

國立虎尾科技大學107學年度第4次教務會議紀錄

會議時間：108年06月12日（三）中午12時10分

紀錄：江博瑜

會議地點：行政大樓六樓第一會議室

主持人：駱教務長 正穎

出、列席人員：如簽到表

壹、主席致詞

貳、工作報告

IEET 週期性審查自評報告書意見交流業於5月20日截止，尚有多數系未如期繳交自評報告書或給予建議，敬請儘速完成。另請各系依例辦理外部審查作業，於6月15日前收齊外審委員意見，電子檔送教務處備查。

參、提案討論

案由一：擬修訂「國立虎尾科技大學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)明訂可申請預警退選學生部別。

(二)因應設立二專部學制修改相關規定。

(三)國立虎尾科技大學學生課業預警輔導制度施行要點對照表及修訂草案各1份。

議程附件第1-2頁

決議：照案通過，修訂後全部條文詳會議紀錄附件第1頁。

案由二：擬修訂「國立虎尾科技大學大學部四年制學生轉系申請要點」，提請審議。

提案單位：教務處(教學業務組)

說明：

(一)為配合調整轉系限制修訂部分條文。

(二)國立虎尾科技大學大學部四年制學生轉系申請要點修正條文對照表及修正草案各1份。

議程附件第3-4頁

決議：照案通過，修訂後全部條文詳會議紀錄附件第2頁。

案由三：擬修訂「國立虎尾科技大學各系學士學位班學生修讀雙主修辦法」，提請審議。

提案單位：教務處(教學業務組)

說明：

(一)為協助學生取得雙學位，未來的職涯選擇也能更多元，為此配合修訂部分條文。

(二)檢附國立虎尾科技大學各系學士學位班學生修讀雙主修辦法修正草案及修正條文對照表各1份。

議程附件第5-7頁

決議：

(一)第三條修正為：申請修讀雙主修學生，其前一學年每學期學業平均成績須達八十分，或其成績名次在該班學生人數百分之五十以內，且操行成績在八十分以上。

(二) 餘照案通過，修訂後全部條文詳會議紀錄附件第3-4頁。

案由四：審議108學年度第1學期新開及續開共7門遠距教學課程，提請審議。

提案單位：資訊管理系、財務金融系、電機工程系。

說明：

(一) 本案業經三系系課程會議、管理學院院課程會議、電資學院院課程會議及108年5月21日校課程委員會審議通過。

(二) 共計7門申請課程如下表，首開4門課程須經系、院、校三級課程委員會及教務會議通過，續開3門課程須經系、院課程委員會及教務會議通過。

編號	系所	教師	課程名稱	課程學制	首開/續開
1	資管系	胡念祖	大數據專題研討	學士班	首開
2	財金系	李竹芬	個人理財專題	碩士班	首開
3	財金系	張麗娟	電子金融與商務專題	碩士班	首開
4	電機系	鄭佳炘	訊號與系統	學士班	首開
5	電機系	吳森統	電力電子學實習	學士班	續開
6	資管系	蔡鴻旭	無限感測網路技術與應用	學士班	續開
7	資管系	吳純慧	量化研究與統計分析	碩士在職專班	續開

議程附件第8-28頁

決議：照案通過，遠距教學新開及續開課程詳會議紀錄附件第5-25頁。

案由五：108學年度新設「多元專長培力課程財務金融系專班」課程科目案，提請審議。

提案單位：管理學院(財務金融系)

說明：

(一) 該系申請108學年度大學校院辦理學士後多元專長培力課程財務金融系專班，經108年3月29日臺教技(一)字第1080030479B號函奉核在案。

(二) 業經該系108年5月14日107學年第6次系課程委員會、第6次系務會議、108年5月16日管理學院107學年度第2次院課程審議及108年5月21日校課程委員會審議通過。

議程附件第29頁

決議：照案通過，詳會議紀錄附件第26頁。

案由六：光電工程系新設108學年度「產業智機人工智慧產業碩士專班」秋季班課程科目表，提請審議。

提案單位：電資學院(光電工程系)

說明：業經光電系108年4月30日107學年度第3次系課程委員會及108年5月7日107學度第2次電資學院院課程委員會審議及108年5月21日校課程委員會審議通過(如附件3)。

議程附件第30-31頁

決議：照案通過，詳會議紀錄附件第27-28頁。

案由七：電子工程系新設108學年度二年制專科之課程科目表，提請審議。

提案單位：電資學院(電子工程系)

說明：業經電子系108年3月19日107學年度第2學期第1次系課程暨教學委員會及108年5月7日107學度第2次電資學院院課程委員會院課程委員會議及108年5月21日校課程委員會審議通過。

議程附件第32頁

決議：照案通過，詳會議記錄附件第29頁。

案由八：農業科技系新設108學年度日間部四技、進修部產學攜手專班新生入學課程標準訂定案，提請審議。

提案單位：文理學院(農業科技系)

說明：

(一)經農業科技系108年05月09日107學年度第1次系課程會議及108年05月13日107學年度第1次系務會議通過。

(二)經本學院108年05月14日107學年度第2次院課程會議及108年5月21日校課程委員會審議通過。

議程附件第33-34頁

決議：照案通過，詳會議記錄附件第30-31頁。

案由九：自動化工程系新設「智能機械與智慧製造學士學位學程」，提請審議。

提案單位：工程學院(自動化工程系)

說明：

(一)由教務處申請「工業4.0智能機械與智慧製造國際技術人才培育學院計畫」。自動化系承辦提出智能機械與智慧製造學士學位學程。

(二)業經108年2月份系課程會議及108年3月份系務會議、107學年度第2次院課會議及108年5月21日校課程委員會審議通過。

議程附件第35-36頁

決議：

(一)學位學程第六條修正為：修讀資格：凡具本國籍之本校四技部大二升大三之工程、電資、管理學院在學學生。

(二)學位學程第七條修正為：招生名額：每年招收30人。

(三)有關學位學程增設案請依規定提校務發展委員會及校務會議審議。

(四)本學位學程增設案於校務會議核定後開始實施。

(五)餘照案通過，本學程詳會議記錄附件第32-33頁。

案由十：擬訂定108學年度進修推廣部精密機械設計製造產學訓專班課程標準，提請審議。

提案單位：工程學院(機械設計工程系)

說明：

(一)配合合作模式訂定課程標準。

(二)業經108年4月9日系課程委員會議通過及108年4月10日系務會議、107學年度第2次院課程會議及108年5月21日校課程委員會審議通過。

議程附件第37頁

決議：照案通過，[詳會議記錄附件第34頁](#)。

案由 十一： 國立虎尾科技大學學生畢業英語文標準檢覈要點修正案，提請審議。

提案單位：語言中心

說明：

- (一)修正第二點條文：新增不受英文畢業門檻限制之學生條件及文字說明。
- (二)修正第三點條文：新增學生可以第二外語取代英語做為畢業門檻。
- (三)修正第四點條文：新增通過英文畢業門檻方式及可以第二外語取代英語做為畢業門檻。
- (四)修正第五點條文：新增通過英文畢業門檻方式及可以第二外語取代英語做為畢業門檻。
- (五)業經 108 年 04 月 02 日 107 學年度語言中心第 4 次中心會議討論完成。
- (六)修正草案條文對照表

議程附件第38-44頁

決議：照案通過，修訂後全部條文[詳會議紀錄附件第35-38頁](#)。

案由 十二： 擬修訂「企業電子化學程」及「企業運算力學程」，提請討論。

提案單位：管理學院(資訊管理系)

說明：

(一)「企業電子化學程」，修正說明如下：

1. 刪除第六條之其中包括必修課程3學分。
2. 刪除可抵免學分之課程。
3. 基礎課程至少選一門，另一門可列選修學分調整為至少選一門，另2門可列選修學分。
4. 選修課程(一)至少選一門，另兩門可列選修學分調整為至少選2門，另2門可列選修學分。
5. 基礎課程新增商業智慧(3/3)。
6. 選修課程(二)資料探勘調整至選修課程(一)。
7. 選修課程(二)刪除財務管理、RFID應用、供應鏈管理、全球運籌管理。
8. 選修課程資訊安全課名異動為資訊安全導論。
9. 選修課程(二)增加人力資源管理(3/3)、AIOT實務(3/3)、智慧聯網(3/3)。

(二)「企業運算力學程」，修正說明如下：

1. 刪除第六條之其中包括必修課程3學分。
2. 基礎課程原至少選2門修訂為另2門可列為選修學分、課程增列智慧聯網(3/3)。
3. 核心課程原至少選2門，修訂為另3門可列為選修學分。

4. 選修課程顧客關係管理、顧客分析與市調調整至核心課程。
5. 選修課程刪除智慧聯網(大數據產業個案分析/專題)、RFID應用。
6. 選修課程原機器學習與大數據導論課程調整名稱為機器學習與大數據。
7. 選修課程新增行銷管理(3/3)、AIOT實務(3/3)、無線感測網路技術與應用(3/3)。

(三)業經本院108年5月16日107學年度第二次院課程及該系108年5月8日107學年第四次系課程會議審議通過。

議程附件第45-46頁

決議：照案通過，修正後企業電子化學程設置細則及企業運算力學程設置細則，詳會議記錄附件第39-40頁。

案由十三：審議108學年度管理學院各學制課程科目表，提請討論。

提案單位：管理學院(工業管理系)、管理學院(資訊管理系)、管理學院(企業管理系)

說明：

(一)工業管理系：議程附件第47-50頁

1. 日間部四技課程規劃異動如下：

原課程名稱	新課程名稱	備註
	動態文件製作(3學分/3小時)	二上(新增)
	智慧介面製作(3學分/3小時)	二下(新增)
數位化製造		四上移三下
職場倫理		刪除
智慧財產權		刪除
國際物流		刪除
投資學		刪除
產業課程講座		刪除
創業家與創業精神講座		刪除
創新創業實作(一)		刪除
創新創業實作(二)		刪除
創新創業實作(三)		刪除
創新創業實作(四)		刪除

2. 碩士班課程規劃異動如下：

原課程名稱	新課程名稱	備註
企業倫理		一下(刪除)

3. 碩士在職專班課程規劃異動如下：

原課程名稱	新課程名稱	備註
企業倫理		二上(刪除)

4. 外籍生課程規劃表修訂說明如下：

- (1) 對於非本科系背景學生，必修【生產管理與實務、應用統計學及高等品質管制】3門課程中選2門課程。
- (2) 畢業前需發表研討會論文一篇或加修一門課程。

5. 業經本院108年5月16日107學年度第二次院課程及經該系108年03月19日107學年第四次系課程會議審議通過、108年04月23日107學年第五次系課程會議、第七次系務會議審議通過。

(二) 資訊管理系：議程附件第51-54頁

1. 日間部四技課程規劃異動表

原課程名稱	新課程名稱	備註
RFID應用		三上刪除
校外實習(一)		四上刪除
校外實習(二)		四上刪除
校外實習(三)		四上刪除
企業實習(一)		四上刪除
校外實習(四)		四下刪除
企業實習(二)		四下刪除
	AIOT實務(3學分/3小時)	三上新增
	區塊鏈(3學分/3小時)	四上新增
	校外實習(一) (3學分/3小時)	四上新增
	校外實習(二) (3學分/3小時)	四下新增

2. 進推部四技課程規劃異動表

原課程名稱	新課程名稱	備註
財務管理		二上刪除
電子商務		二下刪除
供應鏈管理		三上刪除
Web技術應用與整合		三下刪除
全球運籌管理		三下刪除
專家系統		四上刪除
決策支援系統		四上刪除
類神經網路		四下刪除
	AIOT實務(3學分/3小時)	三上新增
	大數據專題研討(3學分/3小時)	三下新增
	區塊鏈(3學分/3小時)	四上新增
	機器學習與大數據(3學分/3小時)	四上新增
	深度學習(3學分/3小時)	四下新增
智慧聯網		二下新增

3. 碩士班課程規劃異動表

原課程名稱	新課程名稱	備註
巨量資料處理	大數據資料處理	

4. 碩士在職專班課程規劃異動表

原課程名稱	新課程名稱	備註
資料倉儲		一上刪除
全球運籌管理		二上刪除

e化測驗與評量		二下刪除
	大數據資料處理	一上新增
	智慧聯網	二上新增
	智慧科技	二下新增
商業智慧		二上移二下

5. 業經本院108年5月16日107學年度第二次院課程及經該系108年5月8日107學年第四次系課程會議審議通過。

(三)企業管理系：議程附件第55-60頁

1. 日間部四技課程規劃表：

(1) 降低大學部日四技畢業學分：原最低畢業學分134學分(含校共同必修29學分，管理學群必修21學分，系必修40學分，選修44學分)。為配合本校課程設計準則修訂日四技課程規劃表，修訂最低畢業學分132 學分(含校共同必修 29 學分，管理學群必修 21 學分，系必修 40 學分，選修 42 學分)。

(2) 日間部四技課程異動如下：

日間部四技								
修改前				修改後				備註
科目名稱	學分	時數	修課學期	科目名稱	學分	時數	修課學期	
顧客關係管理	3	3	三下	顧客關係管理	3	3	三上	學期異動
資料探勘	3	3	四上					刪除
				大數據導論	3	3	四上	新增
問題分析與解決	2	2	二上	問題分析與解決	3	3	二上	學分數修改
廣告及整合性行銷	3	3	三下	廣告及整合性行銷	3	3	二下	學期異動

(3) 進修推廣部二技課程規劃異動如下：

進修推廣部二技								
修改前				修改後				備註
科目名稱	學分	時數	修課學期	科目名稱	學分	時數	修課學期	
網路行銷	3	3	二上	網路行銷	3	3	一下	學期異動
				薪酬管理	3	3	二下	新增

(4) 碩士在職專班課程科目表課程異動如下：

碩士在職專班								
修改前				修改後				備註
科目名稱	學分	時數	修課學期	科目名稱	學分	時數	修課學期	
創業管理	3	3	一下	創業管理	3	3	二上	學期異動

(5) 經管碩士班課程規劃表無異動、進修學院二技課程規劃表無異動。

2. 業經本院108年5月16日107學年度第二次院課程及經該系108年2月27日107學年第三次系課程會議、第四次系務會議審議通過。

議程附件第47-60頁

決議：照案通過，修正後科目表詳會議記錄附件第41-54頁。

案由十四：擬修訂資訊管理系教育目標與學生核心能力關聯表，提請審議。

提案單位：管理學院(資訊管理系)

說明：業經本院108年5月16日107學年度第二次院課程及經該系108年5月8日107學年第四次系課程會議審議通過。

議程附件第61頁

決議：照案通過，修正後資訊管理系學生核心能力表詳會議記錄附件第55頁。

※管理學院財務金融系108學年度科目表已於107學年度第2次教務會議決議通過。

案由十五：擬修訂企業管理系教育目標及核心能力，提請審議。

提案單位：管理學院(企業管理系)

說明：

(一)業經本院108年5月16日107學年度第二次院課程及經該系108年5月9日107學年第四次系課程會議、第七次系務會議審議通過。

(二)企業管理系系所教育目標修正為：

1. 傳授本職學能
2. 培養獨立思考與組織分析能力
3. 理論與實務相結合
4. 培養執行能力
5. 擴大學生視野及國際宏觀能力

(三)企業管理系核心能力修正為：

1. 專業企劃撰寫及執行能力
2. 基本六管本職學能與相關管理能力
3. 強化企業倫理與執行團隊合作能力
4. 創意創新創業能力
5. 邏輯思考、問題分析與解決能力
6. 擴大學生視野與國際宏觀能力
7. 了解企業實務與產業動態能力

議程附件第62頁

決議：照案通過，修正後企業管理系學生核心能力表詳會議記錄附件第56頁。

案由十六：修訂國立虎尾科技大學經營管理碩士班研究生修業規章，提請審議。

提案單位：管理學院(企業管理系)

說明：業經本院108.05.28院務會議審議通過，修訂經營管理碩士班研究生修業規章第11條，修訂對照如下：

國立虎尾科技大學經營管理碩士班研究生修業規章		
修正條文	現行條文	修正說明
無	十一、預研生在大學期間及入學後所選修之碩士班課程，若有1科(含)以上其修業成績未達七十分，修業年限至少一年半畢業。	新增

議程附件第63-65頁

決議：請退回提案單位再議。

案由十七：擬制定工程學院所屬各系各學制108學年度課程標準表，提請審議。

提案單位：工程學院

說明：

(一)此案業經各系課程會議及107學年度第2次院課程委員會議審議通過。

(二)工程學院各系各學制108學年度入學適用課程標準表如下：

1. 材料科學與工程系：議程附件第66-69頁
四技部日間部，碩士班與碩士在職專班不予修訂。
2. 自動化工程系：議程附件第70-71頁
修正四技日間部，碩士班延用107學年度科目表。
3. 車輛工程系：議程附件第72-73頁
修正四技日間部、進修推廣部。
4. 動力機械工程系：議程附件第74-82頁
四技日間部、博士班、進修學院，碩士班、碩士在職專班、產業精密機械專班不予修改。
5. 飛機工程系：議程附件第83-87頁
四技日間部航電組、機械組、航空維修學士學位學程及碩士班。
6. 機械與電腦輔助工程系：議程附件第88-95頁
四技日間部 四技進修推廣部、產學攜手專班、碩士班(含碩士在職專班)、進修學院二技。

議程附件第66-95頁

決議：照案通過，修正後科目表詳會議記錄附件第57-84頁。

※工程學院機械設計系108學年度科目表已於107學年度第2次教務會議決議通過。

案由十八：擬修訂車輛工程系106、107學年度入學課程標準，提請審議。

提案單位：工程學院(車輛工程系)

說明：

(一)106學年度：配合iPAS考科，擬於大三上學期增加「電動車檢診實習」。

(二)107學年度：原大四上學期「電動車檢診實習」改在大三上學期開課。

(三)此案業經108年3月22日系課程委員會議及107學年度第2次院課程委員會議審議通過。

議程附件第96-97頁

決議：照案通過，修正後科目表詳會議記錄附件第85-86頁。

案由十九：擬修訂機械設計系學生核心能力，提請審議。

提案單位：工程學院(機械設計系)

說明：

(一)為符合IEET工程認證精神，使本系學生核心能力能與未來學生畢業後的就業及發展能力相契合，本系於107年11月01日系課程委員會議通過及107年11月06日系務會議通過之四技「學生核心能力3.具有執行智慧機械設計實務與相關系統、元件及製程之能力」。

(二)此案業經107年12月20日系課程委員會議、107年12月25日系務會議、107學年度第2次院課程委員會議審議通過。

議程附件第 98-99 頁

決議：照案通過，修正後學生核心能力表詳會議記錄附件第 87 頁。

案由 二十：擬以本學院核心必修課程「計算機程式」作為資訊能力畢業門檻認可之相關課程，提請審議。

提案單位：工程學院

說明：

- (一)依據「國立虎尾科技大學工程學院學生資訊能力畢業門檻實施辦法」第四條規定：未獲該實施辦法第三條所列之資訊能力相關證照者，各系得指定學生修習並通過至少一門資訊設計應用或整合相關課程。
- (二)「計算機程式」為本學院核心必修課程，作為資訊能力畢業門檻認可之相關課程，各系可免除此能力畢業門檻之檢視程序。
- (三)此案業經 107 學年度第 2 次院課程委員會議審議通過。

議程附件第 100-101 頁

決議：本案因未涉及辦法修訂，故無須提教務會議審議，提案退回工程學院。

案由 二十一：擬訂定文理學院各系 108 學年度各學制新生入學課程標準，提請討論。

提案單位：文理學院

說明：

- (一)生物科技系：議程附件第 102-104 頁
四技、碩士班及碩士在職專班新生入學課程標準案。
- (二)休閒遊憩系：議程附件第 105-107 頁
108 學年度四技、碩士班及碩士在職專班新生入學課程標準案。
- (三)應用外語系：議程附件第 108-110 頁
 1. 「108 學年度四技新生入學課程標準」：
 - (1)「實務專題(一)」原於第三學年上學期調整至第三學年下學期開課。
 - (2)「實務專題(二)」原於第三學年下學期調整至第四學年上學期開課。
 - (3)「研究方法」原於第二學年下學期調整至第三學年上學期開課。
 - (4)第二學年上學期原 3 學分/3 小時之選修課程「英文兒童文學 (English Children's Literature)」修改為 2 學分/2 小時之選修課程。
 - (5)第二學年下學期原 3 學分/3 小時之選修課程「西洋文學賞析 (Appreciation of Western Literature)」修改為 2 學分/2 小時之選修課程。
 2. 「108 學年度進修學院二技新生入學課程標準」：
新增「中英口譯(一)」(2 學分/2 小時)、「中英口譯(二)」(2 學分/2 小時)於第二學年上下學期。
- (四)多媒體設計系：議程附件第 111-114 頁
日四技、日二技、夜四技及數位內容創意產業碩士班新生入學課程標準案。
- (五)經本學院 108 年 05 月 14 日 107 學年度第 2 次院課程會議通過。

議程附件第 102-114 頁

決議：照案通過，詳會議記錄附件第 88-100 頁。

案由 二十二：擬修訂文理學院各系105-107學年度各學制課程標準，提請討論。

提案單位：文理學院

說明：

(一)生物科技系：

1. 「105-107 學年度四技部新生入學課程標準」：將四年級第 2 學期「仿生科技」選修 2 學分 2 小時改為 3 學分 3 小時。
2. 「107 學年度四技部新生入學課程標準」：
 - (1) 二年級第 1 學期刪除「分析化學實習」選修 1 學分 2 小時。
 - (2) 二年級第 2 學期「食品查驗技術實習」選修 1 學分 3 小時改為二年級第 1 學期，學時數不變。
 - (3) 二年級第 2 學期「儀器分析與實習」選修 2 學分 4 小時改為 3 學分 3 小時。
 - (4) 三年級第 1 學期「分子生物學與實習」必修 4 學分 4 小時改為「分子生物學」3 學分 3 小時。
 - (5) 三年級第 1 學期新增「分子生物學實習」選修 1 學分 3 小時。
3. 「107-108 學年度碩士班、碩士在職專班新生入學課程標準」：
將二年級第 1 學期「蜂產品開發與應用」選修 3 學分 3 小時，改為二年級第 2 學期，學時數不變。

(二)應用外語系：「107 學年度進修學院二技新生入學課程標準」：新增「中英口譯(一)」(2 學分/2 小時)、「中英口譯(二)」(2 學分/2 小時)於第二學年上下學期。

議程附件第115-120頁

決議：照案通過，修正後科目表詳會議記錄附件第101-106頁。

案由 二十三：電資學院各系各學制108學年度課程科目表，提請審議。

提案單位：電資學院

說明：

- (一)電機系：日間部四技、碩士班、碩士在職專班。議程附件第121-123頁
- (二)光電工程系：碩博在職專班、日間部四技。議程附件第124-126頁
- (三)資訊工程系：日間部四技、碩士。議程附件第127-130頁
- (四)電子工程系：二技、日間部四技、進修推廣部四技、碩士班。議程附件第131-135頁
- (五)本案業經各系會議與108年5月7日院課程委員會議審議通過。

議程附件第121-134頁

決議：照案通過，詳會議記錄附件第107-121頁。

案由 二十四：本校「立鉅科技產業學程與獎學金實施要點」停開案，提請審議。

提案單位：電資學院

說明：

- (一)依獎學金實施要點第七點，獎學金發放至 107 學年度止，同時停開相關學程。
- (二)本案業經 108 年 5 月 29 日院課程委員會議審議通過。

議程附件第136-139頁

決議：照案通過，[詳會議紀錄附件第122-124頁](#)。

案由 二十五：擬修正「國立虎尾科技大學遠距教學實施要點」，提請審議。

提案單位：教學發展中心

說明：

(一)教育部函(臺教高通字第 1080038536E 號)說明修訂「專科以上學校遠距教學實施辦法」，及教育部函(臺教資(二)字第 1080040308 號)辦理大專校院數位學習課程實施成效檢核作業，本校據以修訂本校遠距教學實施要點。

(二)由於遠距開課申請作業提早一個學期進行，法規修訂完成後，依法規從新從優原則，建議 108 學年第一學期之新開課程補助採用舊法，續開課程補助採用新修訂辦法辦理。

(三)教育部「專科以上學校遠距教學實施辦法」。

(四)國立虎尾科技大學遠距教學實施要點修正草案條文對照表及修正草案。

議程附件第140-147頁

決議：照案通過，修訂後全部條文[詳會議紀錄附件第125-126頁](#)。

案由 二十六：擬修正「國立虎尾科技大學磨課師(MOOCs)實施要點」，提請審議。

提案單位：教學發展中心

說明：

(一)修正相關申請及補助方式，以利推動教育部磨課師計畫及校內磨課師教材製作模式。

(二)國立虎尾科技大學磨課師(MOOCs)實施要點修正草案條文對照表及修正草案。

議程附件第 148-151 頁

決議：照案通過，修訂後全部條文[詳會議紀錄附件第 127-128 頁](#)。

肆、臨時動議

伍、主席結論

陸、散會，14：06。

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
108年6月12日107學年度第4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：**大學部及專科部**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**：**四年制一、二、三年級及二年制一年級**為十六學分，**四年制四年級及二年制二年級**為九學分；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**：**五年制一、二、三年級及二年制一年級**為二十學分，**五年制四、五年級及二年制二年級**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。

國立虎尾科技大學大學部四年制學生轉系申請要點

88年3月9日教務會議通過

89年1月4日教務會議通過

92年7月30日教務會議通過

94年12月6日教務會議修訂通過

107年3月27日教務會議修訂通過

108年1月3日107學年度第2次教務會議修正通過

108年6月12日107學年度第4次教務會議修正通過

- 一、本要點依據教育部有關規定及本校學則訂定。
- 二、學生如認為所就讀系別與其志趣不合時，得申請轉系。
- 三、本要點所稱之轉系含學位學程及轉組。
- 四、學生申請轉系可轉入之年級：
 - (一) 二年級開始前申請者，得轉各系二年級肄業。
 - (二) 三年級開始前申請者，可轉入性質相近系別三年級或性質不同系別二年級肄業。
 - (三) 有特殊原因於四年級開始前申請者，可轉入性質相近學系或輔系三年級肄業。
 - (四) 日間部一般生轉在職進修生須已役畢。
 - (五) 特殊狀況者得申請抵免學分後轉入適當年級。
- 五、學生有下列情形之一者，不得轉系：
 - (一) 修業未滿一學年者。
 - (二) 在休學期間者。
 - (三) 依其他法令規定不得申請轉系者。
- 六、各系轉入學生年級之名額，以不超過該系原核定新生名額加二成為度，飛機工程系航空維修學士學位學程每屆學生總數以28位為限。
- 七、申請轉系之學生，須先經原系之同意，方能申請。
- 八、教務處於每學年第二學期結束前三星期內公佈轉系規定，凡欲申請轉系之學生，應於本校規定時間內，填具申請書表，送請轉出系系主任及原屬學院院長簽注意見後，親送教學業務組彙整。期末考結束，即行截止，不論任何理由均不得補行辦理。
- 九、填表時祇限填一個志願，即不得同時申請轉入兩系，且一經填妥志願送交教務處教學業務組後，即不得再行更改。
- 十、教學業務組將學生轉系申請書表彙整，簽送各系，受理學生轉入之系別於接受轉系申請書表後，應進行審核或考試。
- 十一、轉系申請經各系初審完竣並排列優先順序後，再送交教學業務組彙送提請全校轉系考審委員會審定之，轉系核准之學生名單除由教學業務組統一公告外並個別通知，轉系審查委員會由教務長及各有關學院院長及系別系主任組成之，以教務長為召集人。
- 十二、經核准轉系學生，不得申請變更或撤銷；若有特殊原因變更或撤銷須經雙方系務會議及教務長同意。
- 十三、經核准轉系學生應辦理學分抵免，凡轉入年級前本系應修科目已在原系修習及格，經轉入系審查通過後經系主任核准承認者，可抵免免修，但仍須在規定年限內修足轉入系別規定之科目及學分數，方准畢業。
- 十四、各系應就轉系學生所修學程及課業進行管制與輔導。
- 十五、本要點未盡事宜悉依本校學則及有關章則之規定辦理。
- 十六、本要點經教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

國立虎尾科技大學各系學士學位班學生修讀雙主修辦法

89年1月4日教務會議通過

89年1月19日教育部台八九技四字第八九00五七四一號函准予備查

91年11月26日教務會議通過

108年6月12日107學年度第4次教務會議修正通過

- 第一條 本校為增廣學生學習領域，滿足入學考試錄取非志願學系學生之需求，並增加學生畢業後就業機會，特依據大學法第二十四條、大學法施行細則第二十五條、學位授予法第四條第一項及本校學則之規定訂定本辦法。
- 第二條 凡本校四年制學士學位班學生修畢第一學年課程，成績優異，得自第二學年起，申請加修其他性質不同學系為雙主修。
- 第三條 申請修讀雙主修學生，其前一學年每學期學業平均成績須達八十分，或其成績名次在該班學生人數百分之五十以內，且操行成績在八十分以上。
- 第四條 申請修讀雙主修之學生，須於公告期間內，填具申請表，送請主學系主任簽註意見後，再送請加修學系依各系標準進行審核，各系並將同意雙主修之學生名單，送交教學業務組彙送教務長核准，並公告之。
- 第五條 修讀雙主修之學生，除應修滿主系規定之必修科目與最低畢業學分外，並須修畢另一主修學系全部專業必修科目學分(標準另訂之)。雙主修學系若有科目名稱及性質相同之專業必修科目，學生得申請免修其中一系之科目(申請免修應於取得該科成績後次學期辦理)，惟其在加修學系仍應修足最低學分數四十學分，始准取得雙主修畢業資格。前項所稱最低畢業學分及必修科目與學分，依報部備查之課程為準。
- 第六條 加修他系科目，有先後修習限制者，仍應依規定修習；加修他系學分與本系學分合計應受該學期規定上、下限學分之限制。
- 第七條 修讀雙主修之學生，修讀加修學系之必修科目應在學期中修習為原則，但如與主系所修科目授課時間衝突時，而暑期有開班授課者，亦得參加暑期班修習。
- 第八條 學生因修讀雙主修課程而於規定修業年限內學校需另行開班者，應繳學分費。學生因修讀雙主修而延長修業年限，應於每學期開課前來校註冊、選課，修習學分數在九學分以下者，應繳交學分費；在十學分以上者，應繳全額學雜費。
- 第九條 修讀雙主修學生，每學期所修之科目學分應與主系所修科目學分合併計算，並登記於主系歷年成績表內。每學期所修總學分之上、下限及其不及格學分數如已達該學期所修學分總數二分之一時，均仍應依照本校學則規定處理。
- 第十條 修讀雙主修之學生，中途因故無法繼續加修他系科目學分時，經報請主系及加修學系同意後，得放棄雙主修資格。
- 第十一條 修讀雙主修學生，延長修業年限兩年屆滿，已修畢主系應修畢業科目學分，而加修學系必修科目學分未修畢時，如願放棄雙主修資格者，主系准予畢業，但畢業後不得重返補修不足雙主修學分。若不願放棄雙主修資格者，得再申請延長修業年限一學年，仍未修畢加修學系規定必修科目學分者，即取消雙主修資格，以主系學位畢業。但其所修科目學分，如已達輔系規定標準者，仍可取得輔系資格。未達輔系規定標準者，其在加修系所修讀之科目學分與主系相關者，得依本校所訂抵免學分要點辦理抵列為主系選修學分。若在延長修業年限兩年內雖修畢他系應修科目與學分而未修畢本系應修科目與學分者，應令退學，他

系畢業資格不予承認。申請放棄修讀雙主修資格應於應屆畢業學期加退選期限內提出，並經兩系系主任同意後送教務處核備。

第十二條 他校修讀雙主修學生，轉學本校後，如願保留雙主修之資格者，入學後須重新申請登記。

第十三條 修讀雙主修學生，其中英文成績單、轉學證明書或修業證明書等有關學籍證明文件，均加註雙主修學系名稱。

第十四條 凡修滿雙主修學系規定之科目與學分，成績及格者，其畢業生名冊、畢業生歷年成績表、學位證書、學位證明書等均准加註雙主修學系及學位名稱。其未修滿他系全部必修科目與學分而已修達輔系規定之標準者，則加註輔系名稱。

第十五條 本辦法如有未盡事項，悉依部頒大學法及其施行細則及本校學則有關規定辦理。

第十六條 本辦法經教務會議通過，陳請校長核定，並報請教育部備查後施行，修訂時亦同。

貳、課程教學計畫

一	教學目標	培育學生大數據的系統架構概念，以及解決實務問題的能力																																																									
二	適合修習對象	大學部四年級學生																																																									
三	課程內容大綱 (遠距教學課程授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行，如 18 週課程，需有 9 週以上授課方式為同步或非同步遠距教學)	<p>(請填寫每週次的授課內容及授課方式)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>週次</th> <th>授課內容</th> <th>授課方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>遠距平台使用教學</td> <td>面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>大數據軟體介紹</td> <td>面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Hadoop Ecosystem</td> <td>同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Hadoop 安裝</td> <td>同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>HDFS 教學</td> <td>面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>MapReduce 實作 1</td> <td>同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>MapReduce 實作 2</td> <td>面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>MapReduce 實作 3</td> <td>同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>期中考</td> <td>面授教學：期中考</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>HBase 安裝</td> <td>面授教學、期中考試檢討、問題與討論</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>HBase Hell Usage</td> <td>同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>HBase API & Bulkload</td> <td>同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>HBase SQL</td> <td>同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>Spark</td> <td>同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>Spark API/SQL</td> <td>同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>Spark Streaming</td> <td>面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>Hive</td> <td>同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>期末簡報</td> <td>面授教學：期末考</td> </tr> </tbody> </table>	週次	授課內容	授課方式	1	遠距平台使用教學	面授教學、問題與討論	2	大數據軟體介紹	面授教學、問題與討論	3	Hadoop Ecosystem	同步遠距教學	4	Hadoop 安裝	同步遠距教學	5	HDFS 教學	面授教學、問題與討論	6	MapReduce 實作 1	同步遠距教學	7	MapReduce 實作 2	面授教學、問題與討論	8	MapReduce 實作 3	同步遠距教學	9	期中考	面授教學：期中考	10	HBase 安裝	面授教學、期中考試檢討、問題與討論	11	HBase Hell Usage	同步遠距教學	12	HBase API & Bulkload	同步遠距教學	13	HBase SQL	同步遠距教學	14	Spark	同步遠距教學	15	Spark API/SQL	同步遠距教學	16	Spark Streaming	面授教學、問題與討論	17	Hive	同步遠距教學	18	期末簡報	面授教學：期末考
週次	授課內容	授課方式																																																									
1	遠距平台使用教學	面授教學、問題與討論																																																									
2	大數據軟體介紹	面授教學、問題與討論																																																									
3	Hadoop Ecosystem	同步遠距教學																																																									
4	Hadoop 安裝	同步遠距教學																																																									
5	HDFS 教學	面授教學、問題與討論																																																									
6	MapReduce 實作 1	同步遠距教學																																																									
7	MapReduce 實作 2	面授教學、問題與討論																																																									
8	MapReduce 實作 3	同步遠距教學																																																									
9	期中考	面授教學：期中考																																																									
10	HBase 安裝	面授教學、期中考試檢討、問題與討論																																																									
11	HBase Hell Usage	同步遠距教學																																																									
12	HBase API & Bulkload	同步遠距教學																																																									
13	HBase SQL	同步遠距教學																																																									
14	Spark	同步遠距教學																																																									
15	Spark API/SQL	同步遠距教學																																																									
16	Spark Streaming	面授教學、問題與討論																																																									
17	Hive	同步遠距教學																																																									
18	期末簡報	面授教學：期末考																																																									
四	教學方式 (同第三項說明，如 18 週課程，右欄第 2 項 + 第 5 項次數合計應大於 9 次以上)	<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：__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：__8__次，總時數：__24__小時</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數：10__次，總時數：30__小時</p> <p><input type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明)</p>																																																									
五	學習管理系統 (目前學習管理系統為 E3 平台)	<p>呈現內容是否包含以下角色及功能 (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> <p><input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊</p>																																																									

		<input checked="" type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能 2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 <input checked="" type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽 <input checked="" type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載 <input checked="" type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢 <input checked="" type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈 <input checked="" type="checkbox"/> 學習資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區) <input checked="" type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現 <input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)
六	師生互動討論方式	(包括教師時間、E-mail 信箱、對應窗口等) 教師時間：每週三上午 8:00-9:00 E-Mail 信箱：drhu @nfu.edu.tw 對應窗口：文理管理大樓 6 樓 615 研究室
七	作業繳交方式	(有包含者請打✓，可複選) <input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上說明作業內容 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 線上即時作業填答 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 作業檔案上傳及下載 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 線上測驗 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 成績查詢 <input type="checkbox"/> 6. 其他做法(請說明)
八	成績評量方式	線上小考+作業+分組討論(30%)、期中考(30%)、期末考(40%)
九	上課注意事項	事先務必確認遠距設備可以正常運作 作業請按指定時間繳交

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：108學年度 上學期（本學期是否為新開設遠距課程：是 否）

壹、課程基本資料（有包含者請於打

1.	課程名稱	個人理財專題
2.	課程英文名稱	Seminar on Personal Finance
3.	教學型態	<input type="checkbox"/> 非同步遠距教學 <input checked="" type="checkbox"/> 同步遠距教學主播學校 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校： <u>國立虎尾科技大學</u> 系所： <u>財務金融系</u> (2)學校： <u> </u> 系所： <u> </u> （有其他學校再增列）
4.	授課教師姓名及職稱	李竹芬 副教授
5.	師資來源	<input checked="" type="checkbox"/> 專業系所聘任 <input type="checkbox"/> 通識中心聘任 <input type="checkbox"/> 以上合聘 <input type="checkbox"/> 其他
6.	開課單位名稱 (或所屬學院及科系所名稱)	管理學院 財務金融系
7.	課程學制 (註：學生修習遠距教學學分數不得超過畢業總學分二分之一)	<input type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 學士班在職專班 <input checked="" type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 學院(<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 專科(<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 進修專校 <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) <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) <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 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	<input type="checkbox"/> 教育部定 <input type="checkbox"/> 校定 <input type="checkbox"/> 院定 <input type="checkbox"/> 所定 <input checked="" type="checkbox"/> 系定 <input type="checkbox"/> 其他
11.	開課期限(授課學期數)	<input checked="" type="checkbox"/> 一學期(半年) <input type="checkbox"/> 二學期(全年) <input type="checkbox"/> 其他
12.	選課別	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他
13.	學分數	3
14.	每週上課時數	3 (非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	8
17.	全英語教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
18.	國內外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國內外合作學校與系所名稱： <u> </u> <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 <input type="checkbox"/> 其他
19.	課程平台網址(非同步教學必填) 目前課程平台為 E3 平台	https://e3.nfu.edu.tw/EasyE3P/LMS2
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	

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"> 1. 學生能瞭解保險的基本理論與實務運用。 2. 學生能將學理應用於保險理賠案例之分析。 3. 學生能充實將來從事保險業或相關金融業之專業知識。 4. 學生能透過保險來規劃及管理個人的人身、財產及責任危險。 5. 學生能強化保險領域學術期刊的閱讀理解能力，進而找到感興趣的研究方向。 																																																									
二	適合修習對象	大學部三年級(含)以上的學生及碩士班學生																																																									
三	<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="587 629 1383 1641"> <thead> <tr> <th data-bbox="587 629 683 687">週次</th> <th data-bbox="683 629 1161 687">授課內容</th> <th data-bbox="1161 629 1383 687">授課方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="587 687 683 768">1</td> <td data-bbox="683 687 1161 768">理財概念、課程簡介、遠距教學平台介紹</td> <td data-bbox="1161 687 1383 768">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 768 683 848">2</td> <td data-bbox="683 768 1161 848">理財規劃概論、遠距平台操作教學</td> <td data-bbox="1161 768 1383 848">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 848 683 929">3</td> <td data-bbox="683 848 1161 929">家庭收支表編製方法、遠距平台操作教學及模擬</td> <td data-bbox="1161 848 1383 929">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 929 683 965">4</td> <td data-bbox="683 929 1161 965">資產負債表編製方法</td> <td data-bbox="1161 929 1383 965">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 965 683 1001">5</td> <td data-bbox="683 965 1161 1001">貨幣時間價值與財務函數應用(一)</td> <td data-bbox="1161 965 1383 1001">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1001 683 1037">6</td> <td data-bbox="683 1001 1161 1037">貨幣時間價值與財務函數應用(二)</td> <td data-bbox="1161 1001 1383 1037">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1037 683 1072">7</td> <td data-bbox="683 1037 1161 1072">生命週期與投資風險</td> <td data-bbox="1161 1037 1383 1072">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1072 683 1108">8</td> <td data-bbox="683 1072 1161 1108">終身財富總需求分析</td> <td data-bbox="1161 1072 1383 1108">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1108 683 1189">9</td> <td data-bbox="683 1108 1161 1189">期中考</td> <td data-bbox="1161 1108 1383 1189">面授教學：期中考</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1189 683 1270">10</td> <td data-bbox="683 1189 1161 1270">人身保險理財需求分析(一)</td> <td data-bbox="1161 1189 1383 1270">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1270 683 1305">11</td> <td data-bbox="683 1270 1161 1305">人身保險理財需求分析(二)</td> <td data-bbox="1161 1270 1383 1305">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1305 683 1341">12</td> <td data-bbox="683 1305 1161 1341">財產保險理財需求分析</td> <td data-bbox="1161 1305 1383 1341">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1341 683 1377">13</td> <td data-bbox="683 1341 1161 1377">投資規劃與資產配置</td> <td data-bbox="1161 1341 1383 1377">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1377 683 1413">14</td> <td data-bbox="683 1377 1161 1413">股票與債券的資產配置</td> <td data-bbox="1161 1377 1383 1413">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1413 683 1449">15</td> <td data-bbox="683 1413 1161 1449">共同基金的投資組合</td> <td data-bbox="1161 1413 1383 1449">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1449 683 1485">16</td> <td data-bbox="683 1449 1161 1485">遺產稅與贈與稅</td> <td data-bbox="1161 1449 1383 1485">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1485 683 1520">17</td> <td data-bbox="683 1485 1161 1520">房屋稅與地價稅及土地增值稅</td> <td data-bbox="1161 1485 1383 1520">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1520 683 1641">18</td> <td data-bbox="683 1520 1161 1641">期末考</td> <td data-bbox="1161 1520 1383 1641">面授教學：期末考</td> </tr> </tbody> </table>	週次	授課內容	授課方式	1	理財概念、課程簡介、遠距教學平台介紹	面授教學、問題與討論	2	理財規劃概論、遠距平台操作教學	面授教學、問題與討論	3	家庭收支表編製方法、遠距平台操作教學及模擬	面授教學、問題與討論	4	資產負債表編製方法	同步遠距教學	5	貨幣時間價值與財務函數應用(一)	同步遠距教學	6	貨幣時間價值與財務函數應用(二)	同步遠距教學	7	生命週期與投資風險	同步遠距教學	8	終身財富總需求分析	同步遠距教學	9	期中考	面授教學：期中考	10	人身保險理財需求分析(一)	面授教學、問題與討論	11	人身保險理財需求分析(二)	同步遠距教學	12	財產保險理財需求分析	同步遠距教學	13	投資規劃與資產配置	同步遠距教學	14	股票與債券的資產配置	同步遠距教學	15	共同基金的投資組合	同步遠距教學	16	遺產稅與贈與稅	同步遠距教學	17	房屋稅與地價稅及土地增值稅	同步遠距教學	18	期末考	面授教學：期末考
週次	授課內容	授課方式																																																									
1	理財概念、課程簡介、遠距教學平台介紹	面授教學、問題與討論																																																									
2	理財規劃概論、遠距平台操作教學	面授教學、問題與討論																																																									
3	家庭收支表編製方法、遠距平台操作教學及模擬	面授教學、問題與討論																																																									
4	資產負債表編製方法	同步遠距教學																																																									
5	貨幣時間價值與財務函數應用(一)	同步遠距教學																																																									
6	貨幣時間價值與財務函數應用(二)	同步遠距教學																																																									
7	生命週期與投資風險	同步遠距教學																																																									
8	終身財富總需求分析	同步遠距教學																																																									
9	期中考	面授教學：期中考																																																									
10	人身保險理財需求分析(一)	面授教學、問題與討論																																																									
11	人身保險理財需求分析(二)	同步遠距教學																																																									
12	財產保險理財需求分析	同步遠距教學																																																									
13	投資規劃與資產配置	同步遠距教學																																																									
14	股票與債券的資產配置	同步遠距教學																																																									
15	共同基金的投資組合	同步遠距教學																																																									
16	遺產稅與贈與稅	同步遠距教學																																																									
17	房屋稅與地價稅及土地增值稅	同步遠距教學																																																									
18	期末考	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> <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：__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：6 次，總時數：18 小時</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數：12 次，總時數：36 小時</p> <p><input type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明)</p>																																																									
五	<p>學習管理系統</p> <p>(目前學習管理系統)</p>	<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>																																																									

	為 E3 平台)	<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"> <input type="checkbox"/> 個人資料 <input type="checkbox"/> 課程資訊 <input type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能 <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"> <input type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽 <input type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載 <input type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢 <input type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈 <input type="checkbox"/> 學習資訊 <input type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區) <input type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現 <input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)
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：每週四下午 1:00-3:00</p> <p>E-Mail 信箱：chufenli@gmail.com</p> <p>對應窗口：文理暨管理大樓 7 樓李竹芬老師研究室</p>
七	作業繳交方式	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 1. 提供線上說明作業內容 <input type="checkbox"/> 2. 線上即時作業填答 <input type="checkbox"/> 3. 作業檔案上傳及下載 <input type="checkbox"/> 4. 線上測驗 <input type="checkbox"/> 5. 成績查詢 <input type="checkbox"/> 6. 其他做法(請說明)
八	成績評量方式	線上小考+作業+分組討論(30%)、期中考(30%)、期末考(40%)
九	上課注意事項	<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：108 學年度 上 學期 (本學期是否為新開設遠距課程：是 否)

壹、課程基本資料 (有包含者請於打)

1.	課程名稱	電子金融與商務專題
2.	課程英文名稱	E-finance and business topics
3.	教學型態	<input type="checkbox"/> 非同步遠距教學 <input checked="" type="checkbox"/> 同步遠距教學主播學校 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校： <u>國立虎尾科技大學</u> 系所： <u>財金所系</u> (2)學校： <u> </u> 系所： <u> </u> (有其他學校再增列)
4.	授課教師姓名及職稱	張麗娟副教授
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 <input type="checkbox"/> 其他
6.	開課單位名稱 (或所屬學院及科系所名稱)	管理學院 財金所
7.	課程學制 (註：學生修習遠距教學學分數不得超過畢業總學分二分之一)	<input type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 學士班在職專班 <input checked="" type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 學院 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 專科 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 進修專校 <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) <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) <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 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	<input type="checkbox"/> 教育部定 <input type="checkbox"/> 校定 <input type="checkbox"/> 院定 <input checked="" type="checkbox"/> 所定 <input type="checkbox"/> 系定 <input type="checkbox"/> 其他
11.	開課期限(授課學期數)	<input checked="" type="checkbox"/> 一學期(半年) <input type="checkbox"/> 二學期(全年) <input type="checkbox"/> 其他
12.	選課別	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他
13.	學分數	3
14.	每週上課時數	3(非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	50
17.	全英語教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
18.	國內外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國內外合作學校與系所名稱： <u>雲林科技大學</u> <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 <input type="checkbox"/> 其他
19.	課程平台網址 (非同步教學必填) 目前課程平台為 E3 平台	https://e3.nfu.edu.tw/EasyE3P/LMS2
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	此欄為教務處公告時填寫

貳、課程教學計畫

一	教學目標	<p>透過本教材的學習與自我測驗：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 學生能了解相關商務模式中的金流泛指企業間、或個人與企業間，因商業交易所產生的資金流通過程的基礎架構。 2. 學生能了解二個或二個以上的組織或個人，為了完成交易進行資金移轉的過程，且會用各種不同的傳遞方式進行系統的原理分析及近代各種支付系統的演變版本，進而探討其間的差異。 3. 學生能描述出例如：貨幣、支票、電子貨幣(信用卡、第三方支付)...等分類、功能及其與使用者之間的關係。 4. 學生能更精確瞭解金融科技、第三方支付、金融監理沙盒、群眾募資與 P2P、電子商務稅法等議題運作模式，進而有助於商務金流模式因科技帶來了顛覆性的轉變之架構，並提高商務系統效率。惟萬變不離其宗，唯有掌握核心思維，使電子金融科技為己所用。 																																													
二	適合修習對象	碩士班 1, 2 年級學生																																													
三	<p>課程內容大綱 (遠距教學課程授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行，如 18 週課程，需有 9 週以上授課方式為同步或非同步遠距教學) (目前學習管理系統為 E3 平台)</p>	<p>(請填寫每週次的授課內容及授課方式)</p> <table border="1" data-bbox="579 880 1407 1998"> <thead> <tr> <th data-bbox="587 891 675 947">週次</th> <th data-bbox="683 891 1137 947">授課內容</th> <th data-bbox="1145 891 1399 947">授課方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="587 958 675 1014">1</td> <td data-bbox="683 958 1137 1014">遠距平台使用教學</td> <td data-bbox="1145 958 1399 1014">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1025 675 1081">2</td> <td data-bbox="683 1025 1137 1081">科技金流、未來的趨勢與前瞻</td> <td data-bbox="1145 1025 1399 1081">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1093 675 1149">3</td> <td data-bbox="683 1093 1137 1149">數位金融的演變與發展趨勢</td> <td data-bbox="1145 1093 1399 1149">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1160 675 1216">4</td> <td data-bbox="683 1160 1137 1216">金融科技創新應用-平台經濟</td> <td data-bbox="1145 1160 1399 1216">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1227 675 1283">5</td> <td data-bbox="683 1227 1137 1283">數位化匯兌支付、無現金社會的實現(1)</td> <td data-bbox="1145 1227 1399 1283">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1294 675 1350">6</td> <td data-bbox="683 1294 1137 1350">數位化匯兌支付、無現金社會的實現(2)</td> <td data-bbox="1145 1294 1399 1350">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1361 675 1417">7</td> <td data-bbox="683 1361 1137 1417">第三方支付/個案：ez Pay 台灣支付(1)</td> <td data-bbox="1145 1361 1399 1417">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1429 675 1485">8</td> <td data-bbox="683 1429 1137 1485">第三方支付/個案：ez Pay 台灣支付的關係(2)</td> <td data-bbox="1145 1429 1399 1485">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1496 675 1552">9</td> <td data-bbox="683 1496 1137 1552">期中考</td> <td data-bbox="1145 1496 1399 1552">面授教學：期中考</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1563 675 1753">10</td> <td data-bbox="683 1563 1137 1753">我國電子商務稅法 (1)企業對企業 B2B (2) 企業對消費者 B2C (3) 個人對消費者或營業者 C2C ; C2B (4) 民眾、企業與政府間交易 C2G ; B2G</td> <td data-bbox="1145 1563 1399 1753">面授教學、期中考試檢討、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1765 675 1798">11</td> <td data-bbox="683 1765 1137 1798">群眾募資與創櫃版觀察與了解</td> <td data-bbox="1145 1765 1399 1798">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1809 675 1843">12</td> <td data-bbox="683 1809 1137 1843">亞洲電子商務稅法項目觀察</td> <td data-bbox="1145 1809 1399 1843">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1854 675 1910">13</td> <td data-bbox="683 1854 1137 1910">台灣 P2P 融資與群眾募資發展契機與挑戰</td> <td data-bbox="1145 1854 1399 1910">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1921 675 1998">14</td> <td data-bbox="683 1921 1137 1998">台灣發展 FinTech 金融創新應有的轉型思維</td> <td data-bbox="1145 1921 1399 1998">同步遠距教學</td> </tr> </tbody> </table>	週次	授課內容	授課方式	1	遠距平台使用教學	面授教學、問題與討論	2	科技金流、未來的趨勢與前瞻	面授教學、問題與討論	3	數位金融的演變與發展趨勢	同步遠距教學	4	金融科技創新應用-平台經濟	同步遠距教學	5	數位化匯兌支付、無現金社會的實現(1)	面授教學、問題與討論	6	數位化匯兌支付、無現金社會的實現(2)	同步遠距教學	7	第三方支付/個案：ez Pay 台灣支付(1)	面授教學、問題與討論	8	第三方支付/個案：ez Pay 台灣支付的關係(2)	同步遠距教學	9	期中考	面授教學：期中考	10	我國電子商務稅法 (1)企業對企業 B2B (2) 企業對消費者 B2C (3) 個人對消費者或營業者 C2C ; C2B (4) 民眾、企業與政府間交易 C2G ; B2G	面授教學、期中考試檢討、問題與討論	11	群眾募資與創櫃版觀察與了解	同步遠距教學	12	亞洲電子商務稅法項目觀察	同步遠距教學	13	台灣 P2P 融資與群眾募資發展契機與挑戰	同步遠距教學	14	台灣發展 FinTech 金融創新應有的轉型思維	同步遠距教學
週次	授課內容	授課方式																																													
1	遠距平台使用教學	面授教學、問題與討論																																													
2	科技金流、未來的趨勢與前瞻	面授教學、問題與討論																																													
3	數位金融的演變與發展趨勢	同步遠距教學																																													
4	金融科技創新應用-平台經濟	同步遠距教學																																													
5	數位化匯兌支付、無現金社會的實現(1)	面授教學、問題與討論																																													
6	數位化匯兌支付、無現金社會的實現(2)	同步遠距教學																																													
7	第三方支付/個案：ez Pay 台灣支付(1)	面授教學、問題與討論																																													
8	第三方支付/個案：ez Pay 台灣支付的關係(2)	同步遠距教學																																													
9	期中考	面授教學：期中考																																													
10	我國電子商務稅法 (1)企業對企業 B2B (2) 企業對消費者 B2C (3) 個人對消費者或營業者 C2C ; C2B (4) 民眾、企業與政府間交易 C2G ; B2G	面授教學、期中考試檢討、問題與討論																																													
11	群眾募資與創櫃版觀察與了解	同步遠距教學																																													
12	亞洲電子商務稅法項目觀察	同步遠距教學																																													
13	台灣 P2P 融資與群眾募資發展契機與挑戰	同步遠距教學																																													
14	台灣發展 FinTech 金融創新應有的轉型思維	同步遠距教學																																													

		15	金融監理沙盒	同步遠距教學
		16	金融監理沙盒的概念與討論	面授教學、 問題與討論
		17	大數據分析與行銷運用	同步遠距教學
		18	期末考	面授教學：期末考
四	教學方式 (同第三項說明，如 18週課程，右欄第2 項+第5項次數合計 應大於9次以上)	(有包含者請打✓，可複選) <input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材 <input type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學，次數：_次 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 有線上教師或線上助教 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 提供面授教學，次數：8次，總時數：24小時 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數：10次，總時數：30小時 <input type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明)		
五	學習管理系統	呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓，可複選) 1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 <input checked="" type="checkbox"/> 個人資料 <input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能 2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 <input checked="" type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽 <input checked="" type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載 <input checked="" type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢 <input checked="" type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈 <input checked="" type="checkbox"/> 學習資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區) <input checked="" type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現 <input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)		
六	師生互動討論方式	(包括教師時間、E-mail信箱、對應窗口等) 教師時間：每週一晚上6:00-9:00 E-Mail信箱：b888@nfu.edu.tw 對應窗口：管理大樓7樓705研究室		
七	作業繳交方式	(有包含者請打✓，可複選) <input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上說明作業內容 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 線上即時作業填答 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 作業檔案上傳及下載 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 線上測驗 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 成績查詢 <input type="checkbox"/> 6. 其他做法(請說明)		
八	成績評量方式	線上小考+作業+分組討論(30%)、期中考(30%)、期末考(40%)		
九	上課注意事項	事先務必確認遠距設備可以正常運作 作業請按指定時間繳交		

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：108 學年度上學期（本學期是否為新開設遠距課程：是 否）

壹、課程基本資料（有包含者請於打）

1.	課程名稱	訊號與系統
2.	課程英文名稱	Signal and system
3.	教學型態	<input type="checkbox"/> 非同步遠距教學 <input checked="" type="checkbox"/> 同步遠距教學 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校： <u>國立虎尾科技大學</u> 系所： <u>電機系</u> (2)學校：_____ 系所：_____（有其他學校再增列）
4.	授課教師姓名及職稱	鄭佳忻 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 <input type="checkbox"/> 其他
6.	開課單位名稱 (或所屬學院及科系所名稱)	電資學院 電機工程系
7.	課程學制 (註：學生修習遠距教學學分數不得超過畢業總學分二分之一)	<input checked="" type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 學士班在職專班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 學院(<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 專科(<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 進修專校 <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) <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) <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 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	<input type="checkbox"/> 教育部定 <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 checked="" type="checkbox"/> 必修 <input 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	30
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 (有合作學校請填寫)	國內外合作學校與系所名稱： <u>無</u> <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 <input type="checkbox"/> 其他
19.	課程平台網址(非同步教學必填) 目前課程平台為 E3 平台	.NFU ecampus 網路數位學習平台
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	此欄為教務處公告時填寫

貳、課程教學計畫

一	教學目標	<p>透過本教材的學習與自我測驗：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 學生能了解訊號與系統相關的基礎架構以及基礎訊號的數學表示式。 2. 學生能了解線性非時變系統的系統特性與步進響應以及線性非時變系統微分方程式的求解。 3. 學生能了解週期性訊號的傅立葉級數表示法與連續時間傅立葉級數的特性。 4. 學生能學習傅立葉轉換的計算並將時域訊號轉為頻域表示式，理解傅立葉轉換的特性。 5. 建立將訊號與系統應用於控制、通訊、電子電路、濾波器設計及數位信號處理等實務工程之能力。 																																																									
二	適合修習對象	大學部三年級學生																																																									
三	<p>課程內容大綱 (遠距教學課程授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行，如 18 週課程，需有 9 週以上授課方式為同步或非同步遠距教學)</p>	<p>(請填寫每週次的授課內容及授課方式)</p> <table border="1" data-bbox="587 752 1458 1966"> <thead> <tr> <th data-bbox="587 752 691 819">週次</th> <th data-bbox="691 752 1169 819">授課內容</th> <th data-bbox="1169 752 1458 819">授課方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="587 819 691 898">1</td> <td data-bbox="691 819 1169 898">課程介紹與遠距平台使用教學</td> <td data-bbox="1169 819 1458 898">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 898 691 976">2</td> <td data-bbox="691 898 1169 976">訊號的種類與其數學表示式</td> <td data-bbox="1169 898 1458 976">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 976 691 1021">3</td> <td data-bbox="691 976 1169 1021">系統與系統分類</td> <td data-bbox="1169 976 1458 1021">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1021 691 1066">4</td> <td data-bbox="691 1021 1169 1066">基本連續時間信號與運算</td> <td data-bbox="1169 1021 1458 1066">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1066 691 1144">5</td> <td data-bbox="691 1066 1169 1144">連續時間系統時域分析</td> <td data-bbox="1169 1066 1458 1144">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1144 691 1189">6</td> <td data-bbox="691 1144 1169 1189">連續時間 LTI 系統響應</td> <td data-bbox="1169 1144 1458 1189">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1189 691 1279">7</td> <td data-bbox="691 1189 1169 1279">旋積運算</td> <td data-bbox="1169 1189 1458 1279">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1279 691 1323">8</td> <td data-bbox="691 1279 1169 1323">連續時間 LTI 系統的特性</td> <td data-bbox="1169 1279 1458 1323">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1323 691 1402">9</td> <td data-bbox="691 1323 1169 1402">期中考</td> <td data-bbox="1169 1323 1458 1402">面授教學：期中考</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1402 691 1536">10</td> <td data-bbox="691 1402 1169 1536">連續時間信號分析與頻譜</td> <td data-bbox="1169 1402 1458 1536">面授教學、期中考試檢討、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1536 691 1581">11</td> <td data-bbox="691 1536 1169 1581">傅立葉級數</td> <td data-bbox="1169 1536 1458 1581">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1581 691 1626">12</td> <td data-bbox="691 1581 1169 1626">傅立葉轉換</td> <td data-bbox="1169 1581 1458 1626">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1626 691 1671">13</td> <td data-bbox="691 1626 1169 1671">傅轉換與訊號頻譜分析</td> <td data-bbox="1169 1626 1458 1671">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1671 691 1715">14</td> <td data-bbox="691 1671 1169 1715">連續時間系統頻域分析</td> <td data-bbox="1169 1671 1458 1715">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1715 691 1760">15</td> <td data-bbox="691 1715 1169 1760">濾波與頻寬</td> <td data-bbox="1169 1715 1458 1760">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1760 691 1839">16</td> <td data-bbox="691 1760 1169 1839">類比信號之取樣與重建</td> <td data-bbox="1169 1760 1458 1839">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1839 691 1883">17</td> <td data-bbox="691 1839 1169 1883">信號取樣實用上的考量與應用</td> <td data-bbox="1169 1839 1458 1883">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1883 691 1966">18</td> <td data-bbox="691 1883 1169 1966">期末考</td> <td data-bbox="1169 1883 1458 1966">面授教學：期末考</td> </tr> </tbody> </table>	週次	授課內容	授課方式	1	課程介紹與遠距平台使用教學	面授教學、問題與討論	2	訊號的種類與其數學表示式	面授教學、問題與討論	3	系統與系統分類	同步遠距教學	4	基本連續時間信號與運算	同步遠距教學	5	連續時間系統時域分析	面授教學、問題與討論	6	連續時間 LTI 系統響應	同步遠距教學	7	旋積運算	面授教學、問題與討論	8	連續時間 LTI 系統的特性	同步遠距教學	9	期中考	面授教學：期中考	10	連續時間信號分析與頻譜	面授教學、期中考試檢討、問題與討論	11	傅立葉級數	同步遠距教學	12	傅立葉轉換	同步遠距教學	13	傅轉換與訊號頻譜分析	同步遠距教學	14	連續時間系統頻域分析	同步遠距教學	15	濾波與頻寬	同步遠距教學	16	類比信號之取樣與重建	面授教學、問題與討論	17	信號取樣實用上的考量與應用	同步遠距教學	18	期末考	面授教學：期末考
週次	授課內容	授課方式																																																									
1	課程介紹與遠距平台使用教學	面授教學、問題與討論																																																									
2	訊號的種類與其數學表示式	面授教學、問題與討論																																																									
3	系統與系統分類	同步遠距教學																																																									
4	基本連續時間信號與運算	同步遠距教學																																																									
5	連續時間系統時域分析	面授教學、問題與討論																																																									
6	連續時間 LTI 系統響應	同步遠距教學																																																									
7	旋積運算	面授教學、問題與討論																																																									
8	連續時間 LTI 系統的特性	同步遠距教學																																																									
9	期中考	面授教學：期中考																																																									
10	連續時間信號分析與頻譜	面授教學、期中考試檢討、問題與討論																																																									
11	傅立葉級數	同步遠距教學																																																									
12	傅立葉轉換	同步遠距教學																																																									
13	傅轉換與訊號頻譜分析	同步遠距教學																																																									
14	連續時間系統頻域分析	同步遠距教學																																																									
15	濾波與頻寬	同步遠距教學																																																									
16	類比信號之取樣與重建	面授教學、問題與討論																																																									
17	信號取樣實用上的考量與應用	同步遠距教學																																																									
18	期末考	面授教學：期末考																																																									
四	<p>教學方式 (同第三項說明，如 18</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>																																																									

	週課程，右欄第 2 項 + 第 5 項次數合計應大於 9 次以上)	<input type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學，次數：__次 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 有線上教師或線上助教 <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 <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 <input type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明)
五	學習管理系統 (目前學習管理系統為 E3 平台)	<p>呈現內容是否包含以下角色及功能 (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"> <input checked="" type="checkbox"/> 個人資料 <input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊 <input type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能 <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"> <input checked="" type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽 <input checked="" type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載 <input checked="" type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢 <input checked="" type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈 <input checked="" type="checkbox"/> 學習資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區) <input checked="" type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現 <input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)
六	師生互動討論方式	(包括教師時間、E-mail 信箱、對應窗口等) 教師時間：每週三晚上 8:00-9:00 E-Mail 信箱：chcheng@nfu.edu.tw 對應窗口：電機管 2 樓 R224 教師研究室
七	作業繳交方式	(有包含者請打✓，可複選) <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/>1. 提供線上說明作業內容 <input type="checkbox"/>2. 線上即時作業填答 <input checked="" type="checkbox"/>3. 作業檔案上傳及下載 <input checked="" type="checkbox"/>4. 線上測驗 <input checked="" type="checkbox"/>5. 成績查詢 <input type="checkbox"/>6. 其他做法(請說明)
八	成績評量方式	線上小考+作業(30%)、期中考(30%)、期末考(40%)
九	上課注意事項	事先務必確認遠距設備可以正常運作 作業請按指定時間繳交

附件三：遠距教學課程教學計畫

壹、 學校名稱：國立虎尾科技大學

貳、 開課期間：108 學年度 上學期 (本學期是否為新開設遠距課程：是 否)

參、 課程基本資料 (有包含者請於打)

1.	課程名稱	電力電子學實習
2.	課程英文名稱	Power Electronics Laboratory
3.	教學型態	<input checked="" type="checkbox"/> 非同步遠距教學 <input type="checkbox"/> 同步遠距教學主播學校 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校：_____ 系所：_____
4.	授課教師姓名及職稱	吳森統，助理教授
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 <input type="checkbox"/> 其他
6.	開課單位名稱 (或所屬學院及科系所名稱)	電資學院，電機工程系
7.	課程學制 (註：學生修習遠距教學學分數不得超過畢業總學分二分之一)	<input checked="" type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 學士班在職專班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 學院 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 專科 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 進修專校 <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) <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) <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 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	<input type="checkbox"/> 教育部定 <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	1
14.	每週上課時數	3(非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	50
17.	全英語教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
18.	國內外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國內外合作學校與系所名稱：_____ <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 <input type="checkbox"/> 其他
19.	課程平台網址 (非同步教學必填) 目前課程平台為 E3 平台	1.Youtube 2.NFU E3 campus 網路數位學習平台
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	此欄為教務處公告時填寫

貳、課程教學計畫

一	教學目標																																																										
二	適合修習對象																																																										
三	課程內容大綱 (遠距教學課程授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行，如 18 週課程，需有 9 週以上授課方式為同步或非同步遠距教學)	<p>(請填寫每週次的授課內容及授課方式)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>週次</th> <th>授課內容</th> <th>授課方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>課程介紹與建立基本先備知識</td><td>面授</td></tr> <tr><td>2</td><td>儀器操作與說明</td><td>非同步遠距教學</td></tr> <tr><td>3</td><td>PWM 產生器 IC 介紹</td><td>非同步遠距教學</td></tr> <tr><td>4</td><td>降壓轉換器原理分析</td><td>非同步遠距教學</td></tr> <tr><td>5</td><td>降壓轉換器電路實作</td><td>面授</td></tr> <tr><td>6</td><td>昇壓轉換器原理分析</td><td>非同步遠距教學</td></tr> <tr><td>7</td><td>昇壓轉換器電路實作</td><td>面授</td></tr> <tr><td>8</td><td>降-昇壓轉換器原理分析</td><td>非同步遠距教學</td></tr> <tr><td>9</td><td>降-昇壓轉換器電路實作</td><td>面授</td></tr> <tr><td>10</td><td>期中考</td><td>面授</td></tr> <tr><td>11</td><td>返馳式轉換器原理分析</td><td>非同步遠距教學</td></tr> <tr><td>12</td><td>返馳式轉換器電路實作</td><td>面授</td></tr> <tr><td>13</td><td>順向式轉換器原理分析</td><td>非同步遠距教學</td></tr> <tr><td>14</td><td>順向式轉換器電路實作</td><td>面授</td></tr> <tr><td>15</td><td>推挽式轉換器原理分析</td><td>非同步遠距教學</td></tr> <tr><td>16</td><td>推挽式轉換器電路模擬</td><td>非同步遠距教學</td></tr> <tr><td>17</td><td>轉換器電路模擬技巧</td><td>非同步遠距教學</td></tr> <tr><td>18</td><td>期末考</td><td>面授</td></tr> </tbody> </table>	週次	授課內容	授課方式	1	課程介紹與建立基本先備知識	面授	2	儀器操作與說明	非同步遠距教學	3	PWM 產生器 IC 介紹	非同步遠距教學	4	降壓轉換器原理分析	非同步遠距教學	5	降壓轉換器電路實作	面授	6	昇壓轉換器原理分析	非同步遠距教學	7	昇壓轉換器電路實作	面授	8	降-昇壓轉換器原理分析	非同步遠距教學	9	降-昇壓轉換器電路實作	面授	10	期中考	面授	11	返馳式轉換器原理分析	非同步遠距教學	12	返馳式轉換器電路實作	面授	13	順向式轉換器原理分析	非同步遠距教學	14	順向式轉換器電路實作	面授	15	推挽式轉換器原理分析	非同步遠距教學	16	推挽式轉換器電路模擬	非同步遠距教學	17	轉換器電路模擬技巧	非同步遠距教學	18	期末考	面授
週次	授課內容	授課方式																																																									
1	課程介紹與建立基本先備知識	面授																																																									
2	儀器操作與說明	非同步遠距教學																																																									
3	PWM 產生器 IC 介紹	非同步遠距教學																																																									
4	降壓轉換器原理分析	非同步遠距教學																																																									
5	降壓轉換器電路實作	面授																																																									
6	昇壓轉換器原理分析	非同步遠距教學																																																									
7	昇壓轉換器電路實作	面授																																																									
8	降-昇壓轉換器原理分析	非同步遠距教學																																																									
9	降-昇壓轉換器電路實作	面授																																																									
10	期中考	面授																																																									
11	返馳式轉換器原理分析	非同步遠距教學																																																									
12	返馳式轉換器電路實作	面授																																																									
13	順向式轉換器原理分析	非同步遠距教學																																																									
14	順向式轉換器電路實作	面授																																																									
15	推挽式轉換器原理分析	非同步遠距教學																																																									
16	推挽式轉換器電路模擬	非同步遠距教學																																																									
17	轉換器電路模擬技巧	非同步遠距教學																																																									
18	期末考	面授																																																									
四	教學方式 (同第三項說明，如 18 週課程，右欄第 2 項+第 5 項次數合計應大於 9 次以上)	<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 checked="" type="checkbox"/>2. 提供線上非同步教學，次數： <u>10</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>8</u> 次，總時數： <u>24</u> 小時</p> <p><input type="checkbox"/>5. 提供線上同步教學，次數： <u> </u> 次，總時數： <u> </u> 小時</p> <p><input type="checkbox"/>6. 其它：(請說明)</p>																																																									
五	學習管理系統 (目前學習管理系統為 E3 平台)	<p>呈現內容是否包含以下角色及功能 (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> <p><input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊</p> <p><input type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能</p> <p>2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 學習資訊</p> <p><input type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區)</p>																																																									

		<input checked="" type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現 <input type="checkbox"/> 其他相關功能（請說明）
六	師生互動討論方式	（包括教師時間、E-mail信箱、對應窗口等）
七	作業繳交方式	（有包含者請打✓，可複選） <input type="checkbox"/> 1. 提供線上說明作業內容 <input type="checkbox"/> 2. 線上即時作業填答 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 作業檔案上傳及下載 <input type="checkbox"/> 4. 線上測驗 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 成績查詢 <input type="checkbox"/> 6. 其他做法（請說明）
八	成績評量方式	1. 出席率、平時報告或作業 40%。 2. 期中考 30%。 3. 期末考 30%。
九	上課注意事項	1. 實驗室嚴格禁止飲食。 2. 若需飲食請至教室外，垃圾請自行帶走。 3. 麵包板與相關較為常用之工具建議請自行準備。

貳、課程教學計畫

一	教學目標	透過本教材的學習與自我測驗： 1. 學生能了解無線感測網路相關的基礎架構。 2. 學生能了解無線感測網路的基本原理及近代各種無線感測網路應用系統研發，進而比較並探討其間的差異。 3. 學生能應用無線感測網路於實務領域、樹梅派操作應用。																																																									
二	適合修習對象	大學部三、四年級學生																																																									
三	課程內容大綱 (遠距教學課程授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行，如18週課程，需有9週以上授課方式為同步或非同步遠距教學)	(請填寫每週次的授課內容及授課方式) <table border="1" data-bbox="572 528 1410 1928"> <thead> <tr> <th data-bbox="572 528 679 584">週次</th> <th data-bbox="679 528 1131 584">授課內容</th> <th data-bbox="1131 528 1410 584">授課方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="572 584 679 674">1</td> <td data-bbox="679 584 1131 674">遠距平台使用教學、教學大綱</td> <td data-bbox="1131 584 1410 674">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="572 674 679 752">2</td> <td data-bbox="679 674 1131 752">無線感測網路簡介</td> <td data-bbox="1131 674 1410 752">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="572 752 679 875">3</td> <td data-bbox="679 752 1131 875">感測網路系統基本架構 感測器硬體架構 感測器軟體 感測器平台 感測器特色(1)</td> <td data-bbox="1131 752 1410 875">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="572 875 679 999">4</td> <td data-bbox="679 875 1131 999">感測網路系統基本架構 感測器硬體架構 感測器軟體 感測器平台 感測器特色(2)</td> <td data-bbox="1131 875 1410 999">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="572 999 679 1122">5</td> <td data-bbox="679 999 1131 1122">感測網路系統基本架構 感測器硬體架構 感測器軟體 感測器平台 感測器特色(3)</td> <td data-bbox="1131 999 1410 1122">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="572 1122 679 1155">6</td> <td data-bbox="679 1122 1131 1155">無線感測網路應用(1)</td> <td data-bbox="1131 1122 1410 1155">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="572 1155 679 1189">7</td> <td data-bbox="679 1155 1131 1189">無線感測網路應用(2)</td> <td data-bbox="1131 1155 1410 1189">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="572 1189 679 1267">8</td> <td data-bbox="679 1189 1131 1267">無線感測網路發展環境架設(1)</td> <td data-bbox="1131 1189 1410 1267">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="572 1267 679 1323">9</td> <td data-bbox="679 1267 1131 1323">期中考</td> <td data-bbox="1131 1267 1410 1323">面授教學：期中考</td> </tr> <tr> <td data-bbox="572 1323 679 1447">10</td> <td data-bbox="679 1323 1131 1447">無線感測網路發展工具架設(1)</td> <td data-bbox="1131 1323 1410 1447">面授教學、期中考試檢討、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="572 1447 679 1525">11</td> <td data-bbox="679 1447 1131 1525">無線感測網路發展環境架設(2)-PC 模擬環境操作</td> <td data-bbox="1131 1447 1410 1525">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="572 1525 679 1603">12</td> <td data-bbox="679 1525 1131 1603">無線感測網路發展工具架設(2)-PC 模擬環境操作</td> <td data-bbox="1131 1525 1410 1603">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="572 1603 679 1637">13</td> <td data-bbox="679 1603 1131 1637">無線感測網路安全(1)</td> <td data-bbox="1131 1603 1410 1637">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="572 1637 679 1671">14</td> <td data-bbox="679 1637 1131 1671">無線感測網路安全(2)</td> <td data-bbox="1131 1637 1410 1671">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="572 1671 679 1727">15</td> <td data-bbox="679 1671 1131 1727">無線感測網路應用實務案例研討</td> <td data-bbox="1131 1671 1410 1727">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="572 1727 679 1805">16</td> <td data-bbox="679 1727 1131 1805">樹梅派系統架設</td> <td data-bbox="1131 1727 1410 1805">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="572 1805 679 1883">17</td> <td data-bbox="679 1805 1131 1883">以樹梅派建置無線感測網路系統</td> <td data-bbox="1131 1805 1410 1883">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="572 1883 679 1928">18</td> <td data-bbox="679 1883 1131 1928">期末考</td> <td data-bbox="1131 1883 1410 1928">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	無線感測網路簡介	面授教學、問題與討論	3	感測網路系統基本架構 感測器硬體架構 感測器軟體 感測器平台 感測器特色(1)	同步遠距教學	4	感測網路系統基本架構 感測器硬體架構 感測器軟體 感測器平台 感測器特色(2)	同步遠距教學	5	感測網路系統基本架構 感測器硬體架構 感測器軟體 感測器平台 感測器特色(3)	同步遠距教學	6	無線感測網路應用(1)	同步遠距教學	7	無線感測網路應用(2)	同步遠距教學	8	無線感測網路發展環境架設(1)	面授教學、問題與討論	9	期中考	面授教學：期中考	10	無線感測網路發展工具架設(1)	面授教學、期中考試檢討、問題與討論	11	無線感測網路發展環境架設(2)-PC 模擬環境操作	同步遠距教學	12	無線感測網路發展工具架設(2)-PC 模擬環境操作	同步遠距教學	13	無線感測網路安全(1)	同步遠距教學	14	無線感測網路安全(2)	同步遠距教學	15	無線感測網路應用實務案例研討	同步遠距教學	16	樹梅派系統架設	面授教學、問題與討論	17	以樹梅派建置無線感測網路系統	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	無線感測網路簡介	面授教學、問題與討論																																																									
3	感測網路系統基本架構 感測器硬體架構 感測器軟體 感測器平台 感測器特色(1)	同步遠距教學																																																									
4	感測網路系統基本架構 感測器硬體架構 感測器軟體 感測器平台 感測器特色(2)	同步遠距教學																																																									
5	感測網路系統基本架構 感測器硬體架構 感測器軟體 感測器平台 感測器特色(3)	同步遠距教學																																																									
6	無線感測網路應用(1)	同步遠距教學																																																									
7	無線感測網路應用(2)	同步遠距教學																																																									
8	無線感測網路發展環境架設(1)	面授教學、問題與討論																																																									
9	期中考	面授教學：期中考																																																									
10	無線感測網路發展工具架設(1)	面授教學、期中考試檢討、問題與討論																																																									
11	無線感測網路發展環境架設(2)-PC 模擬環境操作	同步遠距教學																																																									
12	無線感測網路發展工具架設(2)-PC 模擬環境操作	同步遠距教學																																																									
13	無線感測網路安全(1)	同步遠距教學																																																									
14	無線感測網路安全(2)	同步遠距教學																																																									
15	無線感測網路應用實務案例研討	同步遠距教學																																																									
16	樹梅派系統架設	面授教學、問題與討論																																																									
17	以樹梅派建置無線感測網路系統	面授教學、問題與討論																																																									
18	期末考	面授教學：期末考																																																									
四	教學方式 (同第三項說明，如	(有包含者請打✓，可複選) <input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材																																																									

	18 週課程，右欄第 2 項+第 5 項次數合計應大於 9 次以上)	<input type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學，次數：__次 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 有線上教師或線上助教 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 提供面授教學，次數：8 次，總時數：24 小時 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數：10 次，總時數：30 小時 <input type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明)
五	學習管理系統 (目前學習管理系統為 E3 平台)	<p>呈現內容是否包含以下角色及功能 (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"> <input checked="" type="checkbox"/> 個人資料 <input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能 <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"> <input checked="" type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽 <input checked="" type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載 <input checked="" type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢 <input checked="" type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈 <input checked="" type="checkbox"/> 學習資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區) <input checked="" type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現 <input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)
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 15:20-16:20</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"> <input checked="" type="checkbox"/>1. 提供線上說明作業內容 <input checked="" type="checkbox"/>2. 線上即時作業填答 <input checked="" type="checkbox"/>3. 作業檔案上傳及下載 <input checked="" type="checkbox"/>4. 線上測驗 <input checked="" type="checkbox"/>5. 成績查詢 <input type="checkbox"/>6. 其他做法(請說明)
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> <p>線上小考+作業+分組實習與討論(50%)、期中考(20%)、期末考(30%)</p>
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	課程內容大綱 (遠距教學課程授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行，如 18 週課程，需有 9 週以上授課方式為同步或非同步遠距教學)	<p>(請填寫每週次的授課內容及授課方式)</p> <table border="1" data-bbox="592 510 1449 1458"> <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>效度分析</td><td>面授教學</td></tr> <tr><td>十一</td><td>信度分析</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>十二</td><td>因素分析</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>十三</td><td>相關分析</td><td>面授教學</td></tr> <tr><td>十四</td><td>迴歸分析</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	效度分析	面授教學	十一	信度分析	遠距教學	十二	因素分析	遠距教學	十三	相關分析	面授教學	十四	迴歸分析	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	效度分析	面授教學																																																									
十一	信度分析	遠距教學																																																									
十二	因素分析	遠距教學																																																									
十三	相關分析	面授教學																																																									
十四	迴歸分析	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	教學方式 (同第三項說明，如 18 週課程，右欄第 2 項 + 第 5 項次數合計應大於 9 次以上)	<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 checked="" type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學，次數： <u>9</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 (目前學習管理系統為 E3 平台)	<p>呈現內容是否包含以下角色及功能 (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> <p><input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊</p>																																																									

		<ul style="list-style-type: none"> ■ 其他相關資料管理功能 <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"> ■ 最新消息發佈、瀏覽 ■ 教材內容設計、觀看、下載 ■ 成績系統管理及查詢 ■ 進行線上測驗、發佈 ■ 學習資訊 ■ 互動式學習設計(聊天室或討論區) ■ 各種教學活動之功能呈現 ■ 其他相關功能(請說明) <p>管理學院 ee-class 翻轉教學系統</p>								
六	師生互動討論方式	<p>包括教師時間、E-mail 信箱、對應窗口等)</p> <p>教師時間：每週三晚上 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"> ■ 1. 提供線上說明作業內容 ■ 2. 線上即時作業填答 ■ 3. 作業檔案上傳及下載 ■ 4. 線上測驗 ■ 5. 成績查詢 <input type="checkbox"/> 6. 其他做法(請說明) 								
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>								

國立虎尾科技大學 多元專長培力課程財務金融系專班【財務金融系】課程標準

(108學年度適用)

108年5月14日107學年第6次系務會議通過
 108年5月16日107學年第2次院課程會議通過
 108年5月21日107學年第2次校課程會議通過
 108年6月12日107學年度第4次教務會議通過

	第一學年						第二學年						小計
	上學期			下學期			上學期			下學期			
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	
系專業必修科目	Python初階課程與投資概論	3	3	財金資訊系統開發	3	3	金融科技實務專題(一)	3	3	金融科技實務專題(二)	3	3	18
	VBA初階課程與衍生性金融商品	3	3	大數據分析與資料庫	3	3							
		6	6		6	6		3	3		3	3	
選修科目	金融講堂(一)	2	2	金融講堂(二)	2	2	交易策略開發與實作	3	3	金融機構最後一哩實習	3	3	選修至少30學分
	證券交易與XS初階課程	3	3	網路爬蟲與自動交易	3	3	機器人理財應用	3	3	投資組合管理	3	3	
	期貨交易與MultiCharts初階課程	3	3	金融交易平台開發與VBA進階課程	3	3	金融機構實習	3	3				
	資訊安全導論	3	3	基金管理與Python進階課程	3	3	金融交易實務	3	3				
				財務工程與進階交易程式應用	3	3							
	小計	11	11	小計	14	14	小計	12	12	小計	6	6	

畢業總學分最低48學分

- (1)108學年度以後入學新生適用。
 (2)系專業必修18學分，選修科目至少30(含)學分以上，最低畢業學分48學分。
 (3)本專班學生不得修習碩士班(含在職專班)等其他學制學分，不得列入畢業學分內。

產業智機人工智慧 產業碩士專班課程科目表

108 年度適用
108年6月12日107學年度第4次教務會議通過

類別	年級	中文課程名稱	學分/小時 Credits/Hours
必修課程	一年級	書報討論(一)	0/2
		書報討論(二)	0/2
	二年級	書報討論(三)	0/2
		書報討論(四)	0/2
		碩士論文	6/0

類別	中文課程名稱	學分/小時	中文課程名稱	學分/小時
核心 選修	數位相機技術	3/3	影像處理技術	3/3
	人工智慧概論	3/3	光電元件分析技術	3/3
	半導體元件技術	3/3	太陽電池技術	3/3
	光學設計技術	3/3	半導體量測與分析技術	3/3
	積體電路製程技術	3/3	信賴性分析技術	3/3
	AMA 先進微控制器應用實作	3/3	電腦視覺	3/3
	可靠度品質工程	3/3	機器人學	3/3
	工業 4.0 概論	3/3	智慧機上盒技術	3/3
	可靠度品質工程	3/3	智慧科技專論	3/3
	統計與資料分析	3/3	深度學習入門	3/3
選修 課程	光電精密量測	3/3	光電電磁學	3/3
	光電系統設計	3/3	近代光學	3/3
	晶體光電元件工程	3/3	物理光學	3/3
	功能性光電材料	3/3	光電元件材料與選擇	3/3
	數位訊號處理	3/3	類比積體電路設計	3/3
	太陽能電池	3/3	磊晶技術與發光二極體	3/3
	光電材料的合成與應用	3/3	光纖感測原理與應用	3/3
	新型 LED 原理與應用	3/3	半導體材料與元件特性 分析專論	3/3
	半導體製程設備與技術	3/3	薄膜物理	3/3
	半導體元件	3/3	前瞻光電材料與應用 之開發	3/3
	半導體元件物理	3/3	化合物半導體工程	3/3
	光學軟體介面實作	3/3	應用量子力學	3/3
	繞射物理	3/3	積體電路製程	3/3
	光學薄膜設計	3/3	影像處理	3/3
微光學元件	3/3	半導體製造技術	3/3	

類別	中文課程名稱	學分／小時	中文課程名稱	學分／小時
選修 課程	發光二極體材料與技術分析	3/3	光觸媒材料與應用	3/3
	薄膜製程技術與薄膜材料分析	3/3	傅氏光學	3/3
	太陽能電池元件技術與分析	3/3	光伏元件物理	3/3
	先進半導體物理與元件專論	3/3	矽晶圓光伏元件	3/3
	薄膜太陽能電池	3/3	綠色光電材料開發與應用	3/3
	液晶顯示器工程	3/3	嵌入式系統	3/3
	液晶顯示材料與應用	3/3	前瞻光電材料與元件	3/3
	新能源材料專論	3/3	有機光電元件	3/3
	奈米光電元件	3/3	微光學導論	3/3
	光通訊系統原理	3/3	金氧半奈米元件	3/3
	光纖通信網路	3/3	光電半導體量測技術	3/3
	微機電系統	3/3	直流轉換器原理	3/3
	LED 驅動電路設計與應用	3/3	高等通訊理論	3/3
	高密度分波長多工技術	3/3	電漿製程技術之開發及應用	3/3
	光學成像系統設計	3/3	光學系統設計	3/3

備註：

1. 選修科目至少選修 24 學分。
2. 畢業最低學分為 30 學分(含碩士論文 6 學分)。

國立虎尾科技大學 二年制專科日間部 電子工程科 科目表 (108學年度適用)

108年6月12日107學年度第4次教務會議通過

學年	第一學年				第二學年														小計					
	上學期		下學期		上學期		下學期																	學分
學期	科目		科目		科目		科目																	
	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數		
校 共 同 必 修 科 目	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2												
	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	英語聽講練習(一)	1	2	英語聽講練習(二)	1	2												
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2												
	服務學習(一)	0	2	通識教育講座	1	2																		
				服務學習(二)	0	2																		
小計		4	8		5	10		3	6		3	6											15	
院 必 修 科 目	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3																		
小計		3	3		3	3		0	0		0	0											6	
系 專 業 必 修 科 目	數位邏輯設計與實習	3	3	數位系統設計與實習	3	3	電路學(一)	3	3	工程數學(二)	3	3												
	物理(一)	3	3	物理(二)	3	3	電子學實習(一)	1	3	計算機結構	3	3												
	計算機概論	3	3	程式語言	3	3	電子學(一)	3	3	微處理機與實習	3	3												
	物理實驗(一)	1	2	物理實驗(二)	1	2	工程數學(一)	3	3	電子學(二)	3	3												
							實務專題(一)	2	3	電子學實習(二)	1	3												
										電路學(二)	3	3												
小計		10	11		10	11		12	15		18	21											50	
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												
	電子工程導論	2	2	材料科學導論	3	3	機率與統計	3	3	組合語言	3	3												
				電腦與網路應用實習	1	2	線性代數	3	3	資料結構	3	3												
							視窗程式設計實習	1	3	FPGA實習	1	3												
										印刷電路板設計實習	1	3												
小計		3	4		5	7		8	11		12	17											至少選修9學分	
備註	1、最低畢業學分80學分，其中共同必修科目15學分，院必修科目6學分，專業必修科目50學分，專業選修科目至少9學分。 2、專業選修科目除列表課程外，亦可修習外系所開之課程，每學期外修至多3學分，畢業選修科目總學分數，電子工程系外至多承認6學分。(除校共同必修之通識課程外，通識中心所開之課程至多承認2學分為畢業學分) 3、每學期所修習之學分數原則上：第一年不得少於16學分，不得多於25學分；第二年不得少於9學分，不得多於25學分 4、軍訓、護理課程不列入畢業學分。 5、專業選修科目學分中至少包含一門系專業選修實習科目。 6、108學年度起適用。																							

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

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							
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		進階英文(一)	2	2		進階英文(二)	2	2										29		
		英語聽講練習(一)	1	2		英語聽講練習(二)	1	2		英文(一)	2	2		英文(二)	2	2		通識課程(四)	2	2		通識課程(六)	2	2												
		國文(一)	2	2		國文(二)	2	2		通識課程(一)	2	2		通識課程(二)	2	2		通識課程(五)	2	2		通識課程(七)	2	2												
		通識講座(一)	1	2		服務學習(二)	0	2																												
		服務學習(一)	0	2																																
小計			4	10			3	8			4	6			6	8			6	6			6	6				0	0			0	0			
院 必 修 科 目						資訊科技應用	2	2		在地關懷實踐	2	2		創新創業知能	2	2																	6			
系 專 業 必 修 科 目		化學	3	3		土壤與肥料	3	3		農業機械與實習(二)	3	3		網路行銷與電子商務	3	3		農藥化學	3	3		農企業經營與診斷	3	3		農(牧)場實習(一)	9	40		農(牧)場實習(二)	9	40				
		企業管理概論	3	3		農業機械與實習(一)	3	3		農業經營與實習	3	3		農產運銷學	3	3		智慧農業專題(一)	2	3		農業智慧化管理與應用	3	3												
		作物學與實習	3	3		基礎統計與應用	3	3		行銷管理與品牌經營	3	3										智慧農業專題(二)	2	3												
		農業科技概論	3	3																																
小計			12	12			9	9			9	9			6	6			5	6			8	9				9	40			9	40			
系 專 業 選 修 科 目		智慧電子應用設計實習	3	3		農場加工與實習	3	3		微處理機原理及應用	3	3		品質管理與實習	2	2		採收後處理學	3	3		創意設計思考	2	2												
		農村發展與地方創生	3	3		程式語言設計	3	3		植物保護學	3	3		微處理機實習	3	3		顧客關係管理	2	2		森林與環境資訊	3	3												
		無人飛機概論	2	2		無人飛機操作實務	3	3		智慧生活科技系統設計概論	3	3		有機化學與分析	3	3		感測網路技術應用	3	3		大數據資訊系統	3	3												
						植物生理學	3	3		應用電學	3	3		遺傳學與育種	3	3		供應鏈管理與冷鏈技術	3	3		農業檢測實習	3	3												
						智慧聯網與物聯網應用	3	3		電子學實習	3	3		花卉學	3	3		設施農業栽培與實習	3	3		果樹學	3	3												
						農業經濟學	3	3		蔬菜學	3	3		農業推廣學	3	3		水產經營與管理	3	3		巨量資料分析	3	3												
						有機農業與實習	3	3						財務與會計	3	3		商業智慧化應用	3	3		休閒農業	3	3												
														資料庫系統設計	3	3						植物組織培養與實習	3	3												
小計			8	8			21	21			18	18			23	23			20	20			23	23				0	0			0	0			
總計			24	30			35	38			31	33			37	37			31	32			37	38				9	40			9	40	288		
備註	本系畢業學分至少128學分，包括校共同必修29學分、院必修6學分、系專業必修67學分含農(牧)場實習一、二(師徒制訓練)，專業選修至少26學分，外系選修最多可承認18學分。 ※本系農(牧)場實習必修學分為18學分(1440小時)，採第四學年全學年實習。																																			

國立虎尾科技大學 農業科技系產學攜手專班 課程科目表 [108學年入學新生適用]

108.05.13 107學年度第1次系課程委員會議 訂定
108年6月12日107學年度第4次教務會議通過

學年	第一學年								第二學年								第三學年								第四學年								小計			
	上學期				下學期				上學期				下學期				上學期				下學期				上學期				下學期							
學期	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		通識教育講座(一)	1	2		通識課程(一)	2	2		通識課程(二)	2	2		通識課程(三)	2	2		通識課程(四)	2	2		通識課程(五)	2	2										25		
		國文(一)	2	2		國文(二)	2	2		英文(一)	2	2		英文(二)	2	2		進階英文(一)	2	2		進階英文(二)	2	2												
		英語聽講練習(一)	1	1		英語聽講練習(二)	1	1		體育(一)	0	2		體育(二)	0	2		體育(三)	0	2																
小計			4	5			5	5			4	6			4	6			4	6			4	4					0	0			0	0		
院必修科目						資訊科技應用	2	2		在地關懷實踐	2	2		創新創業知能	2	2																	6			
系專業必修科目		農(牧)場實習(一)	3	32		農(牧)場實習(二)	3	32		農(牧)場實習(三)	3	32		農(牧)場實習(四)	3	32		農(牧)場實習(五)	3	32		農(牧)場實習(六)	3	32		農(牧)場實習(七)	3	32		農(牧)場實習(八)	3	32		71		
		企業管理概論	3	3		農業機械與實習(一)	3	3		農業機械與實習(二)	3	3		網路行銷與電子商務	3	3		農藥化學	3	3		農業經營與診斷	2	2		畜產經營學	3	3		農場智慧化管理與應用	3	3				
		化學	3	3		基礎統計與應用	3	3		農業經營與管理	3	3		農產運銷學	3	3																				
		農業科技概論	3	3		土壤與肥料	3	3		行銷管理與品牌經營	3	3																								
		作物學與實習	3	3																																
小計			15	44			12	41			12	41			9	38			6	35			5	34				6	35			6	35			
系專業選修科目		智慧電子應用設計實習	3	3		農產加工與實習	3	3		家禽學	3	3		品質管理與實習	2	2		供應鏈管理與冷鏈技術	3	3		創意設計思考	2	2		反芻動物學	3	3		單胃動物學	3	3		專業選修至少26學分以上		
		農村發展與地方創生	3	3		程式語言設計	3	3		微處理機原理及應用	3	3		微處理機實習	3	3		採收後處理學	2	2		大數據資訊系統	3	3		水產經營	3	3		森林與環境資源	3	3				
		無人飛機概論	2	2		雲端運算與應用	3	3		植物保護學	3	3		有機化學與分析	3	3		顧客關係管理	2	2		智慧農業專題(二)	3	3		巨量資料分析	3	3		休閒農業	3	3				
						植物生理學	3	3		智慧生活科技系統設計概論	3	3		遺傳學與育種	3	3		感測網路技術應用	3	3		農業檢測與實習	3	3												
						農業經濟學	3	3		應用電學	3	3		資料庫系統設計	3	3		商業智慧化應用	3	3		果樹學	3	3												
						有機農業與實習	3	3		電子學實習	3	3		花卉學	3	3		智慧農業專題(一)	3	3		植物組織培養與實習	3	3												
						智慧聯網與物聯網應用	3	3		農業市場價格調查	3	3		農業推廣學	3	3		設施農業栽培與實習	3	3																
小計			8	8			24	24			24	24			23	23			19	19			17	17				9	9			9	9			
總計			27	57			43	70			42	71			38	67			39	60			26	55			15	44			15	44	468			
備註	本系畢業學分至少128學分，包括校共同必修25學分，院必修6學分，系專業必修71學分含農(牧)場實習一~八(師徒制訓練)，專業選修至少26學分以上，外系選修最多可承認18學分。 ※一學期實習時數(每周4天)：18周*4天*一天8小時=576小時。																																			

國立虎尾科技大學

智能機械與智慧製造學士學位學程設置細則

108年6月12日107學年度第4次教務會議通過

- 一、本細則依據「大學法雙學位施行細則」訂定之。
- 二、智能機械與智慧製造學士學位學程（以下稱本學程）由本校各系所共同協力規劃開課，本學程設召集人一名，召集人由本校智能機械與智慧製研究中心選派。
- 三、設置宗旨：
透過國際技術人才培育學院之工業4.0智能機械與智慧製造學士學位學程計劃，為我國培育跨領域國際技術人才，落實研發成果提升臺灣精密機械產業價值與市場定位。依據「大學法雙學位施行細則」，設置「智能機械與智慧製造學士學位學程」，針對校內在學生提供申請就讀第二學士學位方式辦理。
- 四、授予學位之中文名稱：智能機械與智慧製造學士學位學程(英文名稱：Bachelor Program of Smart Machine & Intelligent Manufacturing)
- 五、課程規畫與最低修讀總學分數：
依據本校雙學位施行細則規定，本學位學程應修科目學分數至少為40學分。課程規劃設計，主要依據智能機械與智慧製造的技術內涵，分成資訊工程相關、加工製造與管理及機電與控制等三個主軸。本學位學程需要完成至少40學分之專業課程，其中包括至少必修16學分，選修24學分，參考附錄表一。
- 六、修讀資格：凡具本國籍之本校四技部大二升大三之工程、**電資**、管理學院在學學生。
- 七、招收名額：每年招收30人。
- 八、申請方式：
 1. 書面審查，以申請人在校之大一大二所修習科目學分及成績為主。
 2. 口試甄試。
- 九、預定考試日期：於每年4月辦理招生說明會，每年5月辦理報名、書面審查及口試甄試。
- 十、修業年限：4年
- 十一、學士學位學程取得：
 1. 修習及格同學頒發智能機械與智慧製造學士學位。
 2. 需取得原系科學位，方能取得本學程學位。
- 十二、學生修讀本學士學位學程，加退選時程與每課程修課人數，依國立虎尾科技大學學生選課要點辦理。
- 十三、學生修讀本學士學位學程之學分不得併入各系規定之畢業最低總學分數內。
- 十四、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。
- 十五、本細則經本校教務會議通過後，經核定後實施，修正時亦同。

表一 智能機械與智慧製造學士學位學程課程規劃

課程屬性	領域	必修	課程名稱及學分	學分數
基礎課程	語文	必修	生活美語(2學分)、科技英文(2學分)	4學分
專業必修課程	製造工程	必修	智能機械與智慧製造(3學分)、智能機械與智慧製造實務課程〈一〉(3學分)、智能機械與智慧製造實務課程〈二〉(3學分)、智能機械與智慧製造實務課程〈三〉(3學分)	12學分
專業核心課程	機械 自動化 資訊 管理	選修 (任選 12學 分)	工業 4.0 概論(3學分)、機械製造(3學分)、現代機械製造(3學分)、電腦整合製造(3學分)、電腦輔助製程規劃(3學分)、非傳統加工及實務(3學分)、生產與作業管理(3學分)、管理資訊系統(3學分)、企業資源規劃(3學分)、品質管理與實習(3學分)、軟體工程(3學分)、系統模擬(3學分)、製造系統模擬(3學分)、精實管理(3學分)、類神經網路(3學分)、資料庫系統概論(3學分)、網路工程(3學分)、感測量測與實驗(3學分)、精密量測及實習(3學分)、精密量測(3學分)、光電精密量測(3學分)、影像視覺(3學分)、數控工具機與實習(3學分)、五軸加工實務(3學分)、可程式控制(3學分)、訊號處理(3學分)等 智能機械與智慧製造實務課程〈四〉(3學分)、 智能機械與智慧製造實務課程〈五〉(3學分)、 智能機械與智慧製造實務課程〈六〉(3學分)	任選 12學分
專業進階課程	物聯網 巨量 資料 系統 工程 系統 管理	選修 (任選 12學 分)	資料探勘(3學分)、巨量資料處理(3學分)、人工智慧(3學分)、機器學習(3學分)、深度學習(3學分)、無線射頻辨識 RFID 系統與應用(3學分)、嵌入式系統(3學分)、物聯網(3學分)、機器人工程(3學分)、機電系統設計(3學分)、機電光系統概論(3學分)、機電整合(3學分)、機器視覺系統(3學分)、Web 技術應用與整合(3學分)、製造執行系統(3學分)、雲端技術應用(3學分)、網宇實體系統 CPS(3學分)、人工智慧實務專題(3學分)等	任選 12學分

國立虎尾科技大學四年制機械設計工程系「精密機械設計製造產學訓專班」科目表

108年6月12日107學年度第4次教務會議通過

學年 學期	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						合計				
	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	科目	學分	時數		
								國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(四)	2	2				
							英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	英語聽講練習	2	2	進階英文	2	2											
	小計			小計			小計	4	4	小計	4	4	小計	4	4	小計	4	4	小計	2	2	小計	2	2	小計	2	2		
畢業必修科目及 基礎必修科目							工程材料	3	3	靜力學	3	3	工程數學	3	3	機械元件設計	3	3	應用電子學	3	3	應用電子學實務	3	3	應用電子學實務	3	3		
							微積分	3	3	動力學	3	3	材料力學	3	3	熱力學	3	3	流體力學	3	3	機電整合實務	3	3	機電整合實務	3	3		
							計算機程式	3	3	電腦輔助設計實習	2	3	機構學	3	3	自動控制	3	3	工業設計實習	2	3	電腦輔助工程分析	3	3	電腦輔助工程分析	3	3		
		小計			小計		小計	9	9	小計	8	9	小計	9	9	小計	9	9	小計	8	9	小計	9	9	小計	9	9		
畢業合作廠商 必修實習	技能實務實習(一)	2	3	技能實務實習(二)	2	3	產業實務實習(一)	3	3	產業實務實習(二)	3	3	產業實務實習(三)	3	3	產業實務實習(四)	3	3	產業實務實習(五)	3	3	產業實務實習(六)	3	3	產業實務實習(六)	3	3		
	電腦輔助機械製圖	2	3	CNC電腦輔助加工實習	2	3																							
	小計	4	6	小計	4	6	小計	3	3	小計	3	3	小計	3	3	小計	3	3	小計	3	3	小計	3	3	小計	3	3		
選修科目	精密模具設計實習	3	3	精密模具製造實習	3	3	參數式繪圖應用	2	3	產品資料管理	3	3	機器動力學	3	3	機構合成學	3	3	創意性機構設計	3	3	智慧控制	3	3	智慧控制	3	3		
	機械製造實務	2	3	精密工具機實務	2	3	網路資料庫應用	3	3	數值分析	3	3	感測器原理與實作	3	3	人因工程	3	3	品質管理	3	3	可靠度工程	3	3	可靠度工程	3	3		
	精密量測	2	3	工廠實習	2	3	近代機械設計製造導論與工程倫理	3	3	電腦視覺	2	3	產品造形設計	3	3	動態系統分析實驗	2	3	機器人學	3	3	奈米工程技術	3	3	奈米工程技術	3	3		
							工程統計學	3	3	機電儀控實習	3	3	極流分析	3	3	嵌入式程式設計	3	3	智慧材料	3	3	最佳化設計	3	3	最佳化設計	3	3		
													有限元素法	3	3			逆向工程	3	3	電子商務	3	3	電子商務	3	3			
	小計	7	9	小計	7	9	小計	11	12	小計	11	12	小計	15	15	小計	11	12	小計	15	15	小計	15	15	小計	18	18		
合計	11	15		11	15		27	28		26	28		31	31		27	25		28	29		31	31						

備註：
 1. 畢業學分至少 128 學分，選修學分至少應 30 學分。
 2. 本課程表自 108 學年第一學期本專班一年級學生開始施行。
 3. 每位學生畢業前需取得至少一張乙級技術士證照，始可取得畢業證書。

國立虎尾科技大學學生畢業英語文標準檢覈要點

94 學年度第 3 次教務會議通過創制

96 學年度第 1 次教務會議修正通過

96 學年度第 3 次教務會議修正通過

98 學年度第 3 次教務會議修正通過

100 年 9 月 20 日 100 學年度第 1 次教務會議修正通過

100 年 9 月 20 日 100 學年度第 1 次教務會議修正通過，99 學年度入學新生適用

103 年 6 月 17 日 102 學年度第 4 次教務會議修正通過

104 年 10 月 13 日 104 學年度第 1 次教務會議修正通過

105 年 6 月 16 日 104 學年度第 4 次教務修正通過

108 年 6 月 12 日 107 學年度第 4 次教務會議修正通過

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

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

- 四、 本校日間部非應外系四技學生（不含身心障礙學生、國際學生及產學專班學生），應符合下列條件之一為畢業要件：
 - （一）校內英語檢測通過。
 - （二）全民英檢中級初試通過。
 - （三）新多益（NEW TOEIC）測驗 390 分（含）以上。
 - （四）多益普及英語聽力、閱讀測驗（TOEIC Bridge）70 分（含）以上。
 - （五）托福（TOEFL）IBT 測驗 29 分（含）以上或 IELTS 測驗 3 分（含）以上。
 - （六）同等級之其他校外英語檢定測驗通過。

大三上學期結束前，校內英語檢測成績或校外英語檢定未通過者，需於大三下學期或大四上學期至語言中心登記參加「英文補救教學」課程，通過者視同取得畢業資格。另外，大

學部學生可選擇第二外語取代英語做為畢業門檻，需達 CEFR A2 以上程度(見附件一)。

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

- (一) 校內英語檢測通過。
- (二) 全民英檢中級初、複試通過。
- (三) 新多益 (NEW TOEIC) 測驗 550 分 (含) 以上。
- (四) 多益普及英語聽力、閱讀測驗 (TOEIC Bridge) 84 分 (含) 以上。**
- (五) 托福 (TOEFL) IBT 測驗 57 分 (含) 以上或 IELTS 測驗 4 分 (含) 以上。
- (六) 同等級之其他校外英語檢定測驗通過。

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

六、本要點經教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

第二外語證照 CEFR 語言能力等及對照表

語言類別	測驗名稱	等級	CEFR 語言能力參考指標	辦理單位
日語	日本語能力試驗 JLPT (Japanese-Language Proficiency Test)	N4	A2	日本台灣交流協會、 日本國際交流基金會。
	外語能力測驗 FLPT (Foreign Language Proficiency Test)	筆試:105-149 分 口試:S-1+ 寫作:D		財團法人語言訓練測驗中心。
韓語	TOPIK 韓國語文能力測驗 (Test of Proficiency in Korean)	TOPIK 舊制初級 (二級) / TOPIK I (二級)	A2	韓國國立國際教育 院、駐台北韓國代表 部及財團法人語言訓 練測驗中心。
法語	法語能力測驗 TCF (Test de Connaissance du Français)	200-299 分	A2	台灣法國文化協會。
	法語鑑定文憑 DELF/DALF	DELF A2 DELF Pro A2		
	外語能力測驗 FLPT (Foreign Language Proficiency Test)	筆試:105-149 分 口試:S-1+ 寫作:D		財團法人語言訓練測 驗中心。
德語	由 Goethe Institut 主辦之考試	Start Deutsch 2	A2	歌德學院 (台北) 德 國文化中心。
	外語能力測驗 FLPT (Foreign Language Proficiency Test)	筆試:105-149 分 口試:S-1+		財團法人語言訓練測 驗中心。
俄語	TORFL 俄國語文能力測驗	基礎 ТБУ	A2	俄羅斯聯邦教育科學 部外國公民俄語測驗 主辦中心與中國文化 大學簽約。
西班牙語	西班牙語文能力檢定 DELE (Diplomas de Español como Lengua Extranjera)	Nivel A2 (Waystage or Elementary level)	A2	西班牙塞萬提斯學院 委任歐美亞檢定中 心、文藻外語大學。
	外語能力測驗 FLPT (Foreign Language Proficiency Test)	筆試:105-149 分 口試:S-1+		財團法人語言訓練測 驗中心。
泰語	泰國語文檢定測驗 TLPT Thai Language Proficiency Test	T5	A2	台灣泰國交流協會
	泰語能力檢定 CU-TFL	Chula Scale : N+		泰國第一學府朱拉隆 功大學詩琳通泰語中 心授權國立高雄大學 合作辦理
越南語	國際越南語認證 IVPT	A 級初級 80-100 分	A2	國立成功大學越南研 究中心、高雄大學越 南中心合辦。

第二外語證照 CEFR 語言能力等及對照表

語言類別	測驗名稱	等級	CEFR 語言能力參考指標	辦理單位
日語	日本語能力試驗 JLPT (Japanese-Language Proficiency Test)	N3	B1	日本台灣交流協會、日本國際交流基金會。
	外語能力測驗 FLPT (Foreign Language Proficiency Test)	筆試:150-194 分 口試:S-2 寫作:C		財團法人語言訓練測驗中心。
韓語	TOPIK 韓國語文能力測驗 (Test of Proficiency in Korean)	TOPIK 舊制中、高 (三級) / TOPIK II (三級)	B1	韓國國立國際教育院、駐台北韓國代表部及財團法人語言訓練測驗中心。
法語	法語能力測驗 TCF (Test de Connaissance du Français)	300-399 分	B1	台灣法國文化協會。
	法語鑑定文憑 DELF/DALF	DELF B1		財團法人語言訓練測驗中心。
	外語能力測驗 FLPT (Foreign Language Proficiency Test)	筆試:150-194 分 口試:S-2		財團法人語言訓練測驗中心。
德語	由 Goethe Institut 主辦之考試	Zertifikat Deutsch	B1	歌德學院 (台北) 德國文化中心。
	外語能力測驗 FLPT (Foreign Language Proficiency Test)	筆試:150-194 分 口試:S-2		財團法人語言訓練測驗中心。
俄語	TORFL 俄國語文能力測驗	第一級 ТРКИ-1	B1	俄羅斯聯邦教育科學部外國公民俄語測驗主辦中心與中國文化大學簽約。
西班牙語	西班牙語文能力檢定 DELE (Diplomas de Español como Lengua Extranjera)	Nivel B1 (Inicial / Beginner level)	B1	西班牙塞萬提斯學院委任歐美亞檢定中心、文藻外語大學。
	外語能力測驗 FLPT (Foreign Language Proficiency Test)	筆試:150-194 分 口試:S-2		財團法人語言訓練測驗中心。
泰語	泰國語文檢定測驗 TLPT Thai Language Proficiency Test	T5	B1	台灣泰國交流協會
	泰語能力檢定 CU-TFL	Chula Scale : I/ I+		泰國第一學府朱拉隆功大學詩琳通泰語中心授權國立高雄大學合作辦理
越南語	國際越南語認證 IVPT	B 級	B1	國立成功大學越南研究中心、高雄大學越南中心合辦。

國立虎尾科技大學企業電子化學程設置細則

100年9月20日100學年度第一次教務會議修訂通過

101年12月11日101學年度第二次教務會議修訂通過

106年6月14日105學年度第四次教務會議修訂通過

108年6月12日107學年度第4次教務會議修訂通過

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

類別	課程名稱	學程學分	時數	開課系所	備註
基礎課程 (至少選1門) 另2門可列選修學分	1. 企業電子化	3	3	本校相關科系	
	2. 企業資源規劃	3	3		
	3. 商業智慧	3	3		
選修課程(一) (至少選2門) 另2門可列選修學分	1. 顧客關係管理	3	3	本校相關科系	
	2. 行銷管理	3	3		
	3. 網路行銷	3	3		
	4. 資料探勘	3	3		
選修課程(二)	1. 網頁程式設計	3	3	本校相關科系	
	2. 資訊安全導論	3	3		
	3. 會計資訊系統	3	3		
	4. 組織行為	3	3		
	5. 人力資源管理	3	3		
	6. 知識管理	3	3		
	7. AIOT實務	3	3		
	8. 專案管理	3	3		
	9. 企業資源規劃應用	3	3		
	10. 智慧聯網	3	3		

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

國立虎尾科技大學企業運算力學程設置細則

105年6月16日104學年度第四次教務會議通過

106年6月14日105學年度第四次教務會議修訂通過

108年6月12日107學年度第4次教務會議修訂通過

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

課程分類	課程名稱	學程學分	時數	開課系所	備註
運算力基礎課程(至少選2門) <i>另2門可列為選修學分</i>	1. 資料科學與大數據導論	3	3	資管系或本校相關科系	
	2. 大數據資訊系統	3	3		
	3. 大數據資料分析	3	3		
	4. 智慧聯網	3	3		
運算力資訊系統核心課程(至少選2門) <i>另3門可列為選修學分</i>	1. 函數式語言	3	3	資管系或本校相關科系	
	2. 大數據系統建置與管理	3	3		
	3. 大數據專題研討	3	3		
	4. 顧客關係管理	3	3		
	5. 顧客分析與市調	3	3		
運算力資訊應用選修課程	1. 雲端架構與應用	3	3	資管系或本校相關科系	
	2. 雲端資料分析與檢索	3	3		
	3. 網路行銷	3	3		
	4. 專案管理	3	3		
	5. 商業智慧系統設計	3	3		
	6. 資料探勘	3	3		
	7. 機器學習與大數據	3	3		
	8. 資料呈現與人機介面	3	3		
	9. 創業管理	3	3		
	10. 企業資源規劃	3	3		
	11. 社群網路分析	3	3		
	12. 行動應用軟體設計	3	3		
	13. 行銷管理	3	3		
	14. AIOT 實務	3	3		
	15. 無線感測網路技術與應用	3	3		

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

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						學分小計				
	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	科目	學分	時數	科目	學分	時數					
校 共同 必修 科目	通識教育講座	1	2	服務學習(二)	0	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(五)	2	2	通識課程(七)	2	2									29		
	服務學習(一)	0	2	英語聽講練習(二)	1	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(四)	2	2	通識課程(六)	2	2	進階英文(二)	2	2											
	英語聽講練習(一)	1	2	國文(二)	2	2	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	進階英文(一)	2	2														
	國文(一)	2	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2																	
	體育(一)	0	2																										
	小計	4	10		3	8		6	8		6	8		6	6		4	4											
院 必修 科目	微積分	3	3	管理學	3	3	統計學(一)	3	3	統計學(二)	3	3															21		
	經濟學(一)	3	3																										
	計算機概論	3	3																										
	會計學(一)	3	3																										
小計	12	12		3	3		3	3		3	3																		
系 專業 必修	工業工程與管理	3	3	計算機程式	3	3	工作研究與實習	3	4	物料管理	2	2	生產管理與實習	3	4	實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3							45	
	電腦輔助繪圖	1	3	管理數學	3	3	成本會計	3	3	作業研究	3	3	工程經濟	3	3	企業資源規劃	3	3											
	工業4.0概論	2	2	經濟學(二)	3	3							品質管理與實習	3	4	設施規劃與實習	3	4											
	小計	6	8		9	9		6	7		5	5		9	11		8	10		2	3								
系 專業 選 修 科 目	電腦軟體應用	2	2	會計學(二)	3	3	工程寫作與表達	2	2	行銷管理	3	3	生產改善實務	3	3	服務業品質管理	3	3	六標準差	3	3	績效管理	3	3					至少 選 修 30 學 分
	工業安全衛生管理	2	2	網頁設計與管理	3	3	管理心理學	3	3	商業自動化	3	3	系統分析與設計	3	3	企業經營與診斷	3	3	中小企業管理	3	3	策略管理	3	3					
				製造程序	3	3	動態文件製作	3	3	智慧介面製作	3	3	人工智慧概論	3	3	專案管理	3	3	可靠度導論	3	3	顧客關係管理	3	3					
							企業倫理	3	3	人因工程	3	3	決策分析實務	3	3	電腦整合製造	3	3	資料探勘	3	3	科技管理	3	3					
							人力資源管理	3	3	產品開發與設計	3	3	組織行為	3	3	全面品質管理	3	3	職涯分析與規劃	2	2	供應鏈管理	3	3					
							工業安全衛生法規	3	3	管理資訊系統	3	3	物流管理	3	3	系統模擬	3	3	暑期實習	2	2	智慧生產與管理	3	3					
							行銷企劃實務	3	3	電腦輔助設計與製造	3	3	資料庫系統	3	3	風險管理	3	3	學期實習(一)	9	9	學期實習(二)	9	9					
							電子商務	3	3				服務業管理	3	3	產品生命週期管理	3	3											
													國際品質標準	3	3	精實生產	3	3											
																智慧製造技術	3	3											
																巨量資料分析	3	3											
																數位化製造	3	3											

備註
1. 本科目表適用於 108 學年度起入學者。
2. 畢業學分至少 134 學分，必修 95 學分，選修 39 學分。
3. 一、二、三年級學生選課每學期不得少於 16 學分，不得多於 25 學分。
4. 四年級學生選課每學期不得少於 9 學分，不得多於 25 學分。
5. 修習外系之專業課程，至多承認 9 學分計入畢業選修學分。

6. 院(系)專業必修課程科目名稱有分列(一)、(二)者，學生必須先修(一)後始可修(二)。
7. 專業必修課程必須在本系修課，通識課程超修部分不予計入專業選修課程
8. 軍訓、護理課程不列入畢業學分。
9. 資訊能力檢定。

國立虎尾科技大學工業管理系工業工程與管理碩士班

108 學年度課程規劃表

108年6月12日107學年度第4次教務會議通過

	一年級						二年級					
	一上			一下			二上			二下		
必修科目	科目	學分數	時數	科目	學分數	時數	科目	學分數	時數	科目	學分數	時數
	專題討論(一)	0	2	專題討論(二)	0	2	專題討論(三)	0	2	專題討論(四)	0	2
	數量研究方法	3	3							碩士研究論文	6	0
	小計	3	5		0	2		0	2		6	2
選修科目	物流管理與實務	3	3	供應鏈管理與實務	3	3	人工智慧與最佳化	3	3	企業診斷實務	3	3
	精實生產與實務	3	3	生產管理與實務	3	3	創業管理	3	3	人力資源管理	3	3
	品質工程	3	3	智慧製造系統	3	3	網路與運籌	3	3	組織領導學	3	3
	服務品質管理	3	3	資料探勘	3	3	模擬學	3	3	知識管理	3	3
	多屬性決策	3	3	專案管理	3	3	最佳化導論	3	3	實驗設計	3	3
	全面品質管理	3	3	管理資訊系統	3	3	整數規劃與網路	3	3	企業資源規劃	3	3
	應用統計學	3	3	電子商務	3	3	製造策略	3	3	風險管理	3	3
	虛擬製造	3	3	企業經營管理實務	3	3				科技管理	3	3
	校外實習(一)	6	6	圖網理論	3	3				顧客關係管理	3	3
				校外實習(二)	3	3						
總計	畢業最低學分數 36 學分											
備註	<p>◎本科目表適用於 108 學年度起入學者。</p> <p>◎最低畢業學分 36 學分，其中必修科目 9 學分（含碩士論文），專業選修科目至少選修 27 學分。</p> <p>◎修習外所之專業課程，本國生至多承認 6 學分計入畢業選修學分，外籍生至多承認 18 學分計入畢業選修學分。</p> <p>◎外籍生得免修專題討論（二）、（三）、（四）。</p> <p>◎校外實習（一）為學期實習；校外實習(二)為學期中或暑期實習。</p> <p>◎選修課不分研一、研二。</p> <p>◎修業期間內，考取工業工程相關證照一張。</p>											

國立虎尾科技大學 工業管理系工業工程與管理碩士在職專班 課程科目表

108年4月23日107學年度第5次課程委員會議訂通過
108年6月12日107學年度第4次教務會議通過

學年	第一學年						第二學年						合計
	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	研究方法	2	2	科技論文寫作	2	2	企業實務	2	2	碩士論文	6	0	12
	小計	2	2		2	2		2	2		6	0	
專業選修科目	生產管理與實務	3	3	組織領導學	3	3	企業診斷實務	3	3	顧客關係管理	3	3	至少選修27學分
	全面品質管理	3	3	電子商務	3	3	品質管制方法	3	3	資料探勘	3	3	
	多屬性決策	3	3	應用統計學	3	3	物流與供應鏈管理	3	3	企業經營管理實務	3	3	
	人力資源管理	3	3	專案管理	3	3	服務品質管理	3	3	精實生產與實務	3	3	
	企業資源規劃	3	3	策略管理	3	3	田口式品質工程	3	3	科技管理	3	3	
	風險管理	3	3	管理資訊系統	3	3	成本會計實務	3	3				
	虛擬製造	3	3	組織與管理	3	3							
				智慧製造系統	3	3							
				財務管理	3	3							
備註	1.本科目表適用於 108 學年度起入學者。 2.最低畢業學分 39 學分，其中必修科目 12 學分（含碩士論文），專業選修科目至少選修 27 學分。 3.修習外校之專業課程，至多承認 3 學分計入畢業選修學分。												

National Formosa University
Institute of Industrial Engineering and
Management Curriculum for Foreign Students

March, 2019

108年6月12日107學年度第4次教務會議通過

First Academic Year						
	First Semester			Second Semester		
	Course	Credits	Hours	Course	Credits	Hours
Required Courses	數量研究方法 Quantitative Research Methodology	3	3			
	專題討論(一) Seminar 1	0	2			
Elective Courses	商業智慧 Business Intelligence	3	3	應用統計學 Applied Statistics	3	3
	科技論文寫作 Writing for Technical Paper	3	3	多屬性決策 Multi-Attribute Decision Making	3	3
	激勵與領導 Motivation and Leadership	3	3	資料庫管理 Database Management	3	3
	無線射頻辨識系統與應用 RFID System and Applications	3	3	資訊管理 Information Management	3	3
	企業資源規劃 Enterprise Resource Planning	3	3	高等人工智慧 Advanced Artificial Intelligence	3	3
	其他 Others			智慧型最佳化演算法 Intelligent Algorithm of Optimization	3	3
			其他 Others			
Second Academic Year						
	First Semester			Second Semester		
	Course	Credits	Hours	Course	Credits	Hours
Required Courses				碩士論文 Master Thesis	6	0
Elective Courses	高等品質管制 Advanced Quality Control	3	3	組織行為 Organizational Behavior	3	3
	生產管理與實務 Production Management and Practice	3	3	行為財務 Behavioral Finance	3	3
	模擬學 Simulation	3	3	創意與發明 Creation and Invention	3	3
	公司財務管理 Corporate Financial Management	3	3	其他 Others		
	其他 Others					
Graduation requirements :						
1. 研究生第一學年每學期應修習9-12學分，第二學年每學期應修習3-15學分。 Graduate students shall take 9-12 credits per semester in the first academic year and 3-15 credits per semester in the second academic year.						
2. 最低畢業學分為36學分，其中必修9學分(含碩士論文6學分)，選修27學分。 The minimum graduation credits required for this program are 36 credits with 9 credits for required courses (including 6 thesis credits) and 27 credits for elective courses.						
3. 對於非工業工程/工業管理背景學生，生產管理與實務、應用統計學與高等品質管制為必修。(3門課程任選2門課) Graduate students without industrial management background must take at least two from the following courses: Production Management and Practice, Applied Statistics, and Advanced Quality Control.						
4. 畢業前需發表研討會論文一篇或加修一門課。 Graduate students are required to have a conference paper published before thesis defense or take one additional course.						
5. 必須通過論文口試 Graduate students are required to pass thesis defense.						

(修訂後) 國立虎尾科技大學 四年制 資訊管理系 課程表

108年05月08日系課程委員會修訂通過

108年6月12日107學年度第4次教務會議通過

學年 學期	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年				小計							
	上		下		上		下		上		下		上		下									
科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	學分						
校 共 同 必 修 科 目	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(五)	2	2	通識課程(七)	2	2	29					
	通識教育講座	1	2	通識課程(一)	2	2			通識課程(四)	2	2	通識課程(六)	2	2										
	英語聽講練習(一)	1	2	英語聽講練習(二)	1	2	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	進階英文(一)	2	2	進階英文(二)	2	2						
	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2												
	服務學習(一)	0	2	服務學習(二)	0	2																		
	4	10		5	10		4	6		6	8		6	6		4	4	0	0					
院 必 修 科 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					
	會計學(一)	3	3																					
	經濟學(一)	3	3																					
	計算機概論	3	3																					
	12	12		3	3		3	3					0	0		0	0	0	0					
系 專 業 必 修 科 目	程式設計(一)	3	3	離散數學	3	3	資料結構	3	3	物件導向程式設計	3	3	管理資訊系統	3	3	實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3	40		
				程式設計(二)	3	3	資料庫管理系統	3	3	系統分析與設計	3	3	生產與作業管理	3	3	企業資料通訊	3	3	大數據專題研討	3	3			
							資料科學與大數據導論	3	3															
		3	3		6	6		9	9		6	6		6	6		5	6		5	6			
系 專 業 選 修 科 目	電腦軟體應用	3	3	網頁程式設計	3	3	視覺化分析與設計	3	3	智慧聯網	3	3	顧客關係管理	3	3	組織行為	3	3	雲端架構與應用	3	3	最佳化實務應用	3	3
	初級商用日文	3	3	企業電子化	3	3	人力資源管理	3	3	網際網路資料庫	3	3	統計軟體應用	3	3	網際網路應用	3	3	資料探勘	3	3	校外實習(二)	3	3
				資料呈現與人機介面	3	3	資訊創意設計與應用	3	3	網路行銷	3	3	作業研究	3	3	專案管理	3	3	區域鏈	3	3	校外實習(三)	3	3
				行銷管理	3	3	日文翻譯實務	3	3	會計資訊系統	3	3	AIOT實務	3	3	無線感測網路技術與應用	3	3	Web技術應用與整合	3	3	校外實習(四)	3	3
				商用日文會話	3	3	資訊安全導論	3	3	商業智慧導論	3	3	商業智慧系統設計	3	3	企業資源規劃應用	3	3	機器學習與大數據	3	3	深度學習	3	3
							大數據資料分析	3	3	顧客分析與市調	3	3	行動應用軟體設計	3	3	大數據系統建置與管理	3	3	科技英文	3	3			
							多媒體製作	3	3	雲端系統概論	3	3	企業資源規劃	3	3	雲端資料分析與檢索	3	3	校外實習(一)	3	3			
										函數式語言	3	3	資料建模	3	3									
										社群網路分析	3	3	軟體品質管理	3	3									
													大數據資訊系統	3	3									
		6	6		15	15		21	21		27	27		30	30		21	21		21	21		15	15
	合計	25	31		29	34		37	39		42	44		42	42		30	31		26	27		15	15

- 備註：(1) 本表由108學年度第一學期開始實施。
 (2) 最低畢業學分134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44學分。
 (3) 一、二、三年級學生每學期修習學分不得少於16學分，不得多於25學分，四年學生不得少於9學分，不得多於25學分。
 (4) 本系學生至少須修畢「企業電子化學程」或「企業運算力學程」其中一個學程。各學程之課程參見所附文件。
 (5) (a)本系學生可至外系選修相關課程，至多9學分。但該學期本系有開之選修課不得至外系選修相同課程。
 (b)修習外系課程(含必修及選修)須經"系課程委員會"審核同意後，得抵免選修學分。
 (c)軍訓、護理課程不列入畢業學分。

(修訂後) 國立虎尾科技大學 進修推廣部四技 資訊管理系 課程表

108年05月08日系課程委員會修訂通過

108年6月12日107學年度第4次教務會議通過

學年 學期	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計 學分							
	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	科目	學分	時數	學分		
校 共 同 必 修 科 目	國文(一)	3	3	國文(二)	3	3	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	通識課程(五)	2	2														
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(四)	2	2																	
	英語聽講練習(一)	1	1	英語聽講練習(二)	1	1			進階英文	2	2																					
	通識教育講座	1	2	通識課程(一)	2	2																										
	7	8		8	8		2	4		4	6		2	4		2	2		0	0				0	0		0	0		25		
系 專 業 必 修 科 目	多媒體製作	3	3	管理學	3	3	統計學(一)	3	3	網際網路資料庫	3	3	生產與作業管理	3	3	管理資訊系統	3	3														
	程式設計(一)	3	3	微積分	3	3	資料結構	3	3	系統分析與設計	3	3	企業資料通訊	3	3	大數據專題研討	3	3														
	計算機概論	3	3	程式設計(二)	3	3	資料庫管理系統	3	3	物件導向程式設計	3	3																				
							網頁程式設計	3	3	資訊創意設計與應	3	3																				
		9	9		9	9		12	12		12	12		6	6		6	6		0	0				0	0		0	0		54	
選 修 科 目	電腦軟體應用	3	3	組織行為	3	3	行銷管理	3	3	企業電子化	3	3	作業研究	3	3	專案管理	3	3	科技管理	3	3	知識工程	3	3								
	初級商用日文	3	3	離散數學	3	3	進階程式設計	3	3	智慧聯網	3	3	人工智慧概論	3	3	企業資源規劃	3	3	會計資訊系統	3	3	商用日文會話	3	3								
	會計學(一)	3	3	軍訓(一)	1	2	日文翻譯實務	3	3	人力資源管理	3	3	顧客關係管理	3	3	網際網路應用	3	3	資料探勘	3	3	深度學習	3	3								
				經濟學(一)	3	3	管理數學	3	3	網路行銷	3	3	AIOT實務	3	3	軟體工程	3	3	區域鏈	3	3	最佳化實務應用	3	3								
							資訊安全導論	3	3	雲端系統概論	3	3	知識管理	3	3	商業智慧	3	3	企業倫理	3	3	手機應用程式開發	3	3								
							軍訓(二)	1	2	統計學(二)	3	3	進階資料庫管理	3	3				機器學習與大數據	3	3	企業實習(二)	9	9								
										軍訓(三)	1	2	物件導向系統分	3	3				企業實習(一)	9	9											
													軍訓(四)	1	2																	
		6	6		7	8		25	26		19	20		22	23		18	18		27	27				24	24		24	24		148	
合計		25	26		27	28		36	39		32	35		30	33		26	26		27	27				24	24		24	24	227		

- 備註： 1. 本表由108學年度第一學期開始實施。
 2. (a)最低畢業學分128學分，其中校共同必修科目25學分，系定專業必修54學分。
 (b)軍訓及護理課程不列入畢業學分。
 3. (a)本系學生可至外系選修相關課程。修習外系必修課程或本系所列之選修課程(該學期本系有開之選修課不得至外系選修相同課程)，至多9學分。
 (b)修習外系課程(含必修及選修)須經"系課程委員會"審核同意後，得抵免選修學分。

學年 Academic Year		第一學年 First Academic Year						第二學年 Second Academic Year					
學期 Semester		上 First Semester			下 Second Semester			上 First Semester			下 Second Semester		
必修科目 Required Courses		科目 Course	學分 Credit	時數 Hour	科目 Course	學分 Credit	時數 Hour	科目 Course	學分 Credit	時數 Hour	科目 Course	學分 Credit	時數 Hour
		管理資訊系統 Management Information Systems	3	3	書報討論(二) Postgraduate Discussion (2)	0	2	碩士論文 Thesis	3	0	碩士論文 Thesis	3	0
		書報討論(一) Postgraduate Discussion (1)	0	2									
小計			3	5		0	2		3	0		3	0
專題研討 Seminar	必修 Required Courses	資訊管理專題研討(一) Seminar on Information Management (1)	1	2	資訊管理專題研討(二) Seminar on Information Management (2)	1	2						
	選修 Electives Courses							企業電子化專題研討(一) Seminar on E-Business(1)	1	2	企業電子化專題研討(二) Seminar on E-Business(2)	1	2
小計			1	2		1	2		1	2		1	2
核心課程 Core Curriculum	選修 Electives Courses	研究方法 Research Methods	3	3	多變量資料分析 Multivariate Data Analysis	3	3	企業資料通訊 Enterprise Communication	3	3			
		軟體工程 Software Engineering	3	3	資料庫管理 Database Management	3	3						
小計			6	6		6	6		3	3			
選修科目 Electives Courses		生產與作業管理 Production and Operations Management	3	3	行銷管理 Marketing Management	3	3	校外實習(一) Internship(1)	3	3	校外實習(二) Internship(2)	3	3
		商業智慧 Business Intelligence	3	3	大量數據資料處理 Big data Processing	3	3	Web-技術 Web-Technology	3	3	Web-應用 Web-Application	3	3
		企業電子化 E-Business	3	3	企業資源規劃 Enterprise Resource Planning	3	3	雲端運算 Cloud Computing	3	3	軟體工程 Software Engineering	3	3
		網路多媒體應用 Networked Multimedia Applications	3	3	資訊安全與管理 Information Security Management	3	3	大數據彙整與建模 ETL and Modeling for Big Data	3	3	大數據視覺化分析 Visual Analysis for Big Data	3	3
		雲端學習科技 Cloud Learning Science and Technology	3	3	計算方法分析與設計 The Design and Analysis of Computer Algorithms	3	3	生產管理與實務 Production Management and Practice	3	3	領導與組織行為 Leadership and organizational behavior	3	3
		資料庫系統專題 Database System Project	3	3	機器學習與大數據 Machine Learning and Big data Analysis	3	3	資訊科技與管理 Information Technology and Management	3	3	行動計算與應用 Mobile Computing and Applications	3	3
		行動應用軟體整合 Mobile Application Integration	3	3	多準則決策 Multiple Criteria Decision Making	3	3	資訊科技融入教學 Integrating Information Technology into Teaching	3	3	智慧科技 Intelligent Technology	3	3
		雲端架構與應用 Cloud Service Architecture and Applications	3	3	Web技術應用與整合 Web Technology Application and Integration	3	3						
		資料探勘 Data Mining	3	3	深度學習 deep learning	3	3						
小計			30	30		30	30		3	3		3	3
附註 Note	(1) 本表由 108 學年度第一學期開始實施。 (1) This table started from the 107 academic year. (2) 最低畢業學分 35 學分 (含碩士論文 6 學分)。 (2) Minimum credits required for this program are 35 credits (including Master Thesis 6 credits). (3) 核心課程至少需修畢二門課程。 (3) Students at least have to select 6 credits of core curriculum. (4) 跨所選修最多認可 3 學分。 (4) Students can select courses which given by other department, but only maximum 3 credit points will be included in the credits of graduation. (5) 畢業前至少應修習一門全英授課課程。 (5) Students at least have to select one course which lecture in English before graduate.												

【碩士在職專班課程表】科目表 (108 學年度入學適用)
 108 年 5 月 8 日系課程委員會修訂通過
 108 年 6 月 12 日 107 學年度第 4 次教務會議通過

學年 Academic Year	第一學年 First Academic Year						第二學年 Second Academic Year					
學期 Semester	上 First Semester			下 Second Semester			上 First Semester			下 Second Semester		
必修 科目 Required Courses	科目 Course	學分 Credit	時數 Hour	科目 Course	學分 Credit	時數 Hour	科目 Course	學分 Credit	時數 Hour	科目 Course	學分 Credit	時數 Hour
	小計					3	0		3	0		
選修 科目 Electives Courses	網路科技與管理	3	3	企業電子化	3	3	教學網站建置與管理	3	3	智慧科技	3	3
	研究方法	3	3	資訊安全與管理	3	3	數位學習理論與設計	3	3	商業智慧	3	3
	管理資訊系統專題	3	3	顧客關係管理	3	3	軟體專案管理	3	3			
	數位學習內容分析與設計	3	3	適性化學習理論與實務	3	3	資料探勘	3	3			
	企業資源規劃	3	3	量化研究與統計分析	3	3	智慧聯網	3	3			
	大數據資料處理	3	3	資料庫管理與應用	3	3						
	進階軟體應用	3	3									
	數位學習導論	3	3									
小計		24	24		18	18		18	18		3	3
附註 Note	<p>(1)本表由 108 學年度第一學期開始實施。</p> <p>(2)最低畢業學分 36 學分，(含碩士論文 6 學分，其論文得以技術報告代替)，專業選修科目至少 30 學分。</p> <p>(3)跨所選修最多認可 3 學分。</p>											

國立虎尾科技大學 四技日間部 企業管理系 科目表 (108學年度適用)

108年2月27日107學年度第4次系務會議通過
 108年 月 日107學年度第 次院課程會議通過
 108年6月12日107學年度第4次教務會議通過

學年 學期	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年				小計 學分									
	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								
校 共 同 必 修 科 目	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2	通識課程(四)	2	2	進階英文(二)	2	2	通識課程(七)	2	2					
	英語聽講練習	1	2	英語聽講練習(二)	1	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	進階英文(一)	2	2	通識課程(五)	2	2								
	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2				通識課程(六)	2	2								
	通識教育講座	1	2	服務學習(二)	0	2				通識課程(三)	2	2														
	服務學習(一)	0	2																							
小計		4	10		3	8		4	6		6	8		4	4		6	6		2	2		0	0	29	
必 修 理 科 學 目 標	微積分	3	3	管理學	3	3	統計學(一)	3	3	統計學(二)	3	3														
	會計學(一)	3	3																							
	經濟學(一)	3	3																							
	計算機概論	3	3																							
小計		12	12		3	3		3	3		3	3		0	0		0	0		0	0		0	0	21	
修 專 業 目 標	企業概論	3	3	經濟學(二)	3	3	管理數學	3	3	財務管理	3	3	企業研究方法	3	3	策略管理	3	3	企業經營個案研討	3	3					
				人力資源管理	3	3	行銷管理	3	3	生產與作業管理	3	3				企業管理專題製作(一)	2	3	企業管理專題製作(二)	2	3					
				會計學(二)	3	3				資訊管理	3	3														
	小計		3	3		9	9		6	6		9	9		3	3		5	6		5	6		0	0	40
系 專 業 選 修 科 目	人際關係管理	2	2	組織溝通與領導	3	3	管理經濟	3	3	決策分析	3	3	風險管理	3	3	零售管理	3	3	市場調查與分析	3	3	國際財務管理	3	3		
	組織行為	3	3	企業倫理	2	2	貨幣銀行學	3	3	通路管理	3	3	個體經濟學	3	3	總體經濟學	3	3	投資學	3	3	期貨與選擇權	3	3		
	軍訓(一)	1	2	組織理論與管理	3	3	金融市場	3	3	消費者行為	3	3	國際企業管理	3	3	新產品開發與管理	3	3	品牌管理	3	3	連鎖事業經營與管理	3	3		
				軍訓(二)	1	2	商事法	2	2	服務業管理	3	3	行銷企劃	3	3	專案管理	3	3	產業分析	3	3	服務品質管理	3	3		
							薪酬制度與設計	3	3	跨領域設計思考	2	2	科技管理	3	3	供應鏈管理	3	3	網路行銷	3	3	國際人力資源管理	3	3		
							資料庫管理	3	3	軍訓(四)	1	2	作業研究	3	3	電子商務	3	3	財務報表分析	2	2	企業經營分析與診斷	3	3		
							問題分析與解決	3	3	廣告及整合性行銷	3	3	企業資源規劃	3	3	成本與管理會計	3	3	創意行銷	3	3	創業管理	3	3		
							軍訓(三)	1				商業軟體應用	3	3	商務系統模擬	3	3	商用英文(一)	3	3	商用英文(二)	3	3			
												創意設計思考	2	3	企業經營實務	3	3	國際行銷管理	3	3	校外實習(一)	3	3			
												財務管理個案分析	3	3	智慧財產權	3	3	國際金融	3	3	校外實習(二)	3	3			
												商業智慧導論	3	3	感性量化研究	3	3	創新管理	3	3	校外實習(三)	3	3			
												全球化行銷	3	3			知識管理	3	3	創新創業實作(三)	5	5				
												創業家與創業精神	2	3			互聯網+	3	3	創新創業實作(四)	3	3				
												顧客關係管理	3	3			創新創業實作(一)	2	2							
																	創新創業實作(二)	2	2							
																	產品商品化	2	2							
																	校外實習	2	2							
																	大數據導論	3	3							
	小計		6	7		9	10		21	20		18	19		40	42		33	33		49	49		41	41	217
	合計		25	32		24	30		34	35		36	39		47	49		44	45		56	57		41	41	

備註: 1. 本表由 108學年度第一學期開始實施。

2. 最低畢業學分132學分(含校共同必修29學分, 管理學群必修21學分, 系必修40學分, 選修42學分)。

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

(B) 該學期系上有開之選修科目, 不得至外系選修相同科目。

(C) 軍訓、護理不計入畢業學分

4 「校外實習」依本系「校外實習修課辦法」執行之。

5 本系學生畢業需符合本校管理學院資訊能力檢定實施辦法之規定。

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

國立虎尾科技大學進修推廣部二技進修部【企業管理系】課程標準

108年2月27日107學年度第4次系務會議通過
108年6月12日107學年度第4次教務會議通過

	第一學年						第二學年					
	上學期			下學期			上學期			下學期		
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數
校共同必修科目	國文	2	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2
	通識教育講座	1	2	英文	2	2						
	小計	3	4	小計	4	4	小計	2	2	小計	2	2
系專業必修科目	人力資源管理	3	3	生產與作業管理	3	3	科技管理	3	3	企業經營個案研討	3	3
	商用統計學	3	3	財務管理	3	3	策略管理	3	3			
	行銷管理	3	3	管理資訊系統	3	3						
	會計學	3	3									
	小計	12	12	小計	9	9	小計	6	6	小計	3	3
選修科目	商用英文	2	2	電子商務	3	3	商業應用軟體	3	3	中小企業管理	3	3
	企業倫理	2	2	連鎖事業經營與	3	3	行銷企劃	3	3	供應鏈管理	3	3
	風險管理	3	3	企業研究方法	3	3	市場調查與分析	3	3	創業管理	3	3
	財務報表分析	3	3	總體經濟學	3	3	投資學	3	3	顧客關係管理	3	3
	組織行為	3	3	通路管理	3	3	感性量化研究	3	3	廣告與促銷	3	3
	個體經濟學	3	3	消費者行為	3	3	創意設計思考	2	3	服務業管理	3	3
	智慧財產權	3	3	網路行銷	3	3				專案管理	3	3
										薪酬管理	3	3
	小計	19	19	小計	21	21	小計	17	18	小計	24	24

備註：1.本表由108學年度第一學期開始實施。

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

3.A選修科目如上表,開放至外系選修,至多9學分,並且須經系主任審核同意。

B.該學期系上已有開之選修課不得至外系選修相同科目。

國立虎尾科技大學 企業管理系經營管理碩士在職專班 108 學年度課程規劃表

108.2.27 107 學年度第 4 次企業管理系務會議修正通過
108年6月12日107學年度第4次教務會議通過

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

National Formosa University
 企業管理系經營管理碩士班
 Master program of Business and Management of Department of Business administration
 課程規劃表科目表
 Curriculum for Master's Degree

108年2月27日107學年度第4次系務會議通過
 108年6月12日107學年度第4次教務會議通過

First Academic Year						
	First Semester			Second Semester		
	Course	Credit	Hour	Course	Credit	Hour
Required Courses	研究方法(一) Research Methodology I	3	3	研究方法(二) Research Methodology II	3	3
Elective Courses	智慧財產權管理 Intellectual Property Right	3	3	行為財務 Behavioral Finance	3	3
	公司財務管理 Corporate Financial Management	3	3	組織行為 Organizational Behavior	3	3
	消費者行為 Consumer Behavior	3	3	服務業管理 Services Management	3	3
	服務科學 Service Science	3	3	策略管理 Strategic Management	3	3
	人力資源管理 Human Resource Management	3	3	薪酬管理 Compensation Management	3	3
	行銷管理 Marketing Management	3	3	專案管理 Project Management	3	3
	企業資料分析 Business Data Analysis	3	3	行銷通路 Marketing Strategy	3	3
				資訊管理 Information Management	3	3
				科技管理 Technology Management	3	3
				策略性人力資源管理 Strategic Human Resource Management	3	3
				企業評價 Business valuation	3	3
				應用統計學 Applied Statistics	3	3
Second Academic Year						
	First Semester			Second Semester		
	Course	Credit	Hour	Course	Credit	Hour
Required Courses	碩士論文 Thesis Master	3	0	碩士論文 Thesis Master	3	0
Elective Courses	行銷專題研討 Marketing Research	3	3	產業分析 Industries Analysis	3	3
	網路行銷 Internet Marketing	3	3	市場調查分析與預測 An analysis of market survey and prediction	3	3
	激勵與領導 Motivation and Leadership	3	3	顧客關係管理 Customer Relationship Management	3	3
	產業實習 Industrial Practice	3	3	休閒產業政策 Leisure Policy and Planning	3	3
	全球化行銷 Global Marketing	3	3	策略管理專題研討 Seminar on Strategic Management	3	3
	產業經濟 Industrial Economy	3	3	勞資關係 Labor-Management Relation	3	3
	創業管理 Entrepreneurial Management	3	3			
	農產品行銷 Marketing of Agricultural Products	3	3			
	多變量分析 Multivariate Analysis	3	3			
	服務品質管理 Services Quality Management	3	3			
	財務計量 Financial Econometrics	3	3			
備註Note:						
本國生:						
1. 先修課程：包括會計學、經濟學、統計學、管理學（大學曾修習者可免修；若無者，經鑑定考試或入學成績達一定程度者，該科目可申請免修，門檻另訂之；申請抵免者於新生入學第一學期開學後兩週內完成抵免手續，以上四科雖不計畢業學分，但是為畢業條件之一。）						
2. 畢業總學分42學分；必修12學分、選修30學分。						
3. 跨所選修最多認可6學分。						
Foreign Student:						
1. Graduate students shall take 9-12 credits for the first academic year and 3-15 credits for the second academic year.						
2. Minimum credits required for this program: 42 credits with 12 required credits and 30 elective credits which may include some pre-approved inter-institution elective credits.						
3. Above courses were lecture in English. Other graduated courses in college of Management which lecture in Chinese were also available. But students at least have to select 15 credits which lecture in English before graduate.						
4. Students also can select courses which given by other college, but only maximum 6 credit points will be included in the credits of graduation.						
5. Foreign students can use 'Quantitative research methodology' Courses to exempt for 'Research Methodology I' Courses, and other English Courses to exempt for 'Research Methodology II'.						

國立虎尾科技大學附設進修學院二年制企業管理系教學科目學分時數表

108年2月27日107學年度第4次系務會議通過

108年6月12日107學年度第4次教務會議通過

第一學年			第二學年		
科 目	上學期	下學期	科 目	上學期	下學期
	學分/時數	學分/時數		學分/時數	學分/時數
共 同 必 修 (共計 10 學 分)					
通識課程(一)		2/2	通識課程(二)	2/2	
國文學科	2/2		通識課程(三)		2/2
外文學科	2/2				
小 計	4/4	2/2	小 計	2/2	2/2
專 業 必 修 (共計 24 學 分)					
人力資源管理	3/3		策略管理	3/3	
統計學	3/3		企業經營個案研討		3/3
行銷管理	3/3				
會計學	3/3				
生產管理		3/3			
財務管理		3/3			
管理資訊系統		3/3			
小 計	12/12	9/9	小 計	3/3	3/3
選 修 科 目 (至少選修 38 學 分)					
市場調查與分析	3/3		科技管理	3/3	
風險管理	3/3		商用英文	2/2	
財務報表分析	3/3		行銷研究	3/3	
組織理論與管理	3/3		通路管理	3/3	
電子商務	3/3		品牌管理	3/3	
商業應用軟體	3/3		國際人力資源管理	3/3	
個體經濟學	3/3		投資專案管理	3/3	
組織行為	3/3		感性量化研究	3/3	
連鎖事業經營與管理		3/3	創意設計思考	2/3	
服務業管理		3/3	消費者行為		3/3
總體經濟學		3/3	廣告與促銷		3/3
網路行銷		3/3	投資學		3/3
企業研究方法		3/3	顧客關係管理		3/3
行銷企劃		3/3	供應鏈管理		3/3
智慧財產權		3/3	中小企業管理		3/3
公司治理		3/3	物流管理		3/3
小 計	23/23	24/24	小 計	25/26	21/21

備註：1.本表由108學年度第一學期開始實施。

2.共同必修科目至少10學分以上，專業必修27(含)學分以上，選修35(含)學分以上，畢業總學分至少72(含)學分以上。

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

(B)系上已有開之選修課不得至外系選修相同科目。

國立虎尾科技大學進修推廣部二技進修部【企業管理系】課程標準

108年2月27日107學年度第4次系務會議通過
108年6月12日107學年度第4次教務會議通過

	第一學年						第二學年					
	上學期			下學期			上學期			下學期		
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數
校共同必修科目	國文	2	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2
	通識教育講座	1	2	英文	2	2						
	小計	3	4	小計	4	4	小計	2	2	小計	2	2
系專業必修科目	人力資源管理	3	3	生產與作業管理	3	3	科技管理	3	3	企業經營個案研討	3	3
	商用統計學	3	3	財務管理	3	3	策略管理	3	3			
	行銷管理	3	3	管理資訊系統	3	3						
	會計學	3	3									
	小計	12	12	小計	9	9	小計	6	6	小計	3	3
選修科目	商用英文	2	2	電子商務	3	3	商業應用軟體	3	3	中小企業管理	3	3
	企業倫理	2	2	連鎖事業經營與	3	3	行銷企劃	3	3	供應鏈管理	3	3
	風險管理	3	3	企業研究方法	3	3	市場調查與分析	3	3	創業管理	3	3
	財務報表分析	3	3	總體經濟學	3	3	投資學	3	3	顧客關係管理	3	3
	組織行為	3	3	通路管理	3	3	感性量化研究	3	3	廣告與促銷	3	3
	個體經濟學	3	3	消費者行為	3	3	創意設計思考	2	3	服務業管理	3	3
	智慧財產權	3	3	網路行銷	3	3				專案管理	3	3
										薪酬管理	3	3
	小計	19	19	小計	21	21	小計	17	18	小計	24	24

備註：1.本表由108學年度第一學期開始實施。

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

3.A選修科目如上表,開放至外系選修,至多9學分,並且須經系主任審核同意。

B.該學期系上已有開之選修課不得至外系選修相同科目。

資訊管理教育目標與學生核心能力關聯表

108年6月12日107學年度第4次教務會議修正通過

項目	教育目標	學生核心能力
大學部	1. 培育學生具備資訊科技與管理之專精學養。 2. 解企業電子化營運與技術之實際運用方法。 3. 訓練學生具備大數據分析與智能應用之能力。 4. 強化資訊應用與整合，培養協同合作與溝通之技巧。	1. 系統開發能力 2. 資訊分析與處理能力 3. 國際化與外語能力 4. 資訊系統管理與整合能力 5. 企業倫理與團隊合作能力 6. 管理決策能力 7. 網路應用能力
碩士班	1. 培養獨立研究能力。 2. 運用資訊管理專業理論發展實務應用。 3. 具備國際語言能力及宏觀視野。	1. 邏輯思考與分析能力 2. 問題解決專業能力 3. 資訊科技應用與系統整合能力 4. 國際化與外語能力 5. 管理決策能力

企業管理系教育目標及核心能力

108年6月12日107學年度第4次教務會議修正通過

一、教育目標

1. 傳授本職學能
2. 培養獨立思考與組織分析能力
3. 理論與實務相結合
4. 培養執行能力
5. 擴大學生視野及國際宏觀能力

二、核心能力

1. 專業企劃撰寫及執行能力
2. 基本六管本職學能與相關管理能力
3. 強化企業倫理與執行團隊合作能力
4. 創意創新創業能力
5. 邏輯思考、問題分析與解決能力
6. 擴大學生視野與國際宏觀能力
7. 了解企業實務與產業動態能力

國立虎尾科技大學四年制材料科學與工程系科目表

(108 學年度入學新生適用) 107 學年度第 2 學期第 2 次系課程委員會議 修訂 108.04.02

108年6月12日107學年度第4次教務會議通過

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計					
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期								
學期	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															
校共同必修科目	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	通識課程(四)	2	2	通識課程(六)	2	2												
	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2	通識課程(五)	2	2	通識課程(七)	2	2												
	英語聽講練習(一)	1	2	英語聽講練習(二)	1	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(三)	2	2	進階英文(一)	2	2	進階英文(二)	2	2												
	服務學習(一)	0	2	通識教育講座	1	2	通識課程(二)	2	2																					
	服務學習(二)				0	2																								
	小計	3	8	小計	4	10	小計	6	8	小計	4	6	小計	6	6	小計	6	6												
院核心必修課程	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3	靜力學	3	3	材料力學(一)	3	3			實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3										
	物理(一)	3	3	物理(二)	3	3	工程數學(一)	3	3					計算機程式	2	3														
							電工學	3	3																					
	小計	6	6	小計	6	6	小計	9	9	小計	3	3	小計	0	0	小計	4	6	小計	2	3									
系專業必修科目	材料科學導論(一)	3	3	材料科學導論(二)	3	3	材料實驗(一)	1	3	材料實驗(二)	1	3	材料熱力學(二)	3	3	材料製程實驗(一)	1	3	材料製程實驗(二)	1	3	業界實習	0	2						
	化學實驗	1	3	物理實驗(二)	1	3			工程數學(二)	3	3	材料實驗(三)	1	3	近代物理學	3	3	材料製程實驗(三)	1	3										
	化學(一)	3	3	化學(二)	3	3			材料熱力學(一)	3	3	物理冶金(一)	3	3	物理冶金(二)	3	3													
	物理實驗(一)	1	3	電腦輔助製圖	1	3							X光繞射學	3	3															
		小計	8	12	小計	8	12	小計	1	3	小計	7	9	小計	10	12	小計	7	9	小計	2	6	小計	0	2					
系專業選修科目	材料科技概論	3	3	材料加工與實習	2	3	有機化學	3	3	高分子材料	3	3	材料力學(二)	3	3	材料機械性質	3	3	複合材料	3	3	材料選用	3	3						
	電腦軟體應用	2	3	品質工程	3	3	熱處理	3	3	真空技術	3	3	薄膜技術	3	3	材料分析	3	3	磨耗學	3	3	生醫材料	3	3						
	軍訓(一)	1	2	軍訓(二)	1	2	非破壞檢驗	3	3	顯微組織學	3	3	磁性材料	3	3	電子材料	3	3	電子元件物理	3	3	平面顯示器概論	3	3						
			金屬材料	3	3	軍訓(三)	1	2	表面工程	3	3	陶瓷材料	3	3	固態物理導論	3	3	相變態概論	3	3	半導體製造技術	3	3							
					暑期業界實習(一)	2	2	軍訓(四)	1	2	材料物理性質	3	3	應用電子學	3	3	鑄錒與凝固	3	3	材料產業專論與倫理(二)	0	3								
					材料製造學	3	3	應用電磁學	3	3	電化學	3	3	腐蝕防蝕	3	3	奈米材料	3	3	體育(八)	0	2								
											體育(五)	0	2	體育(六)	0	2	材料產業專論與倫理(一)	0	3	材料破壞學	3	3								
											工程塑膠	3	3	粉末冶金	3	3	體育(七)	0	2	專利實務	3	3								
											暑期業界實習(二)	2	2	非破壞檢測實務	3	3	學期業界實習(一)	3	3	電子顯微鏡學	3	3								
															太陽能電池製程與應用	3	3	學期業界實習(二)	3	3	學期業界實習(四)	3	3							
																	學期業界實習(三)	3	3	學期業界實習(五)	3	3								
																			學期業界實習(六)	3	3									
																			熱處理實務實習	2	4									
																			非破壞檢測實務實習	2	4									
																			鑄造實務實習	2	4									
																			銲接實務實習	2	4									
		小計	6	8	小計	9	11	小計	15	16	小計	16	17	小計	23	25	小計	27	29	小計	27	32	小計	38	51					
	合計	23	34	合計	27	39	合計	31	36	合計	30	35	合計	39	43	合計	44	50	合計	31	41	合計	38	53						

附註：

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

國立虎尾科技大學材料科學與工程系材料科學與綠色能源工程碩士班科目表

National Formosa University Department of Materials Science and Engineering

Curriculum for Master's Degree

(108 學年度入學適用) 107 學年度第 2 學期第 2 次系課程委員會議 修訂 108.04.02

108年6月12日107學年度第4次教務會議通過

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

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

附註(Note)：

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

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

2.選修華語教學可抵書報討論學分（限外籍生適用）。

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

3.表列選修課程僅供參考用，依實際狀況調整。

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

4.經指導教授同意得修習其它系所之開授課程。

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

5.修習產業研發實習（一）（二），可以抵免書報討論（三）（四）。

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

國立虎尾科技大學

材料科學與工程系材料科學與綠色能源工程碩士在職專班 科目表

(108學年度入學適用)107學年度第2學期第2次系課程委員會議 修訂 108.04.02

108年6月12日107學年度第4次教務會議通過

		第一學年						第二學年						學分
學期		上			下			上			下			小計
必修科目	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	15學分	
		材料科學	3	3	物理冶金	3	3	碩士論文(一)	3	0	碩士論文(二)	3		0
		固態熱力學	3	3										
小計			6	6		3	3		3	0		3	0	
選修科目	擴散學	3	3	電子顯微鏡學	3	3	奈米材料學	3	3	複合材料特論	3	3	93學分	
	固態物理學	3	3	材料表面分析	3	3	薄膜製程與應用	3	3	平面顯示器原理與技術	3	3		
	電化學原理與技術	3	3	燃料電池	3	3	光電元件	3	3	專利分析	3	3		
	綠色能源工程	3	3	半導體元件物理	3	3	太陽能電池原理與技術	3	3	氫能科技	3	3		
	實驗設計	3	3	金屬材料特論	3	3	材料接合	3	3	電子構裝	3	3		
	光電陶瓷材料	3	3	材料破損分析	3	3	半導體元件與製程	3	3	燒結理論	3	3		
	進階材料分析	3	3	特殊合金與製程	3	3	鋰離子電池原理與技術	3	3	生醫工程	3	3		
	材料機械性質	3	3	科技論文導讀與寫作	3	3				凝固學	3	3		
小計			24	24		24	24		21	21		24	24	
合計			30	30		27	27		24	21		27	24	
附註		1. 畢業學分共 30 學分。含必修學分碩士論文(一)、碩士論文(二)共 6 學分；含必修 6 學分；選修 18 學分(選修學分含跨所選修學分)。 2. 表列選修課程僅供參考用，依實際狀況調整。 3. 經指導教授同意得修習其它系所之開授課程。												

學年	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年				小計
學期	上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期		
	科目	學分/時數	科目	學分/時數	科目	學分/時數	科目	學分/時數	科目	學分/時數	科目	學分/時數	科目	學分/時數	科目	學分/時數	
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(七)	2 2	進階英文(二)	2 2					
	國文(一)	2 2	國文(二)	2 2	通識課程(三)	2 2	通識課程(五)	2 2	進階英文(一)	2 2							
	英語聽講練習(一)	1 2	英語聽講練習(二)	1 2	通識課程(四)	2 2	通識課程(六)	2 2									
	服務學習(一)	0 2	服務學習(二)	0 2	英文(一)	2 2	英文(二)	2 2									
				通識教育講座	1 2												
				通識課程(一)	2 2												
小計		3 8		8 14		6 8		6 8		4 4		2 2					
院共同必修科目	計算機程式	2 3	靜力學	3 3	工程數學(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	材料力學	3 3											
	物理(一)	3 3	電路學	3 3													
				物理(二)	3 3												
小計		8 9		12 12		6 6		0 0		0 0		2 3		2 3			
系專業必修科目	基本電學	3 3			數位邏輯	2 2	電腦輔助設計與製造實務	2 4	感測量測與實驗	2 4	電腦整合製造	3 3	機電系統設計實驗	1 3			
	電腦輔助製圖	1 3			數位邏輯實驗	1 3	動力學	3 3	自动控制	3 3	自动控制實驗	1 3					
	機械製造	3 3			可程式邏輯控制器與實習	2 4	工程數學(二)	3 3	機械元件設計	3 3	機電系統設計	3 3					
							機構學	3 3	微處理機應用與實驗	2 4							
							應用電子學與實驗	2 4	科技英文	2 2							
小計		7 9		0 0		5 9		13 17		12 16		7 9		1 3			
系專業選修科目	電工實務	3 3	電腦輔助機械製圖	3 3	生產管理	3 3	資料庫系統概論	3 3	線性積體電路應用	3 3	企業資源規劃	3 3	電腦輔助模具設計	3 3	半導體製程管理	3 3	
	工廠實習	1 3	氣液壓學與實驗	2 4	工程統計	3 3	油壓機械	3 3	光學量測與感測	3 3	工程光學	3 3	工程設計	3 3	PID控制器實務	3 3	
	工程圖學	1 3	多媒體互動網頁設計	3 3	工業4.0概論	3 3	專利法概論	2 2	類比電路模擬設計	3 3	機器人工程	3 3	數值分析	3 3	智慧型控制	3 3	
	機電概論	1 2			資訊系統概論	3 3	精密量測	3 3	熱力學	3 3	介面技術	3 3	實驗設計	3 3	微機電系統設計	3 3	
	多媒體網頁設計	3 3			網路工程概論	3 3	高等程式設計	3 3	機電軟體應用	3 3	電腦輔助設計實務	3 3	微機電系統概論	3 3	企業電子化	3 3	
							物件導向程式設計	3 3	網路程式設計	3 3	專案管理	3 3	Matlab在工程上的應用	3 3	影像處理	3 3	
											校外實習	2 2	自动控制(二)	3 3	嵌入式系統	3 3	
											顧客關係管理	3 3	自動化無人載具系統	3 3	數位控制	3 3	
											資料庫系統設計	3 3	資料探勘	3 3	精密機械概論	3 3	
											智慧型水質監控系統與應用	3 3	新產品設計與開發	3 3	工程分析	3 3	
													三維幾何實體設計與分	3 3	機器動力學	3 3	
													微奈米量測	3 3	創意與發明	3 3	
													業界實習(一)	3 3	業界實習(四)	3 3	
													業界實習(二)	3 3	業界實習(五)	3 3	
													業界實習(三)	3 3	業界實習(六)	3 3	
													自動化工程技術實務	3 3	數位化幾何設計工程實務	3 3	
													精實管理	3 3	高等精密量測	3 3	
														物聯網	3 3		
小計(不含軍訓)		9 14		8 10		15 15		17 17		18 18		29 29		42 42		180	
合計		27 40		28 36		32 38		36 42		34 38		38 40		45 48		282	
備註	(1) 畢業學分至少134學分。(必修104學分)																
	(2) 校共同必修 29 學分、院系專業必修75 學分、選修至少應修30學分。																
	(3) 選修外系之專業課程至多可計入6學分為畢業學分。																
	(4) 修畢學程，其跨系、院選修學程學分數事先經系主任同意，得承認其選修非本系所開學分數至18學分																
	(5) 每學期的選修學分需由院共同必修科目、系專業必修科目及系專業選修科目合計的學分(不包含通識、軍訓課程)需佔三分之一的總學分。																
	(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)																
(7) 選修課可跨年級修課																	
(8) 機電學程領域相關課程																	
(9) 註記此顏色為採用原文書																	
(10) 註記此顏色為「研究所合開」課程。																	

紅色字體表示課程標準以外加開課程

學年	第一學年						第二學年						小計				
	上學期			下學期			上學期			下學期							
學期	科目	學分	時數	選課勾選	科目	學分	時數	選課勾選	科目	學分	時數	選課勾選	科目	學分	時數	選課勾選	學分
必修									論文(一)	3	3		論文(二)	3	3		
必選修	專題研討(一)	0	2		專題研討(二)	0	2		專題研討(三)	0	2		專題研討(四)	0	2		
					工程分析	3	3										
					智慧型控制	3	3										
小計		0	2			6	8			3	5			3	5		
機電系統整合	微機電系統概論	3	3		機電系統模擬	3	3										
	系統分析與模擬	3	3		智慧型機器人	3	3										
	嵌入式系統設計	3	3		微機電系統設計	3	3										
	人工智慧	3	3		高等精密量測	3	3										
	自動化無人載具系統	3	3														
	微奈米量測	3	3														
	小計		18	18			12	12			0	2			0	2	
選修科目	演化式演算法	3	3		數位影像處理實務	3	3										
	線性系統	3	3		PID控制器實務	3	3										
	數位控制與應用	3	3														
	高等工程數學	3	3														
	伺服馬達控制	3	3														
	小計		15	15			6	6									
設計與製造	實驗設計	3	3		製造資訊系統	3	3										
	工程最佳化設計	3	3		電腦輔助工程分析	3	3										
	三維幾何實體設計與分析	3	3		機器動力學	3	3										
	噴霧系統設計與應用	3	3		網路與代理人技術	3	3										
	協同產品設計	3	3		創意與發明	3	3										
	資料探勘	3	3		巨量資料分析	3	3										
	其他								產業研發實習(一)	0	2		產業研發實習(二)	0	2		
小計		18	18			18	18			0	2			0	2		
外系選課	科目	學分	時數	開課系所	科目	學分	時數	開課系所	科目	學分	時數	開課系所	科目	學分	時數	開課系所	
每學期教授同意確認																	
系辦公室收件確認																	

備註

(1) 畢業最低30學分；修業期間內專題研討為必選修科目，最多修四學期即可。

(2) 專業選修科目至少24學分以上(需12學分在本系修課)，必需每學期經由指導教授確認

(3) "必"選修至少一科：智慧型控制或工程分析

(4) 每學期第三次選課階段完畢請繳回系辦存查

(5) 工程、電資學院系所課程經自指導教授同意即可修課

(6) 其他學院課程需提出抵免申請並經由課程委員審核通過才可列入畢業學分

(7) 產業研發實習(一)(二)可抵專題研討(三)(四)，但需期末研究心得報告發表

(8) 學術研究倫理課程(必修0學分，需取得6小時修業證明)

國立虎尾科技大學車輛工程系四技課程表 (日間部 108 學年適用)

108.03.22 系課程會議修訂
108.05.09 院課程會議通過
108年6月12日107學年度第4次教務會議通過

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計					
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期								
學期	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)	2	2	國文(二)	2	2	通識課程(二)	2	2	英文(二)	2	2	通識課程(五)	2	2	通識課程(七)	2	2										29		
	英語聽講練習(一)	1	2	英語聽講練習(二)	1	2	英文(一)	2	2	通識課程(四)	2	2	通識課程(六)	2	2	進階英文(二)	2	2												
	體育(一)	0	2	通識教育講座	1	2	通識課程(三)	2	2	體育(四)	0	2	進階英文(一)	2	2															
	服務學習(一)	0	2	通識課程(一)	2	2	體育(三)	0	2																					
				體育(二)	0	2																								
				服務學習(二)	0	2																								
小計		3	8		6	12		6	8		4	6		6	6		4	4		0	0		0	0		0	0			
學院核心科目	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3	工程數學(一)	3	3				實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3										30		
	物理(一)	3	3	物理(二)	3	3	材料力學	3	3																					
	電路學	3	3	靜力學	3	3																								
	計算機程式	2	3																										0	
小計		11	12		9	9		6	6		0	0		2	3		2	3									0			
系專業必修科目	化學	3	3	汽車引擎原理	3	3	汽車引擎實習	1	3	汽車電系原理	3	3	汽車電系實習	1	3	汽車底盤實習	1	3										41		
	電腦輔助製圖	1	3	應用電子學	3	3	應用電子實驗	1	3	電機學	3	3	汽車底盤原理	3	3	流體力學	3	3												
							熱力學	3	3	機構學	3	3	機械元件設計	3	3															
										動力學	3	3	自動控制	3	3															
小計		4	8		6	8		5	9		12	12		10	12		4	6		0	0		0	0		0	0			
選修科目	電腦軟體應用	2	2	電腦輔助設計	3	3	太陽能科技應用	3	3	微處理機	3	3	變速箱原理與實習	2	3	汽車整車檢診實習	2	3	複合動力車輛	3	3	電腦輔助分析	3	3					專業選修至少33學分	
	車輛行銷管理	2	2	車廠佈置與管理	2	2	創意技法	3	3	工程材料	3	3	電動車檢診實習	2	3	機電整合學	3	3	車載資訊與實驗	2	3	引擎設計	3	3						
	車輛科技概論	3	3	電腦程式設計	3	3	汽車空調	3	3	工程數學(二)	3	3	氣液壓學	3	3	電能轉換原理	3	3	振動學	3	3	數值分析	3	3						
				科技英文(一)	2	2	科技英文(二)	2	2	工程熱力學	3	3	電動車動力系統與實驗	2	3	綠色能源工程	3	3	熱傳學	3	3	工程倫理與管理概論	2	2						
							數位邏輯設計	3	3	燃料電池概論	3	3	業界實習	0	1	電力電子電路模	2	3	內燃機	3	3	專利檢索與管理	2	2						
							海外實務研習	2	2	暑期業界實習	2	2							秋季業界實習(一)	3	3	春季業界實習(一)	3	3						
	軍訓(一)	1	2	軍訓(二)	1	2	軍訓(三)	1	2	軍訓(四)	1	2							秋季業界實習(二)	3	3	春季業界實習(二)	3	3						
																				秋季業界實習(三)	3	3	春季業界實習(三)	3	3					
小計		8	9		11	12		17	18		18	19		9	13		13	15		23	24		22	22						

備註：1.最低畢業學分 133 學分，其中校共同必修科目 29 學分；院共同必修科目 30 學分；系專業必修科目 41 學分；專業選修科目至少 33 學分（含外系）。

2.選修外系課程至多 9 學分計入畢業學分數，軍訓、護理不計入畢業學分數。

國立虎尾科技大學車輛工程系進修推廣部四技課程表(108學年適用)

108.03.22系課程會議修訂
108年6月12日107學年度第4次教務會議通過

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	
校 共 同 必 修 科 目	國文(一)	3	3	國文(二)	3	3	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	通識課程(五)	2	2							
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	英語聽講練習(一)	1	1	英語聽講練習(二)	1	1	通識課程(四)	2	2										
	通識教育講座	1	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2													
							進階英文	2	2																
小計		6	7		7	7		3	5		5	7		2	4		2	2							
系 專 業 必 修 科 目	物理(一)	2	2	物理(二)	2	2	工程數學(一)	3	3	機構學	3	3	機械元件設計	3	3	流體力學	3	3							
	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3	材料力學	3	3	熱力學	3	3	汽車電系實習	1	3	動力學	3	3							
	電路學	3	3	靜力學	3	3	應用電子實驗	2	3	汽車電系原理	3	3	自動控制	3	3	電機學	3	3							
	電腦輔助製圖	1	3	應用電子學	3	3	汽車引擎原理	3	3	汽車引擎實習	1	3	汽車底盤原理	3	3	汽車底盤實習	1	3							
	計算機程式	2	2																						
小計		11	13		11	11		11	12		10	12		10	12		10	12			0	0			
選 修 科 目	車輛行銷管理	2	2	電腦輔助設計	3	3	太陽能科技應用	3	3	微處理機	3	3	變速箱原理與實習	2	3	汽車整車檢診實習	2	3	電動車檢診實習	2	3	電腦輔助分析	3	3	
	化學	3	3	電腦軟體應用	2	2	車廠佈置與管理	2	2	工程倫理與管理概論	2	2	汽車空調	2	2	創意技法	3	3	機電整合學	3	3	車載資訊與實驗	2	3	
	車輛科技概論	3	3	燃料電池概論	3	3	電腦程式設計	3	3	工程數學(二)	3	3	工程熱力學	3	3	電能轉換原理	3	3	數位邏輯設計	3	3	複合動力車輛	3	3	
				工程材料	3	3	軍訓(二)	1	2	軍訓(三)	1	2	軍訓(四)	1	2	專利檢索與管理	2	2	熱傳學	3	3	氣液壓學	3	3	
				軍訓(一)	1	2						科技英文(一)	2	2	綠色能源工程	3	3	內燃機	3	3	引擎設計	3	3		
														電力電子電路模擬	2	3	振動學	3	3	數值分析	3	3			
														科技英文(二)	2	2	車輛研究測試技術(一)	3	3	車輛研究測試技術(二)	3	3			
	小計		8	8		12	13		9	10		9	10		10	12		17	19			20	21		20

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

2、選修外系課程至多9學分計入畢業學分數，軍訓及護理不計入畢業學分數。

國立虎尾科技大學四年制動力機械工程系科目表 (108 學年度適用)

108 年 04 月 10 日 107 學年度第 7 次系務會議修訂
108 年 6 月 12 日 107 學年度第 4 次教務會議通過

學年 學期	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年				小計	合計							
	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	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	進階英文(二)	2	2	29						
	體育(一)	0	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(五)	2	2	進階英文(一)	2	2	通識課程(七)	2	2							
	國文(一)	2	2	英語聽講練習(二)	1	2	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2													
	服務學習(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2													
				國文(二)	2	2																			
小計		3	8		6	12		6	8		6	8		4	4		4	4	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		0	0		2	3		2	3	0	0					
系專業必修科目	機械製造	3	3	機械製造實務	1	3	熱力學(一)	3	3	工程數學(二)	3	3	機械元件設計(一)	3	3	熱傳學	3	3	機電整合工程	3	3	47			
	化學	3	3	動力學	3	3	應用電子學	3	3	材料科學	3	3	量測與感測實驗	1	3	自動控制	3	3	流體力學	1	3				
	電腦輔助製圖	1	3	動力機械概論與工程倫理	1	2	機構學	3	3	電腦數控工具機及實習	1	3	流體力學	3	3			熱工實驗	1	3					
小計		7	9		5	8		9	9		8	12		7	10		6	6	5	9	0	0			
系專業選修科目 其他	I			能源概論	3	3	汽車學	3	3	熱力學(二)	2	2	數值分析	3	3	潤滑學	3	3	電子裝備散熱	3	3	I、II、III 中任一選 項至少6			
	II			機械製圖	2	3	電腦輔助設計	2	3	機器動力學	3	3	傳動工程概論	3	3	機械元件設計(二)	3	3	精密工程實務	3	3				
	III			機電程式設計	2	3	電機學	3	3			氣液壓學	3	3	人機介面	3	3	電機機械	3	3	機電整合實務		3	3	
		科技英文導讀	2	2	工廠管理	2	2	品質工程	3	3	六個標準差的專案管理	3	3	可靠度工程導論	3	3	流體機械	3	3	科技英文寫作	3	3	生產管理	2	2
		智慧財產權申請與保護	2	2	高科技產業分析	3	3	全民國防教育(三)	1	2	全民國防教育(四)	1	2	冷凍空調	3	3	氣壓迴路設計實務	3	3	工程數學(三)	3	3	學期業界實習(四)	3	3
		全民國防教育(一)	1	2	全民國防教育(二)	1	2	電腦輔助手術導論	3	3	自動化設備程式設計實務	3	3	傳動系統及動力源實務	2	3	冷凍空調設計實務	2	3	學期業界實習(一)	3	3	學期業界實習(五)	3	3
		工廠實習	2	3	噴射發動機概論	3	3	電腦輔助電路設計	2	2	醫學工程導論	3	3	振動學	3	3	發電機設計原理	3	3	學期業界實習(二)	3	3	學期業界實習(六)	3	3
		工程圖學	2	3	非傳統加工	3	3	微電腦控制	3	3	光學量測	3	3	數位電子學	2	2	創新生醫機械輔具設計	3	3	學期業界實習(三)	3	3	寒期業界實習	1	1
		基本電學	2	2	基礎光學與元件應用	3	3	工具機概論	3	3	三維列印實務	3	3	微機電概論	3	3	先進汽車概論	3	3	暑期業界實習(一)	1	1	汽電共生工程	2	2
		奈米科技概論	2	2	奈米工程技術	3	3	空氣污染與防治	3	3	機構設計	3	3	材料力學(二)	3	3	創意性機構設計	3	3	暑期業界實習(二)	1	1	原動力廠	3	3
										創意技法	3	3	創意工程設計	3	3	線性系統	3	3	冷凍空調裝修實務	3	3	冷凍空調系統故障分析	2	3	
													電腦輔助製造與實習	2	4	實驗與最佳化設計	3	3	傳動系統實驗	2	3	CNC 工具機設計與製造	3	3	
													內燃機	3	3			工具機結構設計	3	3	傳動系統設計	3	3		
																		電子電路分析	3	3	實驗力學	3	3		
																		磨潤設計	3	3	順序控制	3	3		
																	人工智慧	3	3	模糊控制實務	3	3			
																	非線性系統	3	3						
																	模糊控制	3	3						
小計		13	16		25	28		26	28		27	28		36	39		35	36	49	50	37	38			
		34	45		45	57		44	48		44	51		47	53		53	55	50	56	37	38			

備註：
 一、最低畢業學分 135 學分，其中校共同必修科目 29 學分，院必修科目 30 學分，系專業必修科目 47 學分，系專業選修科目至少 29 學分。
 二、畢業學分必須包含系專業選修科目 I(熱流機械與能源科技)、II(傳動系統設計與製造)、III(機電整合工程與生醫機械應用)中任一選項課程至少 6 學分。
 三、選修非本系之專業課程(不含共同必修科目)至多可計入 9 學分。
 四、全民國防教育(一)(二)(三)(四)不計入畢業學分。
 五、在本系就讀期間，通過①技術士技能檢定氣壓乙級、機電整合乙級或相關職類乙級以上證照；②自動化工程師 Level 2；③機械專業人才認證考試初級機械設計工程師或初級電控系統工程師；④選修學期業界實習(一~六)、暑期業界實習、寒期業界實習，得免修必修課「業界實習」。

國立虎尾科技大學動力機械工程系

機械與機電工程博士班課程科目表

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

108年04月10日107學年度第7次系務會議修訂通過
108年6月12日107學年度第4次教務會議通過

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

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

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

Note :

※本所博士生須修滿至少十八學分(不包括博士論文、研究討論),必修博士論文(十二學分)及工程技術論文研討(兩學年,零學分)共十二學分。

※進階產業研發實習(一)(0學分/2小時)、進階產業研發實習(二)(0學分/2小時)可抵免工程技術論文研討三、工程技術論文研討四。

國立虎尾科技大學附設進修學院二年制**動**

力機械工程系教學科目學分時數表

108年04月10日107學年度第7次系務會議修訂通過
108年6月12日107學年度第4次教務會議通過

108年度入學適用

第一學年			第二學年		
科 目	上學期	下學期	科 目	上學期	下學期
	學分/時數	學分/時數		學分/時數	學分/時數
共 同 必 修 (共 計 10 學 分)					
國文學科	2/2		通識課程(二)	2/2	
外文學科	2/2		通識課程(三)		2/2
通識課程(一)		2/2			
小 計	4/4	2/2	小 計	2/2	2/2
專 業 必 修 (共 計 21 學 分)					
電腦輔助製圖	3/3		冷凍空調	3/3	
工程力學	3/3		基礎流體力學		3/3
基礎工程數學	3/3				
基礎工程熱力學		3/3			
電腦輔助工程分析		3/3			
小 計	9/9	6/6	小 計	3/3	3/3
選 修 科 目 (至少選修 41 學 分)					
自動化工程概論	3/3		氣壓迴路設計實務	3/3	
可程式控制器原理與應用	3/3		塑膠模具概論	3/3	
奈米科技概論	3/3		材料力學	3/3	
氣壓原理與實務	3/3		電機機械	3/3	
機構學概論	2/2		工具機概論	3/3	
計算機概論	2/2		機電整合工程	3/3	
控制工程	2/2		工程材料	2/2	
應用電子學		3/3	冷凍空調裝修實務		3/3
傳動工程概論		3/3	工廠管理		2/2
電腦輔助設計		3/3	數值分析應用		3/3
塑膠工程		3/3	機電整合實務		3/3
製造工程概論		3/3	電工學		3/3
智慧財產權申請與保護		2/2	高科技產業分析		3/3
能源概論		2/2	機械元件設計		3/3
品質工程		2/2	潤滑原理與應用		2/2
小 計	18/18	21/21	小 計	20/20	22/22

1. 畢業學分至少 72 學分，包含共同必修 10 學分，專業必修 21 學分，選修至少 41 學分。
2. 選修他系之專業課程，至多採納 9 學分為畢業學分。

國立虎尾科技大學動力機械工程系
機械與機電工程碩士班課程科目表

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

108年04月10日107學年度第7次系務會議修訂通過
108年6月12日107學年度第4次教務會議通過

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

First Academic Year

	First Semester			Second Semester		
	Course Name	Credit	Hour	Course Name	Credit	Hour
Elective Courses	Advanced Manufacturing 先進製造學	3	3	Artificial Intelligence and Its Applications 人工智慧與應用	3	3
Elective Courses	Design of Intelligent Agricultural Machinery 智慧農業機械設計	3	3			

Second Academic Year

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

Note :

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

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

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

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

4. 產業研發實習(一)(0 學分/2 小時)、產業研發實習(二)(0 學分/2 小時) 可抵免專題研討 3、專題研討 4。

國立虎尾科技大學動力機械工程系

機械與機電工程碩士在職專班課程科目表

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

108年04月10日107學年度第7次系務會議修訂通過
108年6月12日107學年度第4次教務會議通過

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

Second Academic Year

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

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

國立虎尾科技大學 動力機械工程系 產業精密機械專班 科目表

108年04月○日107學年度第○次系課程規劃委員會會議修訂
108年6月12日107學年度第4次教務會議通過

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計				
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期							
學期	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		
共同必修科目	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(四)	2	2					
													英語聽講練習(一)	2	2														
小計		2	2		2	2		2	2		2	2		4	4		4	4		2	2		2	2		2	2		
系專業必修科目	微積分(一)	3	3	電路學	2	2	工程數學(一)	3	3	材料力學(一)	3	3	機械元件設計(一)	3	3	自動控制	3	3	機電整合工程	3	3	熱工實驗	2	3					
	物理	3	3	工程材料	3	3	熱力學(一)	3	3	應用電子學	3	3	流體力學	3	3	氣液壓學	3	3	流力實驗	2	3								
	機械製造	3	3	靜力學	3	3	機構學	3	3	電腦輔助機械製圖(二)	2	3	應用電子學實驗	2	3	工程實務(一)	4	4	工程實務(二)	4	4								
	產業精密機械實習(一)	3	4				電腦輔助機械製圖(一)	2	3			產業精密機械實習(三)	3	4			產業精密機械實習(四)	3	4										
							產業精密機械實習(二)	3	4																				
小計		12	13		8	8		14	16		8	9		11	13		10	10		12	14		2	3					
系專業選修科目	工程圖學	1	3	微積分(二)	3	3	創意技法	3	3	工程數學(二)	3	3	熱傳學	3	3	流體機械	3	3	工具機結構設計	3	3	品質管理	2	2					
	科技英文導讀與寫作	2	3	工廠管理	2	2	電機學	3	3	熱力學(二)	3	3	傳動工程概論	3	3	機械元件設計(二)	3	3	電腦輔助工程分析	3	3	CNC 工具機設計與製造	3	3					
	智慧財產權申請與保護	2	2	機械製圖	1	3	動力學	3	3	電腦數控工具機及實習	1	3	材料力學(二)	3	3	機構設計	3	3	順序控制	3	3	可靠度工程實務	3	3					
	計算機程式	2	3	機電程式設計	2	3	熱處理製程與分析	3	3	滾珠螺桿技術與應用	3	3	振動學	3	3	品質工程	3	3	全民國防教育(三)	1	2	機電整合實務	3	3					
				潤滑原理與特性	3	3						電腦輔助設計	2	3	全民國防教育(二)	1	2	精密機械產業分析	3	3	全民國防教育(四)	1	2						
												全民國防教育(一)	1	2	光學量測技術與應用	3	3	機械設計製圖	2	3	線性滑軌技術與應用	3	3						
												研磨加工原理與實務	3	3	夾治具設計與應用	3	3	精密量測技術與應用	3	3	塑膠模具設計	3	3						
小計		7	11		11	14		12	12		10	12		18	20		19	20		18	20		18	19					
合計		21	26		21	24		28	30		20	23		33	37		31	32		32	36		22	24					

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

國立虎尾科技大學四年制飛機工程系航電組科目表 (108學年度入學適用)

108.03.19飛機工程系107學年度第2學期第1次課程委員會通過
108年6月12日107學年度第4次教務會議通過

學年 學期	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計							
	上			下			上			下			上			下			上			下										
科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	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(五)	2	2	通識課程(七)	2	2												29		
	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(六)	2	2	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	英文(一)	2	2	通識課程(四)	2	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(九)	2	2														
	服務學習(一)	0	2	服務學習(二)	0	2	英文(二)	2	2																							
				通識課程(一)	2	2																										
				通識教育講座	1	2																										
	小計	3	8		6	12		4	6		6	8		6	6		4	4		0	0		0	0		0	0					
系 專 業 必 修 科 目	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3	工程數學(一)	3	3	工程數學(二)	3	3	電磁學	3	3	實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3									77		
	數位邏輯	3	3	數位邏輯實習	1	3	電子學(一)	3	3	電子學(二)	3	3	通訊原理	3	3	電力電子	3	3	導航原理	3	3											
	飛機學	2	2	微處理機原理及應用	3	3	電子學實習(一)	1	3	電子學實習(二)	1	3	飛機電氣系統與實習	3	4	電力電子實習	1	3														
	計算機程式	3	3	飛機系統導論	3	3	電路學(一)	3	3	電路學(二)	3	3	控制系統	3	3	通訊系統實習	1	3														
	物理(一)	3	3	物理(二)	3	3	單晶片系統原理與實習	1	3	信號與系統	3	3				航空導航實習	1	3														
							飛機基礎修護實習	1	3																							
	小計	14	14		13	15		12	18		13	15		12	13		8	15		5	6		0	0		0	0					
系 專 業 選 修 科 目	線性代數	2	2	電腦網路概論	3	3	網際網路應用	3	3	機率論	3	3	衛星系統工程(一)	3	3	數位通訊	3	3	展頻通訊	3	3	航空器電源轉換器設計	3	3					254			
	軍訓(一)	1	2	航空英文(二)	2	2	微電腦系統與介面	3	3	軍訓(四)	1	2	航空感測器原理與應用	3	3	電磁波與雷達原理	3	3	高階微處理機應用	3	3	射頻辨識系統與應用	3	3								
	航空英文(一)	2	2	軍訓(二)	1	2	軍訓(三)	1	2	再生能源	3	3	數位訊號處理實習	3	3	數位控制	3	3	智慧型控制	3	3	電能轉換電路分析	3	3								
	飛行原理介紹	2	2	視窗程式設計	3	3	工程程式設計	3	3	飛行力學	2	2	數位系統設計	3	3	FPGA邏輯電路設計與應用	3	3	計算機組織	3	3	飛機穩定性與控制	3	3								
	工程圖學	1	3	無人飛機概論	2	2	航電系統導論	2	2	類比電路分析	3	3	切換式電源供應器設計	3	3	衛星系統工程(二)	3	3	射頻電路設計	3	3	數值電磁學	3	3								
	工廠實習	1	3	太陽能長滯空小型無人飛機系統設計	3	3	計算機輔助電路設計	3	3	數位訊號處理晶片原理與實驗	3	3	類神經網路	3	3	嵌入式系統	3	3	數位通訊模擬	3	3	人因工程										
	基本電學與實驗	1	3	圖控語言應用	3	3	航空實境英文	3	3	數值分析	3	3	電源監控與轉換	3	3	通訊數位信號處理	3	3	綠色能源	3	3	無線網路										
	航空感測器介紹與實驗	3	3				飛機發動機學(一)	3	3	飛機發動機學(二)	3	3	自動駕駛	3	3	波束機概論	3	3			飛機電機驅動控制											
	無人機專業應用基礎實習	2	2				無人飛機系統操作實務	3	3	暑期業界實習(一)	1	1	飛機維修實務	3	3	切換電源	3	3			現代控制系統	3	3	職涯分析與規劃								
							人工智慧概論	3	3	暑期業界實習(二)	2	2	控制系統設計與模擬	3	3	航空公司英文實務	3	3	電力電子模擬與分析	3	3											
							電腦輔助元件設計	3	3	嵌入式多核心系統與軟體	3	3	暑期業界實習(三)	1	1	航空遙測	3	3	航空影像辨識系統	3	3	最佳控制設計	3	3								
							專業無人機應用技術	3	3				無人飛行系統整合設計	3	3	數位影像處理	3	3	大型飛機系統			無線感測系統與應用	3	3								
																						學期業界實習(一)	3	3								
																						飛機安全	3	3								
																						飛機維護計畫管理	3	3								
																						無人機航拍及測繪應用	3	3								
																						國際民航法規	3	3								
																					飛機維修資源管理	3	3									
小計	15	22		17	18		27	28		30	31		33	33		31	31		48	48		53	53		53	53						
合計	32	44		36	45		43	52		49	54		51	52		43	50		53	54		53	53		53	53						

備註：一、畢業總學分為135學分 二、選修至少29學分 三、選修非本系之專業課程(不含共同必修科目)至多可計入12學分 四、軍訓、護理不計入畢業學分

國立虎尾科技大學四年制飛機工程系機械組科目表 (108學年度適用)

108.3.19飛機工程系107學年度第2學期第1次課程委員會議通過
108年6月12日107學年度第4次教務會議通過

學年 學期	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計					
	上			下			上			下			上			下			上			下								
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	學分	時數				
校 共同 必修 科目	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2	通識課程(五)	2	2	通識課程(七)	2	2									29			
	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(六)	2	2	進階英文(二)	2	2												
	英語聽講練習(一)	1	2	英語聽講練習(二)	1	2	英文(一)	2	2	通識課程(四)	2	2	進階英文(一)	2	2															
	服務學習(一)	0	2	服務學習(二)	0	2				英文(二)	2	2																		
小計		3	8		6	12		4	6		6	8		6	6		4	4		0	0					0	0			
院 共同 必修 科目	物理(一)	3	3	物理(二)	3	3	工程數學(一)	3	3	材料力學(一)	3	3	電工學	3	3	實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3							30		
	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3																								
	計算機程式	2	3	靜力學	3	3																								
小計		8	9		9	9		3	3		3	3		3	3		2	3		2	3					0	0			
系 專業 必修 科目	飛機學	2	2	飛機基礎修護學	2	2	飛機發動機學(一)	3	3	飛機燃油系統實習	1	3	非破壞檢驗	2	2	非破壞檢驗實習	1	3	航空電子實習	1	3							47		
	航空英文(一)	2	2	飛機基礎修護實習	1	3	飛機燃油系統	2	2	飛機結構修護實習	1	3	發動機檢修實習(二)	1	3	飛機電氣系統	2	2	航空通訊與導航實習	1	3									
	電腦輔助繪圖	1	2				飛機液氣壓學	2	2	工程數學(二)	3	3	空氣動力學	3	3	飛機電氣系統實習	1	3												
							飛機液氣壓學實習	1	3	流體力學	3	3	材料力學(二)	3	3	飛機次系統檢修實習	1	3												
							動力學	3	3	發動機檢修實習(一)	1	3																		
							熱力學	3	3																					
小計		5	6		3	5		14	16		9	15		9	11		5	11		2	6					0	0			
系 專業 選修 科目	軍訓(一)	1	2	航空英文(二)	2	2	軍訓(三)	1	2	飛機發動機學(二)	3	3	控制系統	3	3	氣體動力學	3	3	噴射推進	3	3	熱對流	3	3			185			
	航空發展史	2	2	軍訓(二)	1	2	航空實境英文	3	3	航空材料學	2	2	工程數學(三)	3	3	熱傳學	3	3	航電系統	3	3	國際民航法規	3	3						
	工程圖學	1	3	無人飛機概論	2	2	進階機身模組理論	3	3	軍訓(四)	1	2	剛體動力學	3	3	飛機結構學	3	3	飛機性能分析與設計	3	3	職涯分析與規劃	2	2						
	工廠實習	1	3	數位邏輯	2	2				暑期業界實習(一)	1	1	飛行操控系統	2	2	黏性流體力學	3	3	高等熱質傳	3	3	飛機維修資源管理	3	3						
	飛行原理介紹	2	2							暑期業界實習(二)	2	2	衛星系統工程	3	3	旋翼機學	3	3	計算流體力學	3	3	高等熱力學	3	3						
	線性代數	2	2							進階發動機模組理論	3	3	電腦輔助工程分析	2	2	飛機修配學	2	2	振動分析	3	3	人因工程	3	3						
	國際民航法規概論	2	2									無人飛行載具設計	3	3	飛機技術文件閱讀與編寫	3	3	固體力學	3	3	飛機工程實驗方法	3	3							
	基本電學與實驗	1	3									環控系統	3	3	航空公司英文實務	3	3	位勢流體力學	3	3	大型飛機系統	3	3	學期業界實習(一)	3	3				
												飛機維修計畫管理	3	3	寒期業界實習	1	1	航空品保與驗證	3	3	學期業界實習(二)	3	3	學期業界實習(三)	3	3				
												複合材料修護實務	2	3				航空產業管理實務	3	3	數值方法	3	3							
												進階機身模組實習	2	4				飛航安全	3	3	航空公司管理實務	3	3							
												進階發動機模組實習	2	4				破壞力學	3	3	專題實習(一)	3	3							
												航空感測器概論與實驗	3	3				飛機穩定性與控制	3	3	專題實習(二)	3	3							
																		飛機維護計畫管理	3	3	專題實習(三)	3	3							
																		航空感測器實務	2	3										
																		進階電子模組理論	3	3										
																		進階電子模組實習	1	3										
小計		12	19		7	8		7	8		12	13		34	39		24	24		51	54					38	38			
合計		28	42		25	34		28	33		30	39		52	59		35	42		55	63					38	38			

備註：一、畢業總學分為135學分 二、選修至少29學分 三、選修非本系之專業課程(不含共同必修科目)至多可計入12學分 四、軍訓、護理不計入畢業學分

國立虎尾科技大學四年制航空維修學士學位學程科目表(108學年度進班適用)

108.3.19飛機工程系107學年度第2學期第1次課程委員會會議通過

108年6月12日107學年度第4次教務會議通過

學年 學期	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年				學分小計
	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	
校共同 必修科目	體育(一)	0 2	體育(二)	0 2	體育(三)	0 2	體育(四)	0 2	通識課程(五)	2 2	通識課程(七)	2 2					
	國文(一)	2 2	國文(二)	2 2	通識課程(二)	2 2	通識課程(三)	2 2	通識課程(六)	2 2	進階英文(二)	2 2					
	英語聽講練習(一)	1 2	英語聽講練習(二)	1 2	英文(一)	2 2	通識課程(四)	2 2	進階英文(一)	2 2							
	服務學習(一)	0 2	服務學習(二)	0 2			英文(二)	2 2									
			通識教育講座	1 2													
			通識課程(一)	2 2													
小計		3 8		6 12		4 6		6 8		6 6		4 4		0 0		0 0	
院共同 必修科目	微積分(一)	3 3	微積分(二)	3 3	工程數學(一)	3 3	材料力學(一)	3 3			實務專題(一)	2 3	實務專題(二)	2 3			
	物理(一)	3 3	物理(二)	3 3													
	計算機程式	2 3	靜力學	3 3													
小計		8 9		9 9		3 3		3 3		0 0		2 3		2 3		0 0	
學程專業 必修科目									基礎電學	3 3	航空材料與零件(四)	3 3	渦輪式發動機飛機系統(一)	3 3	氣渦輪發動機系統(一)	3 3	
									基礎電機及電子實習	1 3	航空維修實務(一)	3 3	渦輪式發動機飛機系統(二)	3 3	氣渦輪發動機系統(二)	3 3	
									數位技術與電子儀表系統實習	1 2	航空維修實務(二)	3 3	渦輪式發動機飛機系統(三)	3 3	氣渦輪發動機系統(三)	2 2	
									航空材料與零件(一)	3 3	航空維修實務(三)	3 3			螺旋槳系統與維護	2 2	
									航空材料與零件(二)	3 3	航空維修實務(四)	3 3					
									航空材料與零件(三)	3 3							
小計									14 17		15 15		9 9		10 10		
學程專業 選修科目	航空英文(一)	2 2	航空英文(二)	2 2	熱力學	3 3	流體力學	3 3		航空維修實務(五) (必選)	3 3	航空英文實務(一)	3 3	航空英文實務(二)	3 3		
	物理實驗(一)	1 2	物理實驗(二)	1 2	動力學	3 3	飛行力學	2 2				航空維修實務(六) (必選)	3 3	渦輪式發動機飛機系統(五) (必選)	3 3		
	國際民航法規概論	2 2	數位邏輯實習	1 3	航電系統導論	2 2	機構學	3 3				航空維修實務(七) (必選)	2 2	渦輪式發動機飛機系統(六) (必選)	3 3		
	工程圖學	1 3	微處理器原理及應用	3 3								渦輪式發動機飛機系統(四) (必選)	3 3				
	飛機學	2 2															
	數位邏輯	3 3															
小計		11 14		7 10		8 8		8 8		0 0		3 3		11 11		9 9	
合計		22 31		22 31		15 17		17 19		20 23		24 25		22 23		19 19	

備註： 一、畢業總學分為128學分。 二、校共同必修29學分，院必修27學分，學程必修48學分，學程必選17學分。
三、選修非本學位學程之專業課程(不含校、院共同必修科目)至多可採計14學分為畢業學分，課程由中心認定。 四、軍訓、護理不計入畢業學分。

國立虎尾科技大學飛機工程系與航空與電子科技碩士班科目表(108學年入學)

108.3.19飛機工程系107學年度第2學期第1次課程委員會會議通過
108年6月12日107學年度第4次教務會議通過

碩士班一年級					碩士班二年級				
開課別	代碼	科目	上	下	開課別	代碼	科目	上	下
			學分數/時數	學分數/時數				學分數/時數	學分數/時數
必修	AEM001	專題研討(一)	0/2			AEM040	專題研討(三)	0/2	
	AEM002	專題研討(二)		0/2		AEM041	專題研討(四)		0/2
						AEM042	碩士論文(一)	3/0	
						AEM043	碩士論文(二)		3/0
選修	AEM003	民航機維修工程	3/3			AEM044	維修管理資訊化	3/3	
	1	AEM005	噴射推進	3/3	1	AEM045	結構動力學	3/3	
	1	AEM006	固體力學	3/3	1	AEM046	飛行控制系統	3/3	
	1	AEM007	飛航安全	3/3		AEM047	航空雷達	3/3	
		AEM008	飛機維護計劃管理	3/3		AEM048	天線工程	3/3	
		AEM009	飛機結構工程分析與設計	3/3		AEM049	高效率電源轉換器設計	3/3	
		AEM011	高等工程數學	3/3		AEM051	多變數系統控制	3/3	
	2	AEM014	數值方法	3/3	2	AEM052	自動飛行系統設計與模擬	3/3	
	1	AEM016	飛機穩定性與控制	3/3		AEM093	產業研發實習(一)	0/2	
		AEM017	系統工程理論與實務	3/3	1	AEM054	國際民航法規		3/3
		AEM018	線性系統	3/3		AEM057	互補式導航定位系統		3/3
	2	AEM061	航空工程實驗方法	3/3		AEM094	產業研發實習(二)		0/2
	2	AEM063	破壞力學	3/3		AEM004	高等數值方法	3/3	
	2	AEM066	高等熱質傳	3/3			其他		
	1	AEM067	航空公司管理實務	3/3					
	2	AEM070	熱對流	3/3					
	1	AEM072	民航法規	3/3					
	1	AEM083	紊流學	3/3					
	1	AEM092	航空品保與驗證	3/3					
	2	AEM022	燃燒學		3/3				
	1	AEM023	高等熱力學		3/3				
	2	AEM024	非線性系統		3/3				
		AEM026	高等熱傳學		3/3				
	2	AEM027	彈性力學		3/3				
		AEM028	飛航管制		3/3				
		AEM029	可靠度計劃		3/3				
		AEM030	複合材料力學		3/3				
	2	AEM031	計算流體力學		3/3				
	1	AEM099	人因工程		3/3				
		AEM012	數位訊號處理	3/3					
	3	AEM013	科技論文寫作	3/3					
		AEM019	即時嵌入式系統設計	3/3					
		AEM020	航空影像處理	3/3					
	3	AEM021	電能應用設計實務	3/3			A1785303000040C0		

- 一、本系碩士班研究生最低畢業總學分數為30學分，其中必修包含論文6學分及四學期之專題研討，選修至少修滿24學分，並須通過碩士學位考試。
- 二、備註:1.大四合開2.機電所合開3.電機所合開。
- 三、產業研發實習視同校外實習課程;選修「產業研發實習(一)、(二)」僅擇其一，可抵免必修「專題研討(一)、(二)、(三)、(四)」其中一門課，抵免一次為限。

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

- 一、本系碩士班研究生最低畢業總學分數為30學分，其中必修包含論文6學分及四學期之專題研討，選修至少修滿24學分，並須通過碩士學位考試。
- 二、備註:1.大四合開2.機電所合開3.電機所合開。
- 三、產業研發實習視同校外實習課程;選修「產業研發實習(一)、(二)」僅擇其一，可抵免必修「專題研討(一)、(二)、(三)、(四)」其中一門課，抵免一次為限。

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

108年6月12日107學年度第4次教務會議通過

107學年第2學期第二次系務會議通過(108.04.01)

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			29	44		
	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	通識課程(四)	2	2	通識課程(五)	2	2	通識課程(七)	2	2						
	英語聽講練習(一)	1	2	英語聽講練習(二)	1	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2															
	服務學習(一)	0	2	服務學習(二)	0	2																					
				通識教育講座	1	2																					
			通識課程(一)	2	2																						
	小計		3	8	6		12	4		6	4		6	4		4	4		4	0		0					
院核心必修科目	物理(一)	3	3	物理(二)	3	3	材料力學(一)	3	3	工程數學(二)	3	3			實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3					32	35	
	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3	工程數學(一)	3	3																		
	計算機程式	2	3	靜力學	3	3																					
	電路學	2	2																								
		小計		10	11	9		9	6		6	3		3	0		0	2		3	2		3	0			0
系專業必修科目	現代機械製造	3	3	材料科學	3	3	動力學	3	3	機構學	3	3	機械設計(一)	2	2	機械設計(二)	2	2	感測與量測實驗	1	3					48	71
	電腦輔助機械製圖	1	3	物件導向程式語言	2	3	材料實驗	1	3	熱力學	3	3	流體力學	2	2	電腦輔助製造及實習	2	3									
	工廠實習(一)	1	3	數位邏輯設計與實習	2	3	電腦輔助設計實習	1	3	電腦輔助工程分析	2	3	應用電子學及實驗	2	3	機電整合及實習	2	3									
	精密量測實習	1	3	工廠實習(二)	1	3	氣液壓學及實習	2	3	模具學	2	2	數控工具機及實習	2	3	自動控制及實習	2	3									
		小計		6	12	8		12	7		12	10		11	8		10	8		11	1		3	0			
院、系必修科目小計		16	23	17		21	13		18	13		14	8		10	10		14	3		6	0		0	80	106	
系專業選修科目	工程倫理與管理	2	2	切削學	3	3	塑性加工學	3	3	塑膠加工學	3	3	鍛壓模具設計與分析	3	3	公差選用	3	3	職涯分析與規劃	2	2	先進金屬成形技術	3	3	至少 選修 26 學分		
	智慧財產權	2	2	品質工程概論	3	3	材料科技概論	3	3	材料力學(二)	3	3	熱處理	3	3	非傳統加工及實務	3	3	產品設計與實作	3	3	模具產業技術實務	3	3			
							焊接工程	3	3	真空技術與應用	3	3	創造性機構設計	3	3	表面處理	3	3	電腦輔助結構分析	3	3	工具機產業技術實務	3	3			
												單晶片控制與實務	3	3	工具機設計	3	3	電腦輔助模具製造	3	3	科技英文	3	3				
												塑膠模具設計與分析	3	3	工程統計	3	3	五軸加工實務	3	3	自動化機構設計	3	3				
												製鞋概論	3	3	金屬成形實務	3	3	磨潤學	3	3	機械元件破壞分析	3	3				
												智慧機器人理論與應用	3	3	電腦輔助模流分析	3	3	機械設計實務	3	3	製造系統實務	3	3				
												期中業界實習(一)	1	1	製鞋實務	3	3	刀具研磨實務	3	3	人工智慧	3	3				
												暑期業界實習(一)	1	1	期中業界實習(二)	1	1	製造系統模擬	3	3	學期業界實習(一)	3	3				
												暑期業界實習(二)	2	2	寒期業界實習	1	1				學期業界實習(二)	3	3				
																				學期業界實習(三)	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)		4	4	6		6	9		9	9		9	25		25	26		26	26		26	33		33	138	138	
總計		23	35	29		39	26		33	26		29	37		39	40		44	33		36	33		33	247	288	

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

國立虎尾科技大學進修推廣部四技【機械與電腦輔助工程系】（108學年度入學適用）

107學年第2學期第二次系務會議通過(108.04.01)

108年6月12日107學年度第4次教務會議通過

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計				
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期							
	代碼	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分			時數	學分	時數									
校共同必修科目	國文(一)	3	3	國文(二)	3	3	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	通識課程(五)	2	2											
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	英語聽講練習(一)	1	1	英語聽講練習(二)	1	1	通識課程(四)	2	2														
	通識教育講座	1	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2	進階英文	2	2														
	小計	6	7		7	7		3	5		3	5		4	6		2	2		0	0		0	0		0	0		
系專業必修科目	計算機程式	2	3	電路學	2	2	材料科學	3	3	機構學	2	2	機械設計(一)	2	2	機械設計(二)	2	2	感測與量測實驗	1	3								
	現代機械製造	3	3	靜力學	2	2	動力學	2	2	材料力學	3	3	熱力學	3	3	流體力學	2	2	電腦輔助製造及實習	2	3								
	電腦輔助機械製圖	2	3	微積分	3	3	材料實驗	1	3	模具學	2	2	機電整合與實務	3	3	數控工具機實務	2	3											
	工廠實習(一)	2	3	數位邏輯設計與實習	2	3	應用電子學及實驗	2	3	氣液壓學及實習	2	3	電腦輔助工程分析	2	3	自動控制及實習	2	3											
	精密量測實習	1	3	工廠實習(二)	2	3	工程數學	3	3	電腦輔助設計與實習	2	3																	
	小計	10	15		11	13		11	14		11	13		10	11		8	10		3	6		0	0		0	0		
校、系必修科目 小計	16	22		18	20		14	19		14	18		14	17		10	12		3	6		0	0		0	0	89	114	
系專業選修科目	工程倫理與管理	2	2	焊接工程	3	3	塑性加工學	3	3	材料科技概論	3	3	塑膠模具設計與分析	3	3	電腦輔助模流分析	3	3	電腦輔助熱流分析	3	3	工具機設計	3	3					
	智慧財產權	2	2	圖控程式語言設計	3	3	切削學	3	3	塑膠加工學	3	3	熱處理	3	3	表面處理	3	3	產品設計與實作	3	3	機械設計實務	3	3					
	業界實習(一)	3	3	業界實習(二)	3	3	業界實習(三)	3	3	業界實習(四)	3	3	鍛壓模具設計與分析	3	3	創造性機構設計	3	3	電腦輔助結構分析	3	3	電腦整合設計與製造	3	3					
													業界實習(五)	3	3	金屬成形實務	3	3	自動化機構設計	3	3	可靠度工程與應用	3	3					
																單晶片控制與實務	3	3	五軸加工實務	3	3	電腦輔助模具工程	3	3					
																業界實習(六)	3	3	非傳統加工及實務	3	3	模具產業技術實務	3	3					
																			實務專題	2	3	業界實習(八)	3	3					
																			業界實習(七)	3	3								
			軍訓(一)	1	2	軍訓(二)	1	2	軍訓(三)	1	2	軍訓(四)	1	2															
小計(不含軍訓)	7	7		9	9		9	9		9	9		12	12		18	18		23	24		18	21	###	109				
合計	23	29		27	29		23	28		23	27		26	29		28	30		26	30		18	21	194	223				
備註	<p>(1) 畢業學分至少128學分。 (2) 校共同必修25學分、專業必修64學分、選修至少應修39學分。 (3) 選修他系之專業課程至多可計入12學分為畢業學分科目。 (4) 『業界實習(一)~(八)』為18週全學期實習，實習時數至少720小時；最多認列畢業學分數為12學分。 (5) 軍訓及護理課程不列入畢業學分。</p>																												

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計				
	下學期			上學期			下學期			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	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	學分	時數			
基礎、通識課程	國文(一)	3	3	國文(二)	3	3	英語聽講練習(一)	1	1	英語聽講練習(二)	1	1	科技英文	2	2										20	20			
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2														
	小計	5	5		5	5		3	3		3	3		4	4		0	0		0	0		0	0					
(系必修) 專業實習	產業實務實習(一)	2	3	產業實務實習(二)	2	3	產業實務實習(三)	2	3	產業實務實習(四)	2	3	產業實務實習(五)	2	3	產業實務實習(六)	2	3	產業實務實習(七)	2	3	產業實務實習(八)	2	3	16	24			
	小計	2	3		2	3		2	3		2	3		2	3		2	3		2	3		2	3					
系專業必修科目	微積分	3	3	材料實驗	1	3	材料科學	2	2	材料力學	3	3	數控工具機實習	2	3	電腦輔助工程分析	2	3	流體力學	3	3				55	71			
	現代機械製造	3	3	電腦輔助機械製圖	2	3	工程力學	3	3	機構學	3	3	氣液壓學及實習	2	3	熱力學	3	3	機電整合及實習	2	3								
	工廠實習(一)	1	3	工程數學	3	3	電腦輔助設計與實習	2	3	精密量測實習	2	3	機械設計	3	3	自動控制及實習	2	3											
				工廠實習(二)	1	3	數位邏輯設計及實習	2	3	應用電子學	3	3				電腦輔助製造及實習	2	3											
	小計	7	9		7	12		9	11		11	12		7	9		9	12		5	6		0	0					
校、系必修科目 小計		14	17		14	20		14	17		16	18		13	16		11	15		7	9		2	3	91	115			
系專業選修科目	非傳統加工及實習	3	3	工業安全與衛生	2	2	工具機概論	3	3	切削學	3	3	精密機械	3	3	金屬成形設計與分析	3	3	創意性機構設計	3	3	材料科技概論	3	3	至少選修 37 學分				
	計算機程式	2	3	模具學	2	2	焊接工程	3	3	熱處理	3	3	田口品質概論	3	3	表面處理	3	3	產品設計與實作	3	3	電腦輔助模具工程	3	3					
							塑性加工學	3	3				塑膠加工學	3	3	放電加工實務	3	3	電腦輔助結構分析	3	3	電腦整合設計與製造	3	3					
																			感測與量測實務	3	3	塑膠模具設計與分析	3	3					
小計	5	6		4	4		9	9		6	6		9	9		9	9		12	12		12	12	66	67				
合計		19	23		18	24		23	26		22	24		22	25		20	24		19	21		14	15	157	182			
備註	(1) 畢業學分至少128學分。 (2) 選修外系之專業課程至多可計入12學分為畢業學分。 (3) 通識及專業必修共計91分，選修至少37學分。其中，專業課程規劃與合作廠商所安排的實習內容做詳盡討論，主要以精密機械加工與實習相關，選修課程亦同，與學生實務實習專長學習相符。																												

一上 一下 二上 二下 三上 三下 四上 四下

國立虎尾科技大學 108機械與電腦輔助工程系【碩士班】科目表

(107學年度入學適用)

107學年第2學期第二次系務會議通過(108.04.01)

108年6月12日107學年度第4次教務會議通過

	第一學年						第二學年						小計 學分
	上			下			上			下			
	課程名稱	學分	時數	課程名稱	學分	時數	課程名稱	學分	時數	課程名稱	學分	時數	
必修科目	專題研討(一)	0	2	專題研討(二)	0	2	碩士論文(一)	3	0	碩士論文(二)	3	0	6
小計	0	2	0	2	3	0	3	0	3	0			
基礎科目	有限元素分析	3	3	數值分析	3	3	產業研發實習(一)	1	1	產業研發實習(二)	1	1	專業選修至少24學分
	彈性力學	3	3	塑性力學	3	3							
	實驗計畫法	3	3	可靠度工程	3	3							
	品質工程	3	3	工程英文	3	3							
	振動學	3	3	數值熱傳	3	3							
	材料機械性質	3	3	最佳化設計	3	3							
				模態實驗與分析	3	3							
小計	18	18	21	21	1	1	1	1	1	1			
工具機領域科目	機構結構	創意性工程設計	3	3	高等機構設計與分析	3	3						
		機械零件選用與設計	3	3	精密工具機技術	3	3						
		機械精度設計	3	3	尺寸鏈設計	3	3						
	機電	伺服控制系統設計	3	3	工具機機電系統	3	3						
		數位控制實務	3	3	機器視覺與影像處理	3	3						
		主軸設計	3	3									
	加工	多軸加工原理與技術	3	3	虛擬製造	3	3						
		刀具設計分析	3	3	金屬切削實務	3	3						
		夾治具設計	3	3	加工後處理編程	3	3						
	量測	光學工程與檢測	3	3	工具機精度檢測技術	3	3						
	材料	熱處理與應用	3	3	表面工程	3	3						
	模具領域科目	塑膠	高分子成型特論	3	3	高等高分子加工	3	3					
			先進成型技術	3	3								
		金屬	金屬成形特論	3	3	鍛造模具設計分析	3	3					
沖壓模具設計分析			3	3									
工業4.0	資料庫程式設計	3	3	物聯網核心技術與應用	3	3							
	生產排程	3	3	大數據資料整合與分析	3	3							
	類神經網路	3	3	巨量資料分析	3	3							
	機器學習	3	3	智慧製造	3	3							
小計	57	57	48	48	0	0	0	0	0	0	##		
合計	75	77	69	71	4	1	4	1	4	1	##		
備註	1.本所碩士班畢業學分為30學分，其中碩士論文6學分，專業選修科目至少24學分以上。 2.學生選修本校工程學院以外及校外學分上限為九學分。												

國立虎尾科技大學 108機械與電腦輔助工程系【碩士在職專班】科目表

(108學年度入學適用)

107學年第2學期第二次系務會議通過(108.04.01)

108年6月12日107學年度第4次教務會議通過

	第一學年						第二學年						小計 學分
	上			下			上			下			
	課程名稱	學分	時數	課程名稱	學分	時數	課程名稱	學分	時數	課程名稱	學分	時數	
必修科目							碩士論文(一)	3	0	碩士論文(二)	3	0	6
小計	0	0		0	0		3	0		3	0		
基礎科目	有限元素分析	3	3	數值分析	3	3							
	彈性力學	3	3	塑性力學	3	3							
	實驗計畫法	3	3	可靠度工程	3	3							
	品質工程	3	3	工程設計分析	3	3							
	振動學	3	3	數值熱傳	3	3							
	材料機械性質	3	3	高等製造學	3	3							
	小計	18	18		18	18		0	0		0	0	
工具機領域科目	機構結構	創意性工程設計	3	3	高等機構設計與分析	3	3						
		尺寸鏈設計	3	3	精密工具機技術	3	3						
		機械零件選用與設計	3	3									
	機電	伺服控制系統設計	3	3	工具機機電系統	3	3						
數位控制實務		3	3	機器視覺與影像處理	3	3							
加工	量測	多軸加工原理與技術	3	3	虛擬製造	3	3						
		刀具設計分析	3	3	金屬切削實務	3	3						
	材料	光學工程與檢測	3	3	工具機精度檢測技術	3	3						
		熱處理與應用	3	3	表面工程	3	3						
模具領域科目	塑膠	高分子成型特論	3	3	高等高分子加工	3	3						
		先進成型技術	3	3									
	金屬	金屬成形特論	3	3	鍛造模具設計分析	3	3						
		沖壓模具設計分析	3	3									
其他													
小計	39	39		30	30		0	0		0	0	69	
合計	57	57		48	48		3	0		3	0	111	
備註	1.本所碩士班畢業學分為30學分，其中碩士論文6學分，專業選修科目至少24學分以上。 2.學生選修本校工程學院以外及校外學分上限為九學分。												

專業選修至少24學分

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

(108學年度入學適用)

107學年第2學期第二次系務會議議通過(108.04.01)

108年6月12日107學年度第4次教務會議通過

	第一學年						第二學年						小計
	上			下			上			下			
	課程名稱	學分	時數	課程名稱	學分	時數	課程名稱	學分	時數	課程名稱	學分	時數	
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	92
	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	
	圖控程式語言	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	
	感測與量測實務	3	3				電工實務	3	3				
							電腦輔助設計	3	3				
	小計	24	24		20	20		27	27		21	21	
合計	37	37		28	28		35	35		29	29	129	
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(課程準則為24-30)，選修至少35學分。 2. 選修他系之專業課程，至多採納6學分為畢業學分。												

國立虎尾科技大學車輛工程系四技課程表（日間部 106 學年適用）

105.02.24 系課程會議系課程會議修訂通過

108.03.22 系課程會議系課程會議修訂

108年6月12日107學年度第4次教務會議修訂通過

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計	
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期				
校 共 同 必 修 科 目	科 目	學分	時數	科 目	學分	時數	科 目	學分	時數	科 目	學分	時數	科 目	學分	時數	科 目	學分	時數	科 目	學分	時數	科 目	學分	時數	29	
	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	通識課程(二)	2	2	英文(二)	2	2	通識課程(五)	2	2	通識課程(七)	2	2								
英語聽講練習(一)	1	2	英語聽講練習(二)	1	2	英文(一)	2	2	通識課程(四)	2	2	通識課程(六)	2	2	進階英文(二)	2	2									
體育(一)	0	2	通識教育講座	1	2	通識課程(三)	2	2	體育(四)	0	2	進階英文(一)	2	2												
服務學習(一)	0	2	通識課程(一)	2	2	體育(三)	0	2																		
			體育(二)	0	2																					
			服務學習(二)	0	2																					
小計		3 8		6 12		6 8		4 6		6 6		4 4		0 0		0 0		0 0		0 0		0 0				
學 院 核 心 科 目	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3	工程數學(一)	3	3				實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3							30	
	物理(一)	3	3	物理(二)	3	3	材料力學	3	3																	
	電路學	3	3	靜力學	3	3																				
	計算機程式	2	3																							
小計		11 12		9 9		6 6		0 0		2 3		2 3		0 0		0 0		0 0		0 0		0 0				
系 專 業 必 修 科 目	化 學	3	3	汽車引擎原理	3	3	汽車引擎實習	1	3	汽車電系原理	3	3	汽車電系實習	1	3	汽車底盤實習	1	3							43	
	物理實驗(一)	1	2	物理實驗(二)	1	2	熱力學	3	3	動力學	3	3	汽車底盤原理	3	3	流體力學	3	3								
	電腦輔助製圖	1	3	應用電子學	3	3	應用電子實驗	1	3	機構學	3	3	機械元件設計	3	3											
							電機學	3	3	自動控制	3	3														
小計		5 8		7 8		5 9		12 12		10 12		4 6		0 0		0 0		0 0		0 0		0 0				
選 修 科 目	電腦軟體應用	2	2	電腦輔助設計	3	3	數位邏輯設計	3	3	電腦輔助分析	3	3	傳動系統	3	3	變速箱原理與實習	2	3	複合動力車輛	3	3	汽車整車檢診實習	2	3	專 業 選 修 至 少 33 學	
	車輛行銷管理	2	2	燃料電池概論	3	3	太陽能科技應用	3	3	振動學	3	3	電能轉換原理	3	3	汽車電系檢診實習	2	3	車載資訊與實驗	2	3	數值分析	3	3		
	車輛科技概論	3	3	工程材料	3	3	創意技法	3	3	工程數學(二)	3	3	汽車空調	3	3	電力電子電路模擬	2	3	熱傳學	3	3	電動車輛動力系統與實驗	2	3		
	軍訓(一)	1	2	電腦程式設計	3	3	車廠佈置與管理	2	2	工程熱力學	3	3	電動車檢診實習	2	3	氣液壓學	3	3	內燃機	3	3	引擎設計	3	3		
				軍訓(二)	1	2	海外實務研習	2	2	微處理機	3	3	業界實習	0	1	科技英文(一)	2	2	科技英文(二)	2	2	工程倫理與管理概論	2	2		
							軍訓(三)	1	2	暑期業界實習	2	2				專利檢索與管理	2	2	秋季業界實習(一)	3	3	春季業界實習(一)	3	3		
										軍訓(四)	1	2				機電整合學	3	3	秋季業界實習(二)	3	3	春季業界實習(二)	3	3		
																綠色能源工程	3	3	秋季業界實習(三)	3	3	春季業界實習(三)	3	3		
小計		8 9		13 15		14 15		18 19		11 13		17 19		22 23		21 23										

備註：1.最低畢業學分 135 學分，其中校共同必修科目 29 學分；院共同必修科目 30 學分；系專業必修科目 43 學分；專業選修科目至少 33 學分（含外系）。

2.選修外系課程至多 9 學分計入畢業學分數，軍訓、護理不計入畢業學分數。

國立虎尾科技大學車輛工程系四技課程表（日間部 107 學年適用）

107.01.10 系課程會議修訂

108.03.22 系課程會議修訂

108年6月12日107學年度第4次教務會議修訂通過

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計			
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期						
學期	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)	2	2	國文(二)	2	2	通識課程(二)	2	2	英文(二)	2	2	通識課程(五)	2	2	通識課程(七)	2	2										
	英語聽講練習(一)	1	2	英語聽講練習(二)	1	2	英文(一)	2	2	通識課程(四)	2	2	通識課程(六)	2	2	進階英文(二)	2	2										
	體育(一)	0	2	通識教育講座	1	2	通識課程(三)	2	2	體育(四)	0	2	進階英文(一)	2	2													
	服務學習(一)	0	2	通識課程(一)	2	2	體育(三)	0	2																			
				體育(二)	0	2																						
				服務學習(二)	0	2																						
小計		3	8		6	12		6	8		4	6		6	6		4	4		0	0		0	0		0	0	
學院核心科目	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3																						
	物理(一)	3	3	物理(二)	3	3	工程數學(一)	3	3				實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3										
	電路學	3	3	靜力學	3	3	材料力學	3	3																			
	計算機程式	2	3																									
小計		11	12		9	9		6	6		0	0		2	3		2	3								0		
系專業必修科目	化學	3	3	汽車引擎原理	3	3	汽車引擎實習	1	3	汽車電系原理	3	3	汽車電系實習	1	3													
	電腦輔助製圖	1	3	應用電子學	3	3	應用電子實驗	1	3	電機學	3	3	汽車底盤原理	3	3	汽車底盤實習	1	3										
							熱力學	3	3	機構學	3	3	機械元件設計	3	3	流體力學	3	3										
							動力學	3	3	自動控制	3	3																
小計		4	8		6	8		5	9		12	12		10	12		4	6		0	0		0	0		0		
選修科目	電腦軟體應用	2	2	電腦輔助設計	3	3	太陽能科技應用	3	3	微處理機	3	3	變速箱原理與實習	2	3	汽車整車檢診實習	2	3	複合動力車輛	3	3	電腦輔助分析	3	3				
	車輛行銷管理	2	2	車廠佈置與管理	2	2	創意技法	3	3	工程材料	3	3	電能轉換原理	3	3	機電整合學	3	3	車載資通訊與實驗	2	3	引擎設計	3	3				
	車輛科技概論	3	3	電腦程式設計	3	3	汽車空調	3	3	工程數學(二)	3	3	科技英文(一)	2	2	科技英文(二)	2	2	熱傳學	3	3	數值分析	3	3				
							燃料電池概論	3	3	工程熱力學	3	3	振動學	3	3	氣液壓學	3	3	內燃機	3	3	電動車輛動力系統與實驗	2	3				
							數位邏輯設計	3	3			電動車檢診實習	2	3	綠色能源工程	3	3	秋季業界實習(一)	3	3	工程倫理與管理概論	2	2					
							海外實務研習	2	2	暑期業界實習	2	2	業界實習	0	1	電力電子電路模	2	3	秋季業界實習(二)	3	3	春季業界實習(一)	3	3				
	軍訓(一)	1	2	軍訓(二)	1	2	軍訓(三)	1	2	軍訓(四)	1	2			專利檢索與管理	2	2	秋季業界實習(三)	3	3	春季業界實習(二)	3	3					

備註：1.最低畢業學分 133 學分，其中校共同必修科目 29 學分；院共同必修科目 30 學分；系專業必修科目 41 學分；專業選修科目至少 33 學分（含外系）。

2.選修外系課程至多 9 學分計入畢業學分數，軍訓、護理不計入畢業學分數。

107 學年度 機械設計工程系 四技學生核心能力

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

學年	第一學年								第二學年								第三學年								第四學年								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		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		進階英文(一)	2	2		進階英文(二)	2	2																	
		國文(一)	2	2		國文(二)	2	2		英文(一)	2	2		英文(二)	2	2		通識課程(六)	2	2		通識課程(七)	2	2																	
		通識教育講座	1	2		服務學習(二)	0	2		通識課程(二)	2	2		通識課程(四)	2	2																									
		服務學習(一)	0	2		英語聽講練習(二)	1	2		通識課程(三)	2	2		通識課程(五)	2	2																									
		英語聽講練習(一)	1	2		通識課程(一)	2	2																																	
	小計			4	10			5	10			6	8			6	8			4	4			4	4									0	0		0	0			
系 專 業 必 修 科 目						資訊科技應用	2	2		在地關懷實踐	2	2		創新創業知能	2	2																									
		普通化學(一)	3	3		普通化學(二)	3	3		有機化學	3	3		生物化學(二)	3	3		實務專題(一)	2	3		實務專題(二)	2	3		專題討論	2	2													
		生物學(一)	3	3		普通化學實驗	1	3		生物化學(一)	3	3		植物組織培養與實習	2	3		分子生物學	3	3		動物細胞培養與實習	2	3																	
		生物學實驗	1	3		生物學(二)	3	3		生物化學實驗	1	3										生物科技文獻選讀	1	2																	
						微生物學	3	3		生物統計學	2	2																													
						微生物實驗	1	3		分析化學	2	2																													
小計			7	9			13	17			13	15			7	8			5	6			5	8					2	2					0	0					
系 專 業 選 修 科 目		生物產業概論	2	2		蒸餾蒸發萃取技術與實習	3	3		食品微生物學與實習	3	3		遺傳學	2	2		酵素學	2	2		食品分析與實習	3	3		病毒學	2	2		化妝品學與實習	3	3									
		中草藥概論	2	2		藥用植物學	2	2		植物生理學	3	3		儀器分析與實習	3	3		真菌學與實習	3	3		植物生物技術	2	2		有機農業實習	3	3		生物科技製藥	2	2									
		奈米生物科技概論	2	2		營養學	2	2		環境化學	2	2		生理學	3	3		細胞生物學	2	2		免疫學	3	3		藥學導論	2	2		分子診斷技術與實習	2	4									
		設施農業栽培實習	3	3		食品營養成分分析實習	1	3		農業診斷	2	2		食品衛生與安全	2	2		農藥化學	3	3		食品化學	3	3		生技產業專論與倫理	2	2		機構實習(三)	1	1									
										食品查驗技術實習	1	3		植物病理學	3	3		農藥殘留分析技術實習	1	2		智慧化食品加工技術與實習	3	3		食品加工學與實習	3	3		機構實習(四)	9	9									
														分子生物學實習	1	3		農業廢棄物的創新與應用	3	3		動物生物技術	2	2		仿生科技	3	3													
																		機構實習(一)	1	1		薄膜與生化分離技術	3	3		生物製劑實習	3	3													
																		體適能	1	2		分子診斷學	3	3		藻類營養學	3	3													
																						奈米生技產品開發與安全性評估實習	1	2																	
																						職涯分析與規劃	2	2																	
																						機構實習(二)	2	2																	
		軍訓(一)	1	2		軍訓(二)	1	2		軍訓(三)	1	2		軍訓(四)	1	2																									
		其他				其他				其他				其他				其他				其他				其他				其他											
小計			10	11			9	12			12	15			14	15			12	15			19	20			25	26							26	28					
總計			21	30			27	39			31	38			27	31			21	25			28	32			27	28							26	28					

1. 本系畢業學分至少128學分，包括共同必修29學分，專業必修52學分，專業選修47學分(除機構實習外，至少須選修4門具實習之專業選修課程)，外系選修最多可承認12學分。
 2. 實務專題(一)(二)必須全部及格才能列入畢業學分，實務專題(二)學期結束一週內時，實施論文發表口試及評分，論文格式以一般學術研討會格式撰寫，由系上匯集製冊。
 3. 凡107學年度起入學非應外系新生，依據106學年度第三次教務會議通過(107.03.27)，畢業前須通過「國立虎尾科技大學學生畢業英語文標準檢核要點」四技部之畢業要件，如在大三上學期結束前未通過畢業要件之規定，需於大三下學期或大四上學期至語言中心登記參加「英語補救教學」課程，通過者視同取得畢業資格。
 4. 在學期間取得勞動部食品分析檢驗乙級證照可抵免「機構實習(一)」課程。
 5. 軍訓、護理課程不列入畢業學分。

國立虎尾科技大學 生物科技系【碩士班】科目表

(108 學年度入學適用)

108.03.19 107 學年度第 3 次系課程委員會議 訂定

08.05.07107 學年度第 6 次系課程委員會議修訂

108年6月12日107學年度第4次教務會議通過

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	農業認驗證與稽核	3	3	專業選修至少21學分
	分生技術與原理	3	3	蛋白質化學與產業應用	3	3	專題研究	0	2	基因轉殖技術	3	3	
	天然物免疫功能分析	3	3	奈米生物技術	3	3	保健食品開發	3	3	論文研究	2	2	
	科技論文研討	2	2	分子診斷學	3	3	環境農業資源再利用	3	3	化妝品學與實習	3	3	
	植物健康種苗技術	3	3	科技論文評析	2	2	海洋生物科技學	3	3	應用生物資訊學	3	3	
	環境毒理與安全評估	3	3	藥物設計與應用	3	3	專題研討(三)	1	2	蜂產品開發與應用	3	3	
	薄膜與生化分離技術	3	3	基因體應用技術	3	3				專題研討(四)	1	2	
	中草藥開發與應用	3	3	仿生科技	3	3							
	天然產物萃取技術	3	3	酵素學應用	3	3							
	動物生物技術	2	2	生物二次代謝	3	3							
				生物製劑與應用	3	3							
				生物科技與法律	2	2							
				校外實習	3	3							
			藻類營養學	3	3								
小計		28	28		40	40		13	16		18	19	
合計		31	33		40	42		16	16		21	19	
附註	1. 本系最低畢業學分 30 學分，其中含碩士論文 6 學分，專業選修科目至少 21 學分。 2. 選修外系所課程，至多承認 6 學分計入畢業選修學分。 3. 課程抵免依本校「學生抵免科目學分及抵免後修課處理要點」辦理。 4. 選修全英文授課之「科技論文評析」課程可抵免專題研討課程。 5. 凡 107 學年度起入學非應外系新生，依據 106 學年度第三次教務會議通過(107.03.27)，畢業前須通過「國立虎尾科技大學學生畢業英語文標準檢覈要點」碩士班之畢業要件。如在一年級下學期結束前未通過畢業要件之規定，需至語言中心登記參加「英文補救教學課程」，通過者視同取得畢業資格												

國立虎尾科技大學 生物科技系【碩士在職專班】科目表

(108 學年度入學適用)

108.03.19 107 學年度第 3 次系課程委員會議

訂定 **108.05.07 107 學年度第 6 次系課程委員會議 修訂**

108年6月12日107學年度第4次教務會議通過

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				
	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			創意思考	3	3		
		生物農藥開發與應用	3	3						應用生態學	3	3		
										應用生物資訊學	3	3		
										蜂產品開發與應用	3	3		
				其它			其它			其它				
	小計		21	21		24	24		15	15		21	21	
	合計		21	21		24	24		18	15		24	21	
附註	1. 本系最低畢業學分 30 學分，其中含碩士論文 6 學分。 2. 選修外系所課程，至多承認 6 學分計入畢業選修學分。													

國立虎尾科技大學 休閒遊憩系 四技課程科目表 [108學年]

1080429 107學年度第二學期第一次系課程委員會 通過

108年6月12日107學年度第4次教務會議通過

第一學年		第二學年				第三學年				第四學年									
上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期					
代碼	科目	組別	學分	時數	代碼	科目	組別	學分	時數	代碼	科目	組別	學分	時數	代碼	科目	組別	學分	時數
校 共 同 必 修 科 目	體育(一)		0	2		體育(二)		0	2	PE201	體育(三)		0	2		體育(四)		0	2
	國文(一)		2	2		國文(二)		2	2		英文(一)		2	2		英文(二)		2	2
	G00085 通識教育講座		1	2		英語聽講練習(二)		1	2		通識課程(一)		2	2		通識課程(三)		2	2
	服務學習(一)		0	2		服務學習(二)		0	2		通識課程(二)		2	2		通識課程(四)		2	2
	英語聽講練習(一)		1	2															
小計	29		0	4	10	0		0	3	8	0		0	0	0		0	6	8
院 必 修	6					資訊科技應用		2	2		在地關懷實踐		2	2		創新創業知能		2	2
系 專 業 必 修 科 目	LPR030 休閒遊憩概論		2	2	LPR130 研究方法		3	3		LPS130 統計學		3	3		LPS050 綠建築與生態社區		2	2	
	LPR170 園學與基本設計		3	3	LPR190 基地分析		2	2		LPS070 遊憩環境調查		2	2		LPS030 社區組織與運作		2	2	
	LPR110 社區營造概論		2	2	LPR200 遊憩環境創意設計		2	2		LPS080 遊憩環境設計實務(一)		3	3		LPS100 觀光行銷學		2	2	
	LPR180 台灣觀光資源概要		2	2	LPR140 休閒心理與行為		2	2		LPS090 文化創意產業		2	2		LPT240 遊憩活動規劃與管理		2	2	
小計	55		9	9															
系 專 業 選 修 科 目	LP0045 電腦輔助設計		3	3	城鄉規劃概論		2	2		LP0008 遊憩環境主題研討(一)		2	2		LP0055 遊憩環境設計實務(二)		3	3	
	LP0046 景觀學概論		2	2	LP0400 休閒社會學		2	2		LP0053 3D數位建模		3	3		LP0056 3D虛擬實境		3	3	
	LP0047 非營利組織理念與經營		2	2	LP0005 公共空間與藝術		2	2		LP0510 休閒農業		2	2		LP0013 社區營造主題研討(一)		2	2	
	LP0048 旅遊美感與美學		2	2	環境倫理		2	2		LP0810 休閒節能與永續設計		2	2		LP0057 地方特色產業		2	2	
					環境教育		2	2		LP0054 休閒遊憩事業組織管理		2	2		LP0058 遊憩管理		2	2	
					都市觀光		2	2		觀光日語(一)		3	3		LP0059 水域休憩暨環境規劃		2	2	
					農產文化設計實務		2	3		空間創意設計		2	2		餐飲管理		2	2	
										餐食活動服務實務		2	3		觀光日語(二)		3	3	
															地方文化創意實作		2	2	
															遊程及活動策畫實務		2	3	
小 計	142		11	11															
總 計	232		1	2		軍訓(二)		1	2		軍訓(三)		1	2		軍訓(四)		1	2
必 修			13	19															
選 修			11	11															
合 計			24	30				28	34				36	39				40	44

(1) 108學年度入學適用, 1080429 107學年度第二學期第一次系課程委員會 通過。

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

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

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

(5) 軍訓、護理課程不列入畢業學分。

(108學年度入學適用)

1080429 107學年度第二學期第一次系課程委員會 通過

108年6月12日107學年度第4次教務會議通過

學年	第一學年								第二學年								小計
	上學期				下學期				上學期				下學期				
學期	科目代碼	科目	學分	時數	科目代碼	科目	學分	時數	科目代碼	科目	學分	時數	科目代碼	科目	學分	時數	學分
必修科目	LRM001	研究方法特論	3	3	LRM002	專題討論(一)	0	2	LRM003	專題討論(二)	0	2	LRM004	專題討論(三)	0	2	9
									LRM005	碩士論文(一)	3	0	LRM006	碩士論文(二)	3	0	
小計			3	3			0	2			3	2			3	2	
專業選修科目	LRM007	休閒遊憩特論	3	3	LRM013	遊憩環境定量評估研究	3	3	LRM020	旅遊氣候特論	3	3	LRM027	休閒觀光行銷管理研究	3	3	專業選修至少27學分
	LRM008	社區營造特論	3	3	LRM014	高等統計學	3	3	LRM021	節慶活動規劃與管理研究	3	3	LRM028	休閒遊憩產業政策研究	3	3	
	LRM009	休閒產業與永續發展	3	3	LRM016	休閒創意產業研究	3	3	LRM022	社區組織運作研究	3	3	LRM029	休閒資源管理特論	3	3	
	LRM010	遊憩景觀特論	3	3	LRM017	休閒資源調查與規劃研究	3	3	LRM023	生態旅遊特論	3	3	LRM030	遊憩治療研究	3	3	
	LRM011	休閒社會學專論	3	3	LRM018	休閒教育研究	3	3	LRM024	觀光地理專論	3	3	LRM031	海洋暨濱岸休憩特論	3	3	
	LRM012	休閒文獻選讀及論文寫作	3	3	LRM019	休閒環境與空間規劃	3	3	LRM025	遊憩環境衝突與管理	3	3	LRM032	社會結構與區域結構	3	3	
	LRM015	休閒心理與行為研究	3	3	LRM034	書報討論	3	3	LRM026	景觀生態學特論	3	3	LRM033	文化景觀與社會	3	3	
	LRM019	休閒環境與空間專論	3	3						研究資料分析特論	3	3					
小計			24	24			21	21			24	24			21	21	90
合計			27	27			21	23			27	26			24	23	99
備註	(1) 108學年度入學適用，1080429 107學年度第二學期第一次系課程委員會 通過。																
	◎本所最低畢業學分36學分，其中專業必修9學分(含畢業論文6學分)。																
	◎修習外所課程，至多承認6學分計入畢業選修學分																

(108學年度入學適用)

1080429 107學年度第二學期第一次系課程委員會 通過

108年6月12日107學年度第4次教務會議通過

學年	第一學年								第二學年								小計
	上學期				下學期				上學期				下學期				
學期	科目代碼	科目	學分	時數	科目代碼	科目	學分	時數	科目代碼	科目	學分	時數	科目代碼	科目	學分	時數	學分
必修科目		研究方法特論	3	3		休憩理論與實務	3	3		碩士論文(一)	3	0		碩士論文(二)	3	0	12
小計			3	3			3	3			3	0			3	0	
專業選修科目		休閒農業實務與研究	3	3		休閒遊憩環境規劃設計	3	3		休閒遊憩產業經營管理	3	3		文化景觀與社會	3	3	專業選修至少24學分
		水域休憩經營管理	3	3		遊憩環境資源經營管理	3	3		休憩書報討論	3	3		地方與文創影像	3	3	
		團隊分工與組織	3	3		專案計劃管理	3	3		激勵與領導	3	3		遊憩治療研究	3	3	
		休閒環境設計特論	3	3		休閒環境規劃特論	3	3		休閒創意產業研究	3	3		非營利組織管理	3	3	
		休閒社會學專論	3	3		生態旅遊理論與實務	3	3		社區休閒產業發展理論與實務	3	3		地區行銷	3	3	
		城鄉觀光營造	3	3		休閒遊憩統計	3	3		休閒遊憩行為研究	3	3					
		休閒遊憩特論	3	3		質性研究方法	3	3		休閒產業與永續發展	3	3					
						休閒心理與行為研究	3	3		閒置空間營造特論	3	3					
小計			21	21			21	21			24	24			15	15	81
合計			24	24			24	24			27	24			18	15	93
備註	(1) 108學年度入學適用，1080429 107學年度第二學期第一次系課程委員會 通過。																
	◎本所最低畢業學分36學分，其中專業必修12學分(含畢業論文6學分)。																
	◎修習外所課程，至多承認6學分計入畢業選修學分																

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												
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	代碼	科目	學分	時數	學分				
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		進階英文(一)	2	2		進階英文(二)	2	2		通識課程(五)	2	2		通識課程(七)	2	2																	
		英語聽講練習(一)	1	2		英語聽講練習(二)	1	2		通識課程(二)	2	2		通識課程(三)	2	2																									
		英文(一)	2	2		英文(二)	2	2																																	
		通識教育講座	1	2		通識課程(一)	2	2																																	
		服務學習(一)	0	2		服務學習(二)	0	2																																	
	小計			6	12				7	12				4	6			4	6							4	4														
學院核心科目						在地關懷實踐	2	2		創新創業知能	2	2		資訊科技應用	2	2																					4				
專業必修科目		英語閱讀與字彙(一)	2	2		英語閱讀與字彙(二)	2	2		英語口語訓練(一)	2	2		英語口語訓練(二)	2	2		英語口語訓練(三)	2	2		英語口語訓練(四)	2	2		演講與辯論(一)	2	2		演講與辯論(二)	2	2		實務專題(二)	3	3		英語文能力評量	0	3	54
		英文文法(一)	2	2		英文文法(二)	2	2		新聞英文(一)	2	2		新聞英文(二)	2	2		中英翻譯(一)	2	2		中英翻譯(二)	2	2																	
		發音練習	2	2		初級日語(二)	2	2		英文寫作(一)	2	2		英文寫作(二)	2	2		英文寫作(三)	2	2		英文寫作(四)	2	2																	
		初級日語(一)	2	2						西洋文學概論	2	2		翻譯導論	2	2		研究方法	2	2		實務專題(一)	3	3																	
小計			8	8				6	6			8	8			8	8			9	9							5	5							2	5				
經貿模組		觀光英語	2	2		領隊導遊英文	2	2		企業管理概論	2	2		國際企業管理	2	2		國際行銷	2	2		國貿實務(一)	2	2		國貿實務(二)	2	2		國際財經書報導讀	2	2		英文廣告行銷文案	2	2	至少選修12學分				
英語教學模組						英語語音學	2	2		語言學概論	2	2		社會語言學	2	2		語言習得	2	2		教育心理學	2	2		教材選擇編纂	2	2		兒童英語活動設計	2	2						至少選修30學分			
										英文兒童文學	2	2		多媒體英文	2	2		英語教學概論	2	2		英語教材教法	2	2		班級經營管理	2	2		英語教具設計	2	2									
										網際網路英文應用	2	2						數位媒體雙語學習	2	2		英語互動學習及應用	2	2		實務應用與實習(A)(教學組)	3	3		實務應用與實習(B)(教學組)	3	3									
																			語言測驗訓練(一)	2	2		語言測驗訓練(二)	2	2		電腦輔助英語教學(一)	2	2		電腦輔助英語教學(二)	2	2								
其他																																									
必修			14	20			15	20			14	16			14	16			12	12			13	13			5	5							2	5					
選修			6	8			8	10			11	12			19	20			24	24			25	26			38	38							32	32					
合計			20	28			23	30			25	28			33	36			36	36			38	39			43	43							34	37					
備註	附註：1. 本系學生需修滿128學分(含)以上始可畢業，包括共同必修科目29學分、學院核心科目6學分、專業必修科目54學分及選修科目39學分(含)以上。 2. 選修科目除表列課程外，亦可修習本系以外(不含通識課程)所開課程，但不得修習外系所開設之英語文相關課程，且最多以換計12學分為限。 3. 系專業必修科目檢修規定如下：英文文法(一)(二)學期成績皆不及格者不得修習英文寫作(一)(二)，英文寫作(一)(二)學期成績皆不及格者不得修習英文寫作(三)(四)。 4. 軍訓、護理課程不列入畢業學分。 5. 畢業門檻規定參閱本系畢業門檻實施作業要點辦理。																																				126				

國立虎尾科技大學附設進修學院二年制應用外語系教學科目學分時數

表

108年4月10日 107學年度第3次系課程委員會會議通過

100年0月0日 10學年度第0次文理學院課程委員會會議通過

108年6月12日107學年度第4次教務會議通過

第一學年			第二學年		
科 目	上學期	下學期	科 目	上學期	下學期
	學分/時數	學分/時數		學分/時數	學分/時數
共 同 必 修 (共計 10 學分)					
國文學科	2/2		通識課程(二)	2/2	
外文學科	2/2		通識課程(三)		2/2
通識課程(一)		2/2			
小 計	4/4	2/2	小 計	2/2	2/2
專 業 必 修 (共計 26 學分)					
英語口語訓練(一)	2/2		商用英文寫作(一)	3/3	
英文寫作(一)	2/2		商用英語會話(一)	2/2	
英文閱讀(一)	2/2		語言測驗(一)	2/2	
英語口語訓練(二)		2/2	商用英文寫作(二)		3/3
英文寫作(二)		2/2	商用英語會話(二)		2/2
英文閱讀(二)		2/2	語言測驗(二)		2/2
小 計	6/6	6/6	小 計	7/7	7/7
選 修 科 目 (至少選修 36 學分)					
實用英文字彙	3/3		英語教學概論	3/3	
日文(一)	2/2		英文翻譯	2/2	
電影與語言	3/3		日文(三)	2/2	
觀光英文(一)	2/2		英文簡報	2/2	
文法與修辭	2/2		商業軟體應用	3/3	
發音練習	2/2		中英口譯(一)	2/2	
國貿實務	3/3		英語教材教法		2/2
文書處理	2/2		商務溝通		2/2
語言與文化		3/3	日文(四)		2/2
日文(二)		2/2	新聞英文		2/2
經貿英文		3/3	中英口譯(二)		2/2
企業管理概論		3/3	其他		
觀光英文(二)		2/2			
日本文化		2/2			
翻譯導論		2/2			
英文兒童文學		2/2			
網頁設計		2/2			
商學資料庫應用		3/3			
其他					
小 計	19/19	24/24	小 計	14/14	10/10

註：選修科目除表列課程外，亦可修習本系以外所開課程，但不得修習外系所開設之英語文相關課程，且最多以採計9學分為限。跨系選修課程，只承認9學分。

國立虎尾科技大學 多媒體設計系108學年度 四技夜間部課程規劃表

108年4月17日107學年度第2次系課程委員會通過
 108年4月24日107學年度第3次臨時系務會議修訂通過
 108年6月12日107學年度第4次教務會議通過

		第一學年				第二學年				第三學年				第四學年					
		上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期			
		代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數		
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		
			英語聽講練習(一)	1	1		英語聽講練習(二)	1	1		英文(一)	2	2		英文(二)	2	2		
			通識教育講座	1	2		通識課程(一)	2	2		通識課程(二)	2	2		通識課程(三)	2	2		
小計	25			5	6			6	6			4	6			4	6		
系專業必修科目			音樂概論	2	2		2D電腦繪圖	2	2		HTML網頁設計與應用	3	3		設計實務	3	3		
			多媒體程式設計	3	3		3D電腦建模	3	3		進階劇本撰寫與分鏡繪製	3	3		視覺傳達設計	2	2		
			電腦影像處理	2	2		基礎錄音技術	2	2										
			電影概論	2	2		基礎劇本撰寫與分鏡繪製	3	3										
			虛擬實境美術實作	3	3														
小計	51			12	12			10	10			6	6			5	5		
系專業選修科目			文案撰寫	2	2		創意發想與故事撰寫	2	2		2D電腦動畫	2	2		數位影片特效	3	3		
			設計素描	2	2		書法藝術	2	2		數位剪接實務	2	2		繪本創作	2	2		
			平面攝影	2	2		設計繪畫	2	2		故事脚本編寫	2	2		數位錄音技術	2	2		
							數位錄影	3	3		3D高階電腦動畫	2	2		數位藝術	2	2		
											篆刻藝術	2	2		色彩與設計	2	2		
															數位影片特效進階	2	2		
															文字造形	2	2		
選修合計	78			6	6			9	9			10	10			13	13		
必修合計	76	小計	學分	時數	小計	學分	時數	小計	學分	時數	小計	學分	時數	小計	學分	時數	小計	學分	時數
選修合計	78	必修	17	18	必修	16	16	必修	10	12	必修	9	11	必修	10	12	必修	11	11
總學分	154	選修	6	6	選修	9	9	選修	10	10	選修	13	13	選修	13	13	選修	10	10

備註：
 (1) 本表由108學年度第一學期開始實施。
 (2) 系定畢業門檻：
 1. 至少取得一張國際證照(例如ACA、iClone、Autodesk 3ds Max、Mixcraft、Musicmaker)。
 2. 畢業班同學必須參加系上認可之公開展覽。
 (3) 大專生基本資訊应用能力：至少取得一張MOS認證或乙級資訊軟體應用證照。
 (4) 最低畢業學分128學分，其中校共同必修科目25學分，系定專業必修51學分，及學生自選的選修所需學分至少52學分。軍訓、護理課程不列入畢業學分計算。
 (5) 每學期修習學分最高為25學分，一至三年級最低為16學分，四年級最低為9學分。
 (6) 本系學生可至外系選修，可計入畢業學分，但最多以採計12學分為限。

國立虎尾科技大學 多媒體設計系二技日間部 課程科目表[108學年]

108年4月17日107學年度第2次系課程委員會會議通過
 108年4月24日107學年度第3次臨時系務會議修訂通過
 108年6月12日107學年度第4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	科目代碼	科目	學分	時數	科目代碼	科目	學分	時數	科目代碼	科目	學分	時數	科目代碼	科目	學分	時數
校共同必修		體育(五)	0	2		體育(六)	0	2		通識課程(一)	2	2				
		國文(一)	2	2		通識教育講座	1	2		通識課程(二)	2	2				
		英文	2	2		服務學習(二)	0	2								
		服務學習(一)	0	2												
小計	9		4	8			1	6			4	4			0	0
必修科目		設計素描	3	3		專題製作(一)	2	3		專題製作(二)	2	3				
		音樂概論	2	2		實用英文字彙	2	2		視覺傳達設計	2	2				
		企劃案撰寫與製作	2	2		基礎錄音技術	2	2		資訊軟體應用	2	2				
		互動式多媒體設計	2	2						多媒體展演	3	3				
		3D電腦建模	2	2												
		基礎劇本撰寫與分鏡繪製	2	2												
小計	28		13	13			6	7			9	10			0	0
專業選修科目		數位錄影	3	3		數位藝術	2	2		2D電腦動畫	2	2		創意短片製作	2	2
		2D電腦繪圖	2	2		3D高階電腦動畫	2	2		數位燈光設計	3	3		作品集設計	3	3
		文案撰寫	2	2		數位剪接實務	2	2		行動遊戲程式設計	2	2		進階互動式多媒體設計	2	2
		整合設計	2	2		故事腳本編寫	2	2		設計實務	3	3		電子商務網站設計	2	2
		產業需求調查分析	2	2		HTML網頁設計與應用	2	2		實用美學設計	2	2				
		多媒體程式設計	2	2		數位影片特效	2	2		資料庫設計	2	2				
		色彩與設計	2	2		設計繪畫	2	2		動作捕捉實務	2	2				
		數位內容產業概論	2	2		電腦影像處理	2	2								
		虛擬實境美術製作	3	3		3D遊戲引擎	2	2								
						進階劇本撰寫與分鏡繪製	2	2								
小計	65		20	20			20	20			16	16			9	9
必修	37		17	21			7	13			13	14			0	0
選修	65		20	20			20	20			16	16			9	9
合計	102		37	41			27	33			29	30			9	9
備註	(1)本表由108學年度第一學期開始實施。															
	(2) 系定畢業門檻： 1. 至少取得一張國際證照（例如ACA、iClone、Autodesk 3ds Max、Mixcraft、Musicmaker）。 2. 本系日間部畢業班同學必須參加系上認可之公开展覽，檢附參展證明，方可畢業。															
	(3) 大專生基本資訊应用能力：至少取得一張MOS認證或乙級資訊軟體應用證照。															
	(4) 共同必修9學分（包含通識4學分）、專業必修28學分、學生自選的選修所需學分至少35學分。軍訓、護理課程不列入畢業學分計算，至外系選修學分最多以採計12學分為限，最低畢業學分72學分。															

國立虎尾科技大學 多媒體設計系數位內容創意產業碩士班課程科目表[108學年]

108年4月17日107學年度第2次系課程委員會議通過
 108年4月24日107學年度第3次臨時系務會議修訂通過
 108年6月12日107學年度第4次教務會議通過

學年	第一學年								第二學年							
學期	上學期				下學期				上學期				下學期			
必修科目	科目代碼	科目	學分	時數	科目代碼	科目	學分	時數	科目代碼	科目	學分	時數	科目代碼	科目	學分	時數
			研究方法特論	3	3		專題討論(二)	0	2		碩士論文(一)	3	0		碩士論文(二)	3
		專題討論(一)	0	2												
小計	9		3	5			0	2			3	0			3	0
專業選修科目		人機介面互動設計研究	3	3		數位人文與文化創意專題研究	3	3		影像敘事研究	3	3		歐洲休閒音樂文化研究	3	3
		數位媒體藝術研究	3	3		互動科技應用研究	3	3		數位媒體傳播	3	3		社交媒體互動研究	3	3
		數位典藏與加值應用研究	3	3		數位音響及音樂理論研究	3	3								
		數位音樂整合設計研究	3	3		文化創意產業研究	3	3								
		尋路訊息與空間識別分析研究	3	3		數位影片創作研究	3	3								
						多媒體創作與表現專題研究	3	3								
						虛擬實境設計研究	3	3								
小計	48		15	15			21	21			6	6			6	6
必修	9		3	5			0	2			3	0			3	0
選修	48		15	15			21	21			6	6			6	6
合計	57		18	20			21	23			9	6			9	6
備註	◎本表由108學年度第一學期開始實施。															
	◎本所最低畢業學分30學分，專業選修至少21學分，其中專業必修9學分(含畢業論文6學分)。															
	◎修習外所課程，至多承認6學分計入畢業選修學分。															

國立虎尾科技大學 生物科技系 四技日間部課程科目表 [105學年入學新生適用]

108年6月12日107學年度第4次教務會議修訂通過

105.03.24 104學年度第3次系課程委員會議 訂定
 105.04.11 104學年度第5次系課程委員會議 修訂
 105.10.25 105學年度第1次系課程委員會議 修訂
 105.12.06 105學年度第2次系課程委員會議 修訂
 107.03.06 106學年度第3次系課程委員會議 修訂
 107.05.29 106學年度第4次系課程委員會議 修訂
 107.06.27 106學年度第5次系課程委員會議 修訂
 107.07.31 106學年度第6次系課程委員會議 修訂
 107.12.13 107學年度第2次系課程委員會議 修訂
 108.03.18 107學年度第3次系課程委員會議 修訂

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											
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	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		進階英文(一)	2	2		進階英文(二)	2	2																
		國文(一)	2	2		國文(二)	2	2		英文(一)	2	2		英文(二)	2	2		通識課程(六)	2	2		通識課程(七)	2	2																
		通識教育講座	1	2		服務學習(二)	0	2		通識課程(二)	2	2		通識課程(四)	2	2																								
		服務學習(一)	0	2		英語聽講練習(二)	1	2		通識課程(三)	2	2		通識課程(五)	2	2																								
		英語聽講練習(一)	1	2		通識課程(一)	2	2																																
	小計			4	10			5	10			6	8			6	8			4	4			4	4															
院必修科目		實用英文字彙	2	2		資訊軟體應用	2	2						創意思考與方法	2	2																								
系專業必修科目		普通化學(一)	3	3		普通化學(二)	3	3		有機化學	3	3		生物化學(二)	3	3		實務專題(一)	2	3		實務專題(二)	2	3		專題討論	2	2												
		生物學(一)	3	3		普通化學實驗	1	3		生物化學(一)	3	3		植物組織培養與實習	2	3		分子生物學與實習	4	4		動物細胞培養與實習	2	3																
		生物學實驗	1	3		生物學(二)	3	3		生物化學實驗	1	3														生物科技文獻選讀	1	2												
						微生物學	3	3		生物統計學	2	2																												
						微生物實驗	1	3		分析化學	2	2																												
小計			9	11			13	17			11	13			7	8			6	7			5	8																
系專業選修科目		生物產業概論	2	2		蒸餾蒸發萃取技術與實習	3	3		食品微生物學與實習	3	3		遺傳學	2	2		酵素學	2	2		食品分析與實習	3	3		病毒學	2	2		化妝品學與實習	3	3								
		中華藥概論	2	2		藥用植物學	2	2		植物生理學	3	3		儀器分析實習	2	4		真菌學與實習	3	3		植物生物技術	2	2		有機農業與實習	3	3		生物科技製藥	2	2								
		食品營養成分分析實習	1	3		營養學	2	2		環境化學	2	2		生理學	3	3		細胞生物學	2	2		免疫學	3	3		藥學導論	2	2		分子診斷技術與實習	2	4								
		設施農業栽培實習	1	3		奈米生物科技概論	2	2		農業診斷	2	2		食品衛生與安全	2	2		農藥化學	3	3		食品化學	3	3		生技產業專論與倫理	2	2		機構實習(三)	1	1								
										分析化學實習	1	2		植物病理學	3	3		農藥殘留分析技術實習	1	2		智慧化食品加工技術與實習	3	3		食品加工學與實習	3	3		機構實習(四)	9	9								
										食品查驗技術實習	1	3										農業廢棄物的創新與應用	3	3		動物生物技術	2	2		仿生科技	2	2								
																						機構實習(一)	1	1		薄膜與生化分離技術	3	3		生物製劑實習	3	3								
																						體適能	1	2		分子診斷學	3	3		藻類營養學	3	3								
																										奈米生技產品開發與安全性評估實習	1	2												
																										職涯分析與規劃	2	2												
																										機構實習(二)	2	2												
	小計			7	12			10	11			12	14			14	19			11	12			19	20															
總計			20	33			28	38			29	35			27	35			21	23			28	32																

1. 本系畢業學分至少128學分，包括共同必修29學分，專業必修53學分，專業選修46學分(除機構實習外，至少須選修4門其實習之專業選修課程)，外系選修最多可承認12學分。
 2. 實務專題(一)(二)必須全部及格才能列入畢業學分。實務專題(二)學期結束一週內時，實施論文發表口試及評分，論文格式以一般學術研討會格式撰寫，由系上匯集裝冊。
 3. 凡九十五學年度起入學非應外系新生，依據94學年度第三次教務會議通過(95.05.30)，畢業前須通過全民英檢中級初試或等同於中級初試之其他各類英文檢定(含)以上，否則學生須補修「英語能力評量」之課程(該課程開設於大四上下學期)；或學生以自修方式通過應外系所提供之線上全民英檢中級初試測驗(該軟體提供給大三下學期起之學生評量用)。
 4. 在學期間取得勞動部食品分析檢驗乙級證照可抵充「機構實習(一)」課程。
 5. 軍訓、護理課程不列入畢業學分。

國立虎尾科技大學 生物科技系【碩士班】科目表

(107學年度入學適用)

107.03.06 106學年度第3次系課程委員會會議 訂定

107.10.22 107學年度第1次系課程委員會會議 修訂

108.05.07 107學年度第6次系課程委員會會議 修訂

108年6月12日107學年度第4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	農業認驗證與稽核	3	3	專業選修至少21學分
	分生技術與原理	3	3	蛋白質化學與產業應用	3	3	專題研究	0	2	基因轉殖技術	3	3	
	天然物免疫功能分析	3	3	奈米生物技術	3	3	保健食品開發	3	3	論文研究	2	2	
	科技論文研討	2	2	分子診斷學	3	3	環境農業資源再利用	3	3	化妝品學與實習	3	3	
	植物健康種苗技術	3	3	科技論文評析	2	2	海洋生物科技學	3	3	應用生物資訊學	3	3	
	環境毒理與安全評估	3	3	藥物設計與應用	3	3	專題研討(三)	1	2	蜂產品開發與應用	3	3	
	薄膜與生化分離技術	3	3	基因體應用技術	3	3				專題研討(四)	1	2	
	中草藥開發與應用	3	3	仿生科技	3	3							
	天然產物萃取技術	3	3	酵素學應用	3	3							
				生物二次代謝	3	3							
				生物製劑與應用	3	3							
				生物科技與法律	2	2							
				校外實習	3	3							
			藻類營養學	3	3								
小計		26	26		40	40		<u>13</u>	<u>16</u>		<u>18</u>	<u>19</u>	
合計		29	31		40	42		<u>16</u>	<u>16</u>		<u>21</u>	<u>19</u>	

附註

1. 本系最低畢業學分30學分，其中含碩士論文6學分，專業選修科目至少21學分。
2. 選修外系所課程，至多承認6學分計入畢業選修學分。
3. 課程抵免依本校「學生抵免科目學分及抵免後修課處理要點」辦理。
4. 選修全英文授課之「科技論文評析」課程可抵免專題研討課程。
5. 凡107學年度起入學非應外系新生，依據106學年度第三次教務會議通過(107.03.27)，畢業前須通過「國立虎尾科技大學學生畢業英語文標準檢覈要點」碩士班之畢業要件。如在一年級下學期結束前未通過畢業要件之規定，需至語言中心登記參加「英文補救教學課程」，通過者視同取得畢業資格。

國立虎尾科技大學 生物科技系【碩士在職專班】科目表

(107學年度入學適用)

107.03.06 106學年第3次系課程委員會議訂定

108.05.07 107學年第6次系課程委員會議修訂

108年6月12日107學年度第4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				
	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			創意思考	3	3		
		生物農藥開發與應用	3	3						應用生態學	3	3		
										應用生物資訊學	3	3		
										<u>蜂產品開發與應用</u>	<u>3</u>	<u>3</u>		
					其它			其它			其它			
	小計		21	21		24	24		<u>15</u>	<u>15</u>		<u>21</u>	<u>21</u>	
	合計		21	21		24	24		<u>18</u>	<u>15</u>		<u>24</u>	<u>21</u>	
	附註	1. 本系最低畢業學分 30 學分，其中含碩士論文 6 學分。 2. 選修外系所課程，至多承認 6 學分計入畢業選修學分。												

國立虎尾科技大學附設進修學院二年制應用外語系教學科目學分時數表

(一百零七學年度新生適用)

106年3月20日 106學年度第3次系課程委員會議通過
 107年5月22日 106學年度第2次文理學院課程委員會議通過
 108年4月10日 107學年度第3次系課程委員會議通過
 108年6月12日 107學年度第4次教務會議修訂通過

第一學年			第二學年		
科 目	上學期	下學期	科 目	上學期	下學期
	學分/時數	學分/時數		學分/時數	學分/時數
共 同 必 修 (共計 10 學分)					
國文學科	2/2		通識課程(二)	2/2	
外文學科	2/2		通識課程(三)		2/2
通識課程(一)		2/2			
小 計	4/4	2/2	小 計	2/2	2/2
專 業 必 修 (共計 26 學分)					
英語口語訓練(一)	2/2		商用英文寫作(一)	3/3	
英文寫作(一)	2/2		商用英語會話(一)	2/2	
英文閱讀(一)	2/2		語言測驗(一)	2/2	
英語口語訓練(二)		2/2	商用英文寫作(二)		3/3
英文寫作(二)		2/2	商用英語會話(二)		2/2
英文閱讀(二)		2/2	語言測驗(二)		2/2
小 計	6/6	6/6	小 計	7/7	7/7
選 修 科 目 (至少選修 36 學分)					
實用英文字彙	3/3		英語教學概論	3/3	
日文(一)	2/2		英文翻譯	2/2	
電影與語言	3/3		日文(三)	2/2	
觀光英文(一)	2/2		英文簡報	2/2	
文法與修辭	2/2		商業軟體應用	3/3	
發音練習	2/2		中英口譯(一)	2/2	
國貿實務	3/3		英語教材教法		2/2
文書處理	2/2		商務溝通		2/2
語言與文化		3/3	日文(四)		2/2
日文(二)		2/2	新聞英文		2/2
經貿英文		3/3	中英口譯(二)		2/2
企業管理概論		3/3	其他		
觀光英文(二)		2/2			
日本文化		2/2			
翻譯導論		2/2			
英文兒童文學		2/2			
網頁設計		2/2			
商學資料庫應用		3/3			
其他					
小 計	19/19	24/24	小 計	14/14	10/10

註：選修科目除表列課程外，亦可修習本系以外所開課程，但不得修習外系所開設之英語文相關課程，且最多以採計9學分為限。跨系選修課程，只承認9學分。

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											
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								
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								
	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	英文(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(五)	2	2	通識課程(七)	2	2								
	英語聽講練習(一)	1	2	英語聽講練習(二)	1	2	通識課程(一)	2	2	英文(二)	2	2	進階英文(一)	2	2	進階英文(二)	2	2								
	通識教育講座	1	2	服務學習(二)	0	2				通識課程(三)	2	2														
	服務學習(一)	0	2																							
小計		4	10		3	8		4	6		6	8		6	6		0	0	29	44						
院必修科目	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3																				
小計		3	3		3	3		0	0		0	0							6	6						
系專業必修科目	物理(一)	3	3	物理(二)	3	3	電子學(一)	3	3	微處理機	3	3	電力電子學	3	3	實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3					
	化學(一)	2	2	電路學(一)	3	3	電子學實習(一)	1	3	微處理機實習	1	3	訊號與系統	3	3	通訊系統	3	3								
	邏輯設計	3	3	程式語言	3	3	電路學(二)	3	3	電子學(二)	3	3	自動控制	3	3	電磁學	3	3								
	計算機概論	3	3	物理實驗(二)	1	2	電機機械(一)	3	3	電子學實習(二)	1	3	自動控制實習	1	3											
	物理實驗(一)	1	2				工程數學(一)	3	3	工程數學(二)	3	3	可規劃邏輯電路設計與實習	1	3											
小計		12	13		10	11		13	15		12	18		11	15		8	9		2	3	0	0	68	84	
系專業選修科目	(I) 生物科技概論	3	3	線性代數	3	3	數值方法	3	3	複變函數	3	3	機率與統計	3	3			離散數學	3	3						
	(II) 邏輯設計實習	1	3						工業電子學實習	1	3	電力電子學實習	1	3	物聯網通訊應用實習	1	3	電動機控制實習	1	3	數位訊號處理實習	1	3			
												單晶片應用實習	1	3	校外實習(二)	2	2	校外實習(三)	1	1	切換式電源供應器實習	1	3			
												電機機械實習(二)	1	3			校外實習(四)	9	9	校外實習(五)	9	9				
												校外實習(一)	1	1												
	其他	軍訓(一)	1	2	軍訓(二)	1	2	軍訓(三)	1	2	軍訓(四)	1	2													

備註

- 1.最低畢業學分135學分，其中校共同必修科目29學分，院必修科目6學分，系專業必修科目68學分，專業選修科目至少32學分。
- 2.專業選修科目除表列課程外，亦可修習電資學院及工程學院各系所開之課程，管理學院課程則僅限於一門與「工程專案管理」相關科目3學分；惟畢業選修科目總學分數，外系至多承認12學分。
- 3.畢業班每學期修習學分(包含必、選修)，至少須在本系選修9小時。
- 4.軍訓、護理課程不列入畢業學分。
- 5.畢業學分必須包含系專業選修科目(I)「數學及基礎科學」至少12學分。
- 6.在畢業前，至少需修4門以上系專業選修科目(II)且有成績登錄。
- 7.校外實習課程之實施內容與實習時數規定如本系「學生校外實習課程作業要點」，校外實習課程最多承認18學分為畢業學分。
- 8.通識課程(一)~(七)必須有一學期選修與「專業倫理」相關之課程。
- 9.108學年度起適用。

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

1. 本系碩士班研究生最低畢業總學分數為30學分，其中必修包含論文6學分、二學期之書報討論及專題研究，選修至少修滿24學分，並須通過碩士學位考試。

M.S. students in the program must complete at least 30 credits of coursework, including 24 credits elective course, 6 credits of thesis, seminar coursework through 2 semesters and the master degree examination must be passed.

2. 畢業學分必須包含2學分之「科技論文寫作」；外系選修課至多承認6學分。

The 2 credits technical paper writing coursework is required and students may elect other academic department courses to satisfy up to 6 hours of elective credit.

3. 108學年度起適用。

This program is commenced from the academic year 2019.

國立虎尾科技大學108學年度電機工程系碩士在職班課程規劃表

108年6月12日107學年度第4次教務會議通過

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

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

2. 108學年度起適用。

國立虎尾科技大學 108 學年度光電與材料科技碩/博士班/在職專班課程科目表

National Formosa University Institute of Electro-Optical and Materials Science

Curriculum for Master's and Doctor's Degrees

108年6月12日107學年度第4次教務會議通過

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

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

備註 (Note) :

碩士班 (Master Program) :

1. 最低畢業學分：30 學分，含必修學分 (畢業論文) 6 學分及選修學分 24 學分 (選修學分含跨所選修學分)。
2. 碩士論文一科於畢業前一次評定，不必於選課單內填寫。
3. 論文寫作與研討課程不列入碩士在職專班。
4. 華語教學為外籍生必修課程，可抵免書報討論課程。

1. Minimum credits required: 30 credits with 6 required credits and 24 elective credits which may include some pre-approved inter-institution elective credits.
2. The subject "Master Thesis" will be appraised before graduation at a time; no need to fill it out in the Course Selection Sheet.
3. The courses on thesis writing and seminar are not listed in the In-Service Master Program.
4. Chinese learning class is the major for the foreign student. Foreign student takes Chinese learning class is equivalent to take the Seminar class.

博士班 (Doctoral Program) :

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

1. At least 18 credits of elective courses should be studied.
2. At least 30 credits are required for graduation (including the 12 credits of Dissertation)

108 國立虎尾科技大學 資訊工程系 四技課程科目表

108年6月12日107學年度第4次教務會議通過

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計					
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期								
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數						
校 共 同 必 修 科 目	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2	通識課程(四)	2	2	通識課程(六)	2	2												
	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	英文(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(五)	2	2	通識課程(七)	2	2												
	英語聽講練習(一)	1	2	英語聽講練習(二)	1	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(三)	2	2	進階英文(一)	2	2	進階英文(二)	2	2												
	通識教育講座	1	2	服務學習(二)	0	2				英文(二)	2	2																		
	服務學習(一)	0	2																											
小計		4	10		3	8		4	6		6	8		6	6		6	6		0	0		0	0		0	0			
院 必 修 科 目	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3																								
小計		3	3		3	3		0	0		0	0		0	0		0	0												
系 專 業 必 修 科 目	計算機程式設計	3	3	計算機網路概論	3	3	資料結構(一)	3	3	資料結構(二)	3	3	演算法	3	3	資料庫系統	3	3												
	計算機程式設計實習	1	3	線性代數	3	3	電子學實習(一)	1	3	計算機組織	3	3	作業系統	3	3	編譯程式	3	3												
	資訊工程導論	3	3	程式語言	3	3	機率與統計	3	3	工程數學(一)	3	3	實務專題(一)	2	3	微處理機實習	1	3												
	計算機概論	3	3	數位系統導論	3	3	離散數學	3	3	科學計算	1	3	微處理機	3	3	實務專題(二)	2	3												
	Linux實務	1	3	數位系統實習	1	3	電子學(一)	3	3																					
小計		11	15		13	15		13	15		10	12		11	12		9	12		0	0		0	0		0	0			
系 專 業 選 修 科 目	I 網際網路應用與實習	1	3	多媒體應用與實習	1	3	行動裝置 3D 程式開發實習	1	3				快速離型設計與硬體描述語言實習	1	3	智慧型手機應用程式設計實習	1	3	Python程式實習	1	3									
	II	資訊倫理	3	3	科技文件閱讀	3	3	視窗程式設計	3	3	多媒體系統設計	3	3	數值分析	3	3	人工智慧	3	3	資料探勘	3	3	虛擬實境	3	3					
								網路程式設計	3	3	模糊系統導論	3	3	信號與系統	3	3	軟體工程	3	3	嵌入式微處理器系統	3	3	編碼與資訊理論	3	3					
								JAVA程式設計(一)	3	3	分子生物學導論	3	3	介面技術	3	3	無線網路	3	3	數位通信	3	3	分散式系統	3	3					
								暑期校外實習(一)	2	2	物件導向模型分析	3	3	網路安全	3	3	基因體學	3	3	軟體品質	3	3	模糊計算	3	3					
											網路工程實務	3	3	工程數學(二)	3	3	嵌入式系統概論	3	3	計算機圖學	3	3	數位訊號處理	3	3					
											生產力4.0概論	2	2	系統分析	3	3	通信系統導論	3	3	寬頻網路	3	3	計算機視覺	3	3					
											生物晶片	3	3	計算機結構	3	3	資料壓縮導論	3	3	產業實務實習	1	2	USB驅動程式製作	3	3					
											JAVA程式設計(二)	3	3	超大型積體電路設計	3	3	網路作業系統	3	3	網路安全維運	3	3	專利實務概論	3	3					
											電子學(二)	3	3	影像處理	3	3	資料擷取	3	3	學期校外實習(一)	9	9	網路攻防技術與應用	3	3					
														XML技術與應用	3	3	科技英文	3	3				生物資訊導論	3	3					
														資訊安全	3	3	系統分析與設計	3	3				物聯網安全	3	3					
														智慧電子應用設計實習	3	3	多媒體安全	3	3				雲端大數據安全	3	3					
														Web技術與應用	3	3	類神經網路	3	3				學期校外實習(二)	9	9					
														網路工程規畫	3	3														
												暑期校外實習(二)	2	2																
合計		4	6		4	6		12	14		26	26		45	47		40	42		31	32		45	45						
其他	軍訓(一)	1	2	軍訓(二)	1	2	軍訓(三)	1	2	軍訓(四)	1	2																		
備註	1、最低畢業學分133學分，其中校共同必修科目29學分，院必修科目6學分，系專業必修科目67學分，專業選修科目至少31學分，其中他系選修科目至多9學分。 2、軍訓、護理課程不列入畢業學分。 3、本課程表適用108學年度入學之學生。 4、院必修科目及系專業必修科目除「實務專題(一)」、「實務專題(二)」強制規定修本系開設課程外，其餘必修科目允許「大四(含)以上之重修生」選修他系開設課程。 5、在畢業前，至少需修3門以上系專業選修科目(I)且至少2門(含)以上成績及格。 6、選修本系碩士班專業選修課程並及格取得之學分，可抵大學部畢業選修學分。 7、產業實務實習課程得視學生需要於各學期加開，校外實習學分數累計最多9學分。																													

國立虎尾科技大學 資訊工程系 碩士班課程科目表

(108 學年入學適用)

Curriculum Table (Since 2019 Academic Year)

Graduate Class

Department of Computer Science and Information Engineering

National Formosa University

108年6月12日107學年度第4次教務會議通過

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

	網路安全維運 Network Security Maintenance	3	3	數值方法 Numerical Methods	3	3
				生物資訊學 Bioinformatics	3	3
				嵌入式車載通訊電子網路 系統設計 Embedded Telematics Electronic Network System Design	3	3
				數論 Number Theory	3	3
				無線網路協定 Wireless Network Protocols	3	3
				USB 驅動程式實作 USB Device Driver	3	3
				深度學習 Deep Learning	3	3
				物聯網安全 Internet of Things Security (IoT Security)	3	3
				雲端大數據安全 Cloud Computing and Big Data Security	3	3
Academic Year	Second Year					
Semester	First			Second		
Elective Courses	Subject	Credit	Hours	Subject	Credit	Hours
	多媒體通訊 Multimedia Communications	3	3	影像擷取裝置設計與應用 Image Capturing Device Design and Application	3	3
	高等隱藏學 Advanced Steganography	3	3	高等人工智慧 Advanced Artificial Intelligence	3	3
	資料壓縮 Data Compression	3	3	網路協定工程 Networks Protocol Engineering	3	3
	多代理人系統 Multiagent System	3	3	平行演算法 Parallel Algorithm	3	3
	演化式基因演算法 Evolutionary Genetic Algorithm	3	3	密碼學 Cryptography	3	3
	機器學習 Machine Learning	3	3	智慧型最佳化演算法 Intelligent Algorithm of Optimization	3	3
	高等數位系統設計 Advanced Digital Design	3	3	巨量資料分析 Big Data Analysis	3	3
	資通訊安全專論 Information & Communication Security	3	3	產業研發實習(六) Industrial Research and Development Lab(6)	3	3
	產業研發實習(五) Industrial Research and 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，經指導教授推薦並提出論文(含提要暨論文原創性比對系統檢測結果)，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 enroll 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, acquire the course certificate of fulfillment, and recommend to submit their theses (which also include thesis abstract and pass the Turnitin plagiarism Checker system mandated by the University) by their supervisors.
 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 二年制 電子工程系 科目表 (108學年度適用)

108年6月12日107學年度第4次教務會議通過

	第一學年				第二學年					
	科目	上		下		科目	上		下	
		學分	時數	學分	時數		學分	時數	學分	時數
校共同必修科目	國文	2	2			通識課程(一)	2	2		
	體育(五)	0	2			通識課程(二)	2	2		
	服務學習(一)	0	2							
	英文			2	2					
	體育(六)			0	2					
	服務學習(二)			0	2					
	通識教育講座			1	2					
	小計	2	6	3	8	小計	4	4	0	0
系專業必修科目	VLSI概論	3	3			實務專題(二)	2	3		
	工程數學(一)	3	3							
	電子電路學	3	3							
	電磁學	3	3							
	材料科學導論	3	3							
	信號與系統	3	3							
	半導體物理			3	3					
	工程數學(二)			3	3					
	實務專題(一)			2	3					
	電子學			3	3					
	電子學實習			1	3					
小計	18	18	12	15	小計	2	3	0	0	
系專業選修科目	通訊系統			3	3	通信電子學實習	1	3		
	積體電路分析與模擬實習			1	3	通信電子學	3	3		
	數位訊號處理			3	3	數位通訊	3	3		
	計算機組織			3	3	電腦與網路應用實習	1	2		
	視窗程式設計實習			1	3	電腦與網路應用	3	3		
	電磁波			3	3	作業系統	3	3		
	電子材料			3	3	控制系統	3	3		
	機率與統計			3	3	半導體元件	3	3		
	模糊理論與應用			3	3	光電工程概論	3	3		
	固態物理導論			3	3	積體電路製程	3	3		
	業界實習(一)			2	2	積體電路佈局實習	1	3		
	綠色能源科技			3	3	固態元件製程實習	1	3		
						類神經網路	3	3		
						嵌入式系統	3	3		
						太陽能電池之基礎物理與實驗	3	3		
						職涯分析與規劃	2	2		
						通訊系統實習	1	3		
						機器人設計實務	3	3		
						嵌入式系統實習			1	3
						數位影像處理			3	3
						線性代數			3	3
						光纖通訊實習			1	3
						光纖通訊概論			3	3
						介面技術			3	3
						介面技術實習			1	3
						微波光電半導體			3	3
						微波工程			3	3
						VLSI測試與封裝專論			3	3
						射頻電子電路			3	3
						無線通訊技術與系統			3	3
						顯示器工程概論			3	3
						薄膜技術與應用			3	3
						半導體量測實習			1	3
						控制工程			3	3
					物件導向程式設計			3	3	
					光電子學概論			3	3	
					職涯分析與規劃			2	2	
					智慧型機器人系統應用專題			3	3	
					業界實習(二)			2	2	
小計	0	0	31	35	小計	43	52	53	61	
合計	20	24	46	58	合計	49	59	53	61	

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

國立虎尾科技大學 四年制 電子工程系 科目表 (108學年度適用)

108年6月12日107學年度第4次教務會議通過

學年 學期	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年				小計 學分								
	上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期										
校 共 同 必 修 科 目	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數							
校 共 同 必 修 科 目	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2	通識課程(六)	2	2	進階英文(二)	2	2							
	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	通識課程(七)	2	2										
	英語聽講練習(一)	1	2	英語聽講練習(二)	1	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(四)	2	2	進階英文(一)	2	2										
	通識教育講座	1	2	服務學習(二)	0	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(五)	2	2													
	服務學習(一)	0	2	通識課程(一)	2	2																			
小計		4	10		5	10		6	8		6	8		6	6		2	2	0	0	0	0	29		
院 必 修 科 目	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3																			
小計		3	3		3	3		0	0		0	0		0	0				0	0		0	0	6	
系 專 業 必 修 科 目	數位邏輯設計與實習	3	3	數位系統設計與實習	3	3	電路學(一)	3	3	工程數學(二)	3	3	電磁學	3	3	實務專題(二)	2	3							
	物理(一)	3	3	物理(二)	3	3	電子學實習(一)	1	3	微處理機與實習	3	3	信號與系統	3	3	通訊系統	3	3							
	計算機概論	3	3	程式語言	3	3	計算機結構	3	3	電子學(二)	3	3	半導體物理	3	3										
	物理實驗(一)	1	2	物理實驗(二)	1	2	電子學(一)	3	3	電子學實習(二)	1	3	實務專題(一)	2	3										
							工程數學(一)	3	3	電路學(二)	3	3													
小計		10	11		10	11		13	15		13	15		11	12		5	6		0	0		0	0	62
系 專 業 選 修 科 目	軍訓(一)	1	2	軍訓(二)	1	2	軍訓(三)	1	2	軍訓(四)	1	2	積體電路分析與模擬實習	1	3	固態物理學	3	3	複變函數	3	3	數位影像處理	3	3	
	電子工程導論	2	2	材料科學導論	3	3	電子材料	3	3	組合語言	3	3	電子電路設計模擬實習	1	3	電磁波	3	3	數位通訊	3	3	光纖通訊	3	3	
				電腦與網路應用實習	1	2	線性代數	3	3	資料結構	3	3	控制系統	3	3	計算機網路實習	1	3	作業系統	3	3	光纖通訊實習	1	3	
				視窗程式設計實習	1	3	FPGA實習	1	3	光電工程概論	3	3	半導體元件	3	3	微波光電半導體	3	3	介面技術實習	1	3	微波工程	3	3	
				印刷電路板設計實習	1	3	介面技術	3	3	VLSI概論	3	3	VLSI概論	3	3	射頻電子電路	3	3	微波工程	3	3	微波工程	3	3	
				機率與統計	3	3	感測器原理與應用	3	3	數位訊號處理	3	3	嵌入式系統實習	1	3	半導體量測實習	1	3	半導體量測實習	1	3	半導體量測實習	1	3	
				業界實習(一)	2	2	電儀表學	3	3	積體電路佈局實習	1	3	通信電子學	3	3	VLSI測試與封裝專論	3	3	VLSI測試與封裝專論	3	3	VLSI測試與封裝專論	3	3	
							模糊理論與應用	3	3	模糊理論與應用	3	3	通信電子學實習	1	3	微波電子電路設計	3	3	微波電子電路設計	3	3	微波電子電路設計	3	3	
							電子學(三)	3	3	計算機組織	3	3	固態元件製程實習	1	3	職涯倫理講座	2	2	職涯倫理講座	2	2	職涯倫理講座	2	2	
							業界實習(二)	2	2	業界實習(二)	2	2	積體電路製程	3	3	薄膜技術與應用	3	3	薄膜技術與應用	3	3	薄膜技術與應用	3	3	
							綠色能源科技	3	3	數位訊號處理實習	1	3	數位訊號處理實習	1	3	無線通訊技術與系統	3	3	無線通訊技術與系統	3	3	無線通訊技術與系統	3	3	
										嵌入式系統	3	3	顯示器工程概論	3	3	顯示器工程概論	3	3	顯示器工程概論	3	3	顯示器工程概論	3	3	
										正交分頻多重進階技術	3	3	射頻電子電路實習	1	3	射頻電子電路實習	1	3	射頻電子電路實習	1	3	射頻電子電路實習	1	3	
										類神經網路	3	3	數位IC離型製作實習	1	3	數位IC離型製作實習	1	3	數位IC離型製作實習	1	3	數位IC離型製作實習	1	3	
										職涯分析與規劃	2	2	光電元件	3	3	光電元件	3	3	光電元件	3	3	光電元件	3	3	
										天線設計	3	3	控制工程	3	3	控制工程	3	3	控制工程	3	3	控制工程	3	3	
										通訊系統實習	1	3	物件導向程式設計	3	3	物件導向程式設計	3	3	物件導向程式設計	3	3	物件導向程式設計	3	3	
										機器人設計實務	3	3	光電子學概論	3	3	光電子學概論	3	3	光電子學概論	3	3	光電子學概論	3	3	
										校外實習(一)	9	9	職涯分析與規劃	2	2	職涯分析與規劃	2	2	職涯分析與規劃	2	2	職涯分析與規劃	2	2	
	小計		3	4		5	7		8	11		14	19		23	27		28	32		52	62		60	70

備註

- 1、最低畢業學分129學分，其中共同必修科目29學分，院必修科目6學分，專業必修科目62學分，專業選修科目至少32學分。
- 2、專業選修科目除列表課程外，亦可修習外系所開之課程，每學期外修至多6學分，畢業選修科目總學分數，電子工程系外至多承認12學分。(除校共同必修之通識課程外，通識中心所開之課程至多承認2學分為畢業學分)
- 3、每學期所修習之學分數原則上：大一、大二、大三不得少於16學分，不得多於25學分；大四不得少於9學分，不得多於25學分。
- 4、軍訓、護理課程不列入畢業學分。
- 5、業界實習(一)、(二)之實習時數需滿320小時。
- 6、專業選修科目學分中至少包含三門系專業選修實習科目。
- 7、108學年度起適用。

國立虎尾科技大學 電子工程系 四技進修部 科目表 (108學年度適用)

108年6月12日107學年度第4次教務會議通過

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

備註
 1、最低畢業學分128學分，其中共同必修科目25學分，專業必修科目63學分，專業選修科目至少40學分。
 2、專業選修科目除列表課程外，亦可修習外系所開之課程，電子工程系外至多承認12學分。
 3、108學年度起適用。

國立虎尾科技大學 電子工程系碩士班課程科目表
[108學年入學適用] (Since 2019 Academic Year)

National Formosa University Curriculum of the master program of the Department of Electronic Engineering

108年6月12日107學年度第4次教務會議通過

學年 Academic Year	第一學年First Year					
學期Semester	上學期First			下學期Second		
必修科目 Required Course	科目Subject	學分 Credit	時數 Hours	科目Subject	學分 Credit	時數 Hours
		書報討論(一) Seminar(I)	0	2	書報討論(二) Seminar(II)	0
	科技論文閱讀與寫作(一) Technical paper reading and writing(I)	0	2	科技論文閱讀與寫作(二) Technical paper reading and	0	2
專業選修科目 Elective Courses	展頻通訊技術Spread spectrum communication technology	3	3	電磁波傳播 Electromagnetic wave propagation	3	3
	無線通訊 Wireless communications	3	3	微波電路設計 Microwave circuits design	3	3
	微波工程 Microwave engineering	3	3	語音處理技術 Voice processing technology	3	3
	正交分頻多工技術 (OFDM)Orthogonal frequency division multiplex technology	3	3	數位通訊技術 Digital communication technology	3	3
	高等數位訊號處理 Advanced digital signal processing	3	3	行動通訊技術 Mobile communication technology	3	3
	隨機程序 Random process	3	3	電腦視覺Computer visions	3	3
	機器人學 Robotic theory	3	3	高速網路High-speed networks	3	3
	光電能源元件 Optoelectric energy device	3	3	高速半導體元件High-speed semiconductor device	3	3
	顯示器元件 Displaying device	3	3	表面分析Surface analysis	3	3
	壓電元件 Piezoelectric device	3	3	薄膜工程技術專論 Special topics on thin film technology	3	3
	高速半導體元件物理 High-speed semiconductor physics & device	3	3	電子材料製程與分析 Technology and analysis of electronic material	3	3
	固態物理 Solid state physics	3	3	奈米科技應用The application of nanotechnology	3	3
	超大型積體電路製程 VLSI processing	3	3	嵌入式微處理器程式設計Embedded microprocessor programs design	3	3
	嵌入式系統設計與應用 Design and application of embedded system	3	3	類比積體電路分析與設計Analog IC design and analysis	3	3
	數位積體電路分析與設計 Digital IC analysis and design	3	3	鎖相迴路分析與設計 Design and analysis of phase-locked loops	3	3
	混合模式積體電路設計 Mixed-mode IC design	3	3	FPGA系統設計實務 Practical training of FPGA system design	3	3
	高等數位系統設計 Advanced digital systems design	3	3	系統晶片設計SOC design	3	3
超大型積體電路分析與設計 VLSI analysis and design	3	3	智慧型系統設計 Intelligent system design	3	3	
奈米光能電池 Nano photoenergy cells	3	3	高科技專利取得與攻防Advanced technology patents acquisition and defense	3	3	
類神經網路Artificial neural network	3	3	光電元件Opoelectric device	3	3	
多媒體通訊 Multimedia communications	3	3	光學薄膜設計Optical thin film design	3	3	
進階物件導向程式 Advanced Object-Oriented Programming	3	3	智慧型機器人系統應用專題 Intelligent robot system application project	3	3	
應用電路學 Applied Electric Circuits	3	3	校外實習 Internship	2	2	
			進階物件導向程式設計實務 Advanced Object-Oriented Programming Design and Practice	3	3	
			應用電子學 Applied Microelectronic Circuits	3	3	
學年 Academic Year	第二學年Second Year					
學期Semester	上學期First			下學期Second		

必修科目 Required Course	科目 Subject	學分 Credit	時數 Hours	科目 Subject	學分 Credit	時數 Hours
		碩士論文(一) Master Dissertation(I)	3	0	碩士論文(二) Master Dissertation(II)	3
專業選修科目 Elective Courses	書報討論(三) Seminar(III)	0	2	書報討論(四) Seminar(IV)	0	2
	科技論文閱讀與寫作(三) Technical paper reading and writing(III)	0	2	科技論文閱讀與寫作(四) Technical paper reading and writing(IV)	0	2
備註Note	<p>1.最低畢業學分：30學分。其中必修科目6學分，最低選修科目：24學分。</p> <p>2.研究生因研究需要，經系主任之同意得選修他所開授之科目，其學分准列入畢業學分之計算，外所選修課至多承認6學分；以同等學力或非相關科系畢業而考取者，依需要加修大學部相關學系開授之科目，其學分不得列入畢業學分之計算。</p> <p>3.外國學生可修讀華語教學課程來抵免書報討論課程。外國學生開放選修外系(電資、工程學院)全英文授課課程，唯須經指導教授同意，不受上述6學分限制。</p> <p>4.學生於畢業前須至「台灣學術倫理教育資源中心」線上平台修習指定課程，課程測驗成績達及格標準，並於線上取得修業證明，經指導教授推薦並提出論文(含提要及論文原創性比對系統檢測結果)，始得申請學位考試。</p> <p>5.108學年度起適用。</p> <p>6.校外實習之實習時數需滿320小時。</p> <p>1.Minimun credits for graduation is 30, which includes required courses at least 6 credits and elective courses at least 24 credits.</p> <p>2.For research purposes, with the approval of the head of the department, students are allowed to take courses from other departments and those credits are counted in the required graduation credits (at most 6 credits). For students who possess B.S. equivalent certificates, or non-electronic engineering related diplomas, should take additional necessary undergraduate courses and those course-credits are not counted in the required graduation credits.</p> <p>3.The students can waive the Seminars courses only if they successfully complete the required mandarin courses.</p> <p>Besides the department of Electronic Engineering, international students can also take the English speaking courses from the departments of the college of Electrical and Computer Engineering and the college of Engineering. Otherwise, unless with the approval of their advisers, the courses they take will be subjected to the 6 elective course credits limits mentioned above.</p> <p>4.The postgraduate students who enroll in the Master's degree of the NFU EE department must attend the designated online course provided by the Taiwan Academic Ethics Education Resource Center online platform before graduation. they can apply for their oral examination for Master's degree only after they pass the required course, acquire the course certificate of fulfillment, and recommend to submit their thesis (which also include thesis abstract and pass the Turnitin plagiarism Checker system mandated by the University) by their supervisors.</p>					

國立虎尾科技大學立鉅科技產業學程設置細則

103年6月4日 102學年度電機資訊學院課程會議審議通過

103年06月19日 102學年度第4次教務會議訂定

103年09月23日 103學年度第1次教務會議修正通過

104年6月1日 103學年度第二次課程委員會審議通過

104年06月16日 103學年度第4次教務會議修正

108年6月12日 107學年度第4次教務會議決議廢止

- 一、依據國立虎尾科技大學學程設置要點訂立立鉅科技產業學程（以下稱本學程）設置細則。
- 二、本學程設置宗旨係深圳立鉅科技有限公司為鼓勵國立虎尾科技大學(以下簡稱本校)學生加強專業技術之能力，針對立鉅科技具體之人力需求，以提升專業能力與就業銜接為導向，契合辦理立鉅科技產業學院學程(以下簡稱本學程)，培育具有實作力及就業力之優質專業人才。
- 三、本學程設召集人一名，以統籌學程相關事宜。
- 四、本學程由本校電機資訊學院負責規劃，工程學院、管理學院與文理學院協同規劃，其行政業務由本學程召集人負責。
- 五、凡本校大學部各系學生皆可申請修讀本學程，學生申請修讀本學程應向原肄業主系提出申請，經原肄業主系同意後，送請本學程召集人核准，再送教務處備查。
- 六、本學程應修科目學分數至少為二十一學分，其中包括必修課程至少九學分，選修課程至少十二學分。
- 七、本學程課程規劃詳如下表所示：

學程必/選修	課程名稱	學分	時數	開課系所
必修課程 (任選 9 學分)	電子學	3	3	本校各系所
	電力電子學	3	3	本校各系所
	微處理機	3	3	本校各系所
	金屬材料或材料科學	3	3	本校各系所
	高分子材料	3	3	本校各系所
	統計學(一)/機率與統計	3	3	本校各系所
	作業研究	3	3	本校各系所
	品質管理(或含實習)	3	3/4	本校各系所
	平面設計	3	3	本校各系所
	生產與作業管理	3	3	本校各系所
選修課程 (任選 12 學分)	工程設計	1	3	本校各系所
	創意性機構設計	3	3	本校各系所
	嵌入式系統概論	3	3	本校各系所
	系統晶片應用	3	3	本校各系所
	機構學	3	3	本校各系所
	電腦輔助設計/製造	3	3	本校各系所

行銷管理	3	3	本校各系所
國際品質標準	3	3	本校各系所
資料庫系統或資料庫管理系統	3	3	本校各系所
控制工程	3	3	本校各系所
企業資源規劃	3	3	本校各系所
專案管理	3	3	本校各系所
國際企業管理	3	3	本校各系所
商務談判	3	3	本校各系所
計算機組織	3	3	本校各系所
<u>RFID 應用</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>本校各系所</u>
<u>物聯網概論</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>本校各系所</u>
智慧財產權	<u>3(2)</u>	<u>3(2)</u>	本校各系所
新產品開發與管理	3	3	本校各系所
精密機械	3	3	本校各系所
模具學	3	3	本校各系所
材料力學	3	3	本校各系所
模具設計	3	3	本校各系所
機械元件設計	3	3	本校各系所
創意工程設計	3	3	本校各系所
機械製造	3	3	本校各系所
材料物理性質	3	3	本校各系所
電子材料	3	3	本校各系所
商務溝通	3	3	本校各系所
3D 電腦建模	3	3	本校各系所
多媒體系統設計	3	3	本校各系所
<u>跨平台應用程式設計</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>本校各系所</u>
智慧電子應用設計概論	3	3	本校各系所
設計專案管理	3	3	本校各系所
創意思考與方法	2	2	本校各系所

八、學生修讀本學程各科課程之成績，計入當學期學業平均成績，並併入每學期修讀學分之上限；所修課程如為原主修系所規劃的必選修課程，其學分數得計入主修系所畢業應修學分數。

九、學生經核准修讀本學程，修滿本細則第六條及第七條規定之科目與學分者，經本學程負責單位審查通過後，向學校申請發給「立鉅科技產業學程修讀證明書」。另本學程設置有獎學金，鼓勵修習本學程之學生，申請方式依「國立虎尾科技大學「立鉅科技產業學程」獎學金實施要點」辦理。

十、本細則如有未規定事宜，悉依本校學程設置要點及相關法令章則辦理。

十一、本細則經教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

國立虎尾科技大學「立鉅科技產業學程」獎學金實施要點

103年9月18日電機資訊學院103學年度第一次院課程委員會審議通過

103年09月23日103學年度第1次教務會議訂定

104年06月16日103學年度第4次教務會議修訂通過

108年6月12日107學年度第4次教務會議決議廢止

- 一、依據「國立虎尾科技大學立鉅科技產業學程設置細則」特訂定本要點。
- 二、獎學金審查委員會組成：由副校長擔任召集人，教務長、學務長、各院院長、學程召集人及立鉅科技代表二至三人為當然委員，負責審核獎學金申請作業事宜。
- 三、申請對象與資格：凡本校大學部在學學生修讀立鉅科技產業學程，修滿二十一學分，且平均分數在75分(含)以上者，得以修畢本學程之成績單提出獎學金申請。
- 四、申請期間：自103學年度起，每學年第二學期開學時公告，截止日期前提出申請。
- 五、申請作業程序：
 - (一) 本校每一學年度得公告申請補助之學生人數與補助金額。
 - (二) 申請學生應依本校公告之期程，備妥申請書與成績單向電機資訊學院提出申請。
 - (三) 申請文件送達以本校公告時間為準，逾期送達、資料不全者，均不予受理。
 - (四) 曾獲得本學程獎學金者，不得重複提出申請，電機資訊學院列冊管控。
- 六、獎學金審核與發放：由電機資訊學院審核受獎名單造冊，送獎學金審查委員會審核通過受獎學生名單。發放作業由教務處出版及教務發展組辦理。
- 七、獎學金額度及範圍：獎學金由立鉅科技提供，自103學年度起至107學年度止，共五學年。凡符合申請資格且審核通過之學生，依審查結果擇優予以獎助，每名獎學金以新臺幣二萬元為限，每年補助名額以二十名為原則。
- 八、獲得本學程獎學金者，將優先推薦至立鉅科技公司，作為赴公司進行校外實習或由立鉅科技擇優聘用之參考。
- 九、本要點未盡之相關事宜，依本校相關規定辦理。
- 十、本要點經教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

國立虎尾科技大學遠距教學實施要點

104年06月16日103學年度第4次教務會議通過

105年10月5日105學年度第1次教務會議通過

107年3月27日106學年度第3次教務會議通過

108年6月12日107學年度第4次教務會議修正通過

- 一、國立虎尾科技大學(以下簡稱本校)為提供學生多元化學習環境與方式，鼓勵教師以遠距教學方式授課，依據教育部專科以上學校遠距教學實施辦法，訂定遠距教學實施要點(以下簡稱本要點)。
- 二、本要點所稱遠距教學，指師生透過通訊網路、電腦網路、視訊頻道等傳輸媒體，以互動方式進行之教學。
本要點所稱遠距教學課程，指單一科目授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行者。前項遠距教學課程授課時數，包括課程講授、師生互動討論、測驗及其他學習活動之時數。
- 三、本校遠距教學課程之開設，由教務處、進修推廣部及進修學院負責行政業務等工作；電子計算機中心負責網路平臺管理與維護、系統之教育訓練及功能建構工作；教學發展中心及各教學單位負責課程規劃、教材設計製作及師資安排工作。
本校受評鑑之單位，含各開設遠距教學課程之教學單位及其所屬主管單位，亦包括相關技術支援單位及行政作業部門。
- 四、本校遠距教學係指透過本校平台進行課程授課，平台建置應具備教學實施、記錄學生學習情形及其他支援學習等功能之學習管理系統，教師於學習管理系統上進行教學。
- 五、教師開設遠距教學課程，應擬具遠距教學課程教學計畫，經系課程委員會、院課程委員會、校課程委員會(續開課程者得不經校課程委員會)、教務會議審議通過後實施，並應公告於網路。
前項教學計畫，應載明教學目標、適合修讀對象、課程大綱、上課方式、師生互動討論、成績評量方式及上課注意事項，且應公告於平台上供查詢；其為電腦網路教學者，應將學習管理系統功能納入教學計畫。
- 六、遠距教學課程開設、學生選課、教師授課及成績評量等相關事宜，悉依相關教務法規辦理，包括：
 - (一)學生學位之取得，其修習遠距教學學分數不得超過畢業總學分數之二分之一。
 - (二)畢業總學分數之遠距教學課程學分數，已超過畢業總學分數之三分之一而未超過二分之一者，學校應將校內遠距教學課程開設及品質確保之相關規定報教育部審查核准後，始得開設。
 - (三)學生以遠距教學方式取得之推廣教育學分申請學分抵免，其課程學分數已超過畢業總學分數之三分之一者，學校應造冊報教育部備查。
- 七、下列學制班別經教部專案核准後，其畢業總學分數之計算，不受本要點第六點之限制：
 - (一)數位學習碩士在職專班。
 - (二)境外地區招收境外學生之二年制專科班、學士班、碩士班及博士班。
前項學生畢業證書應附記授課方式為遠距教學，並加註遠距教學課程學分數。
- 八、本校辦理遠距教學相關補助如下：
 - (一)視課程需要，設置教學助理協助教學。
 - (二)遠距課程材料費補助，每位教師每學期補助一門課程，有通過教育部數位課程認證的教師至多二門，並擇一下列方案申請：
 - 1.遠距課程完成後提送自評報告至系課程委員會審查者，每案補助材料費一萬元。
 - 2.遠距課程依教育部數位學習認證相關規定實施，並提送認證審查者：
 - (1)首次進行課程認證或為持續課程認證有效期間重新認證，每案補助材料費五萬元；若該課程獲得教育部認證通過得再補助三萬元材料費，獲此項補助者不得再以本項目申請本校「教學創新獎勵要點」之補助。

(2) 提送認證課程後若未獲通過，該課程重新開課並重新提送認證者，課程補助材料費三萬元並以補助一次為限。如提送課程認證累積二門未獲通過者，不得再申請本項之補助。

(3) 獲認證課程有效期間內進行續開課程者，每課程補助材料費三萬元，並於課程結束後依教育部認證規範表件填報自評報告提送系課程委員會審查。

(三) 前述補助經費來源由校級計畫補助款及其配合款支應，若有不足再由校務基金自籌收入等相關經費支應，補助額度得依當年度預算酌予增減。

九、本校與國內外學校合作開授遠距教學課程者，以國內公立或政府立案之私立大學及教育部公告之外國大學參考名冊所列之學校，或經當地國政府學校權責機關或其認定之教育專業評鑑團體認可者為限。

十、教師及學生使用網路教學系統，除作為教學互動外，不得作為其他用途或有違法情事，並應遵守智慧財產權相關規定，如有涉及犯罪或侵權行為應自負法律責任。

十一、公告於本校平台上之教學計畫、教材、師生互動紀錄、評量紀錄、學生全程上課紀錄及作業報告，於課程結束後至少保存五年，供日後成績查詢、教學評鑑或接受訪視之參考。通過遠距課程開課之課程，得由電子計算機中心協助設置平台帳號，提供做為教務處、電子計算機中心、教學發展中心等人員課程輔助、認證資料填報及評鑑訪視等用途。

開課單位應於學期結束後，請開設遠距教學課程教師提供前項相關資料及自評報告，於系課程委員會予以評鑑其教學成效，並簽送教務相關單位備查，以作為後續是否開設之依據。教師如未依本要點實施遠距教學課程、課程完成後未提送自評報告或教育部認證自評報告者，日後將不得進行遠距課程開課。

十二、若有未盡事宜，依教育部規定、本校學則及相關法規辦理。

十三、本要點經教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

國立虎尾科技大學磨課師(MOOCs)實施要點

103年12月30日103學年度第2次教務會議通過

104年06月16日103學年度第4次教務會議通過

107年03月27日106學年度第3次教務會議通過

108年6月12日107學年度第4次教務會議修正通過

一、為發展開放式線上課程，幫助學生活化學習，促進學習動機及興趣，發展具特色之磨課師課程（Massive Open Online Courses，MOOCs課程，以下簡稱MOOCs課程），特訂定本要點。

二、MOOCs 課程之教學內容可採影音、簡報或動畫等數位教材，配合線上或課室進行點名、測驗、討論、繳交作業等方式混合式實施。

(一)若搭配實體授課則視為「小規模翻轉教室線上課程」(Small Private Online Courses, SPOCs)：

1. 課程須具備該門課程總時數三分之一以上線上教學，並搭配剩餘學分數之授課時數進行實體課室討論。

2.授課教師須將每週進行課室討論之章節內容，於課室討論前一週將完整之教學教材上傳至指定平台，以利學生線上學習。

(二)發展磨課師課程並設計有效的教學策略，並開放全球學員修課，不限授課對象，每一門課程影片總時數以六至九小時為原則；每週應包含一至數個教學單元，每一教學單元影片應提供一個完整的學習概念，長度以五至十五分鐘為宜，且不採用隨堂錄影。

(三)磨課師教材製作，得依[教育部](#)補助計畫或[學校](#)發展策略，另訂相關教材製作規範，並實施相關教材或課程成效驗證，以提升教材製作品質及成效。

三、申請程序：

(一)[由教學發展中心擬定公告徵件內容，包括製作規範、相關權利義務、經費補助等項目](#)，接受教師個人申請，教師需提供教材規劃資料，經磨課師課程委員會審查通過後，予以[後續磨課師課程之教材製作、上架平台、教學等支援補助](#)。

(二)審查通過者，[每位教師每門課程以補助一次為原則，補助方案為下列之一種：](#)

[1.每案依「國立虎尾科技大學教材製作補助要點」之網路開放教材類別補助。](#)

[2.依教育部補助計畫與學校發展策略，得補助教師錄製鐘點費以每小時 800 元，最多 125 小時，最高補助教師鐘點費每門課程新台幣 10 萬元整，另每門課程教材製作及教學助理費用之補助最高新台幣 5 萬元整。本項經費經費來源以教育部相關計畫經費支應，教學發展中心將可依狀況調整或終止其補助與獎勵。](#)

(三)磨課師課程委員會組成及審查方式，比照教材製作補助審查委員會辦理，並得合併召開之；其他機關補助之計畫另有規定者，從其規定。

(四)依本辦法通過申請之補助案，如未能完成繳交成果者，不得再提出新的申請。

四、權利與義務：

- (一)受補助教師需協助該課程之推廣、參與磨課師推動計畫經驗分享研討會、參加數位學習課程教學觀摩等義務，以分享其執行經驗與成果。
- (二)凡經審核通過開課之 MOOCs 課程，所完成之影音教材，其智慧財產權屬本校，著作人格權仍歸屬開課教師所有，惟全部課程內容須放置在本校規定之 MOOCs 課程平台內，且本校得評估 MOOCs 課程實施及教學成效，作為日後推動之參考依據。
- (三)上傳 MOOCs 課程平台之課程內容，應屬教學活動及課程進行所需，並應遵守相關法律規定，如涉及犯罪或侵權行為，依法辦理。

五、本要點未盡事宜，由磨課師課程委員會會議另以決議定之。

六、本要點經教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。