

## 國立虎尾科技大學106學年度第2次教務會議紀錄

會議時間：107年1月2日（二）下午12時10分

會議地點：行政大樓六樓第一會議室

主持人：駱教務長 正穎

記錄：陳錦毓

出席、列席人員：如簽到表

壹、主席致詞

貳、工作報告

1. 本校為配合高教深根計畫擬增設跨領域學制，經教育部通知需檢核各系 101 年~106 年學術條件，教務處業於 106 年 12 月 26 日以電子郵件通知系主任及系辦協助轉知教師更新學術歷程系統，惟效果不彰。為避檢核不通過致影響本校申請案，請各系主任及教師代表會後務必再提醒系上教師配合辦理。
2. 107 學年度招生名額教育部已於 106 年 10 月 16 日臺教技(一)字第 1060140693F 號函核定，本校各學院各學制招生名額如下表所示：

| 系別          | 博士班 | 碩士班 | 碩士在職專班 | 四技日間部 |     | 二技日間部 | 四技進修部 | 二技進修部 | 二技進修學院 | 五專日間部 | 總計              |
|-------------|-----|-----|--------|-------|-----|-------|-------|-------|--------|-------|-----------------|
|             |     |     |        | 高職生   | 高中生 |       |       |       |        |       |                 |
| 機械與電腦輔助工程系  |     | 40  | 12     | 87    |     |       | 95    |       | 15     |       | 工程學院<br>1,400+2 |
| 車輛工程系       |     | 21  |        | 84    |     |       | 50    |       |        |       |                 |
| 材料科學與工程系    |     | 40  | 7      | 92    | 51  |       |       |       |        |       |                 |
| 機械設計工程系     |     | 36  |        | 87    |     |       | 50    |       |        | 48+2  |                 |
| 動力機械工程系     | 5   | 39  | 7      | 119   |     |       | 45    |       | 37     |       |                 |
| 自動化工程系      |     | 27  |        | 87    |     |       |       |       |        |       |                 |
| 飛機工程系機械組    |     | 25  |        | 87    | 10  |       |       |       |        |       |                 |
| 飛機工程系 航空電子組 |     |     |        | 87    | 10  |       |       |       |        |       |                 |
| 電機工程系       |     | 45  | 6      | 87    |     | 35    | 108   |       |        |       | 電資學院<br>716     |
| 光電工程系       | 5   | 50  | 3      | 89    |     |       |       |       |        |       |                 |
| 資訊工程系       |     | 35  |        | 86    | 26  |       |       |       |        |       |                 |
| 電子工程系       |     | 33  |        | 43    |     | 30    | 35    |       |        |       |                 |
| 工業管理系       |     | 25  | 10     | 86    |     |       |       |       | 5      |       | 管理學院<br>586     |
| 資訊管理系       |     | 28  | 8      | 44    |     |       | 49    |       |        |       |                 |
| 企業管理系       |     | 14  | 15     | 88    |     |       |       | 37    | 32     |       |                 |
| 財務金融系       |     | 13  |        | 48    |     |       | 49    | 35    |        |       |                 |
| 多媒體設計系      |     | 15  |        | 48    |     | 40    | 45    |       |        |       | 文理學院<br>454     |
| 休閒遊憩系       |     | 19  | 15     | 46    |     |       |       |       |        |       |                 |
| 生物科技系       |     | 25  | 10     | 51    | 30  |       |       |       |        |       |                 |
| 應用外語系       |     |     |        | 90    |     |       |       |       | 20     |       |                 |
| 合計          | 10  | 530 | 93     | 1,536 | 127 | 105   | 526   | 72    | 109    | 48+2  | 3,156+2         |

## 參、提案討論

案由一：訂定國立虎尾科技大學與境外大學辦理雙聯學制實施辦法，提請審議。

提案單位：教務處(教學業務組)

說明：為增進國內外學術交流合作，提升國際競爭力，加強各學院、系與國外大學校院學生交流學習，訂定本辦法，詳會議資料第1-3頁。

決議：本校已訂有「國立虎尾科技大學與國外大學校院辦理雙聯學制實施辦法」，不必草擬新法規，本案由提案單位教務處撤回，重新研議以修正現行法規方式辦理。

案由二：擬修訂國立虎尾科技大學博碩士學位考核辦法第四條，提請審議。

提案單位：教務處(教學業務組)

說明：

(一)配合碩士班學生提早畢業修改相關規定，刪除學業成績平均達80分以上之規定。

(二)檢附國立虎尾科技大學博碩士學位考核辦法修正草案及部分條文修訂對照表，詳會議資料第4-6頁。

決議：照案通過，修訂後全部條文詳會議紀錄附件第1-2頁。

案由三：修訂學生課業預警輔導制度施行要點，提請審議。

提案單位：教務處(教學業務組)

說明：

(一)因應設立五專學制修改相關規定。

(二)檢附國立虎尾科技大學學生課業預警輔導制度施行要點修正草案及條文修正對照表，詳會議資料第7-8頁。

決議：

(一)第四點第一項第一款修訂為：**(一)學院大學部**:大一至大三為十六學分，大四為九學分(二技比照大三、大四)；延畢生開學選課學分數在九學分以上者，最低得申請減至九學分。

(二)其餘修訂照案通過，修訂後全部條文詳會議紀錄附件第3頁。

案由四：修訂學生選課要點，提請審議。

提案單位：教務處(教學業務組)

說明：

(一)明訂學生選課後繳納學分費期限。

(二)因應設立五專學制修改相關規定。

(三)檢附國立虎尾科技大學學生選課要點修正草案及條文修正對照表，詳會議資料第9-13頁。

決議：照案通過，修訂後全部條文詳會議紀錄附件第4-6頁。

案由五：審議資訊管理系106學年度第2學期新開設3門遠距教學課程，提請審議。

提案單位：管理學院(資訊管理系)

說明：

(一)遠距教學課程首開課程須經系、院、校三級課程委員會及教務會議通過，續開課程須經系、院二級課程委員會及教務會議通過。

(二)本次申請首開課程共計3門，如下表：

| 編號 | 教師  | 課程名稱      | 首開/續開 |
|----|-----|-----------|-------|
| 1  | 蔡鴻旭 | 深度學習應用    | 首開課程  |
| 2  | 吳純慧 | 量化研究與統計分析 | 首開課程  |
| 3  | 胡念祖 | 統計學二      | 首開課程  |

(三)本案業經106年11月2日資訊管理系系課程委員會議、106年12月21日管理學院106學年度第2次院課程會議及106年12月26日校課程會議審議通過，課程教學計畫詳會議資料第14-22頁。

決議：照案通過，全部遠距教學課程教學計畫詳會議紀錄附件第7-15頁。

案由六：修訂「國立虎尾科技大學外國學生入學規定」，提請審議。

提案單位：教務處(綜合教務組)

說明：

(一)依據教育部頒布之「外國學生來臺就學辦法」，修訂本校「外國學生入學規定」部分條文內容。

(二)檢附「國立虎尾科技大學外國學生入學規定」修正草案及修正條文對照表，詳會議資料第23-28頁。

決議：照案通過，修訂後全部條文詳會議紀錄附件第16-19頁。

案由七：修訂機械設計工程系碩士班研究生修業規章，提請審議。

提案單位：工程學院(機械設計工程系)

說明：

(一)依據本校博碩士學位考核辦法修訂之。

(二)本案業經106年10月11日機械設計系研究生事務委員會議、106年10月18日系務會議及106年12月4日工程學院院課程會議通過。

(三)檢附「國立虎尾科技大學機械設計工程系碩士班研究生修業規章」修正草案及修正條文對照表，詳會議資料第29-32頁。

決議：照案通過，修訂後全部條文詳會議紀錄附件第20-21頁。

案由八：修訂自動化工程系碩士班研究生修業規章，提請審議。

提案單位：工程學院(自動化工程系)

說明：

(一)依據本校博碩士學位考核辦法修訂之。

(二)本案業經106年9月13日自動化系系務會議及106年12月4日工程學院院課程會議通過。

(三)檢附「國立虎尾科技大學自動化工程系碩士班研究生修業規章」修正草案及修正條文對照表，詳會議資料第33-35頁。

決議：照案通過，修訂後全部條文詳會議紀錄附件第22-23頁。

案由九：動力機械工程系停止開設「創造力與創意設計學程」案，提請審議。

提案單位：工程學院(動力機械工程系)

說明：

(一)依教務處通知針對修畢人數較少之學程進行檢討。

(二)動機系開設之「創造力與創意設計學程」自99學年度起至今，學程修讀及取得證書人數逐年降低，連續3年修畢人數皆為0位，因此擬停止開設「創造力與創意設計學程」，學程修讀及證書人數統計表如會議資料第36頁。

(三)檢附「創造力與創意學程設置細則」如會議資料第37-38頁。

(四)本案業經106年6月13日動力機械工程系105學年度第7次系務會議暨106年12月4日工程學院106學年度第1次院課程會議審議通過。

決議：照案通過，詳會議紀錄附件第24-25頁。

案由十：擬修正動力機械工程系103-106學年度四技日間部課程科目表內校外實習課程免修相關規定，提請審議。

提案單位：工程學院(動力機械工程系)

說明：

(一)修正說明如下：

| 修訂前   | 修訂後   | 說明   |
|---|---|--|
| ①在本系就讀期間，通過技術士技能檢定氣壓乙級、機電整合乙級或相關職類乙級以上證照；②自動化工程師Level 2；③機械專業人才認證考試初級機械設計工程師或初級電控系統工程師；④選修學期業界實習(一~六)、暑期業界實習、寒期業界實習，得免修必修課「業界實習」。 | ①在本系就讀期間，通過技術士技能檢定氣壓乙級、機電整合乙級或相關職類乙級以上證照；②自動化工程師Level 2；③ <u>機械專業人才認證考試</u> ；④選修學期業界實習(一~六)、暑期業界實習、寒期業界實習，得免修必修課「業界實習」。 | 因中國機械工程學會於106年度開始修訂機械專業人才認證考試考試級等，原 <u>基礎能力鑑定</u> 提升為 <u>初級機械工程師</u> ，原 <u>初級機械工程師</u> 提升為 <u>中級機械設計/電控系統工程師</u> ， <u>中級</u> 提升為 <u>高級</u> ， <u>高級</u> 提升為 <u>高階專案</u> 。故修正相關規定。 |

(二)本案業經106年11月28日動力機械工程系106學年度第3次系務會議暨106年12月4日工程學院106學年度第1次院課程會議審議通過，修正後103-106學年度四技日間部課程科目表詳會議資料第39-42頁。

決議：照案通過，修訂後課程表詳會議紀錄附件第26-29頁。

案由 十一：擬修正機械與電腦輔助工程系104、105、106學年度四技日間部入學課程科目表，提請審議。

提案單位：工程學院(機械與電腦輔助工程系)

說明：

(一)為使課程名程與課程大綱更具體化，故擬將104、105、106學年度四技日間部入學課程科目表三上「民生化工產品製造概論」及三下「民生化工產品製造實務」課程修正為「製鞋概論」及「製鞋實務」，詳會議資料第43-45頁。

(二)本案業經106年9月5日機電輔系106學年度第1學期第一次課程委員會議、106年9月6日106學年度第1學期第一次系務會議暨106年12月4日工程學院106學年度第1次院課程會議審議通過。

決議：照案通過，修訂後課程表詳會議紀錄附件第30-32頁。

案由 十二：擬訂定機械與電腦輔助工程系106學年度進修學院二技入學課程科目表，提請審議。

提案單位：工程學院(機械與電腦輔助工程系)

說明：

(一)本系106學年度進修學院二技招生名額有15名，實際報到10名。106學年度進修學院二技入學課程科目表詳會議資料第46頁。

(二)本案業經106年9月5日機電輔系106學年度第1學期第一次課程委員會議、106年9月6日106學年度第1學期第一次系務會議暨106年12月4日工程學院106學年度第1次院課程會議審議通過。

決議：照案通過，修訂後課程表詳會議紀錄附件第33頁。

案由 十三：修訂生科系105-106學年碩士及碩專班科目表，提請審議。

提案單位：文理學院(生物科技系)

說明：

(一)本案業經文理學院106年12月5日106學年度第1次院課程會議通過。

(二)修訂碩士105-106選修課程及碩專班105-106選修課程，詳會議資料第47-50頁。

決議：照案通過，修訂後課程表詳會議紀錄附件第34-37頁。

案由 十四：修訂「國立虎尾技大學金融行銷學程設置細則」，提議審議。

提案單位：管理學院(財務金融系)

說明：

(一)增加本細則之備註：「專案管理(3學分/3小時)」課程，得以金融行銷專題研討(3學分/3小時)」抵免之。

(二)本案業經管理學院106年12月21日106學年度第2次院課程會議修正通過。

(三)檢附國立虎尾科技大學金融行銷學程設置細則修正草案及修正條文對照

表，詳會議資料第51-52頁。

決議：

- (一)得抵免之課程名稱由「金融行銷專題研討」修正為「運動經濟與金融行銷專題研討」。
- (二)其餘修訂照案通過，修訂後全部條文及附表詳會議紀錄附件第38-39頁。

案由 十五：修訂財金系107學年度各學制課程科目表，提請討論。

提案單位：管理學院(財務金融系)

說明：

- (一)107學年度日碩士班:為配合該系金融行銷學程需要，並加強學生對於新興科技的認識(FinTech金融科技、行動支付、第三方支付)，將金融商品推廣至運動賽事，使得運動保險與新經濟的發展融入現有學程中，建議日碩士班(不含在職專班)一年級下學期新增「金融行銷專題研討(3學分/3小時)」課程。
- (二)107學年日(夜)間部四技:為使學生能符合「不動產估價師」之報考條件新增「不動產估價實務」課程。
- (三)財金系107學年度各學制課程科目表詳會議資料第53-58頁。

決議：

- (一)碩士班「金融行銷專題研討」名稱修正為「運動經濟與金融行銷專題研討」。
- (二)餘照案通過，財金系107學年度各學制課程科目表詳會議紀錄附件第40-43頁。

案由 十六：修改國立虎尾科技大學光電工程系光電與材料科技碩士班、碩士在職專班研究生修業規章，提請審議。

提案單位：電資學院(光電工程系)

說明：

- (一)加入學術研究倫理教育課程及提要暨論文原創性比對系統檢測結果之相關規定。
- (二)本案業經106年10月25日光電系106學年度第1次系務會議及106年11月1日電資學院106學年第1次院務會議通過。
- (三)檢附國立虎尾科技大學光電工程系光電與材料科技碩士班、碩士在職專班研究生修業規章修正草案及部分條文修正對照表，詳會議資料第59-63頁。

決議：照案通過，修訂後全部條文詳會議紀錄附件第44-46頁。

案由 十七：修訂光電工程系106學年四技與碩博士班在職專班課程科目表，提請審議。

提案單位：電資學院(光電工程系)

說明：

- (一)四技課程科目表加入四技二年級課程「光學基礎設計」、四技三年級「特殊研究問題討論」、「電漿物理簡介」。
- (二)碩、博士班課程科目表追認本學期新增課程「專利商品化與育成創業輔導」。
- (三)本案業經106年11月20日光電工程系106學年度第1次課程委員會及106年12月20日電資學院106學年第1次課程委員會通過，修訂後課程科目表詳會議資料第64-67頁。

決議：照案通過，修訂後課程表詳會議紀錄附件第47-50頁。

案由 十八：修訂資訊工程系106學年碩士班課程科目表，提請審議。

提案單位：電資學院(資訊工程系)

說明：

- (一)備註欄新增「2.學生於畢業前須至「台灣學術倫理教育資源中心」線上平臺修習指定課程，並於課程測驗成績達及格標準，線上取得修業證明，始得申請學位考試。」
- (二)本案業經106年9月12日資訊工程系106學年度第1學期第2次課程委員會及106年12月20日電機資訊學院106學年第1次課程委員會通過，修訂後課程標準表詳會議資料第68-70頁。

決議：

- (一)照案通過，修訂後課程表詳會議紀錄附件第51-53頁。
- (二)另請一併增訂論文比對相關規定並提下次教務會議審議。

案由 十九：擬修正「教學特優教師獎勵要點」，提請審議。

提案單位：教學發展中心

說明：

- (一)為提升教師教學創新，新增專任教師被推薦之條件。
- (二)檢附國立虎尾科技大學教學特優教師獎勵要點修正草案及條文修正對照表(會議資料第71-74頁)

決議：照案通過，修訂後全部條文詳會議紀錄附件第54-56頁。

肆、臨時動議

伍、主席結論

六、散會， 13 : 30 。

會  
議  
紀  
錄  
附  
件



# 國立虎尾科技大學博碩士學位考核辦法

92年7月30日教務會議修正通過  
93年3月2日教務會議修正通過  
93年4月16日教育部台技(四)字第0930050553號函准予備查  
96年11月20日教務會議修正通過  
97年6月10日教務會議修正通過  
98年11月17日第1次臨時教務會議修正通過  
99年6月22日第3次臨時教務會議修正通過  
101年6月12日第4次教務會議修正通過  
101年7月11日教育部臺技(四)字第1010129110號函准予備查  
102年4月16日101學年度第3次教務會議修正通過  
102年4月30日教育部臺教技(四)字第1020062620號函准予備查  
103年3月25日102學年度第3次教務會議修正通過  
103年6月30日教育部臺教技(四)字第1060134389號函准予備查  
106年8月17日106學年度第1次臨時教務會議修正通過  
106年9月27日教育部臺教技(四)字第1030089221號函准予備查  
107年1月2日106學年度第2次教務會議修正通過

- 第一條 本辦法依據大學法及其施行細則、學位授予法及其施行細則訂定之。
- 第二條 本校各系所博碩士班研究生，完成博碩士學位應修課程，提出論文，經博碩士學位考試委員會考試通過者，授予博碩士學位。應用科技類研究所博碩士班研究生，其論文得以創作連同書面報告或以技術報告代替；但其報告應撰寫提要。博士學位考試委員會置委員五至七人(含指導教授)，由校長遴聘之。碩士學位考試委員會置委員三至四人(含指導教授)，由校長遴聘之。
- 第三條 博碩士學位論文(含提要)以中文撰寫為原則；並應以文件、錄影帶、錄音帶、光碟或其他方式，於國家圖書館及本校圖書館保存之。已取得學位之論文不得再行提出。
- 第四條 研究生修畢博碩士學位應修課程(含通過學術研究倫理教育課程)，博士生通過博士學位候選人資格考核，博碩士班研究生提出論文(含提要暨論文原創性比對系統檢測結果)者，得申請博碩士學位考試。碩士班研究生修業屆滿一學年之當學期及次學期即提出學位考試申請者，須入學後論文之成果表現優異，並由指導教授推薦且經系務會議審定通過，申請碩士學位考試，經博碩士學位考試委員會考試通過後，由各院系提報學校授予博碩士學位。  
前述論文成果表現審定標準，由各系訂定之。
- 第五條 學位考試於每學期結束前舉行一次，研究生申請學位考試應依下列規定辦理：  
一、依行事曆或公告時間向各所屬系所提出申請。  
二、檢齊歷年成績單及指導教授推薦函，於學位考試開始前一個月報請學校核定。
- 第六條 博碩士學位考試委員會之組成：  
博碩士學位考試委員，除對博碩士班研究生所提論文學科或技術報告

有專門研究外，並應具有下列資格之一：

- 一、曾任教授或副教授；另碩士學位考試委員得為助理教授。
  - 二、擔任中央研究院院士或曾任中央研究院研究員、副研究員。
  - 三、獲有博士學位，在學術上著有成就者。
  - 四、專業領域屬於稀少性或特殊性學科，在學術或專業上著有成就者。
- 第三、四款之提聘資格認定標準，由各系（所）務會議訂之。

第七條 博碩士學位考試依下列規定辦理：

- 一、各相關考試之科目與辦法由各系所自行訂定。
- 二、研究生申請學位考試核准備案後，由各所屬研究所排定時間及地點舉行。
- 三、研究生學位考試一週前須於公佈欄公告論文考試題目、時間、地點及口試委員名單。
- 四、考試委員應親自出席委員會議，不得委託他人代理。博士學位考試委員會議應有委員五人以上出席，出席委員中須有校外委員至少三人始能舉行，碩士學位考試委員會議應有委員至少三人出席，出席委員中須有校外委員至少一人始能舉行，不符規定者其考試成績不予採認。
- 五、博碩士學位考試成績，以七十分為及格，一百分為滿分，以出席委員評定分數之平均數決定之；但學位考試有二分之一（含）以上委員評定不及格者，以不及格論，評定以一次為限。
- 六、論文有抄襲、代寫或舞弊情事，經學位考試委員會審查確定者，以不及格論。
- 七、學位考試成績不及格，其修業年限尚未屆滿，得於次學期或次學年重考，重考以一次為限，重考成績不及格者，予以退學。
- 八、凡與博、碩士生有三親等內（含配偶、前配偶、姻親）之關係者，不得擔任其學位指導教授及學位考試委員。

第八條 已授予之學位，如發現論文、技術報告經舉證有抄襲、代寫或舞弊情事，經本校組成之審查委員會審查屬實者，撤銷其畢業資格並追繳、註銷其學位證書。

前項研究生經撤銷其畢業資格並註銷其學位證書者，即使未屆滿修業年限，亦不得要求繼續修業。

撤銷畢業資格及追繳、註銷學位證書作業另訂之。

第九條 本辦法經教務會議通過，並報教育部備查後實施，修正時亦同。

## 國立虎尾科技大學學生課業預警輔導制度施行要點

91年3月19日教務會議修正通過  
91年11月26日教務會議修正通過  
98年1月13日教務會議修正通過  
98年11月17日臨時教務會議修正通過  
100年3月30日教務會議修正通過  
101年6月12日教務會議修訂通過  
106年6月14日105學年度第4次教務會議修正通過  
107年1月2日106學年度第2次教務會議修正通過

- 一、本校為輔導課業欠佳學生減輕其課業負荷，提高學習興趣與績效，並避免產生中途輟學學生造成社會負擔，特訂定本施行要點。
- 二、實施方式：學生於期中考後學習評量欠佳學分數超過該學期應修習學分數二分之一或四科不及格，或上一學期成績曾二分之一學分不及格，得由導師進行輔導，瞭解原因，促改善並謀求補救，經導師、授課教師與系主任同意，得於期中考後依公告日期至教務處教學業務組辦理預警退選。
- 三、各學制同學全學程辦理預警退選次數不予限制。
- 四、學生辦理課業預警退選後之學分數，不得低於該學期應修最低學分數：
  - (一)大學部：大一至大三為十六學分，大四為九學分(二技比照大三、大四)；  
延畢生開學選課學分數在九學分以上者，最低得申請減至九學分。
  - (二)專科部：五專一、二、三年級為二十學分，五專四、五年級為十二學分；  
延畢生開學選課學分數在十學分以上者，最低得申請減至十學分。
- 五、學生辦理課業預警退選後，學期成績通知單及歷年成績表上該退選科目之「學期成績」欄將註記「預警退選」。
- 六、學生辦理課業預警退選必修課時，須顧及該課程有無擋修、變動等因素，及可能影響修業之年限。
- 七、本要點經教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

## 國立虎尾科技大學學生選課要點

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

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

大學部：(一年級體育學分另計)

- (一) 四技一、二、三年級學生不得少於十六學分，不得多於二十五學分。  
四技四年級學生不得少於九學分，不得多於二十五學分。
- (二) 二技一年級學生不得少於十六學分，不得多於二十五學分，二技二年級學生不得少於九學分，不得多於二十五學分。
- (三) 為維持已分系之水準，日間部學生修習外系及外校之學分每學期至多以十二學分為限；如情形特殊經系務會議通過者，不在此限。進修推廣部學生修習外系之學分，依各系課程標準所訂。
- (四) 進修推廣部學生跨日選修學分數，不得超過該學期所修學分總數三分之一。但延修生、畢業班、轉學生、轉系生、復學生及選修全學期校外實習課程者，不在此限。

研究所：

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

專科部：

五年制(或稱五專)一、二、三年級不得少於二十學分，不得多於三十四學分；五年制四、五年級每學期不得少於十二學分，不得多於廿八學分。

上述各學制寒暑期校外實習課程學分數不併入選課學分數上下限計算。

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

- (一) 大學部四技三、四年級、二技一、二年級得選修研究所課程；且所修讀學分得列為大學部選修科目之畢業學分；專科部五專四、五年級得選修

日間部大學部課程，且所修讀學分得列為專科部選修科目之畢業學分。

- (二) 工程學院與電資學院不得選修文理學院與管理學院之微積分。
- (三) 日間大學部 及專科部 不得選修進修部及進修學院課程，進修推廣部不得選修進修學院課程；研究所不得選修大學部及碩士在職專班課程，倘若情況特殊，須經指導教授及系主任核准後方可修習，且所修讀學分不得列為畢業學分，並依學生所屬學制規定辦理繳費。
- (四) 各學制課程低班高修限制由各系自訂之。
- 六、學生所修習課程中，如其科目有先後次序規定者，未修習先修科目或其先修科目成績不及格者，如未經任課教師及系主任核准，不得修習在後之科目，否則修習學分成績不予承認。同一課程重複修習二次以上者，畢業資格僅採計一次修習學分。
- 七、凡連續性之科目，須全部修習且均及格始予承認學分。
- 八、學生不得修習上課時間互相衝突之科目，衝突科目須於加退選期間辦理科目退選，否則衝堂之各科目成績均以零分計。
- 九、各系學生如欲申請抵免學分，均應於規定期限內完成申請手續，並於加退選時辦理加選或退選，逾期概不受理。
- 十、加退選後之選課資料紀錄表應於選課資料更正申請結束前完成線上確認，未完成確認者視為無誤，在確認期限外，要求變更者，在該選課學期內每更正一科，記申誡一次或校園服務四小時；在該選課學期外，每更正一科，記小過一次或校園服務八小時。
- 十一、選修課程開課人數規定如下：
- (一) 日間部大學部 及專科部：專業課程同一系(科)同科目單班未達十五人，雙班選課人數合計未達六十人者，不予開課。先修科目未達四人者，不予開課。
- (二) 日間部 大學部及專科部 非專業課程之選修科目(含全民國防教育軍事訓練、體育)，未達二十五人者，不予開課，20人(含)以上得專案簽請核准後始可開課。
- (三) 雙班：同一系(科)同一年級，相同科目開設兩班者，不論是否同時段開課或同一老師授課均為雙班。
- (四) 研究所：每一科目不得少於五人，但經專案簽准，得不受此限。
- (五) 進修推廣部：共同必修及選修選課人數未達十八人者(畢業班十三人)不予開課。
- 十二、日間部 大學部及專科部 選修科目於加退選後，若選課人數不足最低開課人數規定，但選課人數專業科目已達五人；非專業科目已達十人時，任課教師可繼續開課，惟該課程時數僅列入基本授課時數，不得支領超支鐘點費，且每一位教師每一學期以一門科目為限。
- 十三、大學部新生入學將依背景區分(自願性)為本系及非本系背景新生，非本系背景新生得再細分為二類，系主任應指定專人(如導師等)輔導非本系背景學生進行最佳之選課(先修科目)，以期儘速進入良好之學習狀態。
- 十四、各系(科)最遲應於開學第一週內公布大學部 及專科部 之「實務專題」題目，提供學生選擇，每組學生人數另行訂定。
- 十五、延長修業年限學生收費標準如下：
- (一) 大學日間、進修部：延長修業年限學生選課達九學分者，仍應依一般學

生註冊繳費。未達九學分者，繳交學分學時費。

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

(三) 專科部：延長修業年限學生選課達十學分者，仍應依一般學生註冊繳費。未達十學分者，繳交學分學時費。

十六、本要點經教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

### 附件三：遠距教學課程教學計畫

學校名稱：國立虎尾科技大學

開課期間：106 學年度 下 學期 (本學期是否為新開設遠距課程：是 否)

#### 壹、課程基本資料 (有包含者請於打)

|     |                                      |   |
|-----|--------------------------------------|---|
| 1.  | 課程名稱                                 | 深度學習應用  |
| 2.  | 課程英文名稱                               | Applied Deep Learning   |
| 3.  | 教學型態                                 | <input type="checkbox"/> 非同步遠距教學<br><input checked="" type="checkbox"/> 同步遠距教學主播學校<br>請填列本門課程之收播學校與系所：<br>(1)學校： <u>國立虎尾科技大學</u> 系所： <u>資訊管理系</u><br>(2)學校：_____ 系所：_____ (有其他學校再增列)  |
| 4.  | 授課教師姓名及職稱                            | 蔡鴻旭 教授  |
| 5.  | 師資來源                                 | <input checked="" type="checkbox"/> 專業系所聘任 <input type="checkbox"/> 通識中心聘任 <input type="checkbox"/> 以上合聘<br><input type="checkbox"/> 其他   |
| 6.  | 開課單位名稱<br>(或所屬學院及科系所名稱)              | 管理學院 資訊管理系  |
| 7.  | 課程學制<br>(註：學生修習遠距教學學分數不得超過畢業總學分二分之一) | <input type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 學士班在職專班<br><input checked="" type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班<br><input type="checkbox"/> 學院 ( <input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制)<br><input type="checkbox"/> 專科 ( <input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 進修專校<br><input type="checkbox"/> 進修學院 ( <input type="checkbox"/> 二技 <input type="checkbox"/> 四技 <input type="checkbox"/> 碩士在職專班)<br><input type="checkbox"/> 學位學程 ( <input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制 <input type="checkbox"/> 碩士班)<br><input type="checkbox"/> 學分學程 |
| 8.  | 部別                                   | <input checked="" type="checkbox"/> 日間部 <input type="checkbox"/> 進修部(夜間部) <input type="checkbox"/> 其他   |
| 9.  | 科目類別                                 | <input type="checkbox"/> 共同科目 <input type="checkbox"/> 通識科目 <input type="checkbox"/> 校定科目<br><input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 其他   |
| 10. | 部校定<br>(本課程由那個單位所定)                  | <input type="checkbox"/> 教育部定<br><input type="checkbox"/> 校定 <input type="checkbox"/> 院定 <input type="checkbox"/> 所定 <input checked="" type="checkbox"/> 系定 <input type="checkbox"/> 其他   |
| 11. | 開課期限(授課學期數)                          | <input checked="" type="checkbox"/> 一學期(半年) <input type="checkbox"/> 二學期(全年) <input type="checkbox"/> 其他  |
| 12. | 選課別                                  | <input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他  |
| 13. | 學分數                                  | 3   |
| 14. | 每週上課時數                               | 3(非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)   |
| 15. | 開課班級數                                | 1   |
| 16. | 預計總修課人數                              | 20  |
| 17. | 全英語教學                                | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否  |
| 18. | 國內外學校合作遠距課程<br>(有合作學校請填寫)            | 國內外合作學校與系所名稱：_____<br><input type="checkbox"/> 國內主播 <input type="checkbox"/> 國內收播 <input type="checkbox"/> 境外專班 <input type="checkbox"/> 雙聯學制<br><input type="checkbox"/> 其他  |
| 19. | 課程平台網址 (非同步教學必填)                     | http://e3.nfu.edu.tw/EasyE3P/LMS2/  |
| 20. | 教學計畫大綱檔案連結網址                         | http://nfuaca.nfu.edu.tw/index.php/zh/2016-01-07-06-22-39   |

## 貳、課程教學計畫

| 一  | 教學目標   | 透過本教材的學習與自我測驗：<br>1. 學生能了解深度學習相關的基礎架構。<br>2. 學生能了解深度學習的基本原理及近代各種模型演變，進而探討其間的差異。<br>3. 學生能應用深度學習於實務領域。   |    |      |      |   |               |            |   |                               |            |   |  |        |   |                              |        |   |                    |        |   |                    |        |   |                    |        |   |           |            |   |     |          |    |                          |                   |    |                          |        |    |                        |        |    |                               |        |    |                               |        |    |                                      |        |    |           |            |    |             |            |    |     |          |
|----|--|---|----|------|------|---|---------------|------------|---|-------------------------------|------------|---|--|--------|---|------------------------------|--------|---|--------------------|--------|---|--------------------|--------|---|--------------------|--------|---|-----------|------------|---|-----|----------|----|--------------------------|-------------------|----|--------------------------|--------|----|------------------------|--------|----|-------------------------------|--------|----|-------------------------------|--------|----|--------------------------------------|--------|----|-----------|------------|----|-------------|------------|----|-----|----------|
| 二  | 適合修習對象   | 碩士班一、二年級及大學部四年級學生   |    |      |      |   |               |            |   |                               |            |   |  |        |   |                              |        |   |                    |        |   |                    |        |   |                    |        |   |           |            |   |     |          |    |                          |                   |    |                          |        |    |                        |        |    |                               |        |    |                               |        |    |                                      |        |    |           |            |    |             |            |    |     |          |
| 三  | 課程內容大綱<br>(遠距教學課程授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行，如 18 週課程，需有 9 週以上授課方式為同步或非同步遠距教學) | (請填寫每週次的授課內容及授課方式)<br><table border="1" data-bbox="579 521 1460 1702"> <thead> <tr> <th data-bbox="579 521 683 577">週次</th> <th data-bbox="691 521 1169 577">授課內容</th> <th data-bbox="1177 521 1460 577">授課方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="579 589 683 667">1</td> <td data-bbox="691 589 1169 667">遠距平台使用教學、教學大綱</td> <td data-bbox="1177 589 1460 667">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="579 678 683 757">2</td> <td data-bbox="691 678 1169 757">Introduction of Deep Learning</td> <td data-bbox="1177 678 1460 757">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="579 768 683 846">3</td> <td data-bbox="691 768 1169 846">Machine Learning: Looking for a Function</td> <td data-bbox="1177 768 1460 846">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="579 857 683 891">4</td> <td data-bbox="691 857 1169 891">Three Steps of Deep Learning</td> <td data-bbox="1177 857 1460 891">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="579 902 683 936">5</td> <td data-bbox="691 902 1169 936">Neural Network (1)</td> <td data-bbox="1177 902 1460 936">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="579 947 683 981">6</td> <td data-bbox="691 947 1169 981">Neural Network (2)</td> <td data-bbox="1177 947 1460 981">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="579 992 683 1025">7</td> <td data-bbox="691 992 1169 1025">Neural Network (3)</td> <td data-bbox="1177 992 1460 1025">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="579 1037 683 1115">8</td> <td data-bbox="691 1037 1169 1115">Why Deep?</td> <td data-bbox="1177 1037 1460 1115">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="579 1126 683 1160">9</td> <td data-bbox="691 1126 1169 1160">期中考</td> <td data-bbox="1177 1126 1460 1160">面授教學：期中考</td> </tr> <tr> <td data-bbox="579 1171 683 1249">10</td> <td data-bbox="691 1171 1169 1249">Tips for Training DNN(1)</td> <td data-bbox="1177 1171 1460 1249">面授教學、期中考試檢討、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="579 1261 683 1294">11</td> <td data-bbox="691 1261 1169 1294">Tips for Training DNN(2)</td> <td data-bbox="1177 1261 1460 1294">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="579 1305 683 1339">12</td> <td data-bbox="691 1305 1169 1339">Tools for Training DNN</td> <td data-bbox="1177 1305 1460 1339">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="579 1350 683 1384">13</td> <td data-bbox="691 1350 1169 1384">Neural Network with Memory(1)</td> <td data-bbox="1177 1350 1460 1384">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="579 1395 683 1429">14</td> <td data-bbox="691 1395 1169 1429">Neural Network with Memory(2)</td> <td data-bbox="1177 1395 1460 1429">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="579 1440 683 1518">15</td> <td data-bbox="691 1440 1169 1518">Tools for Neural Network with Memory</td> <td data-bbox="1177 1440 1460 1518">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="579 1529 683 1585">16</td> <td data-bbox="691 1529 1169 1585">Next Wave</td> <td data-bbox="1177 1529 1460 1585">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="579 1597 683 1675">17</td> <td data-bbox="691 1597 1169 1675">Paper Study</td> <td data-bbox="1177 1597 1460 1675">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="579 1686 683 1702">18</td> <td data-bbox="691 1686 1169 1702">期末考</td> <td data-bbox="1177 1686 1460 1702">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、教學大綱 | 面授教學、問題與討論 | 2 | Introduction of Deep Learning | 面授教學、問題與討論 | 3 | Machine Learning: Looking for a Function | 同步遠距教學 | 4 | Three Steps of Deep Learning | 同步遠距教學 | 5 | Neural Network (1) | 同步遠距教學 | 6 | Neural Network (2) | 同步遠距教學 | 7 | Neural Network (3) | 同步遠距教學 | 8 | Why Deep? | 面授教學、問題與討論 | 9 | 期中考 | 面授教學：期中考 | 10 | Tips for Training DNN(1) | 面授教學、期中考試檢討、問題與討論 | 11 | Tips for Training DNN(2) | 同步遠距教學 | 12 | Tools for Training DNN | 同步遠距教學 | 13 | Neural Network with Memory(1) | 同步遠距教學 | 14 | Neural Network with Memory(2) | 同步遠距教學 | 15 | Tools for Neural Network with Memory | 同步遠距教學 | 16 | Next Wave | 面授教學、問題與討論 | 17 | Paper Study | 面授教學、問題與討論 | 18 | 期末考 | 面授教學：期末考 |
| 週次 | 授課內容   | 授課方式  |    |      |      |   |               |            |   |                               |            |   |  |        |   |                              |        |   |                    |        |   |                    |        |   |                    |        |   |           |            |   |     |          |    |                          |                   |    |                          |        |    |                        |        |    |                               |        |    |                               |        |    |                                      |        |    |           |            |    |             |            |    |     |          |
| 1  | 遠距平台使用教學、教學大綱  | 面授教學、問題與討論  |    |      |      |   |               |            |   |                               |            |   |  |        |   |                              |        |   |                    |        |   |                    |        |   |                    |        |   |           |            |   |     |          |    |                          |                   |    |                          |        |    |                        |        |    |                               |        |    |                               |        |    |                                      |        |    |           |            |    |             |            |    |     |          |
| 2  | Introduction of Deep Learning  | 面授教學、問題與討論  |    |      |      |   |               |            |   |                               |            |   |  |        |   |                              |        |   |                    |        |   |                    |        |   |                    |        |   |           |            |   |     |          |    |                          |                   |    |                          |        |    |                        |        |    |                               |        |    |                               |        |    |                                      |        |    |           |            |    |             |            |    |     |          |
| 3  | Machine Learning: Looking for a Function                               | 同步遠距教學  |    |      |      |   |               |            |   |                               |            |   |  |        |   |                              |        |   |                    |        |   |                    |        |   |                    |        |   |           |            |   |     |          |    |                          |                   |    |                          |        |    |                        |        |    |                               |        |    |                               |        |    |                                      |        |    |           |            |    |             |            |    |     |          |
| 4  | Three Steps of Deep Learning   | 同步遠距教學  |    |      |      |   |               |            |   |                               |            |   |  |        |   |                              |        |   |                    |        |   |                    |        |   |                    |        |   |           |            |   |     |          |    |                          |                   |    |                          |        |    |                        |        |    |                               |        |    |                               |        |    |                                      |        |    |           |            |    |             |            |    |     |          |
| 5  | Neural Network (1)   | 同步遠距教學  |    |      |      |   |               |            |   |                               |            |   |  |        |   |                              |        |   |                    |        |   |                    |        |   |                    |        |   |           |            |   |     |          |    |                          |                   |    |                          |        |    |                        |        |    |                               |        |    |                               |        |    |                                      |        |    |           |            |    |             |            |    |     |          |
| 6  | Neural Network (2)   | 同步遠距教學  |    |      |      |   |               |            |   |                               |            |   |  |        |   |                              |        |   |                    |        |   |                    |        |   |                    |        |   |           |            |   |     |          |    |                          |                   |    |                          |        |    |                        |        |    |                               |        |    |                               |        |    |                                      |        |    |           |            |    |             |            |    |     |          |
| 7  | Neural Network (3)   | 同步遠距教學  |    |      |      |   |               |            |   |                               |            |   |  |        |   |                              |        |   |                    |        |   |                    |        |   |                    |        |   |           |            |   |     |          |    |                          |                   |    |                          |        |    |                        |        |    |                               |        |    |                               |        |    |                                      |        |    |           |            |    |             |            |    |     |          |
| 8  | Why Deep?  | 面授教學、問題與討論  |    |      |      |   |               |            |   |                               |            |   |  |        |   |                              |        |   |                    |        |   |                    |        |   |                    |        |   |           |            |   |     |          |    |                          |                   |    |                          |        |    |                        |        |    |                               |        |    |                               |        |    |                                      |        |    |           |            |    |             |            |    |     |          |
| 9  | 期中考  | 面授教學：期中考  |    |      |      |   |               |            |   |                               |            |   |  |        |   |                              |        |   |                    |        |   |                    |        |   |                    |        |   |           |            |   |     |          |    |                          |                   |    |                          |        |    |                        |        |    |                               |        |    |                               |        |    |                                      |        |    |           |            |    |             |            |    |     |          |
| 10 | Tips for Training DNN(1)   | 面授教學、期中考試檢討、問題與討論   |    |      |      |   |               |            |   |                               |            |   |  |        |   |                              |        |   |                    |        |   |                    |        |   |                    |        |   |           |            |   |     |          |    |                          |                   |    |                          |        |    |                        |        |    |                               |        |    |                               |        |    |                                      |        |    |           |            |    |             |            |    |     |          |
| 11 | Tips for Training DNN(2)   | 同步遠距教學  |    |      |      |   |               |            |   |                               |            |   |  |        |   |                              |        |   |                    |        |   |                    |        |   |                    |        |   |           |            |   |     |          |    |                          |                   |    |                          |        |    |                        |        |    |                               |        |    |                               |        |    |                                      |        |    |           |            |    |             |            |    |     |          |
| 12 | Tools for Training DNN   | 同步遠距教學  |    |      |      |   |               |            |   |                               |            |   |  |        |   |                              |        |   |                    |        |   |                    |        |   |                    |        |   |           |            |   |     |          |    |                          |                   |    |                          |        |    |                        |        |    |                               |        |    |                               |        |    |                                      |        |    |           |            |    |             |            |    |     |          |
| 13 | Neural Network with Memory(1)  | 同步遠距教學  |    |      |      |   |               |            |   |                               |            |   |  |        |   |                              |        |   |                    |        |   |                    |        |   |                    |        |   |           |            |   |     |          |    |                          |                   |    |                          |        |    |                        |        |    |                               |        |    |                               |        |    |                                      |        |    |           |            |    |             |            |    |     |          |
| 14 | Neural Network with Memory(2)  | 同步遠距教學  |    |      |      |   |               |            |   |                               |            |   |  |        |   |                              |        |   |                    |        |   |                    |        |   |                    |        |   |           |            |   |     |          |    |                          |                   |    |                          |        |    |                        |        |    |                               |        |    |                               |        |    |                                      |        |    |           |            |    |             |            |    |     |          |
| 15 | Tools for Neural Network with Memory                                   | 同步遠距教學  |    |      |      |   |               |            |   |                               |            |   |  |        |   |                              |        |   |                    |        |   |                    |        |   |                    |        |   |           |            |   |     |          |    |                          |                   |    |                          |        |    |                        |        |    |                               |        |    |                               |        |    |                                      |        |    |           |            |    |             |            |    |     |          |
| 16 | Next Wave  | 面授教學、問題與討論  |    |      |      |   |               |            |   |                               |            |   |  |        |   |                              |        |   |                    |        |   |                    |        |   |                    |        |   |           |            |   |     |          |    |                          |                   |    |                          |        |    |                        |        |    |                               |        |    |                               |        |    |                                      |        |    |           |            |    |             |            |    |     |          |
| 17 | Paper Study  | 面授教學、問題與討論  |    |      |      |   |               |            |   |                               |            |   |  |        |   |                              |        |   |                    |        |   |                    |        |   |                    |        |   |           |            |   |     |          |    |                          |                   |    |                          |        |    |                        |        |    |                               |        |    |                               |        |    |                                      |        |    |           |            |    |             |            |    |     |          |
| 18 | 期末考  | 面授教學：期末考  |    |      |      |   |               |            |   |                               |            |   |  |        |   |                              |        |   |                    |        |   |                    |        |   |                    |        |   |           |            |   |     |          |    |                          |                   |    |                          |        |    |                        |        |    |                               |        |    |                               |        |    |                                      |        |    |           |            |    |             |            |    |     |          |
| 四  | 教學方式<br>(同第三項說明，如 18 週課程，右欄第 2 項+第 5 項次數合計應大於 9 次以上)                   | (有包含者請打✓，可複選)<br><input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材<br><input type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學，次數：__次<br><input checked="" type="checkbox"/> 3. 有線上教師或線上助教<br><input checked="" type="checkbox"/> 4. 提供面授教學，次數： <u>8</u> 次，總時數： <u>24</u> 小時<br><input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數： <u>10</u> 次，總時數： <u>30</u> 小時<br><input type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明)   |    |      |      |   |               |            |   |                               |            |   |  |        |   |                              |        |   |                    |        |   |                    |        |   |                    |        |   |           |            |   |     |          |    |                          |                   |    |                          |        |    |                        |        |    |                               |        |    |                               |        |    |                                      |        |    |           |            |    |             |            |    |     |          |
| 五  | 學習管理系統   | 呈現內容是否包含以下角色及功能<br>(有包含者請打✓，可複選)  |    |      |      |   |               |            |   |                               |            |   |  |        |   |                              |        |   |                    |        |   |                    |        |   |                    |        |   |           |            |   |     |          |    |                          |                   |    |                          |        |    |                        |        |    |                               |        |    |                               |        |    |                                      |        |    |           |            |    |             |            |    |     |          |



|   |          |  |
|---|----------|--|
|   |          | <p>1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 個人資料</li> <li><input type="checkbox"/> 課程資訊</li> <li><input type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能</li> </ul> <p>2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽</li> <li><input type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載</li> <li><input type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢</li> <li><input type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈</li> <li><input type="checkbox"/> 學習資訊</li> <li><input type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區)</li> <li><input type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現</li> <li><input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)</li> </ul> |
| 六 | 師生互動討論方式 | <p>(包括教師時間、E-mail信箱、對應窗口等)</p> <p>教師時間：每週三 10:00-12:00</p> <p>E-Mail信箱：thh @nfu.edu.tw</p> <p>對應窗口：文管大樓9樓蔡鴻旭老師研究室</p>  |
| 七 | 作業繳交方式   | <p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 1. 提供線上說明作業內容</li> <li><input type="checkbox"/> 2. 線上即時作業填答</li> <li><input type="checkbox"/> 3. 作業檔案上傳及下載</li> <li><input type="checkbox"/> 4. 線上測驗</li> <li><input type="checkbox"/> 5. 成績查詢</li> <li><input type="checkbox"/> 6. 其他做法(請說明)</li> </ul>  |
| 八 | 成績評量方式   | 線上小考+作業+分組討論(50%)、期中考(20%)、期末考(30%)  |
| 九 | 上課注意事項   | <p>事先務必確認遠距設備可以正常運作</p> <p>作業請按指定時間繳交</p>  |



## 貳、課程教學計畫

| 一  | 教學目標  | 本課程旨提升學生對於量化研究之論文寫作與資料分析之能力，幫助學生瞭解如何運用科技理論與實務並重之量化研究、量化設計以及論文寫作方式，並學習如何運用統計分析之方法分析所收集之研究資料。  |    |      |      |   |      |      |   |           |      |   |         |      |   |          |      |   |           |      |   |            |      |   |          |      |   |         |      |   |      |      |   |      |      |    |      |      |    |      |      |    |         |      |    |               |      |    |          |      |    |               |      |    |        |      |    |         |      |
|----|---|--|----|------|------|---|------|------|---|-----------|------|---|---------|------|---|----------|------|---|-----------|------|---|------------|------|---|----------|------|---|---------|------|---|------|------|---|------|------|----|------|------|----|------|------|----|---------|------|----|---------------|------|----|----------|------|----|---------------|------|----|--------|------|----|---------|------|
| 二  | 適合修習對象  | 碩士在職專班學生   |    |      |      |   |      |      |   |           |      |   |         |      |   |          |      |   |           |      |   |            |      |   |          |      |   |         |      |   |      |      |   |      |      |    |      |      |    |      |      |    |         |      |    |               |      |    |          |      |    |               |      |    |        |      |    |         |      |
| 三  | <p>課程內容大綱</p> <p>(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)</p> | <p>(請填寫每週次的授課內容及授課方式)</p> <table border="1" data-bbox="571 539 1437 1536"> <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>遠距教學</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>面授教學</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>信度分析</td><td>面授教學</td></tr> <tr><td>十一</td><td>效度分析</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>相關與迴歸分析</td><td>面授教學</td></tr> <tr><td>十四</td><td>線性關係的分析：相關與迴歸</td><td>面授教學</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>遠距教學</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 | 遠距教學 | 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 | 面授教學 | 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 | 信度分析 | 面授教學 | 十一 | 效度分析 | 遠距教學 | 十二 | 因素分析 | 遠距教學 | 十三 | 相關與迴歸分析 | 面授教學 | 十四 | 線性關係的分析：相關與迴歸 | 面授教學 | 十五 | 單因子變異數分析 | 遠距教學 | 十六 | smartPLS 資料分析 | 遠距教學 | 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   | 遠距教學   |    |      |      |   |      |      |   |           |      |   |         |      |   |          |      |   |           |      |   |            |      |   |          |      |   |         |      |   |      |      |   |      |      |    |      |      |    |      |      |    |         |      |    |               |      |    |          |      |    |               |      |    |        |      |    |         |      |
| 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  | 面授教學   |    |      |      |   |      |      |   |           |      |   |         |      |   |          |      |   |           |      |   |            |      |   |          |      |   |         |      |   |      |      |   |      |      |    |      |      |    |      |      |    |         |      |    |               |      |    |          |      |    |               |      |    |        |      |    |         |      |
| 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  | 信度分析  | 面授教學   |    |      |      |   |      |      |   |           |      |   |         |      |   |          |      |   |           |      |   |            |      |   |          |      |   |         |      |   |      |      |   |      |      |    |      |      |    |      |      |    |         |      |    |               |      |    |          |      |    |               |      |    |        |      |    |         |      |
| 十一 | 效度分析  | 遠距教學   |    |      |      |   |      |      |   |           |      |   |         |      |   |          |      |   |           |      |   |            |      |   |          |      |   |         |      |   |      |      |   |      |      |    |      |      |    |      |      |    |         |      |    |               |      |    |          |      |    |               |      |    |        |      |    |         |      |
| 十二 | 因素分析  | 遠距教學   |    |      |      |   |      |      |   |           |      |   |         |      |   |          |      |   |           |      |   |            |      |   |          |      |   |         |      |   |      |      |   |      |      |    |      |      |    |      |      |    |         |      |    |               |      |    |          |      |    |               |      |    |        |      |    |         |      |
| 十三 | 相關與迴歸分析   | 面授教學   |    |      |      |   |      |      |   |           |      |   |         |      |   |          |      |   |           |      |   |            |      |   |          |      |   |         |      |   |      |      |   |      |      |    |      |      |    |      |      |    |         |      |    |               |      |    |          |      |    |               |      |    |        |      |    |         |      |
| 十四 | 線性關係的分析：相關與迴歸   | 面授教學   |    |      |      |   |      |      |   |           |      |   |         |      |   |          |      |   |           |      |   |            |      |   |          |      |   |         |      |   |      |      |   |      |      |    |      |      |    |      |      |    |         |      |    |               |      |    |          |      |    |               |      |    |        |      |    |         |      |
| 十五 | 單因子變異數分析  | 遠距教學   |    |      |      |   |      |      |   |           |      |   |         |      |   |          |      |   |           |      |   |            |      |   |          |      |   |         |      |   |      |      |   |      |      |    |      |      |    |      |      |    |         |      |    |               |      |    |          |      |    |               |      |    |        |      |    |         |      |
| 十六 | smartPLS 資料分析   | 遠距教學   |    |      |      |   |      |      |   |           |      |   |         |      |   |          |      |   |           |      |   |            |      |   |          |      |   |         |      |   |      |      |   |      |      |    |      |      |    |      |      |    |         |      |    |               |      |    |          |      |    |               |      |    |        |      |    |         |      |
| 十七 | 期末報告 I  | 面授教學   |    |      |      |   |      |      |   |           |      |   |         |      |   |          |      |   |           |      |   |            |      |   |          |      |   |         |      |   |      |      |   |      |      |    |      |      |    |      |      |    |         |      |    |               |      |    |          |      |    |               |      |    |        |      |    |         |      |
| 十八 | 期末報告 II   | 面授教學   |    |      |      |   |      |      |   |           |      |   |         |      |   |          |      |   |           |      |   |            |      |   |          |      |   |         |      |   |      |      |   |      |      |    |      |      |    |      |      |    |         |      |    |               |      |    |          |      |    |               |      |    |        |      |    |         |      |
| 四  | <p>教學方式</p> <p>(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)</p>                   | <p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材</p> <p><input type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學，次數：<u>0</u> 次</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 3. 有線上教師或線上助教</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 4. 提供面授教學，次數：<u>9</u> 次，總時數：<u>27</u> 小時</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數：<u>9</u> 次，總時數：<u>27</u> 小時</p> <p><input type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明)</p>   |    |      |      |   |      |      |   |           |      |   |         |      |   |          |      |   |           |      |   |            |      |   |          |      |   |         |      |   |      |      |   |      |      |    |      |      |    |      |      |    |         |      |    |               |      |    |          |      |    |               |      |    |        |      |    |         |      |
| 五  | 學習管理系統  | <p>呈現內容是否包含以下角色及功能</p> <p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <p>1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 個人資料</p>  |    |      |      |   |      |      |   |           |      |   |         |      |   |          |      |   |           |      |   |            |      |   |          |      |   |         |      |   |      |      |   |      |      |    |      |      |    |      |      |    |         |      |    |               |      |    |          |      |    |               |      |    |        |      |    |         |      |

|      |          |  |      |     |      |     |      |     |      |     |
|------|----------|--|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|
|      |          | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 課程資訊</li> <li>■ 其他相關資料管理功能</li> </ul> <p>2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 最新消息發佈、瀏覽</li> <li>■ 教材內容設計、觀看、下載</li> <li>■ 成績系統管理及查詢</li> <li>■ 進行線上測驗、發佈</li> <li>■ 學習資訊</li> <li>■ 互動式學習設計(聊天室或討論區)</li> <li>■ 各種教學活動之功能呈現</li> <li><input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)</li> </ul>                     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| 六    | 師生互動討論方式 | <p>(包括教師時間、E-mail信箱、對應窗口等)</p> <p>教師時間：每週三晚上 21:00-22:30</p> <p>E-Mail信箱：melody@nfu.edu.tw</p> <p>對應窗口：文理暨管理大樓 9 樓 CMA0915 研究室</p>   |      |     |      |     |      |     |      |     |
| 七    | 作業繳交方式   | <p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1. 提供線上說明作業內容</li> <li>■ 2. 線上即時作業填答</li> <li>■ 3. 作業檔案上傳及下載</li> <li>■ 4. 線上測驗</li> <li>■ 5. 成績查詢</li> <li><input type="checkbox"/> 6. 其他做法(請說明)</li> </ul>   |      |     |      |     |      |     |      |     |
| 八    | 成績評量方式   | <p>(包括考試方式、考評項目其所佔總分比率)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">上課表現</td> <td style="text-align: right;">20%</td> </tr> <tr> <td>平時作業</td> <td style="text-align: right;">20%</td> </tr> <tr> <td>期中報告</td> <td style="text-align: right;">30%</td> </tr> <tr> <td>期末報告</td> <td style="text-align: right;">30%</td> </tr> </table> | 上課表現 | 20% | 平時作業 | 20% | 期中報告 | 30% | 期末報告 | 30% |
| 上課表現 | 20%      |  |      |     |      |     |      |     |      |     |
| 平時作業 | 20%      |  |      |     |      |     |      |     |      |     |
| 期中報告 | 30%      |  |      |     |      |     |      |     |      |     |
| 期末報告 | 30%      |  |      |     |      |     |      |     |      |     |
| 九    | 上課注意事項   | <p>事先務必確認遠距設備可以正常運作</p> <p>作業請按指定時間繳交</p>  |      |     |      |     |      |     |      |     |

### 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：106 學年度 下 學期 (本學期是否為新開設遠距課程：是 否)

#### 壹、課程基本資料 (有包含者請於打)

|     |                                      |   |
|-----|--------------------------------------|---|
| 1.  | 課程名稱                                 | 計算方法分析與設計   |
| 2.  | 課程英文名稱                               | The Design and Analysis of Computer Algorithms  |
| 3.  | 教學型態                                 | <input type="checkbox"/> 非同步遠距教學<br><input checked="" type="checkbox"/> 同步遠距教學主播學校<br>請填列本門課程之收播學校與系所：<br>(1)學校： <u>國立虎尾科技大學</u> 系所： <u>資訊管理系</u><br>(2)學校：_____ 系所：_____ (有其他學校再增列)  |
| 4.  | 授課教師姓名及職稱                            | 胡念祖 副教授   |
| 5.  | 師資來源                                 | <input checked="" type="checkbox"/> 專業系所聘任 <input type="checkbox"/> 通識中心聘任 <input type="checkbox"/> 以上合聘<br><input type="checkbox"/> 其他   |
| 6.  | 開課單位名稱<br>(或所屬學院及科系所名稱)              | 管理學院 資訊管理系  |
| 7.  | 課程學制<br>(註：學生修習遠距教學學分數不得超過畢業總學分二分之一) | <input type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 學士班在職專班<br><input checked="" type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班<br><input type="checkbox"/> 學院 ( <input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制)<br><input type="checkbox"/> 專科 ( <input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 進修專校<br><input type="checkbox"/> 進修學院 ( <input type="checkbox"/> 二技 <input type="checkbox"/> 四技 <input type="checkbox"/> 碩士在職專班)<br><input type="checkbox"/> 學位學程 ( <input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制 <input type="checkbox"/> 碩士班)<br><input type="checkbox"/> 學分學程 |
| 8.  | 部別                                   | <input checked="" type="checkbox"/> 日間部 <input type="checkbox"/> 進修部(夜間部) <input type="checkbox"/> 其他   |
| 9.  | 科目類別                                 | <input type="checkbox"/> 共同科目 <input type="checkbox"/> 通識科目 <input type="checkbox"/> 校定科目<br><input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 其他   |
| 10. | 部校定<br>(本課程由那個單位所定)                  | <input type="checkbox"/> 教育部定<br><input type="checkbox"/> 校定 <input type="checkbox"/> 院定 <input type="checkbox"/> 所定 <input checked="" type="checkbox"/> 系定 <input type="checkbox"/> 其他   |
| 11. | 開課期限(授課學期數)                          | <input checked="" type="checkbox"/> 一學期(半年) <input type="checkbox"/> 二學期(全年) <input type="checkbox"/> 其他  |
| 12. | 選課別                                  | <input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他  |
| 13. | 學分數                                  | 3   |
| 14. | 每週上課時數                               | 3(非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)   |
| 15. | 開課班級數                                | 1   |
| 16. | 預計總修課人數                              | 20  |
| 17. | 全英語教學                                | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否  |
| 18. | 國內外學校合作遠距課程<br>(有合作學校請填寫)            | 國內外合作學校與系所名稱：_____<br><input type="checkbox"/> 國內主播 <input type="checkbox"/> 國內收播 <input type="checkbox"/> 境外專班 <input type="checkbox"/> 雙聯學制<br><input type="checkbox"/> 其他  |
| 19. | 課程平台網址 (非同步教學必填)                     | http://e3.nfu.edu.tw/EasyE3P/LMS2/  |
| 20. | 教學計畫大綱檔案連結網址                         | http://nfuaca.nfu.edu.tw/index.php/zh/2016-01-07-06-22-39   |

## 貳、課程教學計畫

| 一  | 教學目標  | <p>透過本教材的學習與自我測驗：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 學生能了解計算機概論相關的基礎架構。</li> <li>2. 學生能了解電腦作業系統的基本設計原理及近代各種作業系統演變版本，進而探討其間的差異。</li> <li>3. 學生能描述出電腦硬軟體分類、功能及其與使用者間的關係。</li> <li>4. 學生能更精確瞭解作業系統運作模式，進而有助於改善電腦軟硬體之架構並提高系統效率。</li> </ol>   |    |      |      |   |              |            |   |                  |            |   |                  |        |   |                            |        |   |                         |            |   |                  |        |   |              |            |   |                   |        |   |          |          |    |                  |                   |    |                                  |        |    |            |        |    |                                |        |    |                 |        |    |                           |        |    |               |        |    |              |            |    |            |          |
|----|---|---|----|------|------|---|--------------|------------|---|------------------|------------|---|------------------|--------|---|----------------------------|--------|---|-------------------------|------------|---|------------------|--------|---|--------------|------------|---|-------------------|--------|---|----------|----------|----|------------------|-------------------|----|----------------------------------|--------|----|------------|--------|----|--------------------------------|--------|----|-----------------|--------|----|---------------------------|--------|----|---------------|--------|----|--------------|------------|----|------------|----------|
| 二  | 適合修習對象  | 碩士班一年級學生  |    |      |      |   |              |            |   |                  |            |   |                  |        |   |                            |        |   |                         |            |   |                  |        |   |              |            |   |                   |        |   |          |          |    |                  |                   |    |                                  |        |    |            |        |    |                                |        |    |                 |        |    |                           |        |    |               |        |    |              |            |    |            |          |
| 三  | <p>課程內容大綱</p> <p>(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)</p> | <p>(請填寫每週次的授課內容及授課方式)</p> <table border="1" data-bbox="579 600 1452 1803"> <thead> <tr> <th data-bbox="587 611 683 656">週次</th> <th data-bbox="691 611 1161 656">授課內容</th> <th data-bbox="1169 611 1444 656">授課方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="587 678 683 745">1</td> <td data-bbox="691 678 1161 745">Introduction</td> <td data-bbox="1169 678 1444 745">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 757 683 824">2</td> <td data-bbox="691 757 1161 824">Course in Python</td> <td data-bbox="1169 757 1444 824">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 835 683 880">3</td> <td data-bbox="691 835 1161 880">Visualizing Data</td> <td data-bbox="1169 835 1444 880">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 891 683 936">4</td> <td data-bbox="691 891 1161 936">Linear Algebra, Statistics</td> <td data-bbox="1169 891 1444 936">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 947 683 1014">5</td> <td data-bbox="691 947 1161 1014">Probability, Hypothesis</td> <td data-bbox="1169 947 1444 1014">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1025 683 1070">6</td> <td data-bbox="691 1025 1161 1070">Gradient Descent</td> <td data-bbox="1169 1025 1444 1070">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1081 683 1149">7</td> <td data-bbox="691 1081 1161 1149">Getting Data</td> <td data-bbox="1169 1081 1444 1149">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1160 683 1205">8</td> <td data-bbox="691 1160 1161 1205">Working with Data</td> <td data-bbox="1169 1160 1444 1205">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1216 683 1261">9</td> <td data-bbox="691 1216 1161 1261">Mid-term</td> <td data-bbox="1169 1216 1444 1261">面授教學：期中考</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1272 683 1350">10</td> <td data-bbox="691 1272 1161 1350">Machine Learning</td> <td data-bbox="1169 1272 1444 1350">面授教學、期中考試檢討、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1361 683 1429">11</td> <td data-bbox="691 1361 1161 1429">K-Nearest Neighbors, Naive Bayes</td> <td data-bbox="1169 1361 1444 1429">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1440 683 1485">12</td> <td data-bbox="691 1440 1161 1485">Regression</td> <td data-bbox="1169 1440 1444 1485">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1496 683 1563">13</td> <td data-bbox="691 1496 1161 1563">Decision Trees, Neural Network</td> <td data-bbox="1169 1496 1444 1563">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1574 683 1619">14</td> <td data-bbox="691 1574 1161 1619">Clustering, NLP</td> <td data-bbox="1169 1574 1444 1619">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1630 683 1675">15</td> <td data-bbox="691 1630 1161 1675">Network, Recommender sys.</td> <td data-bbox="1169 1630 1444 1675">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1686 683 1731">16</td> <td data-bbox="691 1686 1161 1731">Deep Learning</td> <td data-bbox="1169 1686 1444 1731">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1742 683 1798">17</td> <td data-bbox="691 1742 1161 1798">Presentation</td> <td data-bbox="1169 1742 1444 1798">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1809 683 1854">18</td> <td data-bbox="691 1809 1161 1854">Final-term</td> <td data-bbox="1169 1809 1444 1854">面授教學：期末考</td> </tr> </tbody> </table> | 週次 | 授課內容 | 授課方式 | 1 | Introduction | 面授教學、問題與討論 | 2 | Course in Python | 面授教學、問題與討論 | 3 | Visualizing Data | 同步遠距教學 | 4 | Linear Algebra, Statistics | 同步遠距教學 | 5 | Probability, Hypothesis | 面授教學、問題與討論 | 6 | Gradient Descent | 同步遠距教學 | 7 | Getting Data | 面授教學、問題與討論 | 8 | Working with Data | 同步遠距教學 | 9 | Mid-term | 面授教學：期中考 | 10 | Machine Learning | 面授教學、期中考試檢討、問題與討論 | 11 | K-Nearest Neighbors, Naive Bayes | 同步遠距教學 | 12 | Regression | 同步遠距教學 | 13 | Decision Trees, Neural Network | 同步遠距教學 | 14 | Clustering, NLP | 同步遠距教學 | 15 | Network, Recommender sys. | 同步遠距教學 | 16 | Deep Learning | 同步遠距教學 | 17 | Presentation | 面授教學、問題與討論 | 18 | Final-term | 面授教學：期末考 |
| 週次 | 授課內容  | 授課方式  |    |      |      |   |              |            |   |                  |            |   |                  |        |   |                            |        |   |                         |            |   |                  |        |   |              |            |   |                   |        |   |          |          |    |                  |                   |    |                                  |        |    |            |        |    |                                |        |    |                 |        |    |                           |        |    |               |        |    |              |            |    |            |          |
| 1  | Introduction  | 面授教學、問題與討論  |    |      |      |   |              |            |   |                  |            |   |                  |        |   |                            |        |   |                         |            |   |                  |        |   |              |            |   |                   |        |   |          |          |    |                  |                   |    |                                  |        |    |            |        |    |                                |        |    |                 |        |    |                           |        |    |               |        |    |              |            |    |            |          |
| 2  | Course in Python  | 面授教學、問題與討論  |    |      |      |   |              |            |   |                  |            |   |                  |        |   |                            |        |   |                         |            |   |                  |        |   |              |            |   |                   |        |   |          |          |    |                  |                   |    |                                  |        |    |            |        |    |                                |        |    |                 |        |    |                           |        |    |               |        |    |              |            |    |            |          |
| 3  | Visualizing Data  | 同步遠距教學  |    |      |      |   |              |            |   |                  |            |   |                  |        |   |                            |        |   |                         |            |   |                  |        |   |              |            |   |                   |        |   |          |          |    |                  |                   |    |                                  |        |    |            |        |    |                                |        |    |                 |        |    |                           |        |    |               |        |    |              |            |    |            |          |
| 4  | Linear Algebra, Statistics  | 同步遠距教學  |    |      |      |   |              |            |   |                  |            |   |                  |        |   |                            |        |   |                         |            |   |                  |        |   |              |            |   |                   |        |   |          |          |    |                  |                   |    |                                  |        |    |            |        |    |                                |        |    |                 |        |    |                           |        |    |               |        |    |              |            |    |            |          |
| 5  | Probability, Hypothesis   | 面授教學、問題與討論  |    |      |      |   |              |            |   |                  |            |   |                  |        |   |                            |        |   |                         |            |   |                  |        |   |              |            |   |                   |        |   |          |          |    |                  |                   |    |                                  |        |    |            |        |    |                                |        |    |                 |        |    |                           |        |    |               |        |    |              |            |    |            |          |
| 6  | Gradient Descent  | 同步遠距教學  |    |      |      |   |              |            |   |                  |            |   |                  |        |   |                            |        |   |                         |            |   |                  |        |   |              |            |   |                   |        |   |          |          |    |                  |                   |    |                                  |        |    |            |        |    |                                |        |    |                 |        |    |                           |        |    |               |        |    |              |            |    |            |          |
| 7  | Getting Data  | 面授教學、問題與討論  |    |      |      |   |              |            |   |                  |            |   |                  |        |   |                            |        |   |                         |            |   |                  |        |   |              |            |   |                   |        |   |          |          |    |                  |                   |    |                                  |        |    |            |        |    |                                |        |    |                 |        |    |                           |        |    |               |        |    |              |            |    |            |          |
| 8  | Working with Data   | 同步遠距教學  |    |      |      |   |              |            |   |                  |            |   |                  |        |   |                            |        |   |                         |            |   |                  |        |   |              |            |   |                   |        |   |          |          |    |                  |                   |    |                                  |        |    |            |        |    |                                |        |    |                 |        |    |                           |        |    |               |        |    |              |            |    |            |          |
| 9  | Mid-term  | 面授教學：期中考  |    |      |      |   |              |            |   |                  |            |   |                  |        |   |                            |        |   |                         |            |   |                  |        |   |              |            |   |                   |        |   |          |          |    |                  |                   |    |                                  |        |    |            |        |    |                                |        |    |                 |        |    |                           |        |    |               |        |    |              |            |    |            |          |
| 10 | Machine Learning  | 面授教學、期中考試檢討、問題與討論   |    |      |      |   |              |            |   |                  |            |   |                  |        |   |                            |        |   |                         |            |   |                  |        |   |              |            |   |                   |        |   |          |          |    |                  |                   |    |                                  |        |    |            |        |    |                                |        |    |                 |        |    |                           |        |    |               |        |    |              |            |    |            |          |
| 11 | K-Nearest Neighbors, Naive Bayes  | 同步遠距教學  |    |      |      |   |              |            |   |                  |            |   |                  |        |   |                            |        |   |                         |            |   |                  |        |   |              |            |   |                   |        |   |          |          |    |                  |                   |    |                                  |        |    |            |        |    |                                |        |    |                 |        |    |                           |        |    |               |        |    |              |            |    |            |          |
| 12 | Regression  | 同步遠距教學  |    |      |      |   |              |            |   |                  |            |   |                  |        |   |                            |        |   |                         |            |   |                  |        |   |              |            |   |                   |        |   |          |          |    |                  |                   |    |                                  |        |    |            |        |    |                                |        |    |                 |        |    |                           |        |    |               |        |    |              |            |    |            |          |
| 13 | Decision Trees, Neural Network  | 同步遠距教學  |    |      |      |   |              |            |   |                  |            |   |                  |        |   |                            |        |   |                         |            |   |                  |        |   |              |            |   |                   |        |   |          |          |    |                  |                   |    |                                  |        |    |            |        |    |                                |        |    |                 |        |    |                           |        |    |               |        |    |              |            |    |            |          |
| 14 | Clustering, NLP   | 同步遠距教學  |    |      |      |   |              |            |   |                  |            |   |                  |        |   |                            |        |   |                         |            |   |                  |        |   |              |            |   |                   |        |   |          |          |    |                  |                   |    |                                  |        |    |            |        |    |                                |        |    |                 |        |    |                           |        |    |               |        |    |              |            |    |            |          |
| 15 | Network, Recommender sys.   | 同步遠距教學  |    |      |      |   |              |            |   |                  |            |   |                  |        |   |                            |        |   |                         |            |   |                  |        |   |              |            |   |                   |        |   |          |          |    |                  |                   |    |                                  |        |    |            |        |    |                                |        |    |                 |        |    |                           |        |    |               |        |    |              |            |    |            |          |
| 16 | Deep Learning   | 同步遠距教學  |    |      |      |   |              |            |   |                  |            |   |                  |        |   |                            |        |   |                         |            |   |                  |        |   |              |            |   |                   |        |   |          |          |    |                  |                   |    |                                  |        |    |            |        |    |                                |        |    |                 |        |    |                           |        |    |               |        |    |              |            |    |            |          |
| 17 | Presentation  | 面授教學、問題與討論  |    |      |      |   |              |            |   |                  |            |   |                  |        |   |                            |        |   |                         |            |   |                  |        |   |              |            |   |                   |        |   |          |          |    |                  |                   |    |                                  |        |    |            |        |    |                                |        |    |                 |        |    |                           |        |    |               |        |    |              |            |    |            |          |
| 18 | Final-term  | 面授教學：期末考  |    |      |      |   |              |            |   |                  |            |   |                  |        |   |                            |        |   |                         |            |   |                  |        |   |              |            |   |                   |        |   |          |          |    |                  |                   |    |                                  |        |    |            |        |    |                                |        |    |                 |        |    |                           |        |    |               |        |    |              |            |    |            |          |
| 四  | <p>教學方式</p> <p>(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)</p>                   | <p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材</li> <li><input type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學，次數：<u>    </u>次</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 3. 有線上教師或線上助教</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 4. 提供面授教學，次數：<u>8</u>次，總時數：<u>24</u>小時</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數：<u>10</u>次，總時數：<u>30</u>小時</li> </ul>  |    |      |      |   |              |            |   |                  |            |   |                  |        |   |                            |        |   |                         |            |   |                  |        |   |              |            |   |                   |        |   |          |          |    |                  |                   |    |                                  |        |    |            |        |    |                                |        |    |                 |        |    |                           |        |    |               |        |    |              |            |    |            |          |

|   |          |   |
|---|----------|---|
|   |          | <input type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明)  |
| 五 | 學習管理系統   | <p>呈現內容是否包含以下角色及功能<br/>(有包含者請打✓，可複選)</p> <p>1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 個人資料</li> <li><input type="checkbox"/> 課程資訊</li> <li><input type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能</li> </ul> <p>2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽</li> <li><input type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載</li> <li><input type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢</li> <li><input type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈</li> <li><input type="checkbox"/> 學習資訊</li> <li><input type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區)</li> <li><input type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現</li> <li><input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)</li> </ul> |
| 六 | 師生互動討論方式 | <p>(包括教師時間、E-mail信箱、對應窗口等)</p> <p>教師時間：每週三晚上 8:00-9:00</p> <p>E-Mail信箱：drhu@nfu.edu.tw</p> <p>對應窗口：○○○大樓 2 樓○○○研究室</p>  |
| 七 | 作業繳交方式   | <p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 1. 提供線上說明作業內容</li> <li><input type="checkbox"/> 2. 線上即時作業填答</li> <li><input type="checkbox"/> 3. 作業檔案上傳及下載</li> <li><input type="checkbox"/> 4. 線上測驗</li> <li><input type="checkbox"/> 5. 成績查詢</li> <li><input type="checkbox"/> 6. 其他做法(請說明)</li> </ul>   |
| 八 | 成績評量方式   | 線上小考+作業+分組討論(30%)、期中考(30%)、期末考(40%)   |
| 九 | 上課注意事項   | <p>事先務必確認遠距設備可以正常運作</p> <p>作業請按指定時間繳交</p>   |

## 國立虎尾科技大學外國學生入學規定（草案）

93年2月26日教務會議通過  
93年4月23日教育部台文（一）字第0930053486號函准予備查  
98年8月12日教務會議修正通過  
98年11月17日教務會議修正通過  
98年12月7日教育部台文字第0980210315號函核定  
100年3月30日教務會議修正通過  
100年5月6日教育部臺文（二）字第1000075630號函核定  
100年9月20日教務會議修正通過  
100年9月30日教育部臺文（二）字第1000177113號函核定  
100年10月19日教育部臺文（二）字第1000187863號函核定  
101年12月11日101學年度第2次教務會議修正通過  
102年1月7日教育部臺教文（五）字第1020003952號函核定  
107年1月2日106學年度第2次教務會議修正通過  
○年○月○日教育部○字第○號函核定

第一條 依據教育部「外國學生來臺就學辦法」第六條，便利外國學生申請就讀本校各學制，特訂定本規定。

第二條 具外國國籍且未曾具有中華民國國籍，於申請時並不具僑生資格者，得依本規定申請入學。

具外國國籍，且符合下列規定，於申請時並已連續於海外居留滿六年者，亦得依本規定申請入學：

- 一、申請時兼具中華民國國籍者，應自始未曾在臺設有戶籍。
- 二、申請前曾兼具中華民國國籍，於申請時已不具中華民國國籍者，應自內政部許可喪失中華民國國籍之日起至申請時已滿八年。
- 三、前二款均未曾以僑生身分在臺就學，且未於當學年度接受海外聯合招生委員會分發。

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

第二項所定六年，以擬入學當學期起始日期（二月一日或八月一日）為終日計算之。

第二項所稱海外，指大陸地區、香港及澳門以外之國家或地區；所稱連續居留，指外國學生每曆年在國內停留期間不得逾一百二十日。但符合下列情形之一且具相關證明文件者，不在此限；其在國內停留期間，不併入海外居留期間計算：

- 一、就讀僑務主管機關舉辦之海外青年技術訓練班或教育部認定之技術訓練專班。
- 二、就讀教育部核准得招收外國學生之各大專校院華語文中心，合計未滿二年。
- 三、交換學生，其交換期間合計未滿二年。
- 四、經中央目的事業主管機關許可來臺實習，實習期間合計未滿二年。

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



第三條 具外國國籍，兼具香港或澳門永久居留資格，且未曾在臺設有戶籍，申請時於香港、澳門或海外連續居留滿六年以上者，得依本規定申請入學。

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

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

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

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

第一項至第四項所定海外，準用前條第五項規定。

第四條 本校招收外國學生名額，以當學年度核定招生名額外加百分之十為限，並應併入當學年度招生總名額報請教育部核定。核定招生總名額內，若有本國學生未招足之情形，得以外國學生名額補足。

前項招生名額，不含未具正式學籍之外國學生。因執行國際學術合作計畫或其他特殊需求成立外國學生專班者，應依大學總量發展規模與資源條件相關規定，報教育部核定。

第五條 外國學生依第二條及第三條規定申請來臺就學，以一次為限。於完成申請就學學校學程後，除申請碩士班以上學程得依本規定申請入學外，如繼續在臺就學者，其入學方式應與我國內一般學生相同。

外國學生不得申請就讀本校所辦理回流教育之碩士在職專班及其他僅於夜間、例假日授課之班別。但外國學生已在臺領有外僑居留證、永久居留證或其就讀之班別屬經教育部專案核准之國際性課程者，不在此限。

第六條 申請入學大專校院之外國學生，應於本校指定期間，檢附下列文件，逕向本校申請入學，經審查或甄試合格者，發給入學許可：

一、入學申請表。

二、學歷證明文件：

（一）大陸地區學歷：應依大陸地區學歷採認辦法規定辦理。

（二）香港或澳門學歷：應依香港澳門學歷檢覈及採認辦法規定辦理。

（三）其他地區學歷：

1. 海外臺灣學校及大陸地區臺商學校之學歷同我國同級學校學歷。

2. 前二目以外之國外地區學歷，應依大學辦理國外學歷採認辦法規定辦理。但設校或分校於大陸地區之外國學校學歷，應經大陸地區公證處公證，並經行政院設立或指定之機構或委託之民間團體驗證。

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

四、推薦書二份（包括一份中（英）文教師推薦書）。

五、中（英）文留學計畫書。

六、由金融機構提出（密封逕寄申請學校）足夠在臺就學之財力證明。

七、各系所要求之文件。

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

本校審核外國學生之入學申請時，對第一項第二款、第三款、第六款未經駐外館處驗證之外國文件認定有疑義時，得要求先經駐外館處驗證；其業經駐外館處驗證者，得請駐外館處協助查證。

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

第七條 外國學生在我國就讀外國僑民學校或我國高級中等學校附設之雙語部（班）或私立高級中等以下學校外國課程部班畢業者，得持該等學校畢業證書及歷年成績證明文件，依前條規定申請入學，不受第四條及前條第一項第二款規定之限制。

第八條 外國學生註冊時，新生應檢附已投保自入境當日起至少六個月效期之醫療及傷害保險，在校生應檢附我國全民健康保險等相關保險證明文件。

前項國外之保險證明，應經駐外館處驗證。

第九條 本校外國學生申請入學，分為春（第二學期）、秋（第一學期）二季招生，每年入學申請期限與手續另於簡章中訂定之。

第十條 本校教學以中國語文（國語）為主，各系所得要求申請人必須具備中（英）文聽、講、讀、寫能力。

第十一條 所有申請表件由國際事務處境外學生事務組整理建檔，並送教務處綜合教務組審理申請資格後，轉送請各相關系所召開系務會議審查。受理申請之系所依簡章規定，於期限前將系務會議紀錄、申請表件等資料送教務處綜合教務組，審查結果簽請校長核定後發給入學許可，並轉送國際事務處境外學生事務組，通知申請人入學。

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

第十二條 外國學生畢業後經本校核轉教育部許可在我國實習者，其外國學生身分最長得延長至畢業後一年。

外國學生來臺就學後，其於就學期間申請在臺初設戶籍登記、戶籍遷入登記、

歸化或回復中華民國國籍者，喪失外國學生身分，應予退學。

外國學生經入學學校以操行、學業成績不及格或因犯刑事案件經判刑確定致遭退學者，不得再依本規定申請入學。

本校未辦理外國學生轉學事宜。

第十三條 外國學生就學應繳之費用，依下列規定辦理：

一、經駐外館處推薦來臺就學之外交部臺灣獎學金受獎學生，比照本國學生收費基準。

二、依第二條第三項規定入學者，依協議規定辦理。

三、前二款以外之外國學生，由本校擬訂收費基準，並不得低於同級私立學校收費基準。

外國學生來臺就學辦法中華民國一百年二月一日修正施行前已入學之學生，該教育階段應繳之費用，仍依原規定辦理。

第十四條 外國學生留臺期間，除應遵守中華民國法律外，並應恪守本校各種規章。如有違反就業服務法之規定經查證屬實者，本校應即依規定處理。

第十五條 本規定未盡事宜悉依教育部訂定之「外國學生來臺就學辦法」、本校學則暨相關規定辦理。

第十六條 本規定經教務會議通過，並報教育部核定後實施，修正時亦同。

# 國立虎尾科技大學機械設計系碩士班研究生修業規章

98.3.18 系務會議通過  
九十七學年度第二次教務會議核備通過  
99.9.14 系務會議修訂通過  
九十九學年度第二次教務會議通過  
100.6.14 系務會議修訂通過  
100 學年度第一次教務會議通過  
101.2.21 系務會議修訂通過  
101 年 3 月 13 日 100 學年度第 3 次教務會議修訂通過  
101.6.21 系務會議修訂通過  
101 年 9 月 25 日 101 學年度第 1 次教務會議通過  
102.5.14 系務會議修訂通過  
103 年 1 月 16 日 102 學年度第 2 次教務會議通過  
103.10.22 系務會議修訂通過  
103 年 12 月 30 日 103 學年度第 2 次教務會議通過  
104.5.13 系務會議修訂通過  
104 年 6 月 16 日 103 學年度第 4 次教務會議通過  
106.03.22 系務會議修訂通過  
106 年 3 月 28 日 105 學年度第 3 次教務會議通過  
106 年 10 月 18 日 系務會議修訂通過  
107 年 1 月 2 日 106 學年度第 2 次教務會議通過

- 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、研究生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)，並不得轉所。
- 三、研究生於畢業前至少須修滿廿四學分(不含碩士論文)及每學期(至多二學期)之專題研討；並須通過碩士學位考試。
- 四、指導教授基於研究需要，得要求研究生增加修習必要之課程，指導教授未確定時由系主任指定選修科目。
- 五、研究生應於報到後三個月內繳交指導教授確認書，指導教授以本系教師為限。如需本系以外教授共同指導，限於畢業前一學年提出申請並經研究生事務委員會審定同意之。
- 六、研究生欲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，須隔學期才能提出學位考試申請。
- 七、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結果)，同時提出已發表或被接受之期刊或研討會論文(更換指導教授者，需提出新指導教授指導之已發表或被接受之期刊或研討會論文)，經指導教授推薦，得申請碩士學位考試；惟受保密條款限制之論文，提出證明文件並經指導教授確認及推薦，得提申請碩士學位考試。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、研究生學位考試應依下列規定辦理：
  - (一) 申請期限：  
第一學期自完成註冊手續起至十一月三十日。  
第二學期自完成註冊手續起至四月三十日。
  - (二) 申請時應填具申請書，並繳交歷年成績表、論文提要(含論文原創性比對系統檢測結果)、當學期選課單、通過學術研究倫理教育課程證明、發表或被接受之期刊或研討會論文佐證資料。
- 九、研究生之碩士學位考試委員會置委員三至四人，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、副教授或助理教授者。
  - (二) 擔任中央研究院院士或曾任中央研究院研究員、副研究員者。

(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、凡與研究生有三親等內之關係者，不得擔任其學位指導教授及學位考試委員。

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

(一) 口試以公開舉行為原則，須於至少一週前公佈口試時間、地點及論文題目。

(二) 學位考試委員應親自出席委員會，不得委託他人代理，委員會至少應有委員三人出席，**出席委員中須有校外委員至少一人**始能舉行，**不符規定者其考試成績不予採認**。

(三) 學位考試委員會，指導教授為當然委員，但指導教授不得兼任召集人。

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

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

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

十四、碩士學位論文(含摘要)以中文撰寫為原則。學位論文應依國家圖書館規定將論文摘要電子檔上網建檔，並繳交論文四冊(一冊本系收藏，三冊本校圖書館陳列)及全文電子檔。

十五、本規定未盡事宜，悉依相關法令規章辦理。

十六、本規定經系務會議、院務會議、教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

# 國立虎尾科技大學自動化工程系碩士班研究生修業規章

96年10月31日系務會議通過

96學年度第二次教務會議(96.11.20)核備通過

104年05月25日系務會議修訂

106年09月13日系務會議修訂

107年1月2日106學年度第2教務會議修訂通過

- 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)，並不得轉所。
- 三、本系碩士班研究生於畢業前至少須修滿廿四選修學分(不含碩士論文)、學術研究倫理課程、繳交提要暨論文原創性比對系統檢測結果及每學期(至多四學期)之專題研討；並須通過碩士學位考試。
- 四、本系碩士班研究生修習之課程需經指導教授同意始得選修，指導教授未確定時需系主任同意始得選修。
- 五、本系碩士班研究生應在第一年十二月一日前確認指導教授，指導教授以本系教師為限，如需本系以外教授共同指導，得由本系指導教授建議，經系主任審定同意之。
- 六、本系碩士班研究生欲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須至少一學年以上。
- 七、本系碩士班研究生完成應修課程，獲得應修學分數，同時發表(被接受)至少一篇研討會論文後(受保密條款限制，經指導教授確認得除外)，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、本系碩士班研究生修業未滿二年，各科學業成績均及格且平均達80分以上，且具備以下任何一項條件者，由指導教授推薦並經系務會議審定通過者，得申請碩士學位考試：
  - (一) 依本校「學生一貫修讀學、碩士學位辦法」入學之預備研究生。
  - (二) 論文之成果表現優異
  - (三) 獲得發明專利
  - (四) 參加全國性專業比賽得獎
  - (五) 其他優秀事蹟
- 九、碩士班研究生學位考試應依下列規定辦理：
  - (一) 申請期限：
    - 第一學期自完成註冊手續起至十一月三十日止。
    - 第二學期自完成註冊手續起至五月三十一日止。
  - (二) 申請時應填具申請書，並繳交歷年成績表、論文提要。
- 十、本系碩士班研究生之碩士學位考試委員會置委員三至四人，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、副教授者或助理教授。
  - (二) 擔任中央研究院院士或曾任中央研究院研究員、副研究員者。
  - (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親等內之關係者，不得擔任其學位指導教授及學位考試委員。

十二、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。

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(二冊本系收藏，三冊本校圖書館陳列)。

十六、本規章未盡事宜，悉依相關法令規章辦理。

十七、本規章經系務、院務會議通過，送教務會議審議通過後，陳請校長核定公佈實施，修訂時亦同。

# 國立虎尾科技大學創造力與創意設計學程設置細則

100年6月7日99學年度第4次教務會議修訂通過

107年1月2日106學年度第2次教務會議決議廢止

- 一、本細則依據「國立虎尾科技大學學程設置要點」訂定之。
- 二、創造力與創意設計學程（以下稱本學程）由本校各系所共同協力規劃開課，其行政業務由創造力與創意設計教學中心（以下稱本教學中心）辦理，本教學中心設召集人一名。
- 三、設置宗旨：本學程為一基礎教育與專業教育之整合性學程，課程安排目的在培育具有創造力與創意設計之工程人才，以因應國家產業發展之需求。
- 四、修讀資格：凡本校大學部學生皆可修讀本學程所開之學程。
- 五、招收名額：不限制。
- 六、申請方式：二技部學生一年級下個學期加退選前、四技部學生三年級上個學期加退選前，向本教學中心申請。
- 七、課程規畫與最低修讀總學分數：最低修讀總學分至少19學分，其中包括應修課程13學分，自由選修課程6學分，課程規畫包含創意領域課程與專業領域課程，各領域應選修課程如表一所示。
- 八、學生修讀本學程課程，加退選時程與每科修課人數，依國立虎尾科技大學學程設置要點規定辦理。
- 九、學生修讀本學程課程之學分併入各系規定之畢業最低總學分數內，並併入每學期修習之學分上限。
- 十、本校學生修畢本學程最低學分以上之課程且成績及格者，經本教學中心審查通過後，由學校學程發給學程修讀證明書。
- 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、本細則經本校教務會議通過後，報請校長核定後實施，修正時亦同。



## 創意學程課程名稱及開課系列

| 必 修 課 目     |  |    |                        |
|-------------|--|----|------------------------|
| 創意領域        | 課程名稱   | 學分 | 開課系列                   |
|             | 智慧財產權或智慧財產權申請與保護   | 2  | 全校各科系所                 |
|             | 創意技法   | 3  | 全校各科系所                 |
|             | 創意性機構設計或創意思考與設計方法  | 3  | 全校各科系所                 |
|             | 創意性工程設計或創意發想與故事撰寫  | 3  | 全校各科系所                 |
|             | 實務專題(一)  | 1  | 全校各科系所                 |
|             | 實務專題(二)  | 1  | 全校各科系所                 |
|             | 選修課目(任選6個學分，括號內為該科學分數)   |    |                        |
| 機電專業領域      | 傳動系統設計(3)、CNC工具機設計與製造(3)、齒輪設計與製作(3)、光電量測系統設計(3)、機電系統設計(3)、自動控制(3)、機械製造學(3)、材料科學導論(3)、汽車車身設計(3)、機電整合(3)、磨潤設計(3)、電腦輔助電路設計(3)、電路學(3)、應用電子學(3) |    | 全校各機電領域系所開授在二~四年級      |
| 管理與人文設計專業領域 | 文化創意產業(3)、社區創意設計(3)、創意影音節目製作(3)、醫院管理(3)、品質管理(3)、資料庫管理系統(3)、製造程序規劃(3)、生產管理(3)   |    | 全校各管理與人文設計領域系所開授在二~四年級 |

國立虎尾科技大學四年制動力機械工程系科目表 (103學年度適用)

103.06.17 102學年度第4次教務會議 通過  
 106年11月28日動機系106學年度第3次系務會議修訂通過  
 107年1月2日106學年度第2次教務會議修訂通過

| 學年      | 第一學年        |    |    |           |    |    | 第二學年     |    |    |            |    |        | 第三學年       |    |    |            |         |         | 第四學年    |    |    |             |    |    | 小計 |    |      |    |  |  |
|---------|-------------|----|----|-----------|----|----|----------|----|----|------------|----|--------|------------|----|----|------------|---------|---------|---------|----|----|-------------|----|----|----|----|------|----|--|--|
|         | 上           |    |    | 下         |    |    | 上        |    |    | 下          |    |        | 上          |    |    | 下          |         |         | 上       |    |    | 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 | 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(四)    | 2  | 2  | 通識課程(七)    | 2       | 2       |         |    |    |             |    |    |    |    |      | 30 |  |  |
|         | 國文(一)       | 2  | 2  | 國文(二)     | 2  | 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(八)    | 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  | 英文(二)      | 2  | 2      | 通識課程(六)    | 2  | 2  | 進階英文(二)    | 2       | 2       |         |    |    |             |    |    |    |    |      |    |  |  |
|         | 服務學習(一)     | 0  | 2  | 服務學習(二)   | 0  | 2  | 英文(一)    | 2  | 2  |            |    |        | 進階英文(一)    | 2  | 2  |            |         |         |         |    |    |             |    |    |    |    |      |    |  |  |
|         | 通識教育講座(一)   | 0  | 2  | 通識教育講座(二) | 0  | 2  |          |    |    |            |    |        |            |    |    |            |         |         |         |    |    |             |    |    |    |    |      |    |  |  |
|         |             |    |    |           |    |    |          |    |    |            |    |        |            |    |    |            |         |         |         |    |    |             |    |    |    |    |      |    |  |  |
| 小計      |             | 3  | 10 |           | 3  | 10 |          | 6  | 8  |            | 4  | 6      |            | 8  | 8  |            | 6       | 6       |         | 0  | 0  |             | 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  |             |    |    |    |    |      | 29 |  |  |
|         | 微積分(一)      | 3  | 3  | 微積分(二)    | 3  | 3  |          |    |    |            |    |        |            |    |    |            |         |         |         |    |    |             |    |    |    |    |      |    |  |  |
|         | 計算機程式       | 2  | 3  | 電路學       | 2  | 2  |          |    |    |            |    |        |            |    |    |            |         |         |         |    |    |             |    |    |    |    |      |    |  |  |
|         | 靜力學         | 3  | 3  |           |    |    |          |    |    |            |    |        |            |    |    |            |         |         |         |    |    |             |    |    |    |    |      |    |  |  |
| 小計      |             | 11 | 12 |           | 8  | 8  |          | 3  | 3  |            | 3  | 3      |            | 0  | 0  |            | 2       | 3       |         | 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    | 2  | 4  | 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  |             |    |    |    |    |      | 48 |  |  |
|         | 動力機械概論與工程倫理 | 1  | 2  | 化學        | 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  |    |    |      |    |  |  |
|         |             |    |    | 動力學       | 3  | 3  | 機械學      | 3  | 3  | 電腦數位工具機及實習 | 1  | 3      | 熱工實驗       | 1  | 3  |            |         |         |         |    |    |             |    |    |    |    |      |    |  |  |
|         |             |    |    | 電腦輔助製圖    | 1  | 3  | 業界實習     | 0  | 1  | 應用電子學實驗    | 1  | 3      |            |    |    |            |         |         |         |    |    |             |    |    |    |    |      |    |  |  |
| 小計      |             | 4  | 5  |           | 9  | 13 |          | 9  | 10 |            | 8  | 12     |            | 7  | 9  |            | 6       | 6       |         | 5  | 9  |             | 5  | 9  |    | 0  | 0    |    |  |  |
| 系專業選修科目 | 工廠實習        | 1  | 3  | 工廠管理      | 2  | 2  | 電腦輔助設計   | 2  | 3  | 機器動力學      | 3  | 3      | 氣液壓學       | 3  | 3  | 人機介面       | 3       | 3       | 能源概論    | 3  | 3  | 生產管理        | 2  | 2  |    |    | 至少31 |    |  |  |
|         | 智慧財產權申請與保護  | 2  | 2  | 機電程式設計    | 2  | 3  | 創意技法     | 3  | 3  | 創意性機構設計    | 3  | 3      | 內燃機        | 3  | 3  | 電子裝備散熱     | 3       | 3       | 傳動系統實驗  | 1  | 3  | 汽電共生工程      | 2  | 2  |    |    |      |    |  |  |
|         | 軍訓(一)       | 1  | 2  | 軍訓(二)     | 1  | 2  | 軍訓(三)    | 1  | 2  | 熱力學(二)     | 2  | 2      | 材料力學(二)    | 3  | 3  | 數值分析       | 3       | 3       | 奈米工程技術  | 3  | 3  | 原動力廠        | 3  | 3  |    |    |      |    |  |  |
|         | 工程圖學        | 1  | 3  | 噴射發動機概論   | 3  | 3  | 電腦輔助手術導論 | 3  | 3  | 影像處理       | 3  | 3      | 微電腦控制      | 3  | 3  | 機構設計       | 3       | 3       | 科技英文寫作  | 3  | 3  | 順序控制        | 3  | 3  |    |    |      |    |  |  |
|         | 科技英文導讀與寫作   | 2  | 2  | 機械製圖      | 1  | 3  | 電機學      | 3  | 3  | 醫學工程導論     | 3  | 3      | 創意工程設計     | 3  | 3  | 汽車學        | 3       | 3       | 工程數學(三) | 3  | 3  | 機電整合實務      | 3  | 3  |    |    |      |    |  |  |
|         | 奈米科技概論      | 2  | 2  | 非傳統加工     | 3  | 3  | 空氣污染與防治  | 3  | 3  | 軍訓(四)      | 1  | 2      | 數位電子學      | 2  | 2  | 流體機械       | 3       | 3       | 磨潤設計    | 3  | 3  | 冷凍空調        | 3  | 3  |    |    |      |    |  |  |
|         | 電腦輔助電路設計    | 2  | 2  | 基礎光學與元件應用 | 3  | 3  |          |    |    | 光學量測       | 3  | 3      | 傳動系統及動力源實務 | 2  | 3  | 機械元件設計(二)  | 3       | 3       | 電子電路分析  | 3  | 3  | CNC工具機設計與製造 | 3  | 3  |    |    |      |    |  |  |
|         |             |    |    |           |    |    |          |    |    | 綠色能源概論     | 3  | 3      | 潤滑學        | 3  | 3  | 創新生醫機械輔具設計 | 3       | 3       | 電機機械    | 3  | 3  | 傳動系統設計      | 3  | 3  |    |    |      |    |  |  |
|         |             |    |    |           |    |    |          |    |    | 品質工程       | 3  | 3      | 發電機設計原理    | 3  | 3  | 人工智慧       | 3       | 3       | 高科技產業分析 | 3  | 3  | 高可靠度工程實務    | 3  | 3  |    |    |      |    |  |  |
|         |             |    |    |           |    |    |          |    |    | 振動學        | 3  | 3      | 線性系統分析     | 3  | 3  | 非線性系統分析    | 3       | 3       | 模糊控制    | 3  | 3  | 實驗力學        | 3  | 3  |    |    |      |    |  |  |
|         |             |    |    |           |    |    |          |    |    | 微機電概論      | 3  | 3      | 實驗與最佳化設計   | 3  | 3  | 模糊控制       | 3       | 3       | 實驗力學    | 3  | 3  |             |    |    |    |    |      |    |  |  |
|         |             |    |    |           |    |    |          |    |    | 六個標準差的專業管理 | 3  | 3      | 氣壓迴路設計實務   | 3  | 3  | 工具機概論      | 3       | 3       | 模糊控制實務  | 3  | 3  |             |    |    |    |    |      |    |  |  |
|         |             |    |    |           |    |    |          |    |    | 電腦輔助製造與實習  | 2  | 4      | 先進汽車概論     | 3  | 3  | 齒輪設計與製造    | 3       | 3       | 業界實習(一) | 3  | 3  |             |    |    |    |    |      |    |  |  |
|         |             |    |    |           |    |    |          |    |    | 可靠度工程導論    | 3  | 3      | 傳動工程概論     | 3  | 3  |            |         | 業界實習(二) | 3       | 3  |    |             |    |    |    |    |      |    |  |  |
|         |             |    |    |           |    |    |          |    |    |            |    | 精密工程實務 | 3          | 3  |    |            | 業界實習(三) | 3       | 3       |    |    |             |    |    |    |    |      |    |  |  |
|         |             |    |    |           |    |    |          |    |    |            |    |        |            |    |    |            | 業界實習(四) | 3       | 3       |    |    |             |    |    |    |    |      |    |  |  |
|         |             |    |    |           |    |    |          |    |    |            |    |        |            |    |    |            | 工具機結構設計 | 3       | 3       |    |    |             |    |    |    |    |      |    |  |  |
| 小計      |             | 11 | 16 |           | 15 | 19 |          | 15 | 17 |            | 21 | 22     |            | 39 | 42 |            | 45      | 45      |         | 37 | 39 |             | 49 | 49 |    | 49 | 49   |    |  |  |
| 合計      |             | 29 | 43 |           | 35 | 50 |          | 33 | 38 |            | 36 | 43     |            | 54 | 59 |            | 59      | 60      |         | 44 | 51 |             | 49 | 49 |    | 49 | 49   |    |  |  |

備註：

一、畢業總學分為138學分。二、選修至少31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、軍訓(一)(二)(三)(四)及護理不計入畢業學分。五、修習材料力學(一)需靜力學成績達40分(含)以上。六、①在本系就讀期間，通過技術士技能檢定氣壓乙級、機電整合乙級或相關職類乙級以上證照；②自動化工程師Level 2；③機械專業人才認證考試**初級機械設計工程師或初級電控系統工程師**；④選修業界實習(一~四)、暑期實習、寒期實習，得免修必修課「業界實習」。(備註六:依104年6月16日教務會議決議修訂)

國立虎尾科技大學四年制動力機械工程系科目表 (104學年度適用)

104.6.16 103學年度第4次教務會議 通過  
 106年11月28日動機系106學年度第3次系務會議修訂通過  
 107年1月2日106學年度第2次教務會議修訂通過

| 學年                              | 第一學年        |    |    |           |    |    | 第二學年     |    |    |            |    |    | 第三學年       |    |    |            |    |    | 第四學年      |    |    |             |    |    | 小計   |  |
|---------------------------------|-------------|----|----|-----------|----|----|----------|----|----|------------|----|----|------------|----|----|------------|----|----|-----------|----|----|-------------|----|----|------|--|
|                                 | 上           |    |    | 下         |    |    | 上        |    |    | 下          |    |    | 上          |    |    | 下          |    |    | 上         |    |    | 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   |  |
| 校<br>共<br>同<br>必<br>修<br>科<br>目 | 體育(一)       | 0  | 2  | 體育(二)     | 0  | 2  | 體育(三)    | 0  | 2  | 通識課程(四)    | 2  | 2  | 通識課程(六)    | 2  | 2  | 通識課程(七)    | 2  | 2  |           |    |    |             |    |    | 29   |  |
|                                 | 國文(一)       | 2  | 2  | 國文(二)     | 2  | 2  | 通識課程(二)  | 2  | 2  | 通識課程(五)    | 2  | 2  | 進階英文(一)    | 2  | 2  | 進階英文(二)    | 2  | 2  |           |    |    |             |    |    |      |  |
|                                 | 英語聽講練習(一)   | 1  | 2  | 英語聽講練習(二) | 1  | 2  | 通識課程(三)  | 2  | 2  | 英文(二)      | 2  | 2  |            |    |    |            |    |    |           |    |    |             |    |    |      |  |
|                                 | 服務學習(一)     | 0  | 2  | 服務學習(二)   | 0  | 2  | 英文(一)    | 2  | 2  | 體育(四)      | 0  | 2  |            |    |    |            |    |    |           |    |    |             |    |    |      |  |
|                                 |             |    |    | 通識教育講座    | 1  | 2  |          |    |    |            |    |    |            |    |    |            |    |    |           |    |    |             |    |    |      |  |
|                                 |             |    |    | 通識課程(一)   | 2  | 2  |          |    |    |            |    |    |            |    |    |            |    |    |           |    |    |             |    |    |      |  |
| 小計                              |             | 3  | 8  |           | 6  | 12 |          | 6  | 8  |            | 6  | 8  |            | 4  | 4  |            | 4  | 4  |           | 0  | 0  |             | 0  | 0  |      |  |
| 院<br>核<br>心<br>必<br>修<br>課      | 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  |             |    |    | 29   |  |
|                                 | 微積分(一)      | 3  | 3  | 微積分(二)    | 3  | 3  |          |    |    |            |    |    |            |    |    |            |    |    |           |    |    |             |    |    |      |  |
|                                 | 計算機程式       | 2  | 3  | 電路學       | 2  | 2  |          |    |    |            |    |    |            |    |    |            |    |    |           |    |    |             |    |    |      |  |
|                                 | 靜力學         | 3  | 3  |           |    |    |          |    |    |            |    |    |            |    |    |            |    |    |           |    |    |             |    |    |      |  |
| 小計                              |             | 11 | 12 |           | 8  | 8  |          | 3  | 3  |            | 3  | 3  |            | 0  | 0  |            | 2  | 3  |           | 2  | 3  |             | 2  | 3  |      |  |
| 系<br>專<br>業<br>必<br>修<br>科<br>目 | 機械製造        | 3  | 3  | 機械製造實務    | 2  | 4  | 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  |             |    |    | 48   |  |
|                                 | 動力機械概論與工程倫理 | 1  | 2  | 化學        | 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  |             |    |    |      |  |
|                                 |             |    |    | 動力學       | 3  | 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  |             |    |    |      |  |
|                                 |             |    |    | 電腦輔助製圖    | 1  | 3  | 業界實習     | 0  | 1  | 應用電子學實驗    | 1  | 3  |            |    |    |            |    |    |           |    |    |             |    |    |      |  |
| 小計                              |             | 4  | 5  |           | 9  | 13 |          | 9  | 10 |            | 8  | 12 |            | 7  | 9  |            | 6  | 6  |           | 5  | 9  |             | 0  | 0  |      |  |
| 系<br>專<br>業<br>選<br>修<br>科<br>目 | 工廠實習        | 1  | 3  | 工廠管理      | 2  | 2  | 電腦輔助設計   | 2  | 3  | 機器動力學      | 3  | 3  | 氣液壓學       | 3  | 3  | 人機介面       | 3  | 3  | 傳動系統實驗    | 1  | 3  | 生產管理        | 2  | 2  | 至少31 |  |
|                                 | 智慧財產權申請與保護  | 2  | 2  | 機電程式設計    | 2  | 3  | 創意技法     | 3  | 3  | 熱力學(二)     | 2  | 2  | 內燃機        | 3  | 3  | 數值分析       | 3  | 3  | 科技英文寫作    | 3  | 3  | 汽電共生工程      | 2  | 2  |      |  |
|                                 | 軍訓(一)       | 1  | 2  | 軍訓(二)     | 1  | 2  | 軍訓(三)    | 1  | 2  | 醫學工程導論     | 3  | 3  | 材料力學(二)    | 3  | 3  | 流體機械       | 3  | 3  | 工程數學(三)   | 3  | 3  | 原動力廠        | 3  | 3  |      |  |
|                                 | 工程圖學        | 1  | 3  | 噴射發動機概論   | 3  | 3  | 電腦輔助手術導論 | 3  | 3  | 軍訓(四)      | 1  | 2  | 微電腦控制      | 3  | 3  | 機械元件設計(二)  | 3  | 3  | 磨潤設計      | 3  | 3  | 順序控制        | 3  | 3  |      |  |
|                                 | 科技英文導讀      | 2  | 2  | 機械製圖      | 1  | 3  | 電機學      | 3  | 3  | 光學量測       | 3  | 3  | 創意工程設計     | 3  | 3  | 創新生醫機械輔具設計 | 3  | 3  | 電子電路分析    | 3  | 3  | 機電整合實務      | 3  | 3  |      |  |
|                                 | 奈米科技概論      | 2  | 2  | 非傳統加工     | 3  | 3  | 空氣污染與防治  | 3  | 3  | 綠色能源概論     | 3  | 3  | 數位電子學      | 2  | 2  | 發電機設計原理    | 3  | 3  | 電機機械      | 3  | 3  | 冷凍空調        | 3  | 3  |      |  |
|                                 | 基本電學        | 2  | 2  | 基礎光學與元件應用 | 3  | 3  | 工具機概論    | 3  | 3  | 機構設計       | 3  | 3  | 傳動系統及動力源實務 | 2  | 3  | 線性系統       | 3  | 3  | 人工智慧      | 3  | 3  | CNC工具機設計與製造 | 3  | 3  |      |  |
|                                 |             |    |    | 高科技產業分析   | 3  | 3  | 電腦輔助電路設計 | 2  | 2  | 六個標準差的專案管理 | 3  | 3  | 振動學        | 3  | 3  | 實驗與最佳化設計   | 3  | 3  | 非線性系統     | 3  | 3  | 傳動系統設計      | 3  | 3  |      |  |
|                                 |             |    |    | 能源概論      | 3  | 3  | 品質工程     | 3  | 3  |            |    |    | 微機電概論      | 3  | 3  | 氣壓迴路設計實務   | 3  | 3  | 模糊控制      | 3  | 3  | 實驗力學        | 3  | 3  |      |  |
|                                 |             |    |    | 奈米工程技術    | 3  | 3  | 汽車學      | 3  | 3  |            |    |    | 電腦輔助製造與實習  | 2  | 4  | 先進汽車概論     | 3  | 3  | 電子裝備散熱    | 3  | 3  | 模糊控制實務      | 3  | 3  |      |  |
|                                 |             |    |    |           |    |    |          |    |    |            |    |    | 可靠度工程導論    | 3  | 3  | 傳動工程概論     | 3  | 3  | 工具機結構設計   | 3  | 3  | 學期業界實習(四)   | 3  | 3  |      |  |
|                                 |             |    |    |           |    |    |          |    |    |            |    |    |            |    |    | 精密工程實務     | 3  | 3  | 齒輪設計與製造   | 3  | 3  | 學期業界實習(五)   | 3  | 3  |      |  |
|                                 |             |    |    |           |    |    |          |    |    |            |    |    |            |    |    | 潤滑學        | 3  | 3  | 學期業界實習(一) | 3  | 3  | 學期業界實習(六)   | 3  | 3  |      |  |
|                                 |             |    |    |           |    |    |          |    |    |            |    |    |            |    |    | 創意性機構設計    | 3  | 3  | 學期業界實習(二) | 3  | 3  |             |    |    |      |  |
| 小計                              |             | 11 | 16 |           | 24 | 28 |          | 26 | 28 |            | 21 | 22 |            | 30 | 33 |            | 42 | 42 |           | 43 | 45 |             | 37 | 37 |      |  |
|                                 |             | 29 | 41 |           | 47 | 61 |          | 44 | 49 |            | 38 | 45 |            | 41 | 46 |            | 54 | 55 |           | 50 | 57 |             | 37 | 37 |      |  |

備註：  
 一、畢業總學分爲137學分。二、選修至少31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、軍訓(一)(二)(三)(四)及護理不計入畢業學分。五、修習材料力學(一)需靜力學成績達40分(含)以上。六、①在本系就讀期間，通過技術士技能檢定氣壓乙級、機電整合乙級或相關職類乙級以上證照；②自動化工程師Level 2；③機械專業人才認證考試初級機械設計工程師或初級電控系統工程師；④選修學期業界實習(一~六)、暑期業界實習、寒期業界實習，得免修必修課「業界實習」。

國立虎尾科技大學四年制動力機械工程系科目表 (105 學年度適用)

105 年 6 月 16 日 104 學年度第 4 次教務會議通過

106 年 11 月 28 日動機系 106 學年度第 3 次系務會議修訂通過

107 年 1 月 2 日 106 學年度第 2 次教務會議修訂通過

| 學年      | 第一學年        |    |    |           |    |    | 第二學年      |    |    |            |    |    | 第三學年       |    |          |            |    |           | 第四學年      |    |    |              |    |    | 小計   |  |  |
|---------|-------------|----|----|-----------|----|----|-----------|----|----|------------|----|----|------------|----|----------|------------|----|-----------|-----------|----|----|--------------|----|----|------|--|--|
|         | 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   |  |  |
| 校共同必修科目 | 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        | 通識課程(七)    | 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        | 進階英文(二)    | 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  |           |    |    |            |    |    |            |    |          |            |    |           |           |    |    |              |    |    |      |  |  |
| 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   |  |  |
|         | 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    | 2  | 4  | 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  |              |    |    | 48   |  |  |
|         | 動力機械概論與工程倫理 | 1  | 2  | 化學        | 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  |              |    |    |      |  |  |
|         |             |    |    | 動力學       | 3  | 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  |              |    |    |      |  |  |
| 小計      |             | 4  | 5  |           | 9  | 13 |           | 9  | 9  |            | 8  | 12 |            | 7  | 10       |            | 6  | 6         |           | 5  | 9  |              | 0  | 0  |      |  |  |
| 系專業選修科目 | 工廠實習        | 1  | 3  | 工廠管理      | 2  | 2  | 電腦輔助設計    | 2  | 3  | 機器動力學      | 3  | 3  | 氣液壓學       | 3  | 3        | 人機介面       | 3  | 3         | 傳動系統實驗    | 1  | 3  | 生產管理         | 2  | 2  | 至少30 |  |  |
|         | 智慧財產權申請與保護  | 2  | 2  | 機電程式設計    | 2  | 3  | 創意技法      | 3  | 3  | 熱力學(二)     | 2  | 2  | 內燃機        | 3  | 3        | 數值分析       | 3  | 3         | 科技英文寫作    | 3  | 3  | 汽電共生工程       | 2  | 2  |      |  |  |
|         | 全民國防教育(一)   | 1  | 2  | 全民國防教育(二) | 1  | 2  | 全民國防教育(三) | 1  | 2  | 醫學工程導論     | 3  | 3  | 材料力學(二)    | 3  | 3        | 流體機械       | 3  | 3         | 工程數學(三)   | 3  | 3  | 原動力廠         | 3  | 3  |      |  |  |
|         | 工程圖學        | 1  | 3  | 噴射發動機概論   | 3  | 3  | 電腦輔助手術導論  | 3  | 3  | 全民國防教育(四)  | 1  | 2  | 微電腦控制      | 3  | 3        | 機械元件設計(二)  | 3  | 3         | 磨潤設計      | 3  | 3  | 順序控制         | 3  | 3  |      |  |  |
|         | 科技英文導讀      | 2  | 2  | 機械製圖      | 1  | 3  | 電機學       | 3  | 3  | 光學量測       | 3  | 3  | 創意工程設計     | 3  | 3        | 創新生醫機械輔具設計 | 3  | 3         | 電子電路分析    | 3  | 3  | 機電整合實務       | 3  | 3  |      |  |  |
|         | 奈米科技概論      | 2  | 2  | 非傳統加工     | 3  | 3  | 空氣污染與防治   | 3  | 3  | 綠色能源概論     | 3  | 3  | 數位電子學      | 2  | 2        | 發電機設計原理    | 3  | 3         | 電機機械      | 3  | 3  | CNC 工具機設計與製造 | 3  | 3  |      |  |  |
|         | 基本電學        | 2  | 2  | 基礎光學與元件應用 | 3  | 3  | 工具機概論     | 3  | 3  | 機構設計       | 3  | 3  | 傳動系統及動力源實務 | 2  | 3        | 線性系統       | 3  | 3         | 人工智慧      | 3  | 3  | 傳動系統設計       | 3  | 3  |      |  |  |
|         |             |    |    | 高科技產業分析   | 3  | 3  | 電腦輔助電路設計  | 2  | 2  | 六個標準差的專案管理 | 3  | 3  | 振動學        | 3  | 3        | 實驗與最佳化設計   | 3  | 3         | 非線性系統     | 3  | 3  | 實驗力學         | 3  | 3  |      |  |  |
|         |             |    |    | 能源概論      | 3  | 3  | 品質工程      | 3  | 3  |            |    |    | 微機電概論      | 3  | 3        | 氣壓迴路設計實務   | 3  | 3         | 模糊控制      | 3  | 3  | 模糊控制實務       | 3  | 3  |      |  |  |
|         |             |    |    | 奈米工程技術    | 3  | 3  | 汽車學       | 3  | 3  |            |    |    | 電腦輔助製造與實習  | 2  | 4        | 先進汽車概論     | 3  | 3         | 電子裝備散熱    | 3  | 3  | 學期業界實習(四)    | 3  | 3  |      |  |  |
|         |             |    |    |           |    |    |           |    |    |            |    |    | 可靠度工程導論    | 3  | 3        | 傳動工程概論     | 3  | 3         | 工具機結構設計   | 3  | 3  | 學期業界實習(五)    | 3  | 3  |      |  |  |
|         |             |    |    |           |    |    |           |    |    |            |    |    | 冷凍空調       | 3  | 3        | 精密工程實務     | 3  | 3         | 齒輪設計與製造   | 3  | 3  | 學期業界實習(六)    | 3  | 3  |      |  |  |
|         |             |    |    |           |    |    |           |    |    |            |    |    |            |    |          | 潤滑學        | 3  | 3         | 學期業界實習(一) | 3  | 3  | 冷凍空調系統故障分析   | 1  | 3  |      |  |  |
|         |             |    |    |           |    |    |           |    |    |            |    |    |            |    |          | 創意性機構設計    | 3  | 3         | 學期業界實習(二) | 3  | 3  |              |    |    |      |  |  |
|         |             |    |    |           |    |    |           |    |    |            |    |    |            |    | 冷凍空調設計實務 | 1          | 3  | 學期業界實習(三) | 3         | 3  |    |              |    |    |      |  |  |
|         |             |    |    |           |    |    |           |    |    |            |    |    |            |    |          |            |    | 冷凍空調裝修實務  | 1         | 3  |    |              |    |    |      |  |  |
| 小計      |             | 11 | 16 |           | 24 | 28 |           | 26 | 28 |            | 21 | 22 |            | 33 | 36       |            | 43 | 45        |           | 44 | 48 |              | 35 | 37 |      |  |  |
|         |             | 29 | 41 |           | 48 | 62 |           | 44 | 48 |            | 38 | 45 |            | 44 | 50       |            | 55 | 58        |           | 51 | 60 |              | 35 | 37 |      |  |  |

備註：

一、畢業總學分為 137 學分。二、選修非本系之專業課程 (不含共同必修科目) 至多可計入 9 學分。三、全民國防教育(一)(二)(三)(四) 不計入畢業學分。四、修習材料力學(一) 需靜力學成績達 40 分(含) 以上。五、① 在本系就讀期間，通過技術士技能檢定氣壓乙級、機電整合乙級或相關職類乙級以上證照；② 自動化工程師 Level 2；③ 機械專業人才認證考試初級機械設計工程師或初級電控系統工程師；④ 選修學期業界實習(一~六)、暑期業界實習、寒期業界實習，得免修必修課「業界實習」。

# 國立虎尾科技大學四年制動力機械工程系科目表 (106 學年度適用)

106 年 6 月 14 日 105 學年度第 4 次教務會議通過

106 年 11 月 28 日動機系 106 學年度第 3 次系務會議修訂通過

107 年 1 月 2 日 106 學年度第 2 次教務會議修訂通過

| 學<br>年<br>學<br>期                | 第一學年        |        |        |           | 第二學年   |        |              |          | 第三學年     |                    |          |          | 第四學年       |        |         |            | 小<br>計 |         |          |   |    |              |   |    |    |
|---------------------------------|-------------|--------|--------|-----------|--------|--------|--------------|----------|----------|--------------------|----------|----------|------------|--------|---------|------------|--------|---------|----------|---|----|--------------|---|----|----|
|                                 | 上           |        | 下      |           | 上      |        | 下            |          | 上        |                    | 下        |          | 上          |        | 下       |            |        |         |          |   |    |              |   |    |    |
| 校<br>共<br>同<br>必<br>修<br>科<br>目 | 科<br>目      | 學<br>分 | 時<br>數 | 科<br>目    | 學<br>分 | 時<br>數 | 科<br>目       | 學<br>分   | 時<br>數   | 科<br>目             | 學<br>分   | 時<br>數   | 科<br>目     | 學<br>分 | 時<br>數  | 科<br>目     | 學<br>分 | 時<br>數  | 學<br>分   |   |    |              |   |    |    |
| 校<br>共<br>同<br>必<br>修<br>科<br>目 | 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       | 通識課程(七)    | 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       | 進階英文(二)    | 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      |              |          |          |                    |          |          |            |        |         |            |        |         |          |   |    |              |   |    |    |
| 小計                              |             | 3      | 8      |           | 6      | 12     |              | 6        | 8        |                    | 6        | 8        |            | 4      | 4       |            | 4      | 4       | 0        | 0 |    |              |   |    |    |
| 院<br>核<br>心<br>必<br>修<br>課<br>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 |              |   |    |    |
|                                 | 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<br>專<br>業<br>必<br>修<br>科<br>目 | 機械製造        | 3      | 3      | 機械製造實務    | 2      | 4      | 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  | 48           |   |    |    |
|                                 | 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     | 1 | 3  |              |   |    |    |
|                                 | 化學          | 3      | 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 |    |              |   |    |    |
| 小計                              |             | 7      | 8      |           | 6      | 10     |              | 9        | 9        |                    | 8        | 12       |            | 7      | 10      |            | 6      | 6       |          | 5 | 9  |              | 0 | 0  |    |
| 系<br>專<br>業<br>選<br>修<br>科<br>目 | 工廠實習        | 1      | 3      | 工廠管理      | 2      | 2      | 電腦輔助設計       | 2        | 3        | 機器動力學              | 3        | 3        | 氣液壓學       | 3      | 3       | 人機介面       | 3      | 3       | 傳動系統實驗   | 1 | 3  | 生產管理         | 2 | 2  |    |
|                                 | 智慧財產權申請與保護  | 2      | 2      | 機電程式設計    | 2      | 3      | 創意技法         | 3        | 3        | 熱力學(二)             | 2        | 2        | 內燃機        | 3      | 3       | 數值分析       | 3      | 3       | 科技英文寫作   | 3 | 3  | 汽電共生工程       | 2 | 2  |    |
|                                 | 全民國防教育(一)   | 1      | 2      | 全民國防教育(二) | 1      | 2      | 全民國防教育(三)    | 1        | 2        | 醫學工程導論             | 3        | 3        | 材料力學(二)    | 3      | 3       | 流體機械       | 3      | 3       | 工程數學(三)  | 3 | 3  | 原動力廠         | 3 | 3  |    |
|                                 | 工程圖學        | 1      | 3      | 噴射發動機概論   | 3      | 3      | 電腦輔助手術導論     | 3        | 3        | 全民國防教育(四)          | 1        | 2        | 創意工程設計     | 3      | 3       | 機械元件設計(二)  | 3      | 3       | 磨潤設計     | 3 | 3  | 順序控制         | 3 | 3  |    |
|                                 | 科技英文導讀      | 2      | 2      | 機械製圖      | 1      | 3      | 電機學          | 3        | 3        | 光學量測               | 3        | 3        | 數位電子學      | 2      | 2       | 創新生醫機械輔具設計 | 3      | 3       | 電子電路分析   | 3 | 3  | 機電整合實務       | 3 | 3  |    |
|                                 | 奈米科技概論      | 2      | 2      | 非傳統加工     | 3      | 3      | 空氣污染與防治      | 3        | 3        | 綠色能源概論             | 3        | 3        | 傳動系統及動力源實務 | 2      | 3       | 發電機設計原理    | 3      | 3       | 電機機械     | 3 | 3  | CNC 工具機設計與製造 | 3 | 3  |    |
|                                 | 基本電學        | 2      | 2      | 基礎光學與元件應用 | 3      | 3      | 工具機概論        | 3        | 3        | 機構設計               | 3        | 3        | 振動學        | 3      | 3       | 線性系統       | 3      | 3       | 人工智慧     | 3 | 3  | 傳動系統設計       | 3 | 3  |    |
|                                 |             |        |        | 高科技產業分析   | 3      | 3      | 電腦輔助電路設計     | 2        | 2        | 六個標準差的專案管理         | 3        | 3        | 微機電概論      | 3      | 3       | 實驗與最佳化設計   | 3      | 3       | 非線性系統    | 3 | 3  | 實驗力學         | 3 | 3  |    |
|                                 |             |        |        | 能源概論      | 3      | 3      | 品質工程         | 3        | 3        | <b>自動化設備程式設計實務</b> | <b>3</b> | <b>3</b> | 電腦輔助製造與實習  | 2      | 4       | 氣壓迴路設計實務   | 3      | 3       | 模糊控制     | 3 | 3  | 模糊控制實務       | 3 | 3  |    |
|                                 |             |        |        | 奈米工程技術    | 3      | 3      | 汽車學          | 3        | 3        | <b>三維列印實務</b>      | <b>3</b> | <b>3</b> | 可靠度工程導論    | 3      | 3       | 先進汽車概論     | 3      | 3       | 電子裝備散熱   | 3 | 3  | 學期業界實習(四)    | 3 | 3  |    |
|                                 |             |        |        |           |        |        | <b>微電腦控制</b> | <b>3</b> | <b>3</b> |                    |          |          | 冷凍空調       | 3      | 3       | 傳動工程概論     | 3      | 3       | 工具機結構設計  | 3 | 3  | 學期業界實習(五)    | 3 | 3  |    |
|                                 |             |        |        |           |        |        |              |          |          |                    |          |          |            |        |         |            |        |         | 精密工程實務   | 3 | 3  | 齒輪設計與製造      | 3 | 3  |    |
|                                 |             |        |        |           |        |        |              |          |          |                    |          |          |            |        |         |            |        |         | 潤滑學      | 3 | 3  | 學期業界實習(一)    | 3 | 3  |    |
|                                 |             |        |        |           |        |        |              |          |          |                    |          |          |            |        |         |            |        |         | 創意性機構設計  | 3 | 3  | 學期業界實習(二)    | 3 | 3  |    |
|                                 |             |        |        |           |        |        |              |          |          |                    |          |          |            |        |         |            |        |         | 冷凍空調設計實務 | 1 | 3  | 學期業界實習(三)    | 3 | 3  |    |
|                                 | 小計          |        | 11     | 16        |        | 24     | 28           |          | 29       | 31                 |          | 27       | 28         |        | 30      | 33         |        | 43      | 45       |   | 46 | 50           |   | 36 | 38 |
|                                 |             |        | 29     | 41        |        | 48     | 62           |          | 47       | 51                 |          | 44       | 51         |        | 41      | 47         |        | 55      | 58       |   | 53 | 62           |   | 36 | 38 |

備註：  
 一、畢業總學分為 137 學分。二、選修非本系之專業課程（不含共同必修科目）至多可計入 9 學分。三、全民國防教育(一)(二)(三)(四)不計入畢業學分。四、修習材料力學(一)需靜力學成績達 40 分(含)以上。五、①在本系就讀期間，通過技術士技能檢定氣壓乙級、機電整合乙級或相關職類乙級以上證照；②自動化工程師 Level 2；③機械專業人才認證考試**初級機械設計工程師**或**初級電控系統工程師**；④選修學期業界實習(一~六)、暑期業界實習、寒期業界實習，得免修必修課「業界實習」。



國立虎尾科技大學 機械與電腦輔助工程系 四技課程科目表 (104學年度入學適用)

| 學年             | 第一學年      |    |         |           | 第二學年 |    |          |    | 第三學年  |          |     |           | 第四學年      |         |           |           | 小計      |           |         |    |           |          |    |    |   |  |    |    |    |  |    |    |     |     |   |   |    |     |     |     |
|----------------|-----------|----|---------|-----------|------|----|----------|----|-------|----------|-----|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|---------|-----------|---------|----|-----------|----------|----|----|---|--|----|----|----|--|----|----|-----|-----|---|---|----|-----|-----|-----|
|                | 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 |           |          |    |    |   |  |    |    |    |  |    |    |     |     |   |   |    |     |     |     |
| 校共同必修科目        | 體育(一)     | 0  | 2       | 體育(二)     | 0    | 2  | 體育(三)    | 0  | 2     | 體育(四)    | 0   | 2         | 進階英文(一)   | 2       | 2         | 進階英文(二)   | 2       | 2         | 通識課程(六) | 2  | 2         |          |    |    |   |  |    |    |    |  |    |    |     |     |   |   |    |     |     |     |
|                | 國文(一)     | 2  | 2       | 國文(二)     | 2    | 2  | 英文(一)    | 2  | 2     | 英文(二)    | 2   | 2         | 通識課程(四)   | 2       | 2         | 通識課程(五)   | 2       | 2         | 通識課程(七) | 2  | 2         |          |    |    |   |  |    |    |    |  |    |    |     |     |   |   |    |     |     |     |
|                | 英語聽講練習(一) | 1  | 2       | 英語聽講練習(二) | 1    | 2  | 通識課程(二)  | 2  | 2     | 通識課程(三)  | 2   | 2         |           |         |           |           |         |           |         |    |           |          |    |    |   |  |    |    |    |  |    |    |     |     |   |   |    |     |     |     |
|                | 服務學習(一)   | 0  | 2       | 服務學習(二)   | 0    | 2  |          |    |       |          |     |           |           |         |           |           |         |           |         |    |           |          |    |    |   |  |    |    |    |  |    |    |     |     |   |   |    |     |     |     |
|                |           |    |         | 通識教育講座    | 1    | 2  |          |    |       |          |     |           |           |         |           |           |         |           |         |    |           |          |    |    |   |  |    |    |    |  |    |    |     |     |   |   |    |     |     |     |
|                |           |    | 通識課程(一) | 2         | 2    |    |          |    |       |          |     |           |           |         |           |           |         |           |         |    |           |          |    |    |   |  |    |    |    |  |    |    |     |     |   |   |    |     |     |     |
|                | 小計        |    | 3       | 8         |      |    | 4        | 6  |       |          | 4   | 6         |           |         | 4         | 4         |         |           | 4       | 4  |           |          | 0  | 0  |   |  |    |    |    |  |    |    |     |     |   |   |    |     |     |     |
| 院核心必修科目        | 物理(一)     | 3  | 3       | 物理(二)     | 3    | 3  | 材料力學     | 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  | 工程數學(一)  | 3  | 3     |          |     |           |           |         |           |           |         |           |         |    |           |          |    |    |   |  |    |    |    |  |    |    |     |     |   |   |    |     |     |     |
|                | 計算機程式     | 2  | 3       | 靜力學       | 3    | 3  |          |    |       |          |     |           |           |         |           |           |         |           |         |    |           |          |    |    |   |  |    |    |    |  |    |    |     |     |   |   |    |     |     |     |
|                | 電路學       | 2  | 2       |           |      |    |          |    |       |          |     |           |           |         |           |           |         |           |         |    |           |          |    |    |   |  |    |    |    |  |    |    |     |     |   |   |    |     |     |     |
|                |           | 小計 |         | 10        | 11   |    |          | 9  | 9     |          |     | 6         | 6         |         |           | 0         | 0       |           |         | 2  | 3         |          |    | 2  | 3 |  |    |    |    |  |    |    |     |     |   |   |    |     |     |     |
| 系專業必修科目        | 現代機械製造    | 3  | 3       | 材料科學      | 3    | 3  | 動力學      | 3  | 3     | 機構學      | 3   | 3         | 機械設計(一)   | 2       | 2         | 機械設計(二)   | 2       | 2         |         |    |           |          |    |    |   |  |    |    |    |  |    |    |     |     |   |   |    |     |     |     |
|                | 電腦輔助機械製圖  | 2  | 3       | 物件導向程式語言  | 2    | 3  | 材料實驗     | 1  | 3     | 熱力學      | 3   | 3         | 流體力學      | 2       | 2         | 電腦輔助製造及實習 | 2       | 3         |         |    |           |          |    |    |   |  |    |    |    |  |    |    |     |     |   |   |    |     |     |     |
|                | 工廠實習(一)   | 1  | 3       | 數位邏輯設計與實習 | 2    | 3  | 電腦輔助設計實習 | 1  | 3     | 電腦輔助工程分析 | 2   | 3         | 應用電子學及實驗  | 2       | 3         | 機電整合及實習   | 2       | 3         |         |    |           |          |    |    |   |  |    |    |    |  |    |    |     |     |   |   |    |     |     |     |
|                |           |    |         | 工廠實習(二)   | 1    | 3  | 氣液壓學及實習  | 2  | 3     | 精密量測及實習  | 2   | 3         | 數控工具機及實習  | 2       | 3         | 自動控制及實習   | 2       | 3         |         |    |           |          |    |    |   |  |    |    |    |  |    |    |     |     |   |   |    |     |     |     |
|                |           |    |         |           |      |    | 業界實習     | 0  | 1     | 模具學      | 2   | 2         |           |         |           |           |         |           |         |    |           |          |    |    |   |  |    |    |    |  |    |    |     |     |   |   |    |     |     |     |
|                | 小計        |    | 6       | 9         |      |    | 8        | 12 |       |          | 7   | 13        |           |         | 12        | 14        |         |           | 8       | 10 |           |          | 8  | 11 |   |  |    |    |    |  |    |    |     |     |   |   |    |     |     |     |
| 院、系必修科目 小計     |           |    | 16      | 20        |      |    |          | 17 | 21    |          |     |           | 13        | 19      |           |           |         | 12        | 14      |    |           |          | 8  | 10 |   |  | 10 | 14 |    |  | 2  | 3  |     |     | 0 | 0 | 78 | 101 |     |     |
| 系專業選修科目        | 工程倫理與管理   | 2  | 2       | 切削學       | 3    | 3  | 塑性加工學    | 3  | 3     | 工程數學(二)  | 3   | 3         | 鍛壓模具設計與分析 | 3       | 3         | 塑膠模具設計與分析 | 3       | 3         | 職涯分析與規劃 | 2  | 2         | 先進金屬成形技術 | 3  | 3  |   |  |    |    |    |  |    |    |     |     |   |   |    |     |     |     |
|                | 智慧財產權     | 2  | 2       | 品質工程概論    | 3    | 3  | 材料科技概論   | 3  | 3     | 金屬成形實務   | 3   | 3         | 熱處理       | 3       | 3         | 公差選用      | 3       | 3         | 生產計畫與管制 | 3  | 3         | 模具產業技術實務 | 3  | 3  |   |  |    |    |    |  |    |    |     |     |   |   |    |     |     |     |
|                | 創意技法      | 3  | 3       |           |      |    |          |    | 塑膠加工學 | 3        | 3   | 創造性機構設計   | 3         | 3       | 非傳統加工及實務  | 3         | 3       | 逆向工程與快速成形 | 3       | 3  | 工具機產業技術實務 | 3        | 3  |    |   |  |    |    |    |  |    |    |     |     |   |   |    |     |     |     |
|                |           |    |         |           |      |    |          |    |       |          |     | 射出成形實務    | 3         | 3       | 表面處理      | 3         | 3       | 電腦輔助模具製造  | 3       | 3  | 科技英文      | 3        | 3  |    |   |  |    |    |    |  |    |    |     |     |   |   |    |     |     |     |
|                |           |    |         |           |      |    |          |    |       |          |     | 單晶片控制與實務  | 3         | 3       | 工具機設計     | 3         | 3       | 五軸加工實務    | 3       | 3  | 自動化機構設計   | 3        | 3  |    |   |  |    |    |    |  |    |    |     |     |   |   |    |     |     |     |
|                |           |    |         |           |      |    |          |    |       |          |     | 工具機學      | 3         | 3       | 工程統計      | 3         | 3       | 磨潤學       | 3       | 3  | 學期業界實習(一) | 3        | 3  |    |   |  |    |    |    |  |    |    |     |     |   |   |    |     |     |     |
|                |           |    |         |           |      |    |          |    |       |          |     | 期中業界實習(一) | 1         | 1       | 放電加工實務    | 3         | 3       | 感測與量測實務   | 3       | 3  | 學期業界實習(二) | 3        | 3  |    |   |  |    |    |    |  |    |    |     |     |   |   |    |     |     |     |
|                |           |    |         |           |      |    |          |    |       |          |     | 暑期業界實習(一) | 1         | 1       | 期中業界實習(二) | 1         | 1       | 機械設計實務    | 3       | 3  | 學期業界實習(三) | 3        | 3  |    |   |  |    |    |    |  |    |    |     |     |   |   |    |     |     |     |
|                |           |    |         |           |      |    |          |    |       |          |     | 暑期業界實習(二) | 2         | 2       | 寒期業界實習    | 1         | 1       | 先進塑膠成型技術  | 3       | 3  |           |          |    |    |   |  |    |    |    |  |    |    |     |     |   |   |    |     |     |     |
|                |           |    |         |           |      |    |          |    |       |          |     | 製鞋概論      | 3         | 3       | 製鞋實務      | 3         | 3       |           |         |    |           |          |    |    |   |  |    |    |    |  |    |    |     |     |   |   |    |     |     |     |
|                |           |    |         |           |      |    |          |    |       |          |     | 材料力學(二)   | 3         | 3       |           |           |         |           |         |    |           |          |    |    |   |  |    |    |    |  |    |    |     |     |   |   |    |     |     |     |
| 其他             | 軍訓(一)     | 1  | 2       | 軍訓(二)     | 1    | 2  | 軍訓(三)    | 1  | 2     | 軍訓(四)    | 1   | 2         |           |         |           |           |         |           |         |    |           |          |    |    |   |  |    |    |    |  |    |    |     |     |   |   |    |     |     |     |
| 系專業選修 小計(不含軍訓) |           |    | 7       | 7         |      |    |          | 6  | 6     |          |     |           | 9         | 9       |           |           |         | 28        | 28      |    |           |          | 26 | 26 |   |  | 26 | 26 |    |  | 24 | 24 | 132 | 132 |   |   |    |     |     |     |
| 總計             |           |    | 26      | 35        |      |    |          | 29 | 39    |          |     |           | 23        | 31      |           |           |         | 25        | 29      |    |           |          | 40 | 42 |   |  |    | 40 | 44 |  |    |    | 32  | 33  |   |   | 24 | 24  | 239 | 277 |

備註

- (1) 畢業學分至少 136 學分。
- (2) 校共同必修 29 學分、院系專業必修 78 學分、選修至少應修 29 學分。
- (3) 選修外系之專業課程至多可計入 12 學分為畢業學分。
- (4) 『業界實習』必修，0 學分 1 小時，為學期中實習 18 週，時數為 160 小時。
- (5) 『業界實習』必修得以選修『期中業界實習(一)、(二)』或『暑期業界實習(一)、(二)』或『寒期業界實習』或『學期業界實習(一)、(二)、(三)』或『工具機產業技術實務』或『模具產業技術實務』等課程抵免之。  
 5-1 『期中業界實習(一)、(二)』選修，於學期中實習 18 週，實習時數 160 小時。  
 5-2 『暑期業界實習(一)』選修，於暑假實習一個月(4 週)，實習時數 160 小時；『暑期業界實習(二)』選修，於暑假實習二個月(8 週)，實習時數 320 小時。  
 5-3 『寒期業界實習』選修，於寒假實習一個月(4 週)，實習時數 160 小時。  
 5-4 『學期業界實習(一)(二)(三)』選修，為全學期實習，18~20 週，實習時數為 720~800 小時。
- (6) 學生得修讀「精密機械學程」或「精密模具學程」，以取得學程修讀證明書。
- (7) 軍訓、護理課程不列入畢業學分。(依據 98 年 8 月 12 日教務會議決議)

國立虎尾科技大學 機械與電腦輔助工程系 四技課程科目表 (105學年度入學適用)

| 學年             | 第一學年      |    |         |           | 第二學年 |    |          |    | 第三學年    |          |     |           | 第四學年      |    |           |           | 小計 |           |         |    |           |          |    |   |
|----------------|-----------|----|---------|-----------|------|----|----------|----|---------|----------|-----|-----------|-----------|----|-----------|-----------|----|-----------|---------|----|-----------|----------|----|---|
|                | 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 |           |          |    |   |
| 校共同必修科目        | 體育(一)     | 0  | 2       | 體育(二)     | 0    | 2  | 體育(三)    | 0  | 2       | 體育(四)    | 0   | 2         | 進階英文(一)   | 2  | 2         | 進階英文(二)   | 2  | 2         | 通識課程(六) | 2  | 2         |          |    |   |
|                | 國文(一)     | 2  | 2       | 國文(二)     | 2    | 2  | 英文(一)    | 2  | 2       | 英文(二)    | 2   | 2         | 通識課程(四)   | 2  | 2         | 通識課程(五)   | 2  | 2         | 通識課程(七) | 2  | 2         |          |    |   |
|                | 英語聽講練習(一) | 1  | 2       | 英語聽講練習(二) | 1    | 2  | 通識課程(二)  | 2  | 2       | 通識課程(三)  | 2   | 2         |           |    |           |           |    |           |         |    |           |          |    |   |
|                | 服務學習(一)   | 0  | 2       | 服務學習(二)   | 0    | 2  |          |    |         |          |     |           |           |    |           |           |    |           |         |    |           |          |    |   |
|                |           |    |         | 通識教育講座    | 1    | 2  |          |    |         |          |     |           |           |    |           |           |    |           |         |    |           |          |    |   |
|                |           |    | 通識課程(一) | 2         | 2    |    |          |    |         |          |     |           |           |    |           |           |    |           |         |    |           |          |    |   |
|                | 小計        | 3  | 8       |           | 6    | 12 |          | 4  | 6       |          | 4   | 6         |           | 4  | 4         |           | 4  | 4         |         | 4  | 4         | 0        | 0  |   |
| 院核心必修科目        | 物理(一)     | 3  | 3       | 物理(二)     | 3    | 3  | 材料力學(一)  | 3  | 3       |          |     |           | 實務專題(一)   | 2  | 3         | 實務專題(二)   | 2  | 3         |         |    |           |          |    |   |
|                | 微積分(一)    | 3  | 3       | 微積分(二)    | 3    | 3  | 工程數學(一)  | 3  | 3       |          |     |           |           |    |           |           |    |           |         |    |           |          |    |   |
|                | 計算機程式     | 2  | 3       | 靜力學       | 3    | 3  |          |    |         |          |     |           |           |    |           |           |    |           |         |    |           |          |    |   |
|                | 電路學       | 2  | 2       |           |      |    |          |    |         |          |     |           |           |    |           |           |    |           |         |    |           |          |    |   |
|                |           | 小計 | 10      | 11        |      | 9  | 9        |    | 6       | 6        |     | 0         | 0         |    | 0         | 0         |    | 2         | 3       |    | 2         | 3        | 0  | 0 |
| 系專業必修科目        | 現代機械製造    | 3  | 3       | 材料科學      | 3    | 3  | 動力學      | 3  | 3       | 機構學      | 3   | 3         | 機械設計(一)   | 2  | 2         | 機械設計(二)   | 2  | 2         |         |    |           |          |    |   |
|                | 電腦輔助機械製圖  | 2  | 3       | 物件導向程式語言  | 2    | 3  | 材料實驗     | 1  | 3       | 熱力學      | 3   | 3         | 流體力學      | 2  | 2         | 電腦輔助製造及實習 | 2  | 3         |         |    |           |          |    |   |
|                | 工廠實習(一)   | 1  | 3       | 數位邏輯設計與實習 | 2    | 3  | 電腦輔助設計實習 | 1  | 3       | 電腦輔助工程分析 | 2   | 3         | 應用電子學及實驗  | 2  | 3         | 機電整合及實習   | 2  | 3         |         |    |           |          |    |   |
|                |           |    |         | 工廠實習(二)   | 1    | 3  | 氣液壓學及實習  | 2  | 3       | 精密量測及實習  | 2   | 3         | 數控工具機及實習  | 2  | 3         | 自動控制及實習   | 2  | 3         |         |    |           |          |    |   |
|                |           |    |         |           |      |    |          |    |         | 模具學      | 2   | 2         |           |    |           |           |    |           |         |    |           |          |    |   |
|                | 小計        | 6  | 9       |           | 8    | 12 |          | 7  | 12      |          | 12  | 14        |           | 8  | 10        |           | 8  | 11        |         | 0  | 0         | 0        | 0  |   |
| 院、系必修科目 小計     |           | 16 | 20      |           | 17   | 21 |          | 13 | 18      |          | 12  | 14        |           | 8  | 10        |           | 10 | 14        |         | 2  | 3         | 0        | 0  |   |
| 系專業選修科目        | 工程倫理與管理   | 2  | 2       | 切削學       | 3    | 3  | 塑性加工學    | 3  | 3       | 工程數學(二)  | 3   | 3         | 鍛壓模具設計與分析 | 3  | 3         | 公差選用      | 3  | 3         | 職涯分析與規劃 | 2  | 2         | 先進金屬成形技術 | 3  | 3 |
|                | 智慧財產權     | 2  | 2       | 品質工程概論    | 3    | 3  | 材料科技概論   | 3  | 3       | 塑膠加工學    | 3   | 3         | 熱處理       | 3  | 3         | 非傳統加工及實務  | 3  | 3         | 生產計畫與管制 | 3  | 3         | 模具產業技術實務 | 3  | 3 |
|                | 創意技法      | 3  | 3       |           |      |    |          |    | 材料力學(二) | 3        | 3   | 創造性機構設計   | 3         | 3  | 表面處理      | 3         | 3  | 逆向工程與快速成形 | 3       | 3  | 工具機產業技術實務 | 3        | 3  |   |
|                |           |    |         |           |      |    |          |    |         |          |     | 單晶片控制與實務  | 3         | 3  | 工具機設計     | 3         | 3  | 電腦輔助模具製造  | 3       | 3  | 科技英文      | 3        | 3  |   |
|                |           |    |         |           |      |    |          |    |         |          |     | 工具機學      | 3         | 3  | 工程統計      | 3         | 3  | 五軸加工實務    | 3       | 3  | 自動化機構設計   | 3        | 3  |   |
|                |           |    |         |           |      |    |          |    |         |          |     | 塑膠模具設計與分析 | 3         | 3  | 金屬成形實務    | 3         | 3  | 磨潤學       | 3       | 3  | 學期業界實習(一) | 3        | 3  |   |
|                |           |    |         |           |      |    |          |    |         |          |     | 期中業界實習(一) | 1         | 1  | 電腦輔助模流分析  | 3         | 3  | 感測與量測實務   | 3       | 3  | 學期業界實習(二) | 3        | 3  |   |
|                |           |    |         |           |      |    |          |    |         |          |     | 暑期業界實習(一) | 1         | 1  | 期中業界實習(二) | 1         | 1  | 機械設計實務    | 3       | 3  | 學期業界實習(三) | 3        | 3  |   |
|                |           |    |         |           |      |    |          |    |         |          |     | 暑期業界實習(二) | 2         | 2  | 寒期業界實習    | 1         | 1  | 先進塑膠成型技術  | 3       | 3  |           |          |    |   |
|                |           |    |         |           |      |    |          |    |         |          |     | 製鞋概論      | 3         | 3  | 製鞋實務      | 3         | 3  |           |         |    |           |          |    |   |
| 其他             | 軍訓(一)     | 1  | 2       | 軍訓(二)     | 1    | 2  | 軍訓(三)    | 1  | 2       | 軍訓(四)    | 1   | 2         |           |    |           |           |    |           |         |    |           |          |    |   |
| 系專業選修 小計(不含軍訓) |           | 7  | 7       |           | 6    | 6  |          | 6  | 6       |          | 9   | 9         |           | 25 | 25        |           | 26 | 26        |         | 26 | 26        | 24       | 24 |   |
| 總計             |           | 26 | 35      |           | 29   | 39 |          | 23 | 30      |          | 25  | 29        |           | 37 | 39        |           | 40 | 44        |         | 32 | 33        | 24       | 24 |   |

備註

- 畢業學分至少 136 學分。
- 校共同必修 29 學分、院系專業必修 78 學分、選修至少應修 29 學分。
- 選修外系之專業課程至多可計入 12 學分為畢業學分。
- 4-1 『期中業界實習(一)、(二)』選修，於學期中實習 18 週，實習時數 160 小時。  
4-2 『暑期業界實習(一)』選修，於暑假實習一個月(4 週)，實習時數 160 小時；『暑期業界實習(二)』選修，於暑假實習二個月(8 週)，實習時數 320 小時。  
4-3 『寒期業界實習』選修，於寒假實習一個月(4 週)，實習時數 160 小時。  
4-4 『學期業界實習(一)(二)(三)』選修，為全學期實習，18~20 週，實習時數為 720~800 小時。
- 學生得修讀「精密機械學程」或「精密模具學程」，以取得學程修讀證明書。
- 軍訓、護理課程不列入畢業學分。(依據 98 年 8 月 12 日教務會議決議)

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

| 學年<br>學期                        | 第一學年      |           |           |           | 第二學年      |           |          |           | 第三學年      |           |           |           | 第四學年      |           |           |           | 小計        |           |           |           |           |           |           |           |          |
|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
|                                 | 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<br>時數  | 科目        | 學分<br>時數  | 科目        | 學分<br>時數  | 科目       | 學分<br>時數  | 科目        | 學分<br>時數  | 科目        | 學分<br>時數  | 科目        | 學分<br>時數  | 科目        | 學分<br>時數  |           |           |           |           |           |           |           |           |          |
| 校<br>共<br>同<br>必<br>修<br>科<br>目 | 體育(一)     | 0         | 2         | 體育(二)     | 0         | 2         | 體育(三)    | 0         | 2         | 體育(四)     | 0         | 2         | 進階英文(一)   | 2         | 2         | 進階英文(二)   | 2         | 2         | 通識課程(六)   | 2         | 2         |           |           |           |          |
|                                 | 國文(一)     | 2         | 2         | 國文(二)     | 2         | 2         | 英文(一)    | 2         | 2         | 英文(二)     | 2         | 2         | 通識課程(四)   | 2         | 2         | 通識課程(五)   | 2         | 2         | 通識課程(七)   | 2         | 2         |           |           |           |          |
|                                 | 英語聽講練習(一) | 1         | 2         | 英語聽講練習(二) | 1         | 2         | 通識課程(二)  | 2         | 2         | 通識課程(三)   | 2         | 2         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |
|                                 | 服務學習(一)   | 0         | 2         | 服務學習(二)   | 0         | 2         |          |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |
|                                 |           |           |           | 通識教育講座    | 1         | 2         |          |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |
|                                 |           |           | 通識課程(一)   | 2         | 2         |           |          |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |
|                                 | <b>小計</b> | <b>3</b>  | <b>8</b>  |           | <b>6</b>  | <b>12</b> |          | <b>4</b>  | <b>6</b>  |           | <b>4</b>  | <b>6</b>  |           | <b>4</b>  | <b>4</b>  |           | <b>4</b>  | <b>4</b>  |           | <b>4</b>  | <b>4</b>  |           | <b>0</b>  | <b>0</b>  |          |
| 院<br>核<br>心<br>必<br>修<br>科<br>目 | 物理(一)     | 3         | 3         | 物理(二)     | 3         | 3         | 材料力學(一)  | 3         | 3         |           |           |           | 實務專題(一)   | 2         | 3         | 實務專題(二)   | 2         | 3         |           |           |           |           |           |           |          |
|                                 | 微積分(一)    | 3         | 3         | 微積分(二)    | 3         | 3         | 工程數學(一)  | 3         | 3         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |
|                                 | 計算機程式     | 2         | 3         | 靜力學       | 3         | 3         |          |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |
|                                 | 電路學       | 2         | 2         |           |           |           |          |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |
|                                 |           | <b>小計</b> | <b>10</b> | <b>11</b> |           | <b>9</b>  | <b>9</b> |           | <b>6</b>  | <b>6</b>  |           | <b>0</b>  | <b>0</b>  |           | <b>2</b>  | <b>3</b>  |           | <b>2</b>  | <b>3</b>  |           | <b>0</b>  | <b>0</b>  |           | <b>0</b>  | <b>0</b> |
| 系<br>專<br>業<br>必<br>修<br>科<br>目 | 現代機械製造    | 3         | 3         | 材料科學      | 3         | 3         | 動力學      | 3         | 3         | 機構學       | 3         | 3         | 機械設計(一)   | 2         | 2         | 機械設計(二)   | 2         | 2         |           |           |           |           |           |           |          |
|                                 | 電腦輔助機械製圖  | 2         | 3         | 物件導向程式語言  | 2         | 3         | 材料實驗     | 1         | 3         | 熱力學       | 3         | 3         | 流體力學      | 2         | 2         | 電腦輔助製造及實習 | 2         | 3         |           |           |           |           |           |           |          |
|                                 | 工廠實習(一)   | 1         | 3         | 數位邏輯設計與實習 | 2         | 3         | 電腦輔助設計實習 | 1         | 3         | 電腦輔助工程分析  | 2         | 3         | 應用電子學及實驗  | 2         | 3         | 機電整合及實習   | 2         | 3         |           |           |           |           |           |           |          |
|                                 |           |           |           | 工廠實習(二)   | 1         | 3         | 氣液壓學及實習  | 2         | 3         | 精密量測及實習   | 2         | 3         | 數控工具機及實習  | 2         | 3         | 自動控制及實習   | 2         | 3         |           |           |           |           |           |           |          |
|                                 |           |           |           |           |           |           |          |           |           | 模具學       | 2         | 2         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |
|                                 | <b>小計</b> | <b>6</b>  | <b>9</b>  |           | <b>8</b>  | <b>12</b> |          | <b>7</b>  | <b>12</b> |           | <b>12</b> | <b>14</b> |           | <b>8</b>  | <b>10</b> |           | <b>8</b>  | <b>11</b> |           | <b>0</b>  | <b>0</b>  |           | <b>0</b>  | <b>0</b>  |          |
| <b>院、系必修科目小計</b>                |           | <b>16</b> | <b>20</b> |           | <b>17</b> | <b>21</b> |          | <b>13</b> | <b>18</b> |           | <b>12</b> | <b>14</b> |           | <b>8</b>  | <b>10</b> |           | <b>10</b> | <b>14</b> |           | <b>2</b>  | <b>3</b>  |           | <b>0</b>  | <b>0</b>  |          |
| 系<br>專<br>業<br>選<br>修<br>科<br>目 | 工程倫理與管理   | 2         | 2         | 切削學       | 3         | 3         | 塑性加工學    | 3         | 3         | 工程數學(二)   | 3         | 3         | 鍛壓模具設計與分析 | 3         | 3         | 公差選用      | 3         | 3         | 職涯分析與規劃   | 2         | 2         | 先進金屬成形技術  | 3         | 3         |          |
|                                 | 智慧財產權     | 2         | 2         | 品質工程概論    | 3         | 3         | 材料科技概論   | 3         | 3         | 塑膠加工學     | 3         | 3         | 熱處理       | 3         | 3         | 非傳統加工及實務  | 3         | 3         | 生產計畫與管制   | 3         | 3         | 模具產業技術實務  | 3         | 3         |          |
|                                 | 創意技法      | 3         | 3         |           |           |           | 材料力學(二)  | 3         | 3         | 創造性機構設計   | 3         | 3         | 表面處理      | 3         | 3         | 逆向工程與快速成形 | 3         | 3         | 工具機產業技術實務 | 3         | 3         | 科技英文      | 3         | 3         |          |
|                                 |           |           |           |           |           |           |          |           |           | 單晶片控制與實務  | 3         | 3         | 工具機設計     | 3         | 3         | 電腦輔助模具製造  | 3         | 3         | 自動化機構設計   | 3         | 3         |           |           |           |          |
|                                 |           |           |           |           |           |           |          |           |           | 工具機學      | 3         | 3         | 工程統計      | 3         | 3         | 五軸加工實務    | 3         | 3         | 磨潤學       | 3         | 3         | 學期業界實習(一) | 3         | 3         |          |
|                                 |           |           |           |           |           |           |          |           |           | 塑膠模具設計與分析 | 3         | 3         | 金屬成形實務    | 3         | 3         | 感測與量測實務   | 3         | 3         | 學期業界實習(二) | 3         | 3         |           |           |           |          |
|                                 |           |           |           |           |           |           |          |           |           | 期中業界實習(一) | 1         | 1         | 電腦輔助模流分析  | 3         | 3         | 機械設計實務    | 3         | 3         | 學期業界實習(三) | 3         | 3         |           |           |           |          |
|                                 |           |           |           |           |           |           |          |           |           | 暑期業界實習(一) | 1         | 1         | 期中業界實習(二) | 1         | 1         | 先進塑膠成型技術  | 3         | 3         |           |           |           |           |           |           |          |
|                                 |           |           |           |           |           |           |          |           |           | 暑期業界實習(二) | 2         | 2         | 寒期業界實習    | 1         | 1         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |
|                                 |           |           |           |           |           |           |          |           |           | 製鞋概論      | 3         | 3         | 製鞋實務      | 3         | 3         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |
| 其他                              | 軍訓(一)     | 1         | 2         | 軍訓(二)     | 1         | 2         | 軍訓(三)    | 1         | 2         | 軍訓(四)     | 1         | 2         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |
| <b>系專業選修小計(不含軍訓)</b>            |           | <b>7</b>  | <b>7</b>  |           | <b>6</b>  | <b>6</b>  |          | <b>6</b>  | <b>6</b>  |           | <b>9</b>  | <b>9</b>  |           | <b>25</b> | <b>25</b> |           | <b>26</b> | <b>26</b> |           | <b>26</b> | <b>26</b> |           | <b>24</b> | <b>24</b> |          |
| <b>總計</b>                       |           | <b>26</b> | <b>35</b> |           | <b>29</b> | <b>39</b> |          | <b>23</b> | <b>30</b> |           | <b>25</b> | <b>29</b> |           | <b>37</b> | <b>39</b> |           | <b>40</b> | <b>44</b> |           | <b>32</b> | <b>33</b> |           | <b>24</b> | <b>24</b> |          |

備註

- (1) 畢業學分至少 136 學分。
- (2) 校共同必修 29 學分、院系專業必修 78 學分、選修至少應修 29 學分。
- (3) 選修外系之專業課程至多可計入 12 學分為畢業學分。
- (4) 4-1 『期中業界實習(一)、(二)』選修，於學期中實習 18 週，實習時數 160 小時。  
4-2 『暑期業界實習(一)』選修，於暑假實習一個月(4 週)，實習時數 160 小時；『暑期業界實習(二)』選修，於暑假實習二個月(8 週)，實習時數 320 小時。  
4-3 『寒期業界實習』選修，於寒假實習一個月(4 週)，實習時數 160 小時。  
4-4 『學期業界實習(一)(二)(三)』選修，為全學期實習，18~20 週，實習時數為 720~800 小時。
- (5) 學生得修讀「精密機械學程」或「精密模具學程」，以取得學程修讀證明書。
- (6) 軍訓、護理課程不列入畢業學分。(依據 98 年 8 月 12 日教務會議決議)



國立虎尾科技大學附設進修學院二年制 機械與電腦輔助工程系 課程科目表

(106學年度入學適用)

106學年第1學期第一次系務會議通過106.09.06(106學年度第2次教務會議通過107.01.02)

|            | 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 |     |
| 共同必修       | 國文學科  | 2  | 2  | 通識課程(一) | 2  | 2  | 通識課程(二)    | 2  | 2  | 通識課程(三)   | 2  | 2  | 10  |
|            | 外文學科  | 2  | 2  |         |    |    |            |    |    |           |    |    |     |
|            |   |    |    |         |    |    |            |    |    |           |    |    |     |
|            | 小計  | 4  | 4  |         | 2  | 2  |            | 2  | 2  |           | 2  | 2  |     |
| 專業必修       | 現代機械製造  | 3  | 3  | 工程力學    | 3  | 3  | 電腦輔助工程分析   | 3  | 3  | 電腦輔助製造及實務 | 3  | 3  | 27  |
|            | 電腦輔助繪圖  | 3  | 3  | 氣液壓學及實務 | 3  | 3  | 數控工具機實務    | 3  | 3  | 機電整合實務    | 3  | 3  |     |
|            | 數位邏輯設計與實務   | 3  | 3  |         |    |    |            |    |    |           |    |    |     |
|            |   |    |    |         |    |    |            |    |    |           |    |    |     |
|            |   |    |    |         |    |    |            |    |    |           |    |    |     |
|            | 小計  | 9  | 9  |         | 6  | 6  |            | 6  | 6  |           | 6  | 6  |     |
| 專業選修至少35學分 | 精密量測實務  | 3  | 3  | 應用電子學   | 3  | 3  | 單晶片控制      | 3  | 3  | 綠色設計與製造   | 3  | 3  | 35  |
|            | 創意技法  | 3  | 3  | 塑性加工學   | 3  | 3  | 切削學        | 3  | 3  | 射出成形實務    | 3  | 3  |     |
|            | 塑膠加工學   | 3  | 3  | 放電加工實務  | 3  | 3  | 沖鍛壓模具設計與分析 | 3  | 3  | 金屬成形實務    | 3  | 3  |     |
|            | 基礎工程數學  | 3  | 3  | 表面處理    | 3  | 3  | 振動量測實務     | 3  | 3  | 電腦整合設計與製造 | 3  | 3  |     |
|            | 模具學   | 3  | 3  | 有限元素分析  | 3  | 3  | 電腦輔助模流分析   | 3  | 3  | 刀具研磨實務    | 3  | 3  |     |
|            | 品質管制  | 3  | 3  | 3D電腦繪圖  | 3  | 3  | 刀具設計分析     | 3  | 3  | 五軸加工實務    | 3  | 3  |     |
|            |   |    |    | 智慧財產權   | 2  | 2  | 製造系統模擬     | 3  | 3  | 光學工程與檢測   | 3  | 3  |     |
|            |   |    |    |         |    |    | 電工實務       | 3  | 3  |           |    |    |     |
|            |   |    |    |         |    |    |            |    |    |           |    |    |     |
|            |   |    |    |         |    |    |            |    |    |           |    |    |     |
|            | 小計  | 18 | 18 |         | 20 | 20 |            | 24 | 24 |           | 21 | 21 |     |
| 合計         |   | 31 | 31 |         | 28 | 28 |            | 32 | 32 |           | 29 | 29 | 120 |
| 備註         | 1. 畢業學分至少72學分，包含共同必修10學分，專業必修27學分，選修至少35學分。<br>2. 選修他系之專業課程，至多採納6學分為畢業學分。 |    |    |         |    |    |            |    |    |           |    |    |     |

# 國立虎尾科技大學 生物科技系【碩士班】科目表

(105 學年度入學適用)

105.03.30 104 學年度第 4 次系課程會議 訂定

105.10.25 105 學年度第 1 次系課程會議 修訂

106.11.09 106 學年度第 1 次系課程會議 修訂

107年1月2日106學年度第2次教務會議修訂通過

| 學年   | 第一學年  |    |    |            |    |    | 第二學年      |    |    |                |           |           | 小計         |
|------|---|----|----|------------|----|----|-----------|----|----|----------------|-----------|-----------|------------|
|      | 上   |    |    | 下          |    |    | 上         |    |    | 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        | 學分         |
| 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         | 9          |
|      | 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  | 蜂產品開發與應用  | 3  | 3  | 專題研討(四)        | 1         | 2         |            |
|      | 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  | <b>應用生物資訊學</b> | <b>3</b>  | <b>3</b>  |            |
|      | 薄膜與生化分離技術   | 3  | 3  | 基因體應用技術    | 3  | 3  |           |    |    |                |           |           |            |
|      | 中草藥開發與應用  | 3  | 3  | 吸收吸附技術     | 3  | 3  |           |    |    |                |           |           |            |
|      | 天然產物萃取技術  | 3  | 3  | 酵素學應用      | 3  | 3  |           |    |    |                |           |           |            |
|      |   |    |    | 生物二次代謝     | 3  | 3  |           |    |    |                |           |           |            |
|      |   |    |    | 生物製劑與應用    | 3  | 3  |           |    |    |                |           |           |            |
|      |   |    |    | 仿生科技       | 3  | 3  |           |    |    |                |           |           |            |
|      |   |    |    | 生物科技與法律    | 2  | 2  |           |    |    |                |           |           |            |
|      |   |    |    | 校外實習       | 3  | 3  |           |    |    |                |           |           |            |
| 小計   |   | 26 | 26 |            | 40 | 40 |           | 13 | 16 |                | <b>15</b> | <b>16</b> |            |
| 合計   |   | 29 | 31 |            | 40 | 42 |           | 16 | 16 |                | <b>18</b> | <b>16</b> |            |
| 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。<br>2. 選修外系所課程，至多承認 6 學分計入畢業選修學分。<br>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。<br>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

(105 學年度入學適用)

105.03.30 104 學年第 4 次系課程會議 訂定  
 105.10.25 105 學年第 1 次系課程會議 修訂  
 106.04.11 105 學年第 4 次系課程會議 修訂  
 106.11.09 106 學年第 1 次系課程會議 修訂  
 107年1月2日106學年度第2次教務會議修訂通過

| 學年   | 第一學年   |  |    |    |            |    | 第二學年    |           |    |                |          |           | 小計        |            |  |
|------|--------|--|----|----|------------|----|---------|-----------|----|----------------|----------|-----------|-----------|------------|--|
|      | 上      |  |    | 下  |            |    | 上       |           |    | 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        | 學分        |            |  |
| 必修科目 |        |  |    |    |            |    | 碩士論文(一) | 3         | 0  | 碩士論文(二)        | 3        | 0         | 6         |            |  |
|      |        |  |    |    |            |    |         |           |    |                |          |           |           |            |  |
|      |        |  |    |    |            |    |         |           |    |                |          |           |           |            |  |
|      |        |  |    |    |            |    |         |           |    |                |          |           |           |            |  |
| 小計   |        | 0  | 0  |    | 0          | 0  |         | 3         | 0  |                | 3        | 0         |           |            |  |
| 選修科目 | 食品生技應用 | 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              |          |           |           |            |  |
|      |        | 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              |          |           |           |            |  |
|      |        | 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              |          |           |           |            |  |
|      |        |  |    |    | 蛋白質化學與產業應用 | 3  | 3       |           |    |                |          |           |           |            |  |
|      |        |  |    |    | 奈米生物技術     | 3  | 3       |           |    |                |          |           |           |            |  |
|      |        | 其它   |    |    | 其它         |    |         | 其它        |    |                | 其它       |           |           |            |  |
|      | 農業生技   | 生物技術學及應用   | 3  | 3  | 生物檢測技術     | 3  | 3       | 科技論文寫作    | 3  | 3              | 化妝品學與實習  | 3         | 3         |            |  |
|      |        | 作物病害診斷   | 3  | 3  | 中草藥藥理研究方法  | 3  | 3       | 仿生學       | 3  | 3              | 生物產業經營管理 | 3         | 3         |            |  |
|      |        | 永續農業   | 3  | 3  | 植物應用技術     | 3  | 3       | 蜂產品開發與應用  | 3  | 3              | 創意思考     | 3         | 3         |            |  |
|      |        | 生物農藥開發與應用  | 3  | 3  |            |    |         |           |    | 應用生態學          | 3        | 3         |           |            |  |
|      |        |  |    |    |            |    |         |           |    | <b>應用生物資訊學</b> | <b>3</b> | <b>3</b>  |           |            |  |
|      |        |  |    |    |            |    |         |           |    |                |          |           |           |            |  |
|      |        |  |    |    |            |    |         |           |    |                |          |           |           |            |  |
|      |        | 其它   |    |    | 其它         |    |         | 其它        |    |                | 其它       |           |           |            |  |
|      | 小計     |  | 21 | 21 |            | 24 | 24      |           | 18 | 18             |          | <b>18</b> | <b>18</b> |            |  |
|      | 合計     |  | 21 | 21 |            | 24 | 24      |           | 21 | 18             |          | <b>21</b> | <b>18</b> |            |  |
|      | 附註     | 1. 本系最低畢業學分 30 學分，其中含碩士論文 6 學分。<br>2. 選修外系所課程，至多承認 6 學分計入畢業選修學分。 |    |    |            |    |         |           |    |                |          |           |           |            |  |

# 國立虎尾科技大學 生物科技系【碩士班】科目表

(106 學年度入學適用)

106.03.30 105 學年度第 3 次系課程會議 訂定

106.11.09 106 學年度第 1 次系課程會議 修訂

107年1月2日106學年度第2次教務會議修訂通過

| 學年   | 第一學年  |    |    |                   |              |              | 第二學年      |    |    |                |           |           | 小計         |
|------|---|----|----|-------------------|--------------|--------------|-----------|----|----|----------------|-----------|-----------|------------|
|      | 上   |    |    | 下                 |              |              | 上         |    |    | 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        | 學分         |
| 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         | 9          |
|      | 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            | 蜂產品開發與應用  | 3  | 3  | 專題研討(四)        | 1         | 2         |            |
|      | 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  | <b>應用生物資訊學</b> | <b>3</b>  | <b>3</b>  |            |
|      | 薄膜與生化分離技術   | 3  | 3  | 基因體應用技術           | 3            | 3            |           |    |    |                |           |           |            |
|      | 中草藥開發與應用  | 3  | 3  | <del>吸收吸附技術</del> | <del>3</del> | <del>3</del> |           |    |    |                |           |           |            |
|      | 天然產物萃取技術  | 3  | 3  | 酵素學應用             | 3            | 3            |           |    |    |                |           |           |            |
|      |   |    |    | 生物二次代謝            | 3            | 3            |           |    |    |                |           |           |            |
|      |   |    |    | 生物製劑與應用           | 3            | 3            |           |    |    |                |           |           |            |
|      |   |    |    | 仿生科技              | 3            | 3            |           |    |    |                |           |           |            |
|      |   |    |    | 生物科技與法律           | 2            | 2            |           |    |    |                |           |           |            |
|      |   |    |    | 校外實習              | 3            | 3            |           |    |    |                |           |           |            |
| 小計   |   | 26 | 26 |                   | <b>37</b>    | <b>37</b>    |           | 13 | 16 |                | <b>15</b> | <b>16</b> |            |
| 合計   |   | 29 | 31 |                   | <b>37</b>    | <b>39</b>    |           | 16 | 16 |                | <b>18</b> | <b>16</b> |            |
| 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。<br>2. 選修外系所課程，至多承認 6 學分計入畢業選修學分。<br>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。<br>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

(106 學年度入學適用)

106.03.30 105 學年第 3 次系課程會議 訂定  
106.04.11 105 學年第 4 次系課程會議 修訂  
106.11.09 106 學年第 1 次系課程會議 修訂  
107年1月2日106學年度第2次教務會議修訂通過

| 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        | 學分        |            |
|      |  |             |    |    |            |    | 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         |           |            |
| 選修科目 | 食品生技應用   | 植物健康種苗技術    | 3  | 3  | 應用食品檢驗     | 3  | 3       | 科技論文寫作    | 3  | 3       | 農業認證與稽核        | 3         | 3         | 專業選修至少24學分 |
|      |  | 生物技術學及應用    | 3  | 3  | 微生物應用開發    | 3  | 3       | 環境農業資源再利用 | 3  | 3       |                |           |           |            |
|      |  | 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       |                |           |           |            |
|      |  | 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       |                |           |           |            |
|      |  |             |    |    | 蛋白質化學與產業應用 | 3  | 3       |           |    |         |                |           |           |            |
|      |  |             |    |    | 奈米生物技術     | 3  | 3       |           |    |         |                |           |           |            |
|      | 農業生技   | 其它          |    |    | 其它         |    |         | 其它        |    |         | 其它             |           |           |            |
|      |  | 生物技術學及應用    | 3  | 3  | 生物檢測技術     | 3  | 3       | 科技論文寫作    | 3  | 3       | 化妝品學與實習        | 3         | 3         |            |
|      |  | 作物病害診斷      | 3  | 3  | 中草藥藥理研究方法  | 3  | 3       | 仿生學       | 3  | 3       | 生物產業經營管理       | 3         | 3         |            |
|      |  | 永續農業        | 3  | 3  | 植物應用技術     | 3  | 3       | 蜂產品開發與應用  | 3  | 3       | 創意思考           | 3         | 3         |            |
|      |  | 生物農藥開發與應用   | 3  | 3  |            |    |         |           |    |         | 應用生態學          | 3         | 3         |            |
|      |  |             |    |    |            |    |         |           |    |         | <b>應用生物資訊學</b> | <b>3</b>  | <b>3</b>  |            |
|      |  |             |    |    |            |    |         |           |    |         |                |           |           |            |
|      |  | 其它          |    |    | 其它         |    |         | 其它        |    |         | 其它             |           |           |            |
| 小計   |  | 21          | 21 |    | 24         | 24 |         | 18        | 18 |         |                | <b>18</b> | <b>18</b> |            |
| 合計   |  | 21          | 21 |    | 24         | 24 |         | 21        | 18 |         |                | <b>21</b> | <b>18</b> |            |
| 附註   | 1. 本系最低畢業學分 30 學分，其中含碩士論文 6 學分。<br>2. 選修外系所課程，至多承認 6 學分計入畢業選修學分。 |             |    |    |            |    |         |           |    |         |                |           |           |            |

## 國立虎尾科技大學金融行銷學程設置細則

97年6月10日96學年度第四次教務會議通過  
99年03月23日98學年度第二次教務會議修正通過  
104年12月29日104學年度第二次教務會議修正通過  
106年10月17日106學年度第二次系課程暨第二次系務會議修正通過  
106年12月21日106學年度第二次院課程會議修正通過  
107年1月2日106學年度第二次教務會議修訂通過

- 一、法規依據：依據「國立虎尾科技大學學程設置要點」訂定金融行銷學程(以下稱本學程)設置細則。
- 二、設置目標：加強財務金融與行銷管理跨領域的專業技術能力，以培養具有全方位理財與行銷能力的商管人才，提升職場競爭力。
- 三、學程執行：本學程由本校財務金融系(以下簡稱本系)負責規劃，本校相關系所協力規劃開課，並由本系指定一名專任教師擔任本學程召集人，負責統籌相關行政事宜。
- 四、修讀資格：凡本校大學部各系學生皆可申請修讀。
- 五、申請方式：依本系公告時間，逕至本校「學程修讀暨證書申請平台」提出並完成申請程序。
- 六、課程規劃及應修學分：最低修讀總學分數至少為18學分，其中包括必修課程6學分，選修課程至少12學分。本學程之課程規劃，詳如附表所示。
- 七、成績及學分認列方式：學生修讀本學程之各科課程成績，計入當學期學業平均成績，並併入每學期修讀學分之上限；所修課程如為原肄業主系規劃的必選修課程，其學分數得計入原肄業主系畢業應修學分數，但本系學生選修外系課程之學分，依本系課程規劃表(科目表)所載規定處理。
- 八、學程修讀證明：學生經核准且修畢本學程最低學分以上之課程且成績合格者，經本校規定程序審查通過後，由本校發給學程修讀證明書。
- 九、補充規定：本細則如有新增情事，依修正程序辦理；如有未規定事宜，悉依本校學程設置要點及相關法令章則辦理。
- 十、實施程序：本細則依程序經本校教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

附表：金融行銷學程課程規劃

| 類別  | 課程名稱    | 學分數 | 時數 | 開課系所   |
|---|---------|-----|----|--------|
| 必修  | 金融行銷    | 3   | 3  | 本校相關系所 |
|   | 金融市場    | 3   | 3  |        |
| 選修  | 行銷管理    | 3   | 3  |        |
|   | 行銷企劃    | 3   | 3  |        |
|   | 顧客分析與市調 | 3   | 3  |        |
|   | 個人理財    | 3   | 3  |        |
|   | 金融講堂(一) | 2   | 2  |        |
|   | 金融講堂(二) | 2   | 2  |        |
|   | 電子商務    | 3   | 3  |        |
|   | 網路行銷    | 3   | 3  |        |
|   | 國際行銷    | 3   | 3  |        |
|   | 行銷企劃實務  | 3   | 3  |        |
|   | 顧客關係管理  | 3   | 3  |        |
|   | 人際關係管理  | 3   | 3  |        |
|   | 廣告與促銷管理 | 3   | 3  |        |
|   | 服務業管理   | 3   | 3  |        |
|   | 零售管理    | 3   | 3  |        |
| 新產品開發與管理  | 3       | 3   |    |        |
| 專案管理*   | 3       | 3   |    |        |
| 註：  |         |     |    |        |
| 1. *「專案管理(3學分/3小時)」課程，得以「 <u>運動經濟與金融行銷專題研討(3學分/3小時)</u> 」抵免之。 |         |     |    |        |

# 國立虎尾科技大學 財務金融系【碩士班】107學年度課程規劃表

106年9月5日106學年度第1次系課程暨第1次系務會議通過

106年11月1日106學年度第3次系課程暨第3次系務會議通過

106年12月21日106學年度第2次院課程會議通過

107年1月2日106學年度第2次教務會議通過

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

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

2.跨所選修最多6學分



國立虎尾科技大學 四年制 財務金融系 科目表 (107學年度適用)

106年9月5日106學年度第1次系課程暨第1次系務會議通過  
107年1月2日106學年度第2次教務會議通過

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

備註：  
 (1)本表由107學年度第一學期開始實施。  
 (2)最低畢業學分130學分，其中校共同必修科目29學分，院必修科目21學分，系專業必修科目40學分，專業選修科目至少40學分(得含選修外系學分)。  
 (3)選修外系學分，至多承認 12 學分，計入系專業選修學分。  
 (4)該學期本系有開之課程，非特殊原因且經主任同意外，不得至外系選修相同課程。  
 (5)本系學生畢業之前須取得甲級專證照二張、乙級專業證照二張或丙級專業證照三張，方得畢業；證照之分類另訂之。  
 (6)本系學生於畢業前，至少須取得「金融資訊學程」、「金融行銷學程」、「公司理財學程」、「證券投資學程」、「保險金融學程」或「不動產與經紀學程」其中一個學程證書，方可畢業。學程修課規範及課程規劃一覽表，請參照本系網頁公告之專業學程內容。

國立虎尾科技大學 四技進修推廣部 【財務金融系】 課程標準 (107學年度適用)

106年9月5日106學年度第1次系課程暨第1次系務會議通過  
107年1月2日106學年度第2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       |    |    |  |
|---------|-----------|----|----|-----------|----|----|----------|----|----|------------|----|----|------------|----|--------|----------|----|----|---------|----|------|------------|----|------|------------|----|----|--|
|         | 上         |    |    | 下         |    |    | 上        |    |    | 下          |    |    | 上          |    |        | 下        |    |    | 上       |    |      | 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   | 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  | 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  |          |    |    |            |    |    |            |    |        |          |    |    |         |    |      |            |    |      |            |    |    |  |
|         |           |    |    |           |    |    |          |    |    |            |    |    |            |    |        |          |    |    |         |    |      |            |    |      |            |    |    |  |
| 系專業必修科目 |           | 7  | 8  |           | 8  | 8  |          | 4  | 6  |            | 2  | 4  |            | 2  | 4      |          | 2  | 2  |         | 0  | 0    |            |    |      | 0          | 0  |    |  |
|         | 微積分(一)    | 3  | 3  | 會計學(二)    | 3  | 3  | 統計學(一)   | 3  | 3  | 統計學(二)     | 3  | 3  | 投資學        | 3  | 3      | 衍生性金融商品  | 3  | 3  | 財務風險管理  | 3  | 3    |            |    |      |            |    |    |  |
|         | 計算機概論     | 3  | 3  | 經濟學(二)    | 3  | 3  | 財務管理(一)  | 3  | 3  | 財務管理(二)    | 3  | 3  | 金融機構管理     | 3  | 3      | 國際財務管理   | 3  | 3  |         |    |      |            |    |      |            |    |    |  |
|         | 會計學(一)    | 3  | 3  | 管理學       | 3  | 3  | 金融市場     | 3  | 3  | 保險學        | 3  | 3  |            |    |        |          |    |    |         |    |      |            |    |      |            |    |    |  |
|         | 經濟學(一)    | 3  | 3  |           |    |    |          |    |    |            |    |    |            |    |        |          |    |    |         |    |      |            |    |      |            |    |    |  |
|         |           |    |    |           |    |    |          |    |    |            |    |    |            |    |        |          |    |    |         |    |      |            |    |      |            |    |    |  |
| 系專業選修科目 |           | 15 | 15 |           | 9  | 9  |          | 9  | 9  |            | 9  | 9  |            | 6  | 6      |          | 6  | 6  |         | 3  | 3    |            |    |      |            | 0  | 0  |  |
|         | 軍訓(一)     | 1  | 2  | 軍訓(二)     | 1  | 2  | 貨幣銀行學    | 3  | 3  | 軍訓(四)      | 1  | 2  | 銀行實務       | 3  | 3      | 固定收益證券   | 3  | 3  | 投資組合管理  | 3  | 3    | 財務管理個案     | 3  | 3    | 財務管理個案     | 3  | 3  |  |
|         | 財金書報導讀    | 2  | 2  | 商事法       | 3  | 3  | 軍訓(三)    | 1  | 2  | 中級會計學(二)   | 3  | 3  | 國際金融與匯兌    | 3  | 3      | 金融法規(二)  | 3  | 3  | 金融交易實務  | 3  | 3    | 合作金融理論與實務  | 3  | 3    | 合作金融理論與實務  | 3  | 3  |  |
|         | 電子商務      | 3  | 3  | 微積分(二)    | 3  | 3  | 財金英文     | 3  | 3  | 財政學        | 3  | 3  | 金融法規(一)    | 3  | 3      | 證券分析實務   | 3  | 3  | 金融行銷    | 3  | 3    | 投資銀行       | 3  | 3    | 投資銀行       | 3  | 3  |  |
|         |           |    |    | 稅務法規      | 3  | 3  | 中級會計學(一) | 3  | 3  | 總體經濟學      | 3  | 3  | 財金應用軟體     | 3  | 3      | 財金資訊系統開發 | 3  | 3  | 企業評價    | 3  | 3    | 企業購併       | 3  | 3    | 企業購併       | 3  | 3  |  |
|         |           |    |    | 不動產估價理論   | 3  | 3  | 個體經濟學    | 3  | 3  | 資料處理與分析(一) | 3  | 3  | 財務數學       | 3  | 3      | 管理會計學    | 3  | 3  | 營運資金管理  | 3  | 3    | 金融機構最後一哩實習 | 9  | 9    | 金融機構最後一哩實習 | 9  | 9  |  |
|         |           |    |    |           |    |    | 個人理財     | 3  | 3  | 共同基金管理     | 3  | 3  | 計量經濟學      | 3  | 3      | 資產證券化    | 3  | 3  | 財務預測與分析 | 3  | 3    | 財務工程       | 3  | 3    | 財務工程       | 3  | 3  |  |
|         |           |    |    |           |    |    | 不動產估價實務  | 3  | 3  |            |    |    | 資料處理與分析(二) | 3  | 3      | 保險實務     | 3  | 3  |         |    | 公司治理 | 3          | 3  | 公司治理 | 3          | 3  |    |  |
|         |           |    |    |           |    |    |          |    |    |            |    |    | 稅務會計       | 3  | 3      | 信託與管理    | 3  | 3  |         |    |      |            |    |      |            |    |    |  |
|         |           |    |    |           |    |    |          |    |    |            |    |    |            |    |        | 財務報表分析   | 3  | 3  |         |    |      |            |    |      |            |    |    |  |
|         |           |    |    |           |    |    |          |    |    |            |    |    |            |    | 時間數列分析 | 3        | 3  |    |         |    |      |            |    |      |            |    |    |  |

畢業總學分最低128學分

備註

- (1) 107學年度以後入學新生適用。
- (2) 最低畢業學分128學分，其中校共同必修科目25學分，系專業必修科目57學分，選修科目至少46學分(含選修外系學分)。
- (3) 選修外系學分，至多承認12學分，計入系專業選修學分。
- (4) 該學期本系有開之課程，非特殊原因且經主任同意外，不得至外系選修相同課程。
- (5) 本系學生畢業之前須取得丙級證照至少一張，方得畢業。
- (6) 軍訓課程不列入畢業總學分。

# 國立虎尾科技大學 二技進修部【財務金融系】課程標準

(107學年度適用)

106年9月5日106學年度第1次系課程暨第1次系務會議通過

107年1月2日106學年度第2次教務會議通過

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

**畢業總學分最低72學分**

(1)107學年度以後入學新生適用。

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

(3)選修外系學分，至多承認12學分，計入系專業選修學分。

# 國立虎尾科技大學光電工程系光電與材料科技碩士班、碩士在職專班 研究生修業規章

98年03月27日通過系務會議  
100年12月21日通過100學年度第03次系務會議通過  
102年04月18日通過101學年度第08次系務會議  
106年10月25日通過106學年度第02次系務會議  
107年01月02日106學年度第02次教務會議修訂通過

- 一、 本規章依據國立虎尾科技大學學則訂定之。
- 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廿四學分（不含論文）及每學期（至多四學期）之書報討論（由九十三學年度入學新生開始實施）；並須通過學術研究倫理教育課程及碩士學位考試。
- 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、 本系碩士班研究生應在第一年第一學期加退選前確認指導教授，指導教授以本系專任助理教授以上教師為限，如需外系教授共同指導，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須至少一學年以上。
- 六、 本系碩士班研究生完成應修課程，獲得應修學分數，經指導教授推薦，得申請碩士學位考試（含提要暨論文原創性比對系統檢測結果）；經碩士學位考試委員會考試通過後提出碩士論文與可投稿國內外期刊或研討會稿件，由本系提報學校授予碩士學位。
- 七、 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11月30日止。  
第二學期自完成註冊手續起至04月30日止。
  - （二） 申請時應填具申請書，並繳交歷年成績表、論文中英文摘要。
- 八、 本系碩士班研究生之碩士學位考試委員會置委員三至四人，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，並具備左列資格之一者，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。
- 九、 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、 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，並應依左列規定

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。

- 十一、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。
- 十二、論文最後定稿之繳交期限，第一學期為01月31日，第二學期為07月31日，逾期而未達修業最高年限者，次學期仍應註冊，並於該學期繳交論文最後期限之前繳交，屬該學期畢業。至修業年限屆滿時仍未繳交論文者，該學位考試以不及格論，並依規定退學。
- 十三、碩士學位論文（含摘要）以中文撰寫為原則。學位論文應依國家圖書館規定將論文摘要電子檔上網建檔，並繳交論文四冊（一冊本系收藏，三冊本校圖書館陳列）。
- 十四、本規章未盡事宜，悉依相關法令規章辦理。
- 十五、本規章由系務會議通過，送院務會議審議，並經教務會議通過後，公佈實施，修訂時亦同。

# 國立虎尾科技大學光電工程系光電與材料科技博士班修業規章

94年10月13日 光電與材料科技研究所94 學年度第2次所務會議通過  
100 年12月21日100 學年度第3次系務會議通過  
101年3月7日100 學年度第2次院務會議修訂通過  
101年3月13日100 學年度第3次教務會議修訂通過  
102年4月18日光電工程系第8次系務會議通過  
105年3月16日光電工程系第5次系務會議通過  
106年01月03日105學年度第2次教務會議  
106年10月25日106學年度第2次系務會議  
107年01月02日106學年度第2次教務會議修訂通過

第一條 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。

第二條 本系博士班由本系專任或合聘助理教授以上教師所指導，學生之修業悉依據本規章辦理。

第三條 課程學分規定

一、本系博士班必修科目包括博士論文（十二學分，畢業時才核給）、專題研討（兩學年、零學分）共十二學分，**且須通過學術研究倫理教育課程**。

二、學生於通過博士資格考試後始得修習博士論文。

三、本系博士班應至少修滿十八學分，其不包括博士論文、專題研討。

四、學生得經由指導教授同意後選修非本系博碩士班開設課程，至多承認九學分。

第四條 資格考試

本系博士班研究生均須參加資格考試，資格考試以筆試方式舉行，欲參加之考生須於每學期規定期間內提出申請，未依資格考試辦法規定通過者應予退學，或提高畢業研究成果，資格考試實施要點及辦理提高畢業研究成果詳細辦法另訂之。

第五條 博士學位候選人資格

審定博士班研究生於修滿第二條第三款規定學分並且通過資格考試，始得提出博士學位候選人資格審定之申請，經指導教授同意，送本系審查通過，方能取得博士學位候選人資格。

第六條 研究成果統計

本系博士班研究生發表之各項論文、技術成果均列入畢業條件之審查，研究成果詳細辦法另訂之。

第七條 修業年限

博士班修業年限最少二年，最多七年。

第八條 申請博士學位考試資格審定博士班研究生於獲得博士學位候選人資格後，研究成果達到規定之標準，經指導教授書面同意後，始得提出學位考試之申請，經本系資格審查審定合格**(含提要暨論文原創性比對系統檢測結果)**，及通過口試委員名單後，始得安排學位考試。

第九條 博士學位考試資格審查委員會議委員由本系學術委員會組成，並請指導教授列席。

第十條 學位考試依據本校相關辦法辦理，第一次未通過者得重考一次，論文考試及格者始得畢業。

第十一條 本辦法如有未盡事宜，依相關法令及本校規定辦理。

第十二條 本規章經系務、院務會議通過，送教務會議審議通過後，陳請校長核定公佈實施，修訂時亦同。



**國立虎尾科技大學 光電工程系 四年制科目表 (106學年度適用)**

107年1月2日106學年度第2次教務會議修訂通過

| 學年<br>學期 | 第一學年      |    |    |    |           |    |    |    | 第二學年     |    |    |    |             |    |    |    | 第三學年          |    |    |    |              |    |    |    | 第四學年         |    |    |    |              |    |    |    | 小計 |    |  |
|----------|-----------|----|----|----|-----------|----|----|----|----------|----|----|----|-------------|----|----|----|---------------|----|----|----|--------------|----|----|----|--------------|----|----|----|--------------|----|----|----|----|----|--|
|          | 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(四)       |    | 2  | 2  | 通識課程(六)      |    | 2  | 2  |              |    |    |    |              |    |    |    |    | 29 |  |
|          | 國文(一)     |    | 2  | 2  | 國文(二)     |    | 2  | 2  | 通識課程(一)  |    | 2  | 2  | 通識課程(二)     |    | 2  | 2  | 通識課程(五)       |    | 2  | 2  | 進階英文(二)      |    | 2  | 2  |              |    |    |    |              |    |    |    |    |    |  |
|          | 英語聽講練習(一) |    | 1  | 2  | 英語聽講練習(二) |    | 1  | 2  | 英文(一)    |    | 2  | 2  | 英文(二)       |    | 2  | 2  | 進階英文(一)       |    | 2  | 2  | 通識課程(七)      |    | 2  | 2  |              |    |    |    |              |    |    |    |    |    |  |
|          | 通識教育講座    |    | 1  | 2  | 服務學習(二)   |    | 0  | 2  |          |    |    |    | 通識課程(三)     |    | 2  | 2  |               |    |    |    |              |    |    |    |              |    |    |    |              |    |    |    |    |    |  |
|          | 服務學習(一)   |    | 0  | 2  |           |    |    |    |          |    |    |    |             |    |    |    |               |    |    |    |              |    |    |    |              |    |    |    |              |    |    |    |    |    |  |
| 小計       |           |    | 4  | 10 |           |    | 3  | 8  |          |    | 4  | 6  |             |    | 6  | 6  |               |    | 6  | 6  |              |    |    |    |              |    |    |    |              |    |    |    |    |    |  |
| 院必修科目    | 微積分(一)    |    | 3  | 3  | 微積分(二)    |    | 3  | 3  | 工程數學(一)  |    | 3  | 3  |             |    |    |    |               |    |    |    |              |    |    |    |              |    |    |    |              |    |    |    | 23 |    |  |
|          | 計算機概論     |    | 3  | 3  | 程式語言      |    | 3  | 3  | 電子學(一)   |    | 3  | 3  |             |    |    |    |               |    |    |    |              |    |    |    |              |    |    |    |              |    |    |    |    |    |  |
|          | 物理實驗(一)   |    | 1  | 2  | 物理實驗(二)   |    | 1  | 2  | 微處理機     |    | 3  | 3  |             |    |    |    |               |    |    |    |              |    |    |    |              |    |    |    |              |    |    |    |    |    |  |
| 小計       |           |    | 7  | 8  |           |    | 7  | 8  |          |    | 9  | 9  |             |    |    |    |               |    |    |    |              |    |    |    |              |    |    |    |              |    |    |    |    |    |  |
| 系專業必修科目  | 物理(一)     |    | 3  | 3  | 物理(二)     |    | 3  | 3  | 電子學實習(一) |    | 1  | 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  |              |    |    |    | 51 |    |  |
|          | 化學(一)     |    | 3  | 3  | 光學(一)     |    | 3  | 3  | 光學(二)    |    | 3  | 3  | 電磁學(一)      |    | 3  | 3  | 電子學(三)        |    | 3  | 3  |              |    |    |    |              |    |    |    |              |    |    |    |    |    |  |
|          | 光電工程簡介    |    | 3  | 3  | 光學實習(一)   |    | 1  | 3  | 光學實習(二)  |    | 1  | 3  | 電子學(二)      |    | 3  | 3  | 電子學實習(三)      |    | 1  | 3  |              |    |    |    |              |    |    |    |              |    |    |    |    |    |  |
|          |           |    |    |    | 電路學(一)    |    | 3  | 3  | 電路學(二)   |    | 3  | 3  | 電子學實習(二)    |    | 1  | 3  | 近代物理          |    | 3  | 3  |              |    |    |    |              |    |    |    |              |    |    |    |    |    |  |
| 小計       |           |    | 9  | 9  | (20)      |    | 10 | 12 | (20)     |    | 8  | 12 | (21)        |    | 10 | 12 | (16)          |    | 10 | 12 | (16)         |    | 2  | 3  | (8)          |    | 2  | 3  | (2)          |    |    |    |    |    |  |
| 系專業選修科目  | 軍訓(一)     |    | 1  | 2  | 軍訓(二)     |    | 1  | 2  | 軍訓(三)    |    | 1  | 2  | 軍訓(四)       |    | 1  | 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  |    |    |  |
|          | 色彩學       |    | 3  | 3  | 化學(二)     |    | 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  |    |    |  |
|          |           |    |    |    | 數位系統設計    |    | 3  | 3  | 光電元件製程實習 |    | 1  | 3  | 真空與鍍膜技術實習   |    | 1  | 3  | 暑假校外實習(一)     |    | 1  | 1  | 光纖光學與元件技術    |    | 3  | 3  | 光纖通訊與感測實習    |    | 1  | 3  | 太陽能電池元件技術與分析 |    | 3  | 3  |    |    |  |
|          |           |    |    |    |           |    |    |    | 訊號與系統    |    | 3  | 3  | 光學研磨        |    | 2  | 2  | 固態電子學         |    | 3  | 3  | 半導體元件物理      |    | 3  | 3  | 晶體光學元件工程     |    | 3  | 3  | 數位通訊         |    | 3  | 3  |    |    |  |
|          |           |    |    |    |           |    |    |    | 真空與鍍膜技術  |    | 3  | 3  | 半導體設備精密控制實務 |    | 3  | 3  | 薄膜製程技術與薄膜材料分析 |    | 3  | 3  | 顯示器製作與光電量測實習 |    | 1  | 3  | 顯示器製作與光電量測實習 |    | 1  | 3  | 平面顯示器TFT技術   |    | 3  | 3  |    |    |  |
|          |           |    |    |    |           |    |    |    | 光學(三)    |    | 2  | 2  | 光電系統設計      |    | 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  |    |    |  |
|          |           |    |    |    |           |    |    |    | 光學基礎設計   |    | 3  | 3  | 暑假校外實習(二)   |    | 2  | 2  | 暑假校外實習(二)     |    | 2  | 2  | 單晶片應用設計與實習   |    | 1  | 3  | 光電工程校外實習(一)  |    | 9  | 9  | 超大型積體電路設計導論  |    | 3  | 3  |    |    |  |
|          |           |    |    |    |           |    |    |    |          |    |    |    | 平面顯示器原理     |    | 3  | 3  | 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  | 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  | 液晶光電元件原理      |    | 3  | 3  | 高頻電路量測實驗     |    | 1  | 3  | 積體光學         |    | 3  | 3  | 光電磁學         |    | 3  | 3  |    |    |  |
|          |           |    |    |    |           |    |    |    |          |    |    |    | 電漿物理簡介      |    | 2  | 2  | 電漿物理簡介        |    | 2  | 2  | 寒假校外實習(一)    |    | 1  | 1  | 工程倫理與專利實務    |    | 3  | 3  | 光電工程校外實習(二)  |    | 9  | 9  |    |    |  |
|          |           |    |    |    |           |    |    |    |          |    |    |    |             |    |    |    |               |    |    |    | 光纖通訊實習       |    | 1  | 3  | 研發創新管理       |    | 2  | 2  | 液晶光電元件製作實習   |    | 1  | 3  |    |    |  |
|          |           |    |    |    |           |    |    |    |          |    |    |    |             |    |    |    |               |    |    |    | 特殊研究專題討論     |    | 2  | 2  | 精度檢測標準介紹     |    | 3  | 3  | 光學設計         |    | 3  | 3  |    |    |  |
|          |           |    |    |    |           |    |    |    |          |    |    |    |             |    |    |    |               |    |    |    |              |    |    |    | 太陽能電池        |    | 3  | 3  | 光電檢測實習       |    | 1  | 3  |    |    |  |
|          |           |    |    |    |           |    |    |    |          |    |    |    |             |    |    |    |               |    |    |    |              |    |    |    | 暑假校外實習(三)    |    | 1  | 1  | 高等電子學        |    | 3  | 3  |    |    |  |
|          |           |    |    |    |           |    |    |    |          |    |    |    |             |    |    |    |               |    |    |    |              |    |    |    | 暑假校外實習(四)    |    | 2  | 2  | 寒假校外實習(二)    |    | 1  | 1  |    |    |  |

- 備註
1. 最低畢業學分137學分，其中校共同必修科目29學分，院必修科目23學分，系專業必修科目51學分，系選修科目34學分(專業選修科目至少25學分，可修外系最多9學分)。
  2. 每學期修習學分原則：最高為25學分，1至3年級最低16學分；四年級最低為9學分。
  3. 同一學期不可同時選修實務專題(一)與實務專題(二)。
  4. 體育第一、二學年必修零學分；選修之軍訓為一學分但不計入畢業學分，亦不列入當期修習學分最高限制。
  5. 軍訓、護理課程不列入畢業學分。
  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。

國立虎尾科技大學 106 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

| First Academic Year                |  |        |      |  |        |      |
|------------------------------------|--|--------|------|--|--------|------|
| 107 年 1 月 2 日 106 學年度第 2 次教務會議修訂通過 |  |        |      |  |        |      |
| 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<br>Paper Study 1                                   | 0      | 2    | 論文寫作與研討 2<br>Paper Study 2                                     | 0      | 2    |
|                                    | 書報討論 1<br>Seminar 1  | 0      | 2    | 書報討論 2<br>Seminar 2  | 0      | 2    |
|                                    | 碩士外籍生 Foreign Student  |        |      |  |        |      |
|                                    | 華語教學 1 (外籍生必修)<br>Chinese Course 1                           | 0      | 4    | 華語教學 2 (外籍生必修)<br>Chinese Course 2                             | 0      | 4    |
|                                    | 碩士在職專班 In-Service Master Program                             |        |      |  |        |      |
|                                    | 書報討論 1<br>Seminar 1  | 0      | 2    | 書報討論 2<br>Seminar 2  | 0      | 2    |
|                                    | 博士班 Doctoral Program   |        |      |  |        |      |
|                                    | 專題研討 1<br>Seminar 1  | 0      | 2    | 專題研討 2<br>Seminar 2  | 0      | 2    |
| Elective Courses                   | 半導體元件物理<br>Semiconductor Device Physics                      | 3      | 3    | 化合物半導體工程<br>Compound Semiconductor Engineering                 | 3      | 3    |
| Elective Courses                   | 積體光學<br>Integrated Optics                                    | 3      | 3    | 應用量子力學<br>Applied Quantum Mechanic                             | 3      | 3    |
| Elective Courses                   | 平面顯示器 TFT 技術<br>Crystal Electro-Optical Device Engineering   | 3      | 3    | 光纖通信網路<br>Optical Communication Networks                       | 3      | 3    |
| Elective Courses                   | 微光學元件<br>Micro-Optics Devices                                | 3      | 3    | 積體電路製程<br>Integrated Circuit Processing                        | 3      | 3    |
| Elective Courses                   | 近代光學<br>Modern Optics  | 3      | 3    | 影像處理<br>Image Processing                                       | 3      | 3    |
| Elective Courses                   | 物理光學<br>Physical Optics                                      | 3      | 3    | 光學<br>Optics   | 3      | 3    |
| Elective Courses                   | 類比積體電路設計<br>Analog Integrated Circuit Design                 | 3      | 3    | 矽晶圓光伏元件<br>Silicon Wafer Photovoltaic Devices                  | 3      | 3    |
| Elective Courses                   | 太陽能電池<br>Solar cell  | 3      | 3    | 數值分析<br>Numerical Analysis                                     | 3      | 3    |
| Elective Courses                   | 磊晶技術與發光二極體<br>Epitaxial Technology and Light Emitting Diodes | 3      | 3    | 光纖感測原理與應用<br>Principles and Applications of Fiber Optic Sensor | 3      | 3    |
| Elective Courses                   | 薄膜物理<br>Thin Film Physics                                    | 3      | 3    | 繞射物理<br>Diffraction Physics                                    | 3      | 3    |
| Elective Courses                   | 有機光電元件<br>Organic Optoelectronic Devices                     | 3      | 3    | 光電電磁學<br>Electro-Optics Electro-magnetics                      | 3      | 3    |
| Elective Courses                   | 液晶顯示器工程<br>Liquid Crystal Engineering                        | 3      | 3    | 光學設計<br>Optical System Design                                  | 3      | 3    |
| Elective Courses                   | 奈米光電元件<br>Nano-optoelectronics                               | 3      | 3    | 直流轉換器原理<br>DC Converter Theory                                 | 3      | 3    |
| Elective Courses                   | 半導體材料與元件特性分析專論<br>Characterization of Semiconductor          | 3      | 3    | 薄膜製程技術與薄膜材料分析<br>Thin Film Fabrication Technology and          | 3      | 3    |



# First Academic Year

107 年 1 月 2 日 106 學年度第 2 次教務會議修訂通過

| First Semester        |   |   |   | Second Semester   |   |   |
|-----------------------|---|---|---|---|---|---|
| Materials and Devices |   |   |   | Material analysis   |   |   |
| Elective Courses      | 前瞻光電材料與應用之開發<br>RD of Exploratory Photonic Materials and Applications | 3 | 3 | 發光二極體材料與技術分析<br>Analysis of Light Emitting Diode Materials and Technologies | 3 | 3 |
| Elective Courses      | 微光學導論<br>Introduction to Micro-optics                                 | 3 | 3 | 數位相機技術<br>Digital Camera Technology   | 3 | 3 |
| Elective Courses      | 光伏元件物理<br>Photovoltaic Device Physics                                 | 3 | 3 | 薄膜太陽能電池<br>Technology of Thin Film Solar Cells                              | 3 | 3 |
| Elective Courses      | 先進半導體物理與元件專論<br>Advances in Semiconductor Physics and Devices         | 3 | 3 | 電漿化學氣相沉積系統原理與應用<br>Fundamental Plasma CVD Process and its Application       | 3 | 3 |
| Elective Courses      | 半導體元件量測技術<br>Semiconductor Devices Measurement Techniques             | 3 | 3 | 金氧半奈米元件<br>Metal-Oxide-Semiconductor Nano-devices                           | 3 | 3 |
| Elective Courses      | 新能源材料專論<br>Topic in New Energy Materials                              | 3 | 3 | 高等通訊理論<br>Advanced Communication Theory                                     | 3 | 3 |
| Elective Courses      | 液晶顯示材料與應用<br>Liquid Crystal Materials and Applications                | 3 | 3 | 電漿製程技術之開發及應用<br>Plasma Deposition Technology and Applications               | 3 | 3 |
| Elective Courses      | 奈米電子學<br>Nanoelectronics  | 3 | 3 | 光學薄膜設計<br>Optical Thin Film Design  | 3 | 3 |
| Elective Courses      | 光通訊系統原理<br>Principle of Optical Communication system                  | 3 | 3 | 精密機械誤差量測技術<br>Precision Mechanical Error of Measurement Technology          | 3 | 3 |
| Elective Courses      | 半導體製造技術<br>Semiconductor Manufacturing Technology                     | 3 | 3 | 前瞻光電材料與元件<br>Exploratory Photonic Materials and Devices                     | 3 | 3 |
| Elective Courses      | 太陽能電池元件技術與分析<br>Solar Cell Devices Technology and Analysis            | 3 | 3 | 晶體光電元件工程<br>Crystal Electro-Optical Device Engineering                      | 3 | 3 |
| Elective Courses      | 數位訊號處理<br>Digital Signal Processing                                   | 3 | 3 | 光電系統設計<br>Electro-Optics System Design                                      | 3 | 3 |
| Elective Courses      | 微機電系統<br>Micro Electro-Mechanical System                              | 3 | 3 | 光纖感測技術<br>Technology of Fiber Optics Sensor                                 | 3 | 3 |
| Elective Courses      | LED 驅動電路設計與應用<br>LED Driving Circuit Design and Application           | 3 | 3 | 光電量測技術<br>Electro-optical Measurement Technology                            | 3 | 3 |
| Elective Courses      | 高密度分波長多工技術<br>DWDM Technology   | 3 | 3 | 嵌入式系統<br>Embedded System  | 3 | 3 |
| Elective Courses      | 經典光學<br>Classical Optics  | 3 | 3 | 傅氏光學<br>Introduction to Fourier Optics                                      | 3 | 3 |
| Elective Courses      | 光電半導體元件<br>Optical Semiconductor Device                               | 3 | 3 | 切換式電源供應器設計<br>Design of Switching Power Supply                              | 3 | 3 |
| Elective Courses      | 新型 LED 原理與應用<br>Modern LED Technologies and Applications              | 3 | 3 | 綠色光電材料開發與應用<br>Green Optoelectronic Materials and Devices                   | 3 | 3 |
| Elective Courses      | 矽晶圓光伏元件<br>Silicon Wafer Photovoltaic Devices                         | 3 | 3 | 高效率矽基太陽能電池<br>High-efficiency silicon-based solar cells                     | 3 | 3 |
| Elective Courses      | AMA 先進微控制器應用實作<br>AMA advanced microcontroller                        | 3 | 3 | 穿戴式感測器之基礎、實現與應用<br>Wearable Sensors Fundamentals,                           | 3 | 3 |

## First Academic Year

107 年 1 月 2 日 106 學年度第 2 次教務會議修訂通過

| First Semester   |   |          |          | Second Semester                                      |   |   |
|------------------|---|----------|----------|--|---|---|
|                  | experiment  |          |          | Implementation and Applications                      |   |   |
| Elective Courses | 進階業界實習<br>Advanced Summer Internship  | 3        | 3        | 光觸媒材料與應用 Photo-Catalytic Materials and Applications  | 3 | 3 |
| Elective Courses | 有機顯示器技術與驅動電路設計<br>OLED Display Technology and Driver Design                         | 3        | 3        | 工程倫理與專利實務<br>Engineering Ethics and Practical Patent | 3 | 3 |
| Elective Courses | <u>專利商品化與育成創業輔導</u><br><u>Patent product and build new company under incubation</u> | <u>3</u> | <u>3</u> |  |   |   |

## Second Academic Year

| First Semester   |                            |        |      | Second Semester            |        |      |
|------------------|----------------------------|--------|------|----------------------------|--------|------|
|                  | 碩士班外籍生 Foreign Student     |        |      |                            |        |      |
| Required Courses | Course Name                | Credit | Hour | Course Name                | Credit | Hour |
|                  | 華語教學 3<br>Chinese Course 3 | 0      | 4    | 華語教學 4<br>Chinese Course 4 | 0      | 4    |

備註 (Note) :

| 碩士班 (Master Program) :   | 博士班 (Doctoral Program) :   |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 最低畢業學分：<br/>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）。</li> <li>2. 碩士論文一科於畢業前一次評定，不必於選課單內填寫。</li> <li>3. 論文寫作與研討課程不列入碩士在職專班。</li> <li>4. 華語教學為外籍生必修課程，可抵免書報討論課程。</li> </ol>  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 選修科目至少選修 18 學分。</li> <li>2. 畢業最低學分為 30 學分(含博士論文 12 學分)。</li> </ol>   |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Minimum credits required: 30 credits with 6 required credits and 24 elective credits which may include some pre-approved inter-institution elective credits.</li> <li>2. The subject "Master Thesis" will be appraised before graduation at a time; no need to fill it out in the Course Selection Sheet.</li> <li>3. The courses on thesis writing and seminar are not listed in the In-Service Master Program.</li> <li>4. Chinese learning class is the major for the foreign student. Foreign student takes Chinese learning class is equivalent to take the Seminar class.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. At least 18 credits of elective courses should be studied.</li> <li>2. At least 30 credits are required for graduation (including the 12 credits of Dissertation)</li> </ol> |

國立虎尾科技大學 資訊工程系 碩士班課程科目表

(106 學年入學適用)

Curriculum Table (Since 2017 Academic Year)

Graduate Class

Department of Computer Science and Information Engineering

National Formosa University

106 年 3 月 22 日 105 學年第 2 次系課程委員會議通過  
 106 年 9 月 11 日 106 學年第 1 次系課程委員會議修正通過  
 107 年 1 月 2 日 106 學年度第 2 次教務會議修正通過

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

|                         |  |               |              |   |               |              |
|-------------------------|--|---------------|--------------|---|---------------|--------------|
|                         |  |               |              | Applications  |               |              |
|                         |  |               |              | 數值方法<br>Numerical Methods   | 3             | 3            |
|                         |  |               |              | 生物資訊學<br>Bioinformatics   | 3             | 3            |
|                         |  |               |              | 嵌入式車載通訊電子網路<br>系統設計<br>Embedded Telematics<br>Electronic Network System<br>Design | 3             | 3            |
|                         |  |               |              | 數論<br>Number Theory   | 3             | 3            |
|                         |  |               |              | 無線網路協定<br>Wireless Network Protocols  | 3             | 3            |
|                         |  |               |              | USB 驅動程式實作<br>USB Device Driver   | 3             | 3            |
| <b>Academic Year</b>    | <b>Second Year</b>   |               |              |   |               |              |
| <b>Semester</b>         | <b>First</b>   |               |              | <b>Second</b>   |               |              |
| <b>Elective Courses</b> | <b>Subject</b>   | <b>Credit</b> | <b>Hours</b> | <b>Subject</b>  | <b>Credit</b> | <b>Hours</b> |
|                         | 多媒體通訊<br>Multimedia Communications                         | 3             | 3            | 影像擷取裝置設計與應用<br>Image Capturing Device<br>Design and Application                   | 3             | 3            |
|                         | 高等隱藏學<br>Advanced Steganography                            | 3             | 3            | 高等人工智慧<br>Advanced Artificial<br>Intelligence                                     | 3             | 3            |
|                         | 資料壓縮<br>Data Compression                                   | 3             | 3            | 網路協定工程<br>Networks Protocol<br>Engineering  | 3             | 3            |
|                         | 多代理人系統<br>Multiagent System                                | 3             | 3            | 平行演算法<br>Parallel Algorithm   | 3             | 3            |
|                         | 演化式基因演算法<br>Evolutionary Genetic<br>Algorithm              | 3             | 3            | 密碼學<br>Cryptography   | 3             | 3            |
|                         | 機器學習<br>Machine Learning                                   | 3             | 3            | 智慧型最佳化演算法<br>Intelligent Algorithm of<br>Optimization                             | 3             | 3            |
|                         | 高等數位系統設計<br>Advanced Digital Design                        | 3             | 3            | 巨量資料分析<br>Big Data Analysis   | 3             | 3            |
|                         | 資通訊安全專論<br>Information &<br>Communication Security         | 3             | 3            | 產業研發實習(六)<br>Industrial Research and<br>Development Lab(6)                        | 3             | 3            |
|                         | 產業研發實習(五)<br>Industrial Research and<br>Development Lab(5) | 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. 學生於畢業前須至「台灣學術倫理教育資源中心」線上平臺修習指定課程，並於課程測驗成績達及格標準，線上取得修業證明，始得申請學位考試。
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 enrol in courses outside of the CSIE Department must first secure permission from their supervisor.
2. The postgraduate students who enroll in the Master's degrees of the NFU CSIE department must attend the designated online course provided by the Taiwan Academic Ethics Education Resource Centre online platform before graduation. They can apply for their oral examinations for Master's Degree only after they pass the required course and acquire the course certificate of fulfilment.
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.

## 國立虎尾科技大學教學特優教師獎勵要點(修訂草案)

94年4月26日93學年度第2次教務會議通過  
94年5月5日93學年度第13次行政會議通過  
94年6月28日93學年度第15次行政會議修正通過  
教育部94年11月21日台技(三)字第0940149353號函示本校依權責自行核處  
95年6月20日94學年度第4次教務會議修正通過  
95年7月12日94學年度第14次行政會議修正通過  
96年4月3日95學年度第3次教務會議修正通過  
96年4月24日95學年度第8次行政會議修正通過  
96年5月30日95學年度第1次臨時教務會議追認通過  
96年7月25日95學年度第10次行政會議修正通過  
96年9月27日96學年度第1次教務會議追認通過  
96年11月20日96學年度第2次教務會議修正通過  
96年12月18日96學年度第3次行政會議修正通過  
97年11月20日教育部台技(二)字第0970226504號函報部洽悉  
98年02月24日97學年度第2次教務會議審議修正通過  
98年04月07日97學年度第6次行政會議審議修正通過  
98年8月12日98學年度第1次教務會議修正通過  
98年09月01日98學年度第1次行政會議修正通過  
101年6月12日100學年度第4次教務會議修正通過  
101年8月1日101學年度第1次行政會議修正通過  
102年6月18日101學年度第4次教務會議修正通過  
102年8月14日102學年度第1次行政會議修正通過  
103年3月25日102學年度第3次教務會議修正通過  
103年5月13日102學年度第9次行政會議修正通過  
106年1月3日105學年度第2次教務會議修正通過  
106年1月10日105學年度第6次行政會議修正通過  
107年1月2日106學年度第2次教務會議修正通過

- 一、本校為提高教學水準並表揚教師敬業精神，特訂定本要點。
- 二、本校專任教師凡品德優良，善盡學校規定者並具有下列條件，得經推薦評審獎勵之：
  - (一)於推薦時，在本校任教滿三年，且過去三年內通過各學院教師評鑑者。
  - (二)教材、教法力求創新精進，具有傑出教學成果者。
  - (三)教學態度認真並熱心輔導學生學業及生活者。
  - (四)切實遵守學校有關教學之規定者。
- 三、經費來源：本校特優及優良教師之獎助金、補助款，由校務基金自籌收入等相關經費支應。
- 四、教學特優教師名額之計算，以在本校任教滿三年之講師以上專任教師為基準，由優良教師中至多遴選四名。
- 五、教學特優教師獲獎以三次為限。獲教學特優教師及教學優良教師分別發給「教學特優教師」及「教學優良教師」獎座乙座，獲獎人獎金由下列二款中擇一支領：
  - (一)依程序提出彈性薪資之申請，經審查通過者，依彈性薪資核定結果支領彈性薪資；如彈性薪資核定未通過時得以第二款支領獎勵金。
  - (二)獲教學特優教師補助教學研究獎勵金六萬元及教學研究經費配合款六萬元，獲教學優良教師補助教學研究獎勵金二萬元及教學研究經費配合款二萬元。教學研究獎勵金經受款人檢據後核發，補助教學研究經費配合款以實報實銷方式辦理。但獲獎時如有支領「同質性」彈性薪資者，應擇一支領。

教學特優教師獲選後二年內不得再接受推薦為候選人。

六、本校設教學特優教師評審委員會置委員十一至十九人，負責審議候選人資格及優良事蹟，任期一年，委員組成如下：

(一)置召集人一人，由校長指定副校長一人擔任之。

(二)置委員若干人，由教務長、各學院院長及教學發展中心主任擔任之；其他委員由校長就曾獲選教學特優教師中聘任之(特優教師不足時不在此限)，倘評審委員接受推薦為候選人時，應另行遴聘之。

七、各學院設遴選委員會。各學院遴選委員會設委員七至十一人，任期一年，由校長聘任之。各學院院長為當然委員並擔任召集人，委員中需含歷屆教學特優教師達半數以上，且應含單位外教學特優教師至少一人(特優教師不足時不在此限)。

八、各學院推薦教學優良教師名額之計算，以在本校任教滿三年之專任教師人數為基準，每滿三十名得推薦一名(未滿三十人之學院得推薦一名，體育室、通識教育中心及語言教學中心併入文理學院計算)。

九、教學特優教師之遴選每學年舉辦一次，推薦作業程序如下：

(一)凡具被推薦資格教師經任教單位系務(室務、中心)會議通過後，送件至學院遴選委員會進行審查。

(二)各推薦學院應於每年九月底，依規定名額推薦教學優良教師參與全校性遴選。

(三)各推薦學院除提送遴選過程說明及推薦書(每位一份)外，並敦請被推薦教師製作提供下列相關資料送教學特優教師評審委員會：

1. 自述一篇。

2. 近三年授課課程科目及教學評量結果。

3. 足以證明在教學上具有傑出成果之各項例證或教學資源製作具體成果。

(四)教學特優教師評審委員會應於每年十月底完成評審，除審查各項書面資料外，亦得採取訪談、徵詢相關人員及曾被授課學生之意見，並得與被推薦教師晤談審查。評審結果報請校長核定。

(五)曾獲獎為教學特優教師者，再經推薦時，應提出以下具體成果一項以上：

1. 與教學有關之書籍著作或份量相當之教學資源製作成果。

2. 發表於國內外著名期刊之教學研究論著。

前項第四款之成果應為上次獲獎後完成者。

十、教學優良教師及教學特優教師遴選程序如下：

(一)推薦：各學院遴選委員會全體委員三分之二(含)以上之出席與出席委員三分之二(含)以上之同意，始得通過推薦；決定候選人後，送教學發展中心彙整，提報本校教學特優教師評審委員會辦理遴選。

(二)遴選：本校教學特優教師評審委員會須三分之二(含)以上委員出席，始得開議。教學優良教師須經出席委員二分之一(含)以上委員同意，始得決議、教學特優教師須經出席委員三分之二(含)以上委員同意，始得決議。

十一、獲獎教師應積極參與規劃及推動教學發展相關之觀摩與研討活動，以協助提升本校教

學品質，並於公布獲獎名單後四個月內，撰寫教學相關短文論述，交教務處編印發表。  
獲選教學特優教師者至少二篇，獲選教學優良教師者至少一篇。

十二、獲獎者若有違反學術倫理之情事時，撤銷其得獎資格，並追繳行為「當年度」所獲頒之教學研究獎勵金及教學研究經費配合款。

十三、獲獎教師所提供之各項資料，得安排公開陳列。

十四、本要點經教務會議、行政會議及校務基金管理委員會會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。