照（例如ACA、iClone、Autodesk 3ds Max、Minecraft、Musicmaker）。
 - 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。
- 在學期間，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。
- 最低畢業學分128學分，其中校共同必修科目27學分，院必修科目6學分，系定專業必修52學分，及學生自選的選修所需學分至少43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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 修畢學程者，其時系、院選修學程學分數事先經系主任同意，得承認其選修非本系所開學分減至18學分。**
- (10)須於畢業前完成時院8學分課程，時院課程包含修讀微學分、自主學習及時領域學分課程。**
- (11)第一學年起上學期各至少需修讀一門「社會責任實踐教育」，並於畢業前修畢：選讀「社會責任實踐教育(三)」、「(四)」者，得申請免修「社會責任實踐教育(一)或(二)」，至多採計2學分為時院8學分之畢業門檻。**

國立虎尾科技大學 多媒體設計系 112 學年度 四技夜間部課程規劃表

112年06月26日111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								
		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		數位雕塑	3	3		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	3	3	
			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電腦動畫	3	3		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	3	3		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					
選修合計	88			6	6			12	12			11	11			11	11			14	14			15	15			11	11			8	8	
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													
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	88	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	10	12	必修	4	6	必修	0	0	必修	0	0	必修	0	0
總學分	164	選修	6	6	選修	12	12	選修	11	11	選修	11	11	選修	11	11	選修	14	14	選修	15	15	選修	11	11	選修	8	8	選修	8	8	選修	8	8

備註：

(1) 本表由112學年度第一學期開始實施。

(2) 系定畢業門檻：

1. 在學期間，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) 在學期間，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 多媒體設計系二技日間部 112 學年度課程科目表

112年6月26日111學年度第4次教務會議通過

學年 學期	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	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		社會責任實踐教育(二)	0	2									
	社會責任實踐教育(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					
					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													
	虛擬實境美術製作	3	3													
小計	29		14	14			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電腦動畫	3	3		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	3	3	
	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分析	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					
	數位內容產業概論	2	2		電腦影像處理	2	2									
	企劃案撰寫與製作	2	2		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	3	3									
小計	73		19	19			24	24			17	17			13	13
其他	社會責任實踐教育(三)	1	2		社會責任實踐教育(四)	1	2									
必修	38		18	22			7	13			13	14			0	0
選修	73		19	19			24	24			17	17			13	13
合計	111		37	41			31	37			30	31			13	13
備註	(1)本表由112學年度第一學期開始實施。															
	(2) 系定畢業門檻： 1. 在學期間，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) 在學期間，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29學分、學生自選的選修所需學分至少34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。															
	(5) 第一學年起上下學期各至少需修讀一門「社會責任實踐教育」，並於畢業前修畢；選讀「社會責任實踐教育(三)、(四)」者，得申請免修「社會責任實踐教育(一)或(二)」，得列入外系學分。															

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													
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						27						
		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																						
		通識教育講座		1	2		通識課程(一)		2	2																																
		社會責任實踐教育(一)		0	2		社會責任實踐教育(二)		0	2																																
	小計			5	10				6	10				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	56	
		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		商用英文寫作		2	2							
		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												
		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		實務專題(二)		3	3												
																						專業英文		2	2																	
	小計			8	8				6	6				8	8				8	8				11	11				9	9				4	4				2	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	申請此模組證書至少選修12學分
			企業管理概論		2	2		國際企業管理		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	
													新聞英文		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	
													跨文化管理		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		策略管理		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	申請此模組證書至少選修39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		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		英語教具設計		2	2	
																																	電子英文繪本		3	3						
	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		中級日語(二)		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	不列入畢業學分
			電腦文書處理(一)		2	2		電腦文書處理(二)		2	2		越南語與應用(三)		2	2		越南語與應用(四)		2	2		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	
			越南語與應用(一)		2	2		越南語與應用(二)		2	2		英美小說(一)		2	2		英美小說(二)		2	2		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	
													土耳其語與英語比較分析		2	2		英文青少年文學		2	2		中英逐步口譯		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	
																		英文散文選讀		2	2		電影與文化		2	2		中英同步口譯		2	2		筆譯實務		2	2		英語文能力評量		0	3	
													土耳其語與英語故事寫作技巧		2	2		西洋文學賞析		2	2		英語簡報與講演技巧		2	2																
																		學術英文		2	2																					
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																不列入畢業學分	
		社會責任實踐教育(三)		1	2		社會責任實踐教育(四)		1	2																																
必修				13	18				14	18				14	16				14	16				15	15				13	13				4	4				2	2	畢業總學分至少128學分	
選修				12	14				14	16				21	22				29	30				33	34				31	32				33	33				28	31		
合計				25	32				28	34				35	38				43	46				48	49				44	45				37	37				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27學分、學院核心科目6學分、專業必修科目56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. 大四上學期結束仍未通過本系外語畢業門檻者，大四下學期必須加修「英語文能力評量」選修課程。 8. 畢業門檻規定參閱本系畢業門檻實施作業要點辦理。 9. 修畢學程者，其跨系、院選修學程學分數事先經系主任同意，得承認其選修非本系所開學分數至18學分。 10. 112學年度起入學學生，學生須於畢業前完成跨院6學分課程，跨院課程可包含修讀微學分、自主學習及跨領域學習學分課程。 11. 第一學年起上下學期各至少需修讀一門「社會責任實踐教育」，並於畢業前修畢；選讀「社會責任實踐教育(三)、(四)」者，得申請免修「社會責任實踐教育(一)或(二)」，至多採計2學分為跨院6學分之畢業門檻。																																									

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
		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
		英文（一）	2	2		英文（二）	2	2		進階英文	2	2		通識課程(三)	2	2		通識課程(四)	2	2													
		英語聽講練習(一)	1	1		英語聽講練習(二)	1	1		通識課程(二)	2	2																					
		通識教育講座	1	2		通識課程(一)	2	2																									
	小計		7	8			8	8			4	6			2	4			2	4			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	50
		英文文法(一)	2	2		英文文法(二)	2	2		進階英語聽講練習(一)	2	2		進階 英語聽講練習(二)	2	2		中英筆譯(一)	2	2		中英筆譯(二)	2	2		商用英文寫作(一)	2	2		商用英文寫作(二)	2	2	
		發音練習	2	2		實用英文	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					職場英文	2	2		
										西洋文學概論	2	2		翻譯導論	2	2																	
	小計		6	6			6	6			8	8			8	8			6	6			6	6			4	4			6	6	
專業選修科目		語言與文化(一)	2	2		語言與文化(二)	2	2		英文兒童文學	2	2		西洋文學賞析	2	2		英語教學概論	2	2		英語教材教法	2	2		英語教具設計	2	2		兒童英語活動設計	2	2	至少選修53學分
		電腦文書處理(一)	2	2		電腦文書處理(二)	2	2		英美小說(一)	2	2		英美小說(二)	2	2		語言測驗訓練(一)	2	2		語言測驗訓練(二)	2	2		商務溝通	2	2		商務談判	2	2	
		企業管理概論	2	2		國際企業管理	2	2		初級日語(一)	2	2		初級日語(二)	2	2		中級日語(一)	2	2		中級日語(二)	2	2		高級日語(一)	2	2		高級日語(二)	2	2	
		越南語與應用(一)	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		語言學概論	2	2		應用語言學概論	2	2		中英口譯(一)	2	2		中英口譯(二)	2	2	
		觀光英語	2	2		領隊導遊英文	2	2		多媒體簡報	2	2		多媒體英文	2	2		網際網路英文應用	2	2		英語簡報與講演技巧	2	2		電腦輔助英語教學(一)	2	2		電腦輔助英語教學(二)	2	2	
										資訊科技應用(一)	2	2		資訊科技應用(二)	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	
										法文(一)				法文(二)	2	2		電影與文化	2	2		英語語音學	2	2		信用狀實務	2	2		國貿個案分析	2	2	
										英文散文選讀	2	2		國際人力資源管理	2	2		商學資料庫應用	2	2		商業軟體應用	2	2		教材選擇編纂	2	2					
										新聞英文	2	2						財經英文	2	2		金融英語	2	2									
																		國貿實務(一)	2	2		國貿實務(二)	2	2									
																		國際專案管理	2	2													
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												不列入畢業學分	
必修			13	14			14	14			12	14			10	12			8	10			8	8			4	4			6	6	畢業總學分至少128學分
選修			11	12			11	12			17	18			17	18			23	24			20	20			16	16			14	14	
合計			24	26			25	26			29	32			27	30			31	34			28	28			20	20			20	20	
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25學分、專業必修科目50學分及選修科目53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. 全民國防教育軍事訓練課程、護理不列入畢業學分。 4. 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。																																

112年06月26日111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	上學期			下學期			上學期			下學期			
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
	研究方法特論	3	3	專題討論(一)	0	2	專題討論(二)	0	2	專題討論(三)	0	2	9
							碩士論文(一)	3	0	碩士論文(二)	3	0	
小計		3	3		0	2		3	2		3	2	
專業選修科目	休閒遊憩特論	3	3	遊憩環境定量評估研究	3	3	觀光遊憩氣候變遷特論	3	3	休閒觀光行銷管理研究	3	3	專業選修至少27學分
	社區營造特論	3	3	高等統計學	3	3	節慶活動規劃與管理研究	3	3	休閒遊憩產業政策研究	3	3	
	休閒產業與永續發展	3	3	休閒創意產業研究	3	3	社區組織運作研究	3	3	休閒資源管理特論	3	3	
	遊憩景觀特論	3	3	休閒資源調查與規劃研究	3	3	生態旅遊特論	3	3	遊憩治療研究	3	3	
	休閒社會學專論	3	3	休閒教育研究	3	3	觀光地理專論	3	3	海洋暨濱岸休憩特論	3	3	
	休閒文獻選讀及論文寫作	3	3	休閒環境與空間規劃	3	3	遊憩環境衝突與管理	3	3	社會結構與區域結構	3	3	
	休閒心理與行為研究	3	3	書報討論	3	3	景觀生態學特論	3	3	文化景觀與社會	3	3	
	休閒環境與空間專論	3	3	公園遊憩行銷與管理(全英授課)	3	3	遊憩景觀大數據與資料探勘	3	3	文化景觀與休閒遊憩	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	◎112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。												

112年06月26日111學年度第4次教務會議通過

學年													小計
學期													
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
	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	研究資料分析特論	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	◎112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 休閒遊憩系 四技課程科目表 [112學年]																				112年06月26日111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									
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	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	進階英文（一）	2	2	進階英文（二）	2	2	通識課程（六）	2	2												
	通識教育講座	1	2	英文（二）	2	2	通識課程（一）	2	2	通識課程（三）	2	2															
	社會責任實踐教育（一）	0	2	社會責任實踐教育（二）	0	2	通識課程（二）	2	2	通識課程（四）	2	2															
	英文（一）	2	2																								
小計		5	10	0	4	8	0	6	8	0	6	8	0	4	4	0	2	2	0	0	0	0	0				
院必修				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	休閒遊憩概論	2	2	綠建築與生態社區	2	2	統計學	3	3	研究方法	3	3	遊憩環境規劃實務	3	3	實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3						
	圖學與基本設計	3	3	基地分析	2	2	遊憩環境調查	2	2	社區組織與運作	2	2	生態旅遊與解說實務	2	2	社區營造實務	3	3									
	社區營造概論	2	2	遊憩環境創意設計	2	2	遊憩環境設計實務	3	3	觀光行銷學	2	2	社區設計	2	2	休閒地理資訊系統	3	3									
	台灣觀光資源概要	2	2	休閒心理與行為	2	2	文化创意產業	2	2	遊憩活動規劃與管理	2	2	校外實習(一)	2	2												
												專業英文	2	2													
小計		9	9		8	8		10	10		9	9		11	11		8	9		2	3		0	0			
系專業選修科目	電腦輔助設計	3	3	永續觀光規劃導論	2	2	3D數位建模	3	3	景觀工程	3	3	遊憩環境主題研討	2	2	遊憩分析實務	3	3	景觀風水	2	2	遊憩景觀案例分析	2	2			
	景觀學概論	2	2	數位景觀輔助設計	2	2	休閒農業	2	2	3D數位模擬	3	3	景觀生態學	2	2	遊憩環境設計監測	2	2	節慶文化與活動設計	2	2	遊憩產業政策與評估	2	2			
	非營利組織理念與經營	2	2	環境倫理	2	2	休閒節能與永續設計	2	2	社區營造主題研討(一)	2	2	虛擬實境技術	2	2	土地使用計劃	2	2	景觀文化空間營造	2	2	社區營造案例分析	2	2			
	設計美感表現法	2	2	環境教育	2	2	遊憩區景觀評估	2	2	地方特色產業	2	2	社區工作坊	2	2	社區營造主題研討(二)	2	2	城鄉景觀營造政策	2	2	文化空間之保存與利用	2	2			
	景觀植物學	2	2	都市觀光	2	2	觀光日語(一)	3	3	遊憩管理	2	2	遊憩規劃財務分析	2	2	閒置空間再利用	2	2	策展空間設計實務	2	2	遊憩活動服務案例分析	2	2			
	公共空間與藝術	2	2	農產文化設計實務	2	3	空間創意設計	2	2	水域休憩暨環境規劃	2	2	體適能	1	2	會議策展實務	2	2	數位遊憩案例分析	2	2	遊憩療育案例分析	2	2			
				環境美學	2	2	遊憩活動服務設計	2	3	遊憩活動服務實務	2	2	文化景觀遊憩	2	2	領導導遊與實務	2	2	觀光英語	2	2	景觀行政與法規	2	2			
							園藝療育	2	2	觀光日語(二)	3	3	農業休閒場域實務	2	3	社區產業設計實務	2	2	導覽解說與國際禮儀	2	2	觀光行政與法規	2	2			
										地方文化創意實作	2	2	智慧遊憩理論與實務	3	3						校外實習(二)	9	9				
										遊程及活動策畫實務	2	3															
										農業社區營造實務	1	2															
小計		13	13		14	15		18	19		24	26		18	20		17	17		16	16		25	25			
總計																											
其他	全民國防軍事教育	1	2	全民國防軍事教育	1	2	全民國防軍事教育	1	2	全民國防軍事教育	1	2	全民國防軍事教育	1	2												
	社會責任實踐教育	1	2	社會責任實踐教育	1	2																					
必修		14	19		14	18		18	20		17	19		15	15		10	11		2	3		0	0			
選修		13	13		14	15		18	19		24	26		18	20		17	17		16	16		25	25			
合計		27	32		28	33		36	39		41	45		33	35		27	28		18	19		25	25			

備註

- (1)112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27學分，院必修科目6學分，系定專業必修57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。
- (5)112學年度起入學學生，必須於畢業前完成跨院6學分課程，跨院課程包含修讀微學分、自主學習及跨領域學習學分課程。
- (6)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，**任一**學期本系有開設之選修課不得至外系選修相同課程，且包含跨院學分最多以12學分為限。
惟修畢學程者，其時系、院選修學程學分數事先經系主任同意，得承認其選修非本系所開學分數至18學分。
- (7)全民國防教育軍事訓練課程、護理不列入畢業學分。
- (8)第一學年起上下學期各至少需修讀一門「社會責任實踐教育」，並於畢業前修畢；選讀「社會責任實踐教育(三)」(四)者，得申請免修「社會責任實踐教育(一)或(二)」，至多採計2學分為跨院6學分之畢業門檻。

國立虎尾科技大學 農業科技系 四技日間部課程科目表 [112學年入學新生適用]

112年06月26日111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		通識課程(四)	2	2		通識課程(六)	2	2										27
		英文(一)	2	2		英文(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										
		國文(一)	2	2		國文(二)	2	2		通識課程(一)	2	2		通識課程(二)	2	2																		
		社會責任實踐教育(一)	0	2		社會責任實踐教育(二)	0	2						通識課程(三)	2	2																		
		通識教育講座	1	2																														
小計			5	10				4	8				4	6			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		農業機械與實習	3	3		設施農業栽培與實習	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	68	
		作物學與實習	3	3		基礎統計與應用	3	3		土壤與肥料	3	3		土壤分析化學與實習	3	3		農業經營與管理	3	3		行銷管理與品牌經營	3	3										
		農業科技概論	3	3		植物生理學	3	3		植物保護學	3	3		科技文獻選讀與寫作	2	2		專業英文	2	2														
																		農藥化學	3	3														
小計			9	9				9	9				8	8				10	11				5	6			9	9			9	9		
系 專 業 選 修 科 目		智慧農業系統設計概論	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									150	
		程式設計	3	3		無人飛機操作實務	3	3		應用電學	3	3		微處理機實習	3	3		感測技術應用	3	3		大數據資訊系統	3	3										
		無人飛機概論	2	2		智慧聯網與物聯網應用	3	3		植物營養與分析	3	3		電力電子學	3	3		採收後處理	3	3		農業檢測與實習	3	3										
						農業經濟學	3	3		有機農業與實習	3	3		作物育種學與實習	3	3		水產經營與管理	3	3		供應鏈管理與冷鏈技術	3	3										
						雲端運算與應用	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		巨量資料分析	3	3										
						作物繁殖學	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										
						蔬菜學與實習	3	3		植物組織培養與實習	3	3		果樹學與實習	3	3		農產加工與實習	3	3		農業診斷與風險管理	3	3										
										森林與環境資源	3	3			農產運銷學	3	3		人工智慧	3	3		網路行銷與電子商務	3	3									
										生物材料化學與實習	3	3						電腦視覺	3	3		自動控制	3	3										
										財務與會計	3	3						農村發展與地方創生	3	3		智慧機器人系統	3	3										
																		生質材料應用與實習	3	3		永續農業	3	3										
																						智慧農業價值鏈與數位轉型	3	3										
																						體適能	1	2										
	小計			8	8				21	21				30	30			23	23			32	32			36	37			0	0	0		0
總計			24	29				34	38				45	47			39	41			46	47			45	47			9	9		9	9	251
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														
		社會責任實踐教育(三)	1	2		社會責任實踐教育(四)	1	2																										
備註	*本系畢業學分至少128學分，包括校共同必修27學分，院必修6學分，系專業必修68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(包含修畢學額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。 *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」。 *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。 *修畢學額者，其時分、院選修學額學分數事先經系主任同意，得承認其選修非本系所開學分數至18學分。 *學生須於畢業前完成時院8學分課程，時院課程包含修讀學分、自主學習及時領域學習學分課程。 *第一學年起上下學期各至少需修讀一門「社會責任實踐教育」，並於畢業前修畢；選讀「社會責任實踐教育(三)、(四)」者，得申請免修「社會責任實踐教育(一)或(二)」，至多核計2學分為時院8學分之畢業門檻。																																	

國立虎尾科技大學 農業科技系 產學攜手專班課程科目表 [112學年入學新生適用]

112年06月26日111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 科 目 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	20	
		英文(一)	2	2		通識課程(一)	2	2		體育(一)	1	2		體育(二)	1	2																		
		國文(一)	2	2		英文(二)	2	2		進階英文(一)	2	2		進階英文(二)	2	2																		
						國文(二)	2	2		通識課程(二)	2	2		通識課程(三)	2	2																		
小計			4	4			6	6			5	6			5	6			0	0			0	0				0	0			0	0	
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	71	
		普通化學(一)	3	3		普通化學(二)	3	3		農業機械與實習	3	3		土壤分析化學與實習	3	3		農藥化學	3	3		農業經營與管理	3	3		植物組織培養與實習	3	3						
		作物學與實習	3	3		基礎統計與應用實務	3	3		土壤與肥料	3	3		植物保護學與實習	3	3						設施農業栽培與實習	3	3										
		資訊科技應用	2	2		植物生理學與實習	3	3		蔬菜學與實習	3	3																						
		農業科技概論	3	3																														
小計			14	14			12	12			12	12			9	9			6	6			9	9			6	6			3	3		
系 專 業 選 修 科 目		智慧農業系統設計概論	3	3		智慧電子應用設計實習	3	3		家禽學	3	3		農產運銷學	3	3		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	165	
		程式設計	3	3		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		花卉學與實習	3	3		大數據資訊系統	3	3		水產經營與管理	3	3		休閒農業	3	3		
		無人飛機概論	2	2		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		電力電子學	3	3		感測技術應用	3	3		創意設計思考	2	2		巨量資料分析	3	3		智慧農業價值鏈與數位轉型	3	3		
						無人飛機操作實務	3	3		應用電學	3	3		作物育種學與實習	3	3		商業智慧化應用	3	3		農企業診斷與風險管理	3	3		畜產經營學	3	3		供應鏈管理與冷鏈技術	3	3		
						雲端運算與應用	3	3		植物營養與分析	3	3		資料庫系統設計	3	3		電腦視覺	3	3		自動控制	3	3		農業檢測與實習	3	3		顧客關係管理	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		智慧機器人系統	3	3		網路行銷與電子商務	3	3						
										電機機械	3	3						農業推廣學	3	3		行銷管理與品牌經營	3	3		農村發展與地方創生	3	3						
										森林與環境資源	3	3						農產加工與實習	3	3		品質管理與實習	2	2		永續農業	3	3						
										生物材料化學與實習	3	3						人工智慧	3	3		果樹學與實習	3	3										
										財務與會計	3	3						生質材料應用與實習	3	3														
	小計			8	8			18	18			30	30			18	18			29	30			24	25			24	24			14		14
總計			26	26			36	36			47	48			32	33			35	36			33	34			30	30			17	17		
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	*本系畢業學分至少128學分，包括校共同必修20學分，系專業必修71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) *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」。 *講師鐘點費計算，每學期依3學分3小時核支鐘點費。																																	

國立虎尾科技大學工業管理系工業工程與管理碩士班修業規章

95年5月30日系所務會議通過
96年5月15日系所務會議通過
100年5月3日系所務會議通過
101年5月29日系所務會議通過
103年09月23日103學年度第1次教務會議修正通過
107年3月6日系務會議通過
109年6月23日系務會議通過
109年12月1日第4次系務會議通過
109年12月9日109學年度第2次院務會議通過
109年12月29日109學年度第2次教務會議修正通過
111年5月10日110學年度第6次系務會議修正通過
111年5月24日110學年度第4次院務會議修正通過
111年6月14日110學年度第4次教務會議修正通過
111年12月13日111學年度第3次系務會議修正通過
112年6月7日111學年度第3次院務會議修正通過
112年6月26日111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與博碩士學位考核辦法訂定之。
- 二、本系碩士班之修業期限以一至四年為限(在職研究生修業年限得增加一年)，並不得轉系所組。
- 三、本系碩士班研究生於畢業前至少須修滿三十學分(不含碩士論文)及每學期之專題討論；並需通過碩士學位考試。
- 四、本系碩士班研究生修習之課程需經指導教授與系主任同意始得選修。
- 五、本系碩士班研究生在入學後第二學期結束前確認指導教授，指導教授以本系教師為原則，如需系外教授共同指導，得由本系指導教授建議，經系主任審定同意之。更換指導教授須經原指導教授、新指導教授及系主任同意，以更換一次為限，更換指導教授後離畢業時間需至少一年以上。
- 六、碩士班研究生若大學或專科非工業工程與管理相關科系畢業者，需於碩士班就讀期間至本系大學部修習1.「生產管理與實習」、「作業研究」、「品質管理與實習」三擇一；及2.「統計學(二)」，且學期成績及格(60分)始得畢業，但學分不予計入畢業學分數。先修課程不列入超修學分計算。研究生於入學後，得憑入學考試成績、大學成績單或其它相關證明，提出先修課程之免修申請，再由系課程委員會審核，決定是否得以免修或改修相關課程。
- 七、本系碩士班研究生完成應修課程(含通過學術研究倫理教育課程)，獲得應修學分數，並提出論文(含提要暨論文原創性比對系統檢測，檢測結果不含參考文獻需25%(含)以下)同時提出：
 - (一)國內外有審查制度之期刊或研討會發表至少一篇論文(研討會需親赴會場口頭報告並檢附證明)。
 - (二)英檢中級以上複試通過；或多益550分以上；或赴國外交換學生；未達標準者應參加系內補救措施。
 - (三)修業期間內，考取工業工程相關證照一張，如入學前已取得四張(含)以上，可抵免，證照種類參照第十六點說明。

經指導教授推薦，得申請碩士學位考試；經碩士學位考試委員會考試通過後提出碩士論文，由本系提報學校授予碩士學位。

八、碩士班研究生每學期修習學分數不可多於十二學分（不含碩士論文）。若前一學期學業平均成績達八十五分以上，且在班上排名前三分之一者，可超修至十五學分。若以其他原因修課超出學分上限者，須先提修課計畫及相關證明文件，經指導教授與系主任同意後，始得辦理選課。

九、碩士班研究生學位考試應依左列規定辦理：

（一）申請期限：第一學期自完成註冊手續起至隔年一月二十日止。

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、論文摘要。

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

（一）曾任教授或副教授、助理教授者。

（二）擔任中央研究院院士或曾任中央研究院研究員、副研究員、助理研究員者。

（三）獲有博士學位，在學術上著有成就者。

（四）屬於稀少性或特殊性學科，在學術上或專業上著有成就者。

以上（三）、（四）之資格由系務會議認定之。

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

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

（一）口試以公開舉行為原則，須於至少一週前公佈口試時間、地點及論文題目。

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

（三）學位考試委員會，指導教授為當然委員，但指導教授不得兼任召集人。

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

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

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

十四、論文最後定稿之繳交期限，第一學期為一月三十一日，第二學期為七月三十一日，逾期而未達修業最高年限者，次學期仍應註冊，並於該學期繳交

論文最後期限之前繳交，屬該學期畢業。至修業年限屆滿時仍未繳交論文者，該學位考試以不及格論，並依規定退學。

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

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

十七、本規章未盡事宜，悉依相關法令規章辦理。

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

國立虎尾科技大學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
104.06.17 103 學年度第 10 次系務會議通過
110.02.24 109 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
111.12.28 111 學年度第 3 次系務會議通過
112.06.07 111 學年度第 3 次院務會議通過
112.06.26 111 學年度第 4 次教務會議通過

- 一、國立虎尾科技大學 企業管理系 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 系 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 系 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 系 教師為原則，如需本 系 以外教授共同指導，得由本 系 指導教授建議，經 系主任 同意之；更換指導教授須經原指導教授、新指導教授及 系主任 同意，以更換一次為限。若指導教授因故離職或特殊緣故無法繼續指導研究生不在此限。
- 六、本 系 碩士在職專班研究生完成應修課程(含通過學術研究倫理教育課程)，獲得應修學分數，並提出論文(含提要暨論文原創性比對系統檢測，檢測結果不含參考文獻需 25%(含)以下)及至少具備下列兩項條件之一：(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 口頭或蒞臨海報 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 系 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 系 提報學校授予碩士學位。
- 七、本 系碩士在職 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 系 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 系 開設課程則須經本 系 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 系主任 同意後，始得辦理選課。

九、本 系碩士在職專班 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、凡本系碩士在職專班研究生擬提前畢業，除需修完本系所規定之必修課程及學分外，各科分數不得低於 70 分，且各學期學業平均成績在 88 分(含)以上，並需以本系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系務會議審定通過者，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、本 系 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 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，並具備資格之一者，向校長推薦；由校長遴聘組成之。

(一)曾任教授或副教授、助理教授者。

(二)擔任中央研究院院士或曾任中央研究院研究員、副研究員者。

(三)獲有博士學位，在學術上著有成就者。

(四)屬於稀少性或特殊性學科，在學術上或專業上著有成就者。

以上(三)、(四)之資格由 系 務會議認定之。

十二、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。

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

(一)口試以公開舉行為原則，須於至少一週前公佈口試時間、地點及論文題目。

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

(三)學位考試委員會，指導教授為當然委員，但指導教授不得兼任召集人。

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

(五)論文有抄襲舞弊情事，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。

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

規定退學。

十五、 碩士學位論文(含摘要)以中文撰寫為原則。學位論文應依國家圖書館規定將論文摘要電子檔上網建檔，並繳交論文三冊(一冊本系收藏，二冊本校圖書館陳列)。

十六、 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。

十七、 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 經營管理碩士班研究生修業規章

National Formosa University

Regulations and Requirements of

Master's Program in Business Management

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 次教務會議通過
110.12.29 企管系 110 學年度第 3 次系務會議通過
111.3.8 企管系 111 學年度第 4 次系務會議通過
112.6.7 111 學年度第 3 次院務會議通過
112.6.26 111 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。

Article 1 The regulation is formulated according to the academic regulations of National Formosa University.

二、 經營管理碩士班之修業期限以一至四年為限。

Article 2 Students of the Master's program in Business Management (hereinafter referred to as the master's program) are expected to complete their studies in one to four years.

三、 本碩士班 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。

Article 3 Students of the master's program must complete at least 42 credits (including the master's thesis) and meet the English proficiency standards as listed in Article 6 before graduation, and must pass the thesis defense examination.

四、 本碩士班 研究生修習之課程第一學期需經 系主任 同意外，其餘需由指導教授同意始得選修。

Article 4 The coursework of the students must be approved by the chairperson of department for the first semester. Students must consult their advisors regarding course selection since the second semester of the first academic year.

五、 本碩士班 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 本系 教師為原則，如需 系外 教授共同指導，得由本系指導教授建議，經 系主任 審定同意之。更換指導教授須經原指導教授、新指導教授及 系主任 同意，以更換一次為限，更換指導教授後離畢業時間需至少八個月以上。

Article 5 Students must choose their advisors from the list of full-time faculty members of the master's program and submit the "Thesis Advisor Consent Form" before the midterm of the second semester of the first academic year. Co-advisor outside the master's program can only be suggested by the advisor and approved by the chairperson of department. The change of the advisor must be approved by the original advisor, the prospective advisor, and the chairperson, and the change is limited to one time. The change must be done at least 8 months before graduation.

六、 本碩士班 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。

Article 6 Students must pass the Intermediate level of The General English Proficiency Test (or the English examination of the same level or above) or take at least one English-taught course offered by the College of Management before graduation.

七、 本碩士班 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 本系 提報學校授予碩士學位。

Article 7 In addition to completing the required courses (including the Academic Research Ethics Education course) and credits, students must publish at

least one research article related to their thesis research in peer-review academic journals or conferences (oral presentation on the site is required) with the affiliation of National Formosa University. The thesis advisor can recommend a thesis defense examination for students if they meet the above requirements. Students must submit the thesis (attached similarity report with lower than 25% references excluded) after passing the examination, the department will submit it to the school for awarding a master's degree.

- 八、本碩士班研究生 每學期修習學分數不可多於十二學分。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 系主任 同意後，始得辦理選課。

Article 8 Students may not take more than 12 credits per semester. If students' average academic score of the previous semester is above 85 and ranks in the top third of the class, 3 extra credits can be obtained. If the course exceeds the credit limit for other reasons, the course plan and relevant supporting documents must be submitted first, and course selection can only be made after the approval of the advisor and the chairperson.

- 九、本碩士班研究生 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。

Article 9 Students are required to take a minimum of 15 credits from the following elective courses during their length of study. The courses are Human Resource Management (3 credits/3 hours), Corporate Financial Management (3 credits/3 hours), Marketing Management (3 credits/3 hours), Technology Management (3 credits/3 hours), Strategic Management (3 credits/3 hours), Information Management (3 credits/3 hours), and Entrepreneurship (3 credits/3 hours).

- 十、凡 本碩士班 研究生擬提前畢業，除需修完 本系 所規定之必修課程及學分外，各科分數不得低於 70 分，且各學期學業平均成績在 88 分(含)以上，並需以 本系 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 系務會議 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；唯本系之預研究生不受此限。

Article 10 Students who plan to apply for early graduation have to complete the required courses and credits stipulated by the master's program, each subject score must not be lower than 70, and the average score of each semester must be above 88 (inclusive). In addition, students need to publish research articles in the following indexed journals, TSSCI, SSCI, SCI, FLI, ABI, EconLit, Scopus, and ESCI under the affiliation of the Department of Business Administration, National Formosa University. Transcripts, an acceptance letter from the above indexed journals, and a recommendation letter by the student's advisor are required for applying for early graduation. The department affairs meeting must evaluate the application and make the final decision. Those who publish one article are qualified to graduate early in one and a half years of study, and those who publish two articles are qualified to graduate in one year of study.

Pre-graduate students of the department are not subject to this restriction.
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。

Article 11 Students applying for the thesis defense examination must comply with the following regulations:

A. Timeline:

1) For the first semester: the application starts from the completion of registration procedures to January 20 of the following year.

2) For the second semester: the application starts from the completion of registration procedures until July 20.

B. When applying, an application form must be filled out, and the transcripts and abstracts of the thesis must be submitted.

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

- (一)曾任教授或副教授、助理教授者。
 - (二)擔任中央研究院院士或曾任中央研究院研究員、副研究員者。
 - (三)獲有博士學位，在學術上著有成就者。
 - (四)屬於稀少性或特殊性學科，在學術上或專業上著有成就者。
- 以上（三）、（四）之資格由 系務會議 認定之。

Article 12 Thesis defense examination committee members are 3 to 5 members,

Including at least 1 member outside of the university and the chairperson shall appoint one member as the convener of the exam. The members of the committee must have research expertise in the field of the student's research topic and possess at least one of the following qualifications:

- A. Be a current or former professor, associate professor, or assistant professor;
- B. Be a current academician or a current or former researcher, associate researcher, or assistant researcher at the Academia Sinica;
- C. Hold a Ph.D. degree with a distinguished record of achievement in his or her field;
- D. Have a distinguished record of achievement or practical experience in an unusual or highly specialized academic discipline or profession.

The detailed standards for determining the qualifications listed above under C and D shall be set out and approved by the department affairs meeting.

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。

Article 13 If the relationship between committee members and the graduate student meets any of the third-degree relatives, the said person(s) will not be permitted to serve as an advisor or on the committee.

十四、本碩士 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。

Article 14 The thesis defense examination shall be conducted orally, though a written exam may be given if deemed necessary. All thesis defense examinations shall be conducted in accordance with the following regulations:

- A. The oral thesis defense examination is held in public, and the time, location, and topic of the thesis must be announced at least one week in advance.
- B. All members of the thesis defense examination committee are expected to be present at the examination in person and may not authorize a proxy to represent him or her. At least three members of the examination committee must be present for the examination to be held.
- C. The advisor shall serve as a committee member but can not be the chairperson.
- D. The grade for the thesis defense examination shall be the average of all the grades given by the thesis committee members present. The passing grade for the examination will be 70 and full grade will be 100. However, if one-half or more of the members of a thesis defense examination committee give the examinee a grade lower than 70 points, the grade will not be averaged.
- E. If plagiarism or any other forms of cheating are found in the thesis, after investigation and confirmation of the violation(s) by the examination committee, the examinee will be deemed to have failed the examination.
- F. Students who fail to pass their thesis defense examination may apply to take a second examination.

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。

Article 15 Students who fail to pass their thesis defense examination and who have not exceeded their maximum period of study may apply to take a second examination in the following semester or academic year. Students who fail

to pass their defense examination a second time will be required to withdraw from the university.

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。

Article 16 The deadline for submitting the final master's thesis is January 31 for the first semester and July 31 for the second semester following the thesis defense examination. Students who miss this deadline for submitting their thesis but have not yet exceeded their maximum period of study shall register for the semester following their thesis defense examination and submit their thesis before the deadline for that semester. They will be considered to have graduated that semester. Those students who miss the deadline for submitting their thesis and have reached the limit of their maximum period of study will be deemed to have failed their thesis defense examination and be required to withdraw from the university.

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，並繳交論文三冊（一冊 本系 收藏，二冊本校圖書館陳列）。

Article 17 The thesis (and the abstract) must be primarily written in Chinese and comply with the rules of the National Central Library. Students must upload an electronic version of the abstract and must also submit three copies of the thesis (one for the department and two for the display in the library).

十八、本規章未盡事宜，悉依相關法令規章辦理。

Article 18 Matters not mentioned herein shall be governed by relevant regulations.

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。

Article 19 Revisions of the regulations are passed at the department affairs meeting, reviewed by the course committees at the College of Management and the University levels, and submitted for approval at an academic affairs meeting. Amendments must follow the same procedure.

本法規有中英文兩個版本，在有疑義的情況下以中文版為準。

The Regulations were drawn up in Chinese and translated into English. In the event of any discrepancy between the two versions, the original Chinese version shall prevail.