

# 國立虎尾科技大學108學年度第4次教務會議紀錄

會議時間：109年6月16日（二）中午12時30分

會議地點：第三校區 文理暨管理大樓 圓型國際會議廳

主持人：駱教務長 正穎

紀錄：江博瑜

出席、列席人員：如簽到表

壹、主席致詞

貳、工作報告(略)

參、提案討論

案由一：擬修正「國立虎尾科技大博碩士學位考核辦法」，提請審議。

提案單位：教務處(教學業務組)

說明：

(一)依據109年5月18日教育部臺教技(四)字第1090058652號函辦理。

(二)本次修訂第六、七條。

(三)檢附國立虎尾科技大學博碩士學位考核辦法修正對照表及修正條文各一份。

詳議程附件第1-6頁。

決議：照案通過，修訂後全部條文詳會議紀錄附件第1-2頁。

案由二：擬修訂「國立虎尾科技大學各系授予學位中、英文名稱一覽表」，提請審議。

提案單位：教務處(教學業務組)

說明：

(一)修訂授予學位中英文名稱及實施學年學期。

(二)檢附國立虎尾科技大學各系授予學位中、英文名稱一覽表及修正對照表1份。

詳議程附件第7-13頁。

決議：照案通過，修訂後全部條文詳會議紀錄附件第3-6頁。

案由三：擬修訂「國立虎尾科技大學學生選課要點」，提請審議。

提案單位：教務處(教學業務組)

說明：

(一) 教學業務組：

1. 修訂日間部及夜間部課程開課人數。
2. 修訂必修課程選課規定。

(二) 主計室：

1. 本校選課要點十一點第一項第四款，研究所每一課程不得少於五人，但經專案簽准，得不受此限。有關末段「經專案簽准，得不受此限。」一節，僅經專案簽核准即可開課，是以，最低開課人數之規定形同虛設，同點第一項第五款亦同。又經查高雄科大、臺北科大、雲科大及台科均無專案簽准得不受此限之條文，建議增訂「未達最低開班人數應不予開課」條文並將末段專案簽准條文予以刪除。本次修訂要點擬調降最低選課人數，將導致過度支出。
2. 另要點十二點，請參酌高雄科大、臺北科大、雲科大及台科作法將專業科目開課人數由五人提高為十人，及增訂「若因課程停開而致授課時數不足者，應於次學期補回且不計入補開課學期之鐘點時數」、「教師因授課人數不足導致

課程連續停開者，請系所檢討調整課程配置及教師適任性，並列入教師定期成效評估考核要點。」條文。建議末段修訂為每一教師每一學年以一門科目為限。檢附國立虎尾科技大學學生選課要點修正對照表及修正條文各一份。

詳議程附件第14-16頁。

決議：

- (一) 第六點第一項第一款修正為：學生所修習課程中，如其科目有先後次序規定者，未修習先修科目或其先修科目成績不及格者，如未經任課教師及系主任核准，不得修習在後之科目，否則修習學分成績不予承認；同一課程重複修習二次以上者，畢業資格僅採計一次修習學分。
- (二) 第11點第一項第四款修正為：研究所每一課程不得少於五人，但經專案簽准，得不受此限。
- (三) 餘照案通過，修訂後全部條文詳會議紀錄附件第7-8頁。

案由四：擬修訂「國立虎尾科技大學一貫修讀學、碩士學位要點」，提請審議。

提案單位：教務處(教學業務組)

說明：

- (一)增訂預研究生大學期間每學期修讀之碩士班學分數可抵免上限。
- (二)檢附國立虎尾科技大學一貫修讀學、碩士學位要點修正對照表及修正條文各一份。

詳議程附件第17-18頁。

決議：照案通過，修訂後全部條文詳會議紀錄附件第9頁。

案由五：教學發展中心擬修訂「國立虎尾科技大學教師專業成長社群實施暨補助要點」，提請審議。

提案單位：教學發展中心

說明：

- (一)為擴大鼓勵教師社群之辦理，以反饋教師教學面，於本次會議提案-國立虎尾科技大學教師專業成長社群實施暨補助要點(修正草案)，針對教師組成方式、申請期限、審查方式、實施方式、補助經費項目等，提請審議。
- (二)茲因高等教育深耕計畫以年度採計，配合計畫執行之計畫配合款經費支用要點建請追溯至109年1月1日起。
- (三)業經109年5月21日內部會議討論。
- (四)檢附國立虎尾科技大學教師專業成長社群實施暨補助要點修正對照表及修正條文各1份。

詳議程附件第19-22頁。

決議：照案通過，修訂後全部條文詳會議紀錄附件第10-11頁。

案由六：擬修正本校「國立虎尾科技大學教學評量後續追蹤輔導作業要點」，提請審議。

提案單位：教務處

說明：

- (一)配合校務評鑑實地訪視委員意見修訂。
- (二)檢附國立虎尾科技大學教學評量後續追蹤輔導作業要點修正對照表及修正條文各

一份。

詳議程附件第23-28頁。

決議：照案通過，修訂後全部條文詳會議紀錄附件第12-13頁。

案由七：擬修正本校「國立虎尾科技大學適性學習彈性學分課程試行要點」，提請審議。

提案單位：教務處

說明：

- (一) 因應適性學習彈性學分課程推動之執行細節，增修微學分課程定義與開課原則說明、課程經費補助原則說明與支應標準等相關規定。
- (二) 檢附國立虎尾科技大學適性學習彈性學分課程試行要點修正對照表及修正條文各一份。

詳議程附件第29-33頁。

決議：照案通過，修訂後全部條文詳會議紀錄附件第14-16頁。

案由八：擬新訂「國立虎尾科技大學特殊專班課程訂定要點」，提請審議。

提案單位：進修推廣部

說明：

- (一) 為使各系開設各類特殊專班之課程訂定更為嚴謹與制度化，依據大學法施行細則及本校各項章則訂定「國立虎尾科技大學特殊專班課程訂定要點」。
- (二) 檢附「國立虎尾科技大學特殊專班課程訂定要點」草案一份。

詳議程附件第34頁。

決議：照案通過，全部條文詳會議紀錄附件第17頁。

案由九：審議各系109學年度第1學期新開及續開共7門遠距教學課程案，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109年6月3日校課程委員會會議審議通過。
- (二) 共計7門申請課程如下表，首開2門課程須經系、院、校三級課程委員會會議及教務會議通過，續開5門課程須經系、院課程委員會會議及教務會議通過。

編號	系所	教師	課程名稱	課程學制	首開/續開	頁碼
1	資管系	胡念祖	大數據彙整與建模	碩士班	首開	P35
2	電機系	鄭佳炘	訊號與系統	進修學士班	首開	P39
3	資管系	蔡鴻旭	無限感測網路技術與應用	學士班	續開	P43
4	資管系	吳純慧	量化研究與統計分析	碩士在職專班	續開	P47
5	電機系	吳森統	電力電子學實習	學士班	續開	P51
6	財金系	李竹芬	保險理論與實務專題	碩士班	續開	P56
7	財金系	張麗娟	電子金融與商務專題	碩士班	續開	P60

詳議程附件第35-63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18-46頁。

案由十：擬修訂「國立虎尾科技大學服務學習（一）、（二）課程實施要點」之部分條文，

提請討論。

提案單位：學務處服務學習組

說明：

- (一)依教務處深耕計畫目標一「項目1-5學生運算思維與程式設計能力提升成效」之指標需求調整本院資訊能力檢定辦法。
- (二)擬將校定共同必修科目「服務學習（一）、（二）」課程之成績改為以「通過」及「不通過」之文字方式呈現，不以「分數」呈現，將於「成績單」及「成績系統」上不再顯示分數。
- (三)國立虎尾科技大學服務學習（一）、（二）課程實施要點修正草案及條文對照表詳參附件。

詳議程附件第64-68頁。

決議：照案通過，修訂後全部條文詳會議紀錄附件第47-48頁。

案由十一：自動化工程系新設「智慧創新自働化學程」，提請審議。

提案單位：工程學院(自動化工程系)

說明：

- (一)自動化工程系申請教育部智慧創新跨域人才，培育聯盟計畫-智慧創新人才培育示範學校(A類)，業經教育部審查通過核定80萬，計畫主持人：沈金鐘教授；協同主持人：李政道副教授。
- (二)業經自動化工程系109年3月3日108學年度第2學期第1次系務會議通過、工程學院109年3月19日108學年度第2次院課程會議及109年6月3日校課程會議審議通過。
- (三)檢附「智慧創新自働化學程」草案一份。

詳議程附件第69頁。

決議：照案通過，全部條文詳會議紀錄第49頁。

案由十二：自動化工程系新設「智能機械與智慧製造學程」，提請審議。

提案單位：工程學院(自動化工程系)

說明：

- (一)本學程以提升學生技術實作能力為目的，培育具備工業4.0技術能力之專業人才，加強技術實作之能力，並由本校智能機械與智慧製造研究中心設置之關鍵技術類產線來開設實務課程，以師徒制方式授課。
- (二)本案業經109年5月6日自動化工程系課程委員會、109年5月14日108學年度第2學期第3次院課程會議及109年6月3日校課程委員會審議通過。
- (三)檢附「智能機械與智慧製造學程」草案一份。

詳議程附件第70-71頁。

決議：照案通過，全部條文詳會議紀錄第50-51頁。

案由十三：擬修訂「人工智慧跨域專長學程設置細則」，提請審議。

提案單位：電資學院(電機工程系)

說明：

- (一)必修及選修科目表更新。
- (二)檢附人工智慧跨域專長學程設置細則修正對照表及修正條文各一份。

詳議程附件第72-73頁。

決議：照案通過，修訂後全部條文詳及修正後課程科目表詳會議紀錄附件第

52-53頁。

案由十四：管理學院新訂「國立虎尾科技大學管理學院數位科技管理應用微學程設置細則」，提請審議。

提案單位：管理學院

說明：

- (一)本學程業經管院109年6月4日108學年度第3次院務會議、109年5月28日108學年度第4次院課程會議審議之決議辦理。
- (二)109年5月12日本校教務處「深耕計畫目標一項目1-5學生運算思維與程式設計能力提升第二期規劃討論會議」之決議辦理，檢附教務處會議紀錄如附件6，紀錄建議各院「數位科技微學程」由各院訂定明確主軸及學程名稱，並規劃基礎、核心、進階等三個階段連貫性整體課程。
- (三)依國立虎尾科技大學學程設置要點辦理。
- (四)該學程設置細則經本院務會議審議後，送教務會議續審。
- (五)本學程於109學年度起實施。
- (六)檢附「國立虎尾科技大學管理學院數位科技管理應用微學程設置細則」草案一份。

詳議程附件第74-75頁。

決議：

- (一)標題修訂為：國立虎尾科技大學管理學院管理應用數位科技微學程設置細則。
- (二)第一點第一項第一款修訂為：依據國立虎尾科技大學學程設置要點訂定管理學院管理應用數位科技微學程(以下稱本學程)設置細則。
- (三)餘照案通過，新訂微學程設置細則詳會議紀錄附件第54-55頁。

案由十五：擬訂定工程學院「智慧機械數位科技微學程設置細則」，提請審議。

提案單位：工程學院

說明：

- (一)依教育部指示，針對大專校院非資通訊系所需開設「數位科技微學程」，鼓勵學生跨域學習以因應未來就業需求。
- (二)本學程設置之細則(草案)依據教務處109年03月24日108學年度第3次教務會議修訂「國立虎尾科技大學課程設計準則」規定辦理。
- (三)此案業經109年05月14日工程學院108學年度第二學期第3次院課程委員會議討論後通過。
- (四)檢附「智慧機械數位科技微學程」設置細則及課程規劃表各一份。

詳議程附件第76-77頁。

決議：照案通過，新訂微學程設置細則全部條文詳會議記錄附件第56-57頁。

案由十六：擬訂定文理學院「地方創生數位科技微學程設置細則」，提請審議。

提案單位：文理學院

說明：

- (一)經本學院109年05月21日108學年度第2次院課程會議通過。
- (二)檢附「國立虎尾科技大學文理學院地方創生數位科技微學程設置細則」草案一份。

詳議程附件第78頁。

決議：照案通過，新訂微學程設置細則全部條文詳會議記錄附件第58頁。

案由十七：擬訂定「智慧產業科技研發博士學位學程考試細則」，提請審議。

提案單位：工程學院(智慧產業科技研發博士學位學程學術委員會)

說明：

- (一)擬訂定智慧產業科技研發博士學位學程考試細則，自109學年度起實施。
- (二)本案業經該學程109年6月1日智慧產業科技研發博士學位學程學術委員會議通過。
- (三)檢附「智慧產業科技研發博士學位學程考試細則」草案一份。

詳議程附件第79-80頁。

決議：照案通過，新訂學位學程考試設置細則全部條文詳會議記錄附件第59-60頁。

案由十八：擬訂定工程學院109學年度新設「智慧產業科技學位學程博士班」課程科目表，提請審議。

提案單位：工程學院

說明：

- (一)本學程綜整四學院依四大領域各提供至少10門課，擬訂定109學年度智慧產業科技學位學程博士班之課程科目表。
- (二)經109年5月14日工程學院108學年度第3次院課程會議及109年6月3日校課程委員會議審議通過。
- (三)檢附「智慧產業科技學位學程博士班」課程科目表一份。

詳議程附件第81-83頁。

決議：

- (一)第二學年必修課程科目表刪除工程技術論文研討三0學分2小時及工程技術論文研討四0學分2小時。
- (二)餘照案通過，新訂課程科目表詳會議紀錄附件第61-63頁。

案由十九：自動化工程系碩士班研究生修業規章修訂案，提請審議。

提案單位：工程學院(自動化工程系)

說明：

- (一)基於學術倫理精神，並參考公職人員利益衝突迴避法，為避免日後不必要學位考試爭議，提出新增第十一條第五點(遴聘之學位考試委員亦不得為該論文指導教授之三等親內之血親、姻親)。
- (二)本案業經該系109年1月8日系務會議暨109年6月2日工程學院院務會議通過。
- (三)檢附碩士班研究生修業規章修正條文對照表及辦法，修正第十一條條文。

詳議程附件第84-86頁。

決議：

- (一)第十六點修正為：本規章經系務會議、院務會議、教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。
- (二)餘照案通過，修訂後全部條文詳會議紀錄附件第64-65頁。

案由二十：機械設計工程系碩士班研究生修業規章修訂案，提請審議。

提案單位：工程學院(機械設計工程系)

說明：

- (一)配合本校博碩士學位考核辦法修訂之。
- (二)檢附碩士班研究生修業規章修正條文對照表及辦法，修正第七、八、九、十一條條文。
- (三)本案業經該系109年05月19日研究生事務委員會議、109年05月26日系

務會議暨109年6月2日工程學院院務會議通過。

詳議程附件第87-90頁。

決議：

- (一) 第十五點修正為：本規章未盡事宜，悉依相關法令規章辦理。
- (二) 第十六點修正為：本規章經系務會議、院務會議、教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。
- (三) 餘照案通過，修訂後全部條文詳會議紀錄附件第66-67頁。

案由二十一：擬修訂工程學院學生資訊能力畢業門檻實施辦法，提請審議。

提案單位：工程學院

說明：

- (一) 此案業經109年03月19日108學年度第2次院課程委員會議討論後通過。
- (二) 經深耕計畫目標一「項目1-5學生運算思維與程式設計能力提升成效」規劃執行討論會議討論通過。
- (三) 各院相關實施辦法，係於102年度配合教學卓越計畫訂定，距今已經數年未再修訂；且教育部近年力推學生程式能力培養及提升，更將學生修讀相關課程列入技專資料庫填報及深耕計畫中列為指標項目，為配合教育部政策及提升學生相關能力，建請各學院修訂該要點，以符合高教深耕計畫績效指標。
- (四) 建議未來於課堂中，規劃運算思維與程式能力相關測驗試題，於課程前、中、後實施，於後續校務分析(IR分析)上，更能體現學生能力提升之佐證。
- (五) 擬修訂本辦法「資訊能力」為「資訊與程式設計(運算思維)能力」，修訂工程學院學生資訊能力畢業門檻實施辦法，如附件。

詳議程附件第91頁。

決議：照案通過，修訂後全部條文詳會議紀錄附件第68頁。

案由二十二：工程學院擬修訂院共同核心必修課程，提請審議。

提案單位：工程學院

說明：

- (一) 本案於108學年度第一次院課程會議臨時動議提出審議，因院共同核心必修課程為本院各系之共同科目故各系須共同修訂。
- (二) 擬在工程學院增加物理及物理實驗(一)、(二)2學分/3小時；院核心必修畢業學分由29學分調整為27-30學分。

詳議程附件第92頁。

決議：照案通過，修訂後院共同核心必修課程詳會議紀錄附件第69頁。

案由二十三：企業管理系系所教育目標及核心能力修訂，提請審議。

提案單位：管理學院(企業管理系)

說明：

- (一) 該系已於109年05月27日系課程委員會及系務會議通過，會議紀錄如前附件19
- (二) 原教育目標
  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

(三)原核心能力

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

(四)學院使命：培育具備溝通協調與解決實務問題能力之地區性產業所需專業管理人才

學院學習目標 Learning Goals

LG1. 專業能力 Professional Competence

1-1 資訊技術能力

1-2 專業知識能力

LG2. 問題解決能力 Problem Solving Ability

2-1 實務應用 Practical Application

LG3. 溝通能力 Communication Capability

3-1 溝通技巧(碩士：溝通協調)

3-2 團隊合作能力

LG4. 專業倫理 Professional Ethics

4-1 專業倫理

(五)修訂後之教育目標與核心能力

國立虎尾科技大學企業管理系	
109年 05 月28 日108 學年度第4次院課程修訂 109年 06 月00 日 108 學年度第00次教務會議修訂(草案)	
學制	教育目標與核心能力
大學部	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 培養具備基礎企業管理知識與技能之人才               <ol style="list-style-type: none"> <li>1-1 資訊技術應用能力</li> <li>1-2 基礎專業知識能力</li> </ol> </li> <li>2. 培養具備問題解決能力人才               <ol style="list-style-type: none"> <li>2-1 實務應用能力</li> </ol> </li> <li>3. 培養具備溝通合作能力人才               <ol style="list-style-type: none"> <li>3-1 溝通能力</li> <li>3-2 團隊合作能力</li> </ol> </li> <li>4. 培養具備專業倫理人才               <ol style="list-style-type: none"> <li>4-1 專業倫理能力</li> </ol> </li> </ol>
碩士班	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 培養具備企業管理知識與技能之中高階人才               <ol style="list-style-type: none"> <li>1-1 資訊技術應用能力</li> <li>1-2 專業知識能力</li> </ol> </li> <li>2. 培養具備獨立研究與問題解決能力之中高階人才               <ol style="list-style-type: none"> <li>2-1 問題研究與分析能力</li> </ol> </li> </ol>

	2-2實務問題解決能力 <b>3. 培養具備溝通合作能力中高階人才</b> 3-1溝通協調能力 3-2團隊合作能力 <b>4. 培養具備專業倫理中高階人才</b> 4-1專業倫理能力
--	--

(六)檢附校院系之教育目標與核心能力指標如附件20。

詳議程附件第93-98頁。

決議：照案通過，修訂後教育目標與核心能力指標詳會議記錄附件第70-74頁。

案由二十四：多媒體系大學部、碩士班學生核心能力表修訂案。

提案單位：文理學院(多媒體設計系)

說明：

(一)經本學院109年05月21日108學年度第2次院課程會議通過。

(二)檢附多媒體系大學部、碩士班學生核心能力表。

詳議程附件第99頁。

決議：照案通過，修訂後學生核心能力表詳會議記錄附件第75頁。

案由二十五：機械與電腦輔助工程系國際專班實施實習替代課程，提請審議。

提案單位：機械與電腦輔助工程系

說明：

(一)本案業經109年5月14日工程學院108學年度第二學期第三次院課程會議、108年9月18日108學年度第1學期第一次課程委員會議，討論後通過。

(二)教育部查核國際專班實習課程之補救措施，並要求進行系、院、校三級三審，故擬以日四技「實務專題課程」抵免並提請審議。

(三)檢附「機械與電腦輔助工程系國際專班實施實習替代課程」一份。

詳議程附件第100-101頁。

決議：照案通過，修正後課程科目表詳會議紀錄附件第76-77頁。

案由二十六：擬定訂文理學院各系所109學年度各學制新生入學課程標準，提請審議。

提案單位：文理學院

說明：

(一)生物科技系四技、碩士班、碩士在職專班；詳議程附件第102-104頁。

(二)休閒遊憩系四技、碩士班及碩士在職專班；詳議程附件第105-107頁。

(三)應用外語系四技、進修推廣部二技；詳議程附件第108-109頁。

(四)多媒體設計系日四技、日二技、夜四技及數位內容創意產業碩士班；詳議程附件第110-113頁。

(五)農業科技系日四技、進修部產學攜手專班；詳議程附件第114-115頁。

(六)業經經本學院109年05月21日108學年度第2次院課程會議通過。

詳議程附件第102-115頁。

決議：照案通過，全部課程科目表詳會議記錄附件第78-91頁。

案由二十七：擬定訂管理學院各系所109學年度各學制新生入學課程標準，提請審議。

提案單位：管理學院

說明：

(一)工管系：詳議程附件第116-119頁。

1. 業經該系109年05月26日系課程會議審議通過如附件15，各學制課程科目表詳如附件16。
2. 工管系109學年度各學制課程科目表無調整。

(二)資管系：詳議程附件第120-123頁。

1. 業經該系109年04月30日系課程會議審議通過如前附件11，各學制課程科目表詳如附件17。
2. 資管系109學年度碩士在職專班課程規劃異動說明如下表，其餘學制無調整：

資管系碩士在職專班								
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	
數位學習內容分析與設計	3	3	一上	數位學習內容分析與設計	2	2	一下	一上移至一下
				進階程式設計	3	3	一上	一上新增
數位學習導論	3	3	一上	數位學習應用	3	3	一上	一上更名
資料探勘	3	3	二上	資料探勘	3	3	一下	二上移至一下

(三)企管系：詳議程附件第124頁。

1. 該系109學年度各學制課程科目表已於109年03月17日第三次院課程會議審議通過，並經109年3月24日108學年度第3次教務會議審議通過。
2. 該系再次修訂109學年度日間部四技課程規劃，異動說明如下表，日間部四技科目表詳如附件18，其餘學制無再調整，本案業經該系109年05月27日系課程會議審議通過如附件19：

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	
				民法概要	2	2	一下	新增

(四)財務金融系課程科目表已於108年12月24日108學年度第2次教務會議通過。

(五)業經本學院109年5月28日108學年度第4次院課程會議。

詳議程附件第116-124頁。

決議：照案通過，全部課程科目表詳會議記錄附件第92-100頁。

案由二十八：擬定訂電資學院各系所109學年度各學制新生入學課程標準，提請審議。

提案單位：電資學院

說明：

(一)光電工程系所日四技、碩士、博士及在職專班；詳議程附件第125-127頁。

(二)電機工程系所日四技、日二技、四進修推廣部及產學訓、產攜專班、日碩士班及碩士在職專班；詳議程附件第128-133頁。

(三)資訊工程系所四技、碩士班、**五專(新設)**；詳議程附件第134-138頁。

(四)電子工程系所日四技、夜四技、碩士班、日二技及日二專；詳議程附件第139-145頁。

(一)本案業經各系會議與109年5月20日院課程委員會會議審議通過及109年6月3日校課程委員會(新設科目)審議通過。

詳議程附件第125-145頁。

決議：照案通過，全部課程科目表詳會議記錄附件第101-121頁。

案由二十九：擬定訂工程學院各系所109學年度各學制新生入學課程標準，提請審議。

提案單位：工程學院

說明：

(二)機械與電腦輔助工程系所日四技、夜四技、精密機械加工產學攜手專班、碩士班、碩在職專班、進修學院二年制；詳議程附件第146-152頁。

(三)動力機械工程系所日四技、**進修推廣部二年制(新設)**、碩士在職專班、產學訓專班及日博士班。碩士班、碩在職專班、博士班(沿用108學年度入學標準)；詳議程附件第153-162頁。

(四)機械設計系所：

1. 五專精密機械工程科；詳議程附件第163-164頁。

2. 日間部四技、碩士班及產業精密機械專班課程科目表已於108學年度第2次教務會議通過。

(五)材料科學與工程系所日四技、日二技、夜四技及數位內容創意產業碩士班；詳議程附件第165-169頁。

(六)自動化工程系所：日四技、碩士班；詳議程附件第170-172頁。

(七)車輛工程系所：日四技、夜四技及碩士班(同108學年度科目表)；詳議程附件第173-175頁。

(八)飛機工程系所：碩士班、航空維修學士學位學程、四技航電組及四技機械組；詳議程附件第176-181頁。

(九)本案業經各系會議與109年5月14日院課程委員會會議及109年6月3日校課程委員會(新設科目)審議通過。

詳議程附件第146-181頁。

決議：照案通過，全部課程科目表詳會議記錄附件第122-150頁。

案由三十：擬修訂文理學院各系所106-108學年度各學制入學課程標準，提請審議。

提案單位：文理學院

說明：

(一)生物科技系修訂106-108學年度四技日間部、108學年度碩士在職專班課程科目表：詳議程附件第182-185頁。

(二)休閒遊憩系修訂108學年度四技日間部、碩士在職專班課程科目表：詳議程附件第186-187頁。

(三)應用外語系修訂106-108學年度四技日間部課程科目表：詳議程附件第188-190頁。

(四)多媒體設計系106-108學年度四技日間部、夜間部、108學年度二技日間部課程科目表：詳議程附件第191-197頁。

(五)農業科技系108學年度四技日間部及產學攜手專班：詳議程附件第198-199頁。

(六)業經經本學院109年05月21日108學年度第2次院課程會議通過。

詳議程附件第182-199頁。

決議：照案通過，全部課程科目表詳會議記錄附件第151-168頁。

案由三十一：擬修訂機械與電腦輔助工程系108、107、106學年度進修推廣部入學課程標準四上「實務專題」2/3選修改為系專業必修，提請審議。

提案單位：工程學院(機械與電腦輔助工程系)

說明：

- (一) 本案業經109年5月14日工程學院108學年度第二學期第三次院課程會議、109年2月11日108學年度第2學期第一次課程委員會議、109年3月25日108學年度第2學期第一次系務會議、108年11月14日108學年度第1學期第二次系課程委員會議、108年11月18日108學年度第1學期第四次系務會議，討論後通過。
- (二) 因工程認證評鑑委員意見大學中規劃實務專題的主要目的是讓學生整合各門課程所學，將過去的所學累積，藉由實作一個專題，當成 Capstone 課程，並將其實務具體成效呈現出來，讓學生掌握大學所學基礎課程，故將108、107、106學年度入學課程標準四上「實務專題」2/3選修→改為系專業必修。
- (三) 106、107學年入學課程標準修訂後，校共同必修 25 學分、系專業必修 67 學分、選修至少應修36學分，畢業學分至少128學分。
- (四) 108學年入學課程標準修訂後，校共同必修25學分、專業必修66學分、選修至少應修37學分；畢業學分至少128學分。如附件。
- (五) 檢附機械與電腦輔助工程系108、107、106學年度進修推廣部四技課程標準，如附件。

詳議程附件第200-202頁。

決議：照案通過，修正後課程科目表詳會議紀錄附件第169-171頁。

案由三十二：電子工程系106學年度四技科目表與108學年度二專科目表修訂案，提請審議。

提案單位：電資學院(電子工程系)

說明：本案業經該109年4月21日系課程會議通過、109年5月20日院課程委員會議審議通過。

詳議程附件第203-204頁。

決議：照案通過，修正後課程科目表詳會議紀錄附件第172-173頁。

案由三十三：電機工程系與美國GMU(George Mason University)電機與計算機工程系(Department of Electrical and Computer Engineering)3+1+1學碩5年雙聯學制合作計畫，提請審議。

提案單位：電資學院(電機工程系)

說明：

- (一) 依本校與國外大學校院辦理雙聯學制實施辦法辦理。
- (二) 本案業經該系108年10月15日系務會議、109年3月11日院務會議通過。

詳議程附件第205-217頁。

決議：照案通過，3+1+1學碩5年雙聯學制合作計畫及課程科目表詳會議紀錄附件第174-186頁。

肆、臨時動議

伍、主席結論

陸、散會， 15 : 07

會  
議  
紀  
錄  
附  
件

# 國立虎尾科技大學博碩士學位考核辦法(修正草案)

92年7月30日教務會議修正通過  
93年3月2日教務會議修正通過  
93年4月16日教育部台技(四)字第0930050553號函准予備查  
96年11月20日教務會議修正通過  
97年6月10日教務會議修正通過  
98年11月17日第1次臨時教務會議修正通過  
99年6月22日第3次臨時教務會議修正通過  
101年6月12日第4次教務會議修正通過  
101年7月11日教育部臺技(四)字第1010129110號函准予備查  
102年4月16日101學年度第3次教務會議修正通過  
102年4月30日教育部臺教技(四)字第1020062620號函准予備查  
103年3月25日102學年度第3次教務會議修正通過  
103年6月30日教育部臺教技(四)字第1060134389號函准予備查  
106年8月17日106學年度第1次臨時教務會議修正通過  
106年9月27日教育部臺教技(四)字第1030089221號函准予備查  
107年1月2日106學年度第2次教務會議修正通過  
107年2月7日教育部臺教技(四)字第1070022098號函准予備查  
108年9月30日108學年度第1次教務會議修正通過  
108年12月19日教育部臺教技(四)字第1080166110號函准予備查  
109年3月24日108學年度第3次教務會議修正通過  
109年5月18日教育部臺教技(四)字第1090058652號函准予備查  
109年6月16日108學年度第4次教務會議修正通過

第一條 本辦法依據大學法及其施行細則、學位授予法訂定之。

第二條 本校各系所博碩士班研究生，完成博碩士學位應修課程，提出論文，經博碩士學位考試委員會考試通過者，授予博碩士學位。應用科技類研究所博碩士班研究生，其論文得以創作連同書面報告或以技術報告代替；但其報告應撰寫提要。

第三條 博碩士學位論文(含提要)以中文撰寫為原則；並應以文件、錄影帶、錄音帶、光碟或其他方式，於國家圖書館及本校圖書館保存之。已取得學位之論文不得再行提出。

第四條 研究生修畢博碩士學位應修課程(含通過學術研究倫理教育課程)，博士生通過博士學位候選人資格考核，博碩士班研究生提出論文(含提要)者，得申請博碩士學位考試。碩士班研究生修業屆滿一學年之當學期及次學期即提出申請學位考試申請者，各科學業成績均及格，以及入學後論文之成果表現優異，得由指導教授推薦並經系務會議審定通過，申請碩士學位考試；經碩士學位考試委員會考試通過後，由各院系提報學校授予碩士學位。

前述論文成果表現審定標準，由各系訂定之。

第五條 學位考試於每學期結束前舉行一次，研究生申請學位考試應依下列規定辦理：

一、依行事曆或公告時間向各所屬系所提出申請。

二、檢齊歷年成績單及指導教授推薦函，於學位考試開始前一個月報請學校核定。

第六條 博士學位考試委員會置委員五至九人(含指導教授)，由校長遴聘之。

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

一、現任或曾任教授、副教授。

二、中央研究院院士、現任或曾任中央研究院研究員、副研究員。

三、獲有博士學位，且在學術上著有成就者。

四、研究領域屬於稀少性或特殊性學科，且在學術或專業上著有成就者。

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

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

一、現任或曾任教授、副教授、助理教授。

二、中央研究院院士、現任或曾任中央研究院研究員、副研究員、助研究員。

三、獲有博士學位，且在學術上著有成就者。

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

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

第七條 博碩士學位考試依下列規定辦理：

一、各相關考試之科目與辦法由各系所自行訂定。

二、研究生申請學位考試核准備案後，由各所屬研究所排定時間及地點舉行。

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

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

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

六、學位考試時須提交論文原創性比對系統檢測結果給學位考試委員會參考。

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

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

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

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

撤銷畢業資格及追繳、註銷學位證書作業另訂之。

第九條 本辦法經教務會議通過後核定實施，並報教育部備查，修正時亦同。

## 國立虎尾科技大學各系授予學位中、英文名稱一覽表(修正草案)

八十七年九月九日教務會議通過  
 八十七年十二月二十一日教育部台八七技四字第087142580號函准予備查  
 九十年五月二十二日教務會議修正通過九十一年一月十五日教育部台九一技四字第 091003528 號函准予備查  
 九十二年十月二十八日教務會議修正通過  
 九十二年十二月十五日教育部台技四字第 0920182105 號函准予備查  
 九十三年十月二十六日教務會議修正通過  
 九十三年十二月二日教育部台技四字第 0930159273 號函准予備查  
 九十五年四月二十七日教務會議修正通過  
 九十五年五月二十二日教育部台技四字第 0950073319 號函准予備查  
 109年3月24日108學年度第3次教務會議修正通過  
 109年6月16日108學年度第4次教務會議修正通過

系(所)組別(全稱)	副學士學位名稱			學士學位名稱			碩士學位名稱			博士學位名稱			實施學年 學期	備註
	中文全稱	英文全稱	英文縮寫	中文全稱	英文全稱	英文縮寫	中文全稱	英文全稱	英文縮寫	中文全稱	英文全稱	英文縮寫		
動力機械工程系機械與機電工程博士班										工學博士	Doctor of Philosophy	Ph.D.	99 1	
光電工程系光電與材料科技博士班										工學博士	Doctor of Philosophy	Ph.D.	94 1	
智慧產業科技研發博士學位學程										工學博士	Doctor of Philosophy	Ph.D.	109 1	
動力機械工程系機械與機電工程碩士班							工學碩士	Master of Science	M.S.				99 1	
材料科學與工程系材料科學與綠色能源工程碩士班							工學碩士	Master of Science	M.S.				102 1	
飛機工程系航空與電子科技碩士班							工學碩士	Master of Science	M.S.				102 1	
機械與電腦輔助工程系碩士班							工學碩士	Master of Science	M.S.				99 1	
自動化工程系碩士班							工學碩士	Master of Science	M.S.				97 1	
機械設計工程系碩士班							工學碩士	Master of Science	M.S.				98 1	
車輛工程系碩士班							工學碩士	Master of Science	M.S.				99 1	
光電工程系光電與材料科技碩士班							工學碩士	Master of Science	M.S.				91 1	

系(所)組別(全稱)	副學士學位名稱			學士學位名稱			碩士學位名稱			博士學位名稱			實施學年 學期	備註
	中文全稱	英文全稱	英文縮寫	中文全稱	英文全稱	英文縮寫	中文全稱	英文全稱	英文縮寫	中文全稱	英文全稱	英文縮寫		
電機工程系碩士班							工學碩士	Master of Science	M.S.				94 1	
資訊工程系碩士班							工學碩士	Master of Science	M.S.				97 1	
電子工程系碩士班							工學碩士	Master of Science	M.S.				99 1	
工業管理系工業工程與管理碩士班							工學碩士	Master of Science in Industrial Engineering and Management	M.S.				108 2	
資訊管理系碩士班							資訊管理學碩士	Master of Science in Information Management	M.S.				108 2	
企業管理系經營管理碩士班							管理學碩士	Master of Business Administration	M.B.A.				102 1	
財務金融系碩士班							財務金融學碩士	Master of Finance	M.F.				108 2	
生物科技系碩士班							理學碩士	Master of Science	M.S.				97 1	
休閒遊憩系碩士班							理學碩士	Master of Science	M.S.				98 1	
多媒體設計系數位內容創意產業碩士班							設計學碩士	Master of Fine Arts	M.F.A.				102 1	
機械與電腦輔助工程系				工學學士	Bachelor of Science	B.S.							95 1	與部定學位名稱相同 106學年度第一學期新增機電整合國際學生產學合作專班
機械設計工程系				工學學士	Bachelor of Science	B.S.							90 1	與部定學位名稱相同(四技) 950522 部准備查
動力機械工程系				工學學士	Bachelor of Science	B.S.							90 1	與部定學位名稱相同(四技) 950522 部准備查
自動化工程系				工學學士	Bachelor of Science	B.S.							90 1	與部定學位名稱相同(四技) 950522 部准備查

系(所)組別(全稱)	副學士學位名稱			學士學位名稱			碩士學位名稱			博士學位名稱			實施學年 學期	備註
	中文全稱	英文全稱	英文縮寫	中文全稱	英文全稱	英文縮寫	中文全稱	英文全稱	英文縮寫	中文全稱	英文全稱	英文縮寫		
車輛工程系				工學學士	Bachelor of Science	B.S.							89 1	與部定學位名稱相同 (四技)
飛機工程系航空電子組				工學學士	Bachelor of Science	B.S.							88 1	與部定學位名稱相同
飛機工程系機械組				工學學士	Bachelor of Science	B.S.							88 1	與部定學位名稱相同
航空維修學士學位學程				工學學士	Bachelor of Science	B.S.							<b>107</b> <b>1</b>	
材料科學與工程系				工學學士	Bachelor of Science	B.S.							90 1	與部定學位名稱相同 (四技) 950522 部准備查
電機工程系				工學學士	Bachelor of Science	B.S.							<b>92</b> <b>1</b>	與部定學位名稱相同 (四技,系所合一) 950522 部 備查
光電工程系				工學學士	Bachelor of Science	B.S.							<b>93</b> <b>1</b>	與部定學位名稱相同 (四技) 950522 部准備查
電子工程系				工學學士	Bachelor of Science	B.S.							94 1	與部定學位名稱相同 (二、四技) 950522 部准 備查
資訊工程系				工學學士	Bachelor of Science	B.S.							91 1	與部定學位名稱相同 (四技)
資訊管理系				管理學 學士	Bachelor of Business Administration	B.B.A.							89 1	與部定學位名稱相同 (四技,系所合一)
工業管理系				工學學士	Bachelor of Science	B.S.							108 2	
企業管理系				管理學 學士	Bachelor of Business Administration	B.B.A.							94 1	與部定學位名稱相同 (四技) 950522 部准備查
財務金融系				財務金融 學學士	Bachelor of Finance	B.F.							108 2	
應用外語系				文學學士	Bachelor of Arts	B.A.							90 1	與部定學位名稱相同
生物科技系				理學學士	Bachelor of Science	B.S.							92 1	與部定學位名稱相同
多媒體設計系				設計學 學士	Bachelor of Fine Arts	B.F.A.							<b>93</b> <b>1</b>	與部定學位名稱相同

系(所)組別(全稱)	副學士學位名稱			學士學位名稱			碩士學位名稱			博士學位名稱			實施學年 學期	備註
	中文全稱	英文全稱	英文縮寫	中文全稱	英文全稱	英文縮寫	中文全稱	英文全稱	英文縮寫	中文全稱	英文全稱	英文縮寫		
休閒遊憩系				理學學士	Bachelor of Science	B.S.							<u>93</u> <u>1</u>	
農業科技系				農學學士	<u>Bachelor of Science in Agriculture</u>	B.S.							<u>108</u> <u>1</u>	
精密機械工程科	工學副學士	Associate of Science	A.S.										<u>107</u> <u>1</u>	
電子工程科	工學副學士	Associate of Science	A.S.										<u>108</u> <u>1</u>	
資訊工程科	工學副學士	Associate of Science	A.S.										<u>109</u> <u>1</u>	

## 國立虎尾科技大學學生選課要點

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

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

大學部：(一年級體育學分另計)

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

研究所：

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

專科部：

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

上述各學制寒暑期校外實習課程學分數不併入選課學分數上下限計算。

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

- 五、各學制選課特別規定：

- (一) 大學部四年制三、四年級及二年制一、二年級得選修研究所課程，每學期修習學分數不得多於十二學分，且所修讀學分得列為大學部選修科目之畢業學分；專科部五年制四、五年級及二年制一、二年級得選修日間部大學部課程，且所修讀學分得列為專科部選修科目之畢業學分。
- (二) 工程學院與電資學院不得選修文理學院與管理學院之微積分。

- (三) 日間大學部及專科部不得選修碩士在職專班、進修部及進修學院課程，進修推廣部不得選修進修學院課程，研究所不得選修大學部及碩士在職專班課程，倘若情況特殊，須經指導教授及系主任核准後方可修習，且所修讀學分不得列為畢業學分，並依學生所屬學制規定辦理繳費。
- (四) 各學制課程低班高修限制由各系自訂之。
- 六、學生所修習課程中，如其科目有先後次序規定者，未修習先修科目或其先修科目成績不及格者，如未經任課教師及系主任核准，不得修習在後之科目，否則修習學分成績不予承認；同一課程重複修習二次以上者，畢業資格僅採計一次修習學分。
- 七、凡連續性之科目，須全部修習且均及格始予承認學分。
- 八、學生不得修習上課時間互相衝突之科目，衝突科目須於加退選期間辦理科目退選，否則衝堂之各科目成績均以零分計。
- 九、各系學生如欲申請抵免學分，均應於規定期限內完成申請手續，並於加退選時辦理加選或退選，逾期概不受理。
- 十、加退選後之選課資料紀錄表應於選課資料更正申請結束前完成線上確認，未完成確認者視為無誤，在確認期限外，要求變更者，在該選課學期內每更正一科，記申誡一次或校園服務四小時；在該選課學期外，每更正一科，記小過一次或校園服務八小時。
- 十一、選修課程開課人數規定如下：
- (一) 日間部大學部及專科部同一系(科)專業課程選課人數單班未達十二人，雙班合計未達六十人者，不予開課。
- (二) 日間部大學部及專科部非專業課程(含通識課程、全民國防教育軍事訓練、體育)，選課人數未達二十人者，不予開課
- (三) 同一系(科)同一年級，相同課程開設兩班者，不論是否同時段開課或同一老師授課視為雙班。
- (四) 研究所每一課程不得少於五人，但經專案簽准，得不受此限。
- (五) 進修推廣部校共同必修課程選課人數未達十五人者不予開課；系專業課程選課人數未達十人者不予開課，但開課班級人數如低於 10 人(含)以下者，得專案簽准開課。
- 十二、日間部大學部及專科部選修科目於加退選後，若選課人數不足最低開課人數規定，但選課人數專業科目已達五人；非專業科目已達十人時，專任教師可繼續開課，惟該課程時數僅列入基本授課時數，不得支領超支鐘點費，且每一位教師每一學期以一門科目為限。
- 十三、大學部新生入學將依背景區分(自願性)為本系及非本系背景新生，非本系背景新生得再細分為二類，系主任應指定專人(如導師等)輔導非本系背景學生進行最佳之選課(先修科目)，以期儘速進入良好之學習狀態。
- 十四、各系(科)最遲應於開學第一週內公布大學部之「實務專題」題目，提供學生選擇，每組學生人數另行訂定。
- 十五、延長修業年限學生收費標準如下：
- (一) 大學日間、進修部：延長修業年限學生選課達九學分者，仍應依一般學生註冊繳費。未達九學分者，繳交學分學時費。
- (二) 研究所：延長修業年限博、碩士班研究生仍應依一般學生註冊繳納學雜費基數，但無須繳交學分學時費。
- (三) 專科部：延長修業年限學生選課達十學分者，仍應依一般學生註冊繳費。未達十學分者，繳交學分學時費。
- 十六、本要點經教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

## 國立虎尾科技大學一貫修讀學、碩士學位要點

94年3月30日教務會議通過  
103年6月17日102學年度第4次教務會議修正通過  
103年9月23日103學年度第1次教務會議修正通過  
109年6月16日108學年度第4次教務會議修正通過

- 一、國立虎尾科技大學（以下簡稱本校）為鼓勵本校大學部優秀學生提前修讀本校相關碩士班課程，並期達到連續學習及縮短修業年限之目的，特訂定本要點。
- 二、本校各系所得招收本校大學部在校學生為碩士班預備研究生（以下簡稱預研生）。凡本校大學部四年制學生修業滿五學期，二年制學生修業滿一學期，符合各系「碩士班預備研究生甄選規則」所規定之甄選資格者，得申請為預研生。欲申請為預研生者，應於當學期結束後填寫申請表，並備妥歷年成績表、修課計畫等，經系主任（所長）同意後送欲申請之各相關系所「碩士班預備研究生甄選委員會」審查。
- 三、本校欲招收預研生之系所應成立「碩士班預備研究生甄選委員會」，系主任（所長）為當然委員並擔任召集人，另由系主任（所長）聘任委員二至四人組成，經系所務會議通過後，呈報所屬學院及教務處備查。  
  
本校欲招收預研生之系所需依本要點訂定「碩士班預備研究生甄選規則」，內含招收預研生名額、甄選資格、甄選方式等，經呈報所屬學院院長及教務長後，公布實施。
- 四、取得預研生資格後，必須於第八學期（含）之前取得學士學位畢業資格，並參加本校碩士班甄試入學或一般考試入學，經錄取後始正式取得碩士班研究生資格。  
  
預研生錄取為碩士班研究生所佔名額，應包含於該系所當學年度碩士班核定之招生名額中，預研生招生名額由各系自訂。
- 五、預研生取得碩士班研究生資格後，大學期間所選修之碩士班課程，其修業成績達七十分以上，經指導教授認可者，其學分可承認為碩士班應修之學分（不含論文學分，且總抵免學分數不受本校學生抵免學分要點有關研究所抵免學分上限規定之限制，惟大學期間每學期修讀之碩士班學分數抵免上限為12學分）。但碩士班課程若已計入大學部畢業學分數內，不得再申請抵免碩士班學分數。
- 六、原系與欲就讀系所應共同輔導預研生選修課程，預研生選課依本校相關規定辦理。
- 七、預研生必須符合原系學士學位與欲就讀系所碩士學位之畢業規定，方發給學、碩士學位證書，因故未取得正式研究生資格若符合大學部畢業資格者，則授予學士學位。
- 八、本要點經教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

## 國立虎尾科技大學教師專業成長社群實施暨補助要點

100年9月20日100學年度第一次教務會議通過

107年3月27日106學年度第三次教務會議通過

107年5月22日106學年度第3次校務基金管理委員會修正通過

109年6月16日108學年度第4次教務會議修正通過

- 一、為促進本校教師專業成長，鼓勵教師自發性組成教師專業成長社群(以下簡稱教師社群)，透過同儕學習與經驗交流等方式，達成增進教師教學效能及自我成長之目的，特訂定本要點。
- 二、申請對象：本要點所補助之社群教師組成人數為4至10人，由成員中推舉一名專任教師擔任社群召集人，專責社群活動之規劃、聯繫與相關成果彙整。
- 三、社群組成方式說明如下：
  - (一) 單一系所教師專業社群：組成成員皆為單一系所之教師。
  - (二) 跨領域教師專業社群：組成成員包含兩個以上之系所教師。
  - (三) 跨校專業社群：組成成員包含一名以上其他大專校院教師。
  - (四) 業師專業社群：組成成員依社群教師人數比例，需包含有三分之一以上業界教師(小數點採四捨五入計算)。
- 四、申請期限：由社群召集人檢具「教師專業成長社群申請書」於徵件期限內送至教學發展中心，自申請案截止收件之次日起10日內提送審查委員會完成審查，並核定公布。若有變更之情事請依當年度教學發展中心公告時間為準。
- 五、審查方式：由教學發展中心中心主任、教務長、研發長或相關領域之資深教授與專業人士組成委員會進行審查，並依申請教師社群之組成性質、活動規劃等，核定補助社群件數、金額。
- 六、計畫研究範圍：社群活動內容可包括教學觀摩及討論、主題式的經驗分享活動、共同專業研討、新進教師輔導、課程教材研發、跨領域知識整合與研究、教學技巧精進與班級經營等教學行動研究及其它創新之教師成長規劃等。
- 七、實施方式：
  - (一) 計畫執行期限自每年一月一日至十二月三十一日止，並依申請核定期程內，至少辦理教師社群活動四至六次，每次活動須詳實填寫紀錄、拍照與簽到。
  - (二) 教師社群活動型式不拘，可採讀書會、工作坊、實務論壇、教材研發或微型教學、社群會議、觀摩、座談會、講座、研討會等各種方式進行，並於活動辦理期間至少三次以開放形式邀請全校教師參與(如全校教師轉寄信、學校首頁等公開資訊平台)。
  - (三) 各教師社群需於計畫結束後一個月內繳交成果報告(含電子檔)至教學發展中心，以供備查，並有參與本校舉辦之社群成果分享之義務。
- 八、補助經費項目：每案至多補助200,000元，並以補助業務費為限，補助經費範圍如下：
  - (一) 社群業務費用：辦理社群相關校內外活動所需材料、印刷費、交通費、保險、車租等。
  - (二) 專題講座費用：講座鐘點費、校外人士出席費、國內交通費等。
  - (三) 工讀生費用：每案以一名為限。
  - (四) 雜項支出：如誤餐費、活動所需耗材等。

**(五) 其他：配合教育部專項計畫推動方向之特別補助費用。**

- 九、經費來源：本要點所需經費由本校校級計畫或校務基金自籌收入等相關經費支應，補助金額及件數依當年度經費規劃而定。
- 十、本要點經教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

## 國立虎尾科技大學教學評量後續追蹤輔導作業要點

100.09.20 100學年度第1次教務會議訂定

101年6月12日100學年度第4次教務會議修正通過

109年6月16日108學年度第4次教務會議修正通過

一、為協助教師改善教學，以提昇教學品質及教學效能，特制定國立虎尾科技大學教學評量後續追蹤輔導作業要點(以下簡稱本要點)。

二、教師教學評量不佳之標準：

以期末教學評量意見調查滿意度(五等第量表)為評量依據，大學部課程教師個人平均數在3.2以下或任一課程3.0以下者；研究所課程教師個人平均數或任一課程在3.5以下者(大學部與研究所課程分別計算)。

三、教師教學評量分數未達標準者，其處理原則如下：

(一)專任教師：

於次學期開學前，由所屬教學單位主管先行約談教學評量不佳教師後，偕同該教師填寫「教學改善規劃表」，經院長同意後據以實施，並密封送至教務處備查。

(二)兼任教師：

由所屬教學單位主管先行了解實際情況後，送交教師評審委員會審議該教師續聘事宜。

四、教學評量不佳教師於次學期教學評量仍未達標準者，除依第三條處理外並須接受下列追蹤輔導措施：

(一)由院長或所屬教學單位主管至教學現場或由受輔導教師提供教學錄影進行教學輔導與成效評估。

(二)由院長或所屬教學單位主管進行個別晤談與輔導。

(三)受輔導教師須參加本校相關單位或校外機構所舉辦之有關提升教師教學知能活動至少6小時，並取得研習證明。

五、本追蹤輔導期間以一學期為原則，受追蹤輔導期間結束後，由所屬教學單位主管評估結果，填寫「教師教學評量系所主管輔導紀錄表」與「教學評量後續追蹤輔導報告表」，經院長同意後並密封送至教務處備查。

六、經追蹤輔導未通過教師須繼續列管輔導，如持續輔導後未見改善者，所屬教學單位得將其結果送至教師評審委員會審議，納入教師升等及評鑑之參考。

七、本作業要點之各級主管及經辦人員應遵守保密原則。

八、本要點經教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

# 國立虎尾科技大學適性學習彈性學分課程要點

107年3月27日106學年度第3次教務會議通過  
107年6月20日106學年度第4次教務會議修訂通過  
108年3月26日107學年度第3次教務會議修訂通過  
109年6月16日108學年度第4次教務會議修訂通過

- 一、為促進教學品質，深化課程訓練，增加課程彈性，特訂定國立虎尾科技大學適性學習彈性學分課程試行要點（以下簡稱本要點）。
- 二、本要點所稱適性學習彈性學分課程（以下簡稱彈性課程）包含微學分課程、自主學習課程及深碗課程。
- 三、為推動彈性課程實施，設置「適性學習彈性學分課程委員會」（以下簡稱彈性課程委員會）負責彈性課程相關辦法、策略之擬定並審議彈性課程成果報告書，委員會置3至7人，教務長、教學發展中心主任及通識教育中心主任為當然委員，教務長為召集人，並得邀請校內外專家學者參與，視需要召開。
- 四、微學分課程：
  - (一)微學分課程係指各教學單位（系、院、中心、室）以及有開課需求的相關行政單位（教務處、研發處、電算中心、藝術中心、職涯中心、教學發展中心以及其他單位），依其所欲培養之專業核心能力，於大學部正式課程外，所規劃之多元適性學習活動或課程。
  - (二)開課原則：
    1. 微學分課程之授課內涵應以專業實務、產業實作、社會實踐或境教學習為主，授課形式包括短時性且主題明確之工作坊、實務實作研習、專業講座等，其課程內容須與正式課程有所區隔。
    2. 每門微學分課程以0.1學分為單位，且以0.3學分為開課上限，。
  - (三)課程申請方式：

開設微學分課程依公告期限提出申請書，依課程屬性送各教學單位或有開課需求的相關行政單位主管同意，送彈性課程委員會審核通過者，由教務處公告開課，申請者可為本校專任教師或大學部學生。
  - (四)課程實施方式：
    1. 微學分課程由教務處以微學分課程（一）、微學分課程（二）、微學分課程（三）、微學分課程（四）進行登錄。學生修習微學分課程，累積達1學分，則可向教務處申請學分認證，成績登錄為「通過」或「不通過」，成績登錄為「通過」或「不通過」，所修習之微學分課程須於畢業前完成學分採計之申請。
    2. 本課程成績依據本校學生成績繳交及處理要點送交成績。
    3. 每門微學分課程不得重複申請認證，如經發現者，取消已採計之學分。
- 五、自主學習課程：
  - (一)自主學習課程係指為鼓勵學生自主學習，培養獨立學習之精神，於大學部正式課程外，由學生自行規劃學習內容之課程。
  - (二)開課原則：
    1. 學生依據有興趣之學習領域，自行組隊訂定學習目標，主動提出課程計畫。
    2. 每門自主學習課程以1學分為限，採計原則如下：以18小時為1學分。

(三)課程申請方式：大學部 5(含)人以上學生依公告期限提交自主學習計畫書，送各教學單位(系、院、中心、室)主管同意，送交教務處，經彈性課程委員會審議通過後，由教務處公告開課。

(四)課程實施方式：

1. 自主學習課程由教務處以自主學習(一)、自主學習(二)、自主學習(三)、自主學習(四)進行學分認證登錄。
2. 須設置輔導教師，輔導教師由本校專任老師擔任，須有正式授課之事實始得支領鐘點費。
3. 輔導教師依據學生的學習歷程紀錄與期末成果評定成績，登錄成績為「通過」或「不通過」，並依本校學生成績繳交及處理要點送交成績。

六、深碗課程：

(一)深碗課程係指於原課程外，額外增加學生討論、實作或互動學習之非講授類課程，視為正式選修課程。

(二)開課原則：

1. 以大學部課程為限，在原有的課程學分數外，另外增加 1 個學分，所增加之學分以厚實課程訓練為重點。
2. 現行實習課、實驗課、專題討論等，不適用於深碗課程。

(三)課程申請方式：教師應於開課前一學期提具計畫書，送各教學單位(系、院、中心、室)課程委員會審查通過，依本校開課規定開設課程，各教學單位每學期以開設 1 門為原則，送交教務處，經彈性課程委員會審議通過後，由教務處公告開課。

(四)課程實施方式：

1. 開課須配合現有課程，開課名稱以「現有課程名+深碗學習」，額外增加之學分數，應規劃不同形式並設計師生互動、引導討論之非講授類課程，可包含議題式討論、實作、展演等活動。
2. 課程須有實際產出，其形式可包含展出實作作品、公開發表會、專案報告或輔導學生參加校外競賽等具體展現學習成果方式。

七、彈性課程經教務處公告開課，於開課前一週微學分課程選修人數不足 5 人，自主學習課程不足 10 人者，不得開課。深碗課程開課人數比照本校選修課程開設規定。

八、彈性課程於課程結束後一個月內須繳交成果報告書，送「彈性課程委員會」審議，經審議執行成效未達標準者，委員會得決議保留申請權限。彈性課程成果報告經審議通過者，得經委員會指定參加相關成果發表活動，參與成果發表所需經費另行補助。

九、經費補助原則：

(一)以計畫經費支應為限，補助項目可包含教師鐘點費、教學助理費用、課程實作耗材、印刷費、交通費、專家協同授課鐘點費或雜支等課程相關支出。

(二)校內專、兼任教師鐘點費比照公立大專校院兼任教師鐘點費支給基準，微學分課程、自主學習課程非正式課程，因此不列入超支鐘點時數之限制，惟每位教師每學期以 1 學分為限；如深碗課程鐘點費由相關計畫經費支應，得不列入超支鐘點時數之限制；校外業師鐘點費以講座鐘點費支給表為基準。

十、除深碗課程外，學生修習微學分課程、自主學習課程兩類課程得承認為外系選修學分，合計最高採計 4 學分，學分抵免申請以大學部學生為限。

十一、授課教師可包含本校專、兼任及業師，業師聘任資格須符合本校協同教學實施要點規定。

十二、本要點經教務會議通過，並經核定後施行，修正時亦同。

# 國立虎尾科技大學特殊專班課程訂定要點

109年6月16日108學年度第4次教務會議通過

- 一、為使各系開設各類特殊專班之課程訂定更為嚴謹與制度化，依據大學法施行細則及本校各項章則訂定「國立虎尾科技大學特殊專班課程訂定要點」（以下簡稱本要點）。
- 二、本專班之範圍：
  - (一) 包括：產學攜手合作計畫專班、雙軌訓練旗艦計畫專班、產學訓專班、學士後多元專長培力課程專班及其他經教育部核准設立之專班。
  - (二) 其他與產業聯結，並經簽奉校長同意比照辦理之專班，應即修正本要點相關內容，並於修正案通過後始得納入適用範圍。
- 三、本專班課程訂定通則：
  - (一) 進修推廣部四年制各系畢業總學分數最低為128學分。
    1. 校共同必修科目20至22學分，系專業必修科目50至78學分，其餘為選修科目學分。
    2. 體育至少二個學期為必修，每學期0學分2小時或1學分2小時，由各系因應課程安排決定。
  - (二) 進修推廣部二年制各系畢業總學分數最低為72學分。
    1. 課程架構為校共同必修科目、系專業必修科目及選修科目三類。
    2. 其中校共同必修科目10至11學分、系專業必修科目24至32學分、其餘為選修科目學分。
  - (三) 學士後多元專長培力課程專班畢業總學分數最低為48學分。
    1. 課程架構為系專業必修科目及選修科目二類。
    2. 其中系專業必修科目18學分、其餘為選修科目學分。
- 四、校共同必修科目含通識、本國語文、外國語文、體育。由教務長邀集各學院院長、體育室、通識教育中心及語言教學中心主任共同研訂後提教務會議審查；一般科目或通識科目，是指通識、本國語文、外國語文(英語聽講練習、英文、進階英文)、體育、微積分、物理(含實驗)、化學(含實驗)等科目，另有非該系專業科目或非該系技術科目，由各系認定後提送教務會議審議。
- 五、與產業結合之專班，各系(科)課程之新、修訂，應先經各專班會議通過後，並依照本校課程設計準則第十二條規定提送各會議審議通過。
- 六、本要點若有未盡規範事項，係遵照「國立虎尾科技大學課程設計準則」辦理。
- 七、本要點經教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。



## 貳、課程教學計畫

一	教學目標	透過本教材的學習與自我測驗： 1. 學生能了解大數據相關的基礎架構。 2. 學生能了解不同機器學習演算法，進而探討其間的差異。 3. 學生能描述出資料分類、功能及其與使用者間的關係。 4. 學生能更精確瞭解資料庫運作模式，進而有助於改善電腦軟硬體之架構並提高系統效率。																																																									
二	適合修習對象	大學部三年級學生																																																									
三	課程內容大綱 (遠距教學課程授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行，如 18 週課程，需有 9 週以上授課方式為同步或非同步遠距教學) (目前學習管理系統為 E3 平台)	(請填寫每週次的授課內容及授課方式) <table border="1" data-bbox="582 548 1460 1780"> <thead> <tr> <th data-bbox="582 548 694 604">週次</th> <th data-bbox="694 548 1173 604">授課內容</th> <th data-bbox="1173 548 1460 604">授課方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="582 604 694 683">1</td> <td data-bbox="694 604 1173 683">遠距平台使用教學</td> <td data-bbox="1173 604 1460 683">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="582 683 694 761">2</td> <td data-bbox="694 683 1173 761">資料處理基本技巧 (1)</td> <td data-bbox="1173 683 1460 761">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="582 761 694 817">3</td> <td data-bbox="694 761 1173 817">資料處理基本技巧 (2)</td> <td data-bbox="1173 761 1460 817">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="582 817 694 873">4</td> <td data-bbox="694 817 1173 873">資料處理基本技巧 (3)</td> <td data-bbox="1173 817 1460 873">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="582 873 694 952">5</td> <td data-bbox="694 873 1173 952">資料處理進階技巧 (1)</td> <td data-bbox="1173 873 1460 952">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="582 952 694 1008">6</td> <td data-bbox="694 952 1173 1008">資料處理進階技巧 (2)</td> <td data-bbox="1173 952 1460 1008">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="582 1008 694 1086">7</td> <td data-bbox="694 1008 1173 1086">資料處理進階技巧 (3)</td> <td data-bbox="1173 1008 1460 1086">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="582 1086 694 1142">8</td> <td data-bbox="694 1086 1173 1142">資料建模概念</td> <td data-bbox="1173 1086 1460 1142">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="582 1142 694 1220">9</td> <td data-bbox="694 1142 1173 1220">期中考</td> <td data-bbox="1173 1142 1460 1220">面授教學：期中考</td> </tr> <tr> <td data-bbox="582 1220 694 1332">10</td> <td data-bbox="694 1220 1173 1332">資料維度 (一)</td> <td data-bbox="1173 1220 1460 1332">面授教學、期中考試檢討、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="582 1332 694 1388">11</td> <td data-bbox="694 1332 1173 1388">資料維度 (二)</td> <td data-bbox="1173 1332 1460 1388">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="582 1388 694 1444">12</td> <td data-bbox="694 1388 1173 1444">時間維度</td> <td data-bbox="1173 1388 1460 1444">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="582 1444 694 1500">13</td> <td data-bbox="694 1444 1173 1500">關鍵績效指標</td> <td data-bbox="1173 1444 1460 1500">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="582 1500 694 1556">14</td> <td data-bbox="694 1500 1173 1556">儀表板設計</td> <td data-bbox="1173 1500 1460 1556">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="582 1556 694 1612">15</td> <td data-bbox="694 1556 1173 1612">實務演練</td> <td data-bbox="1173 1556 1460 1612">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="582 1612 694 1668">16</td> <td data-bbox="694 1612 1173 1668">視覺化分析</td> <td data-bbox="1173 1612 1460 1668">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="582 1668 694 1724">17</td> <td data-bbox="694 1668 1173 1724">成果簡報</td> <td data-bbox="1173 1668 1460 1724">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="582 1724 694 1780">18</td> <td data-bbox="694 1724 1173 1780">期末考</td> <td data-bbox="1173 1724 1460 1780">面授教學：期末考</td> </tr> </tbody> </table>	週次	授課內容	授課方式	1	遠距平台使用教學	面授教學、問題與討論	2	資料處理基本技巧 (1)	面授教學、問題與討論	3	資料處理基本技巧 (2)	同步遠距教學	4	資料處理基本技巧 (3)	同步遠距教學	5	資料處理進階技巧 (1)	面授教學、問題與討論	6	資料處理進階技巧 (2)	同步遠距教學	7	資料處理進階技巧 (3)	面授教學、問題與討論	8	資料建模概念	同步遠距教學	9	期中考	面授教學：期中考	10	資料維度 (一)	面授教學、期中考試檢討、問題與討論	11	資料維度 (二)	同步遠距教學	12	時間維度	同步遠距教學	13	關鍵績效指標	同步遠距教學	14	儀表板設計	同步遠距教學	15	實務演練	同步遠距教學	16	視覺化分析	面授教學、問題與討論	17	成果簡報	同步遠距教學	18	期末考	面授教學：期末考
週次	授課內容	授課方式																																																									
1	遠距平台使用教學	面授教學、問題與討論																																																									
2	資料處理基本技巧 (1)	面授教學、問題與討論																																																									
3	資料處理基本技巧 (2)	同步遠距教學																																																									
4	資料處理基本技巧 (3)	同步遠距教學																																																									
5	資料處理進階技巧 (1)	面授教學、問題與討論																																																									
6	資料處理進階技巧 (2)	同步遠距教學																																																									
7	資料處理進階技巧 (3)	面授教學、問題與討論																																																									
8	資料建模概念	同步遠距教學																																																									
9	期中考	面授教學：期中考																																																									
10	資料維度 (一)	面授教學、期中考試檢討、問題與討論																																																									
11	資料維度 (二)	同步遠距教學																																																									
12	時間維度	同步遠距教學																																																									
13	關鍵績效指標	同步遠距教學																																																									
14	儀表板設計	同步遠距教學																																																									
15	實務演練	同步遠距教學																																																									
16	視覺化分析	面授教學、問題與討論																																																									
17	成果簡報	同步遠距教學																																																									
18	期末考	面授教學：期末考																																																									
四	教學方式 (同第三項說明，如 18 週課程，右欄第 2 項 + 第 5 項次數合計應大於 9 次以上)	(有包含者請打✓，可複選) <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	<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"> <li>■ 個人資料</li> <li>■ 課程資訊</li> <li>■ 其他相關資料管理功能</li> </ul> <p>2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 最新消息發佈、瀏覽</li> <li>■ 教材內容設計、觀看、下載</li> <li>■ 成績系統管理及查詢</li> <li>■ 進行線上測驗、發佈</li> <li>■ 學習資訊</li> <li>■ 互動式學習設計(聊天室或討論區)</li> <li>■ 各種教學活動之功能呈現</li> <li><input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)</li> </ul>
六	師生互動討論方式	<p>(包括教師時間、E-mail 信箱、對應窗口等)</p> <p>教師時間：每週三晚上 8:00-9:00</p> <p>E-Mail 信箱：○○○@nfu.edu.tw</p> <p>對應窗口：○○○大樓 2 樓○○○研究室</p>
七	作業繳交方式	<p>(有包含者請打✓,可複選)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1. 提供線上說明作業內容</li> <li>■ 2. 線上即時作業填答</li> <li>■ 3. 作業檔案上傳及下載</li> <li>■ 4. 線上測驗</li> <li>■ 5. 成績查詢</li> <li><input type="checkbox"/> 6. 其他做法(請說明)</li> </ul>
八	成績評量方式	<p>線上小考+作業+分組討論(30%)、期中考(30%)、期末考(40%)</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>

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

參、開設遠距課程教師自我評估表

教師姓名	胡念祖	所屬單位	訊管理系	連絡電話	6315742
				Email	drhu@nfu.edu.tw
遠距開課 課程名稱	大數據彙整與建模		課程開課單 位	資管系	
本課程採遠距授課說明	下列第 1-4 項可複選，第 5 項必填：				
	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 課程開設於( <input checked="" type="checkbox"/> 日間、 <input type="checkbox"/> 夜間、 <input type="checkbox"/> 在職專班、 <input type="checkbox"/> _____)，方便學生不需到校上課。 <input type="checkbox"/> 2. 嘗試應用遠距授課方式進行翻轉教學，強化師生數位教學與數位學習模式。 <input type="checkbox"/> 3. 依據教育部遠距認證規範實施教學，課程結束後送遠距教學課程認證。 <input type="checkbox"/> 4. 本課程擬做為「數位碩士在職專班」開課之前導課程。				
前梯次 自評報告	<input checked="" type="checkbox"/> 5. 請說明本課程相較於傳統授課方式，採用遠距教學的原因(必填)：				
	1. 只要有 PC 或筆電即可操作，方便遠端練習 2. 也可方便其他班級或外校學生參與學習 3. 可供有興趣開設相關課程的老師，提供參考				
以下選項擇一填選(必填)，並提供對應資料：					
<input checked="" type="checkbox"/> 1. 教師首次進行遠距課程(第一次進行遠距授課)，無須提供資料。 <input type="checkbox"/> 2. 前一次遠距課程自評報告已檢送系課程委員會審查(如會議紀錄影本，或於本次系課程委員會審查會議紀錄完成後補件)。 <input type="checkbox"/> 3. 前一次遠距課程進行教育部數位課程認證，已由教學發展中心提送審查(如函送公文影本)。					
授課教師所屬單位核章					
授課教師		單位主管		一級主管	

### 附件三：遠距教學課程教學計畫

學校名稱：國立虎尾科技大學

開課期間：109 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"/> 同步遠距教學主播學校 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校： <u>國立虎尾科技大學</u> 系所： <u>電機系</u>
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 type="checkbox"/> 學士班 <input checked="" 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 type="checkbox"/> 日間部 <input checked="" type="checkbox"/> 進修部(夜間部) <input type="checkbox"/> 其他
9.	科目類別	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input type="checkbox"/> 通識科目 <input type="checkbox"/> 校定科目 <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	40
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	<a href="https://e3.nfu.edu.tw/EasyE3P">https://e3.nfu.edu.tw/EasyE3P</a>
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	此欄為教務處公告時填寫

## 貳、課程教學計畫

一	教學目標	<p>透過本教材的學習與自我測驗：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 學生能了解訊號與系統相關的基礎架構以及基礎訊號的數學表示式。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> </ol>																																																									
二	適合修習對象	進修推廣部: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="587 792 1458 2007"> <thead> <tr> <th data-bbox="587 792 692 860">週次</th> <th data-bbox="692 792 1171 860">授課內容</th> <th data-bbox="1171 792 1458 860">授課方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="587 860 692 943">1</td> <td data-bbox="692 860 1171 943">課程介紹與遠距平台使用教學</td> <td data-bbox="1171 860 1458 943">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 943 692 1025">2</td> <td data-bbox="692 943 1171 1025">訊號的種類與其數學表示式</td> <td data-bbox="1171 943 1458 1025">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1025 692 1070">3</td> <td data-bbox="692 1025 1171 1070">系統與系統分類</td> <td data-bbox="1171 1025 1458 1070">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1070 692 1115">4</td> <td data-bbox="692 1070 1171 1115">基本連續時間信號與運算</td> <td data-bbox="1171 1070 1458 1115">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1115 692 1198">5</td> <td data-bbox="692 1115 1171 1198">連續時間系統時域分析</td> <td data-bbox="1171 1115 1458 1198">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1198 692 1243">6</td> <td data-bbox="692 1198 1171 1243">連續時間 LTI 系統響應</td> <td data-bbox="1171 1198 1458 1243">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1243 692 1326">7</td> <td data-bbox="692 1243 1171 1326">旋積運算</td> <td data-bbox="1171 1243 1458 1326">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1326 692 1370">8</td> <td data-bbox="692 1326 1171 1370">連續時間 LTI 系統的特性</td> <td data-bbox="1171 1326 1458 1370">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1370 692 1453">9</td> <td data-bbox="692 1370 1171 1453">期中考</td> <td data-bbox="1171 1370 1458 1453">面授教學：期中考</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1453 692 1579">10</td> <td data-bbox="692 1453 1171 1579">連續時間信號分析與頻譜</td> <td data-bbox="1171 1453 1458 1579">面授教學、期中考試檢討、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1579 692 1624">11</td> <td data-bbox="692 1579 1171 1624">傅立葉級數</td> <td data-bbox="1171 1579 1458 1624">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1624 692 1668">12</td> <td data-bbox="692 1624 1171 1668">傅立葉轉換</td> <td data-bbox="1171 1624 1458 1668">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1668 692 1713">13</td> <td data-bbox="692 1668 1171 1713">傅轉換與訊號頻譜分析</td> <td data-bbox="1171 1668 1458 1713">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1713 692 1758">14</td> <td data-bbox="692 1713 1171 1758">連續時間系統頻域分析</td> <td data-bbox="1171 1713 1458 1758">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1758 692 1803">15</td> <td data-bbox="692 1758 1171 1803">濾波與頻寬</td> <td data-bbox="1171 1758 1458 1803">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1803 692 1886">16</td> <td data-bbox="692 1803 1171 1886">類比信號之取樣與重建</td> <td data-bbox="1171 1803 1458 1886">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1886 692 1930">17</td> <td data-bbox="692 1886 1171 1930">信號取樣實用上的考量與應用</td> <td data-bbox="1171 1886 1458 1930">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1930 692 2007">18</td> <td data-bbox="692 1930 1171 2007">期末考</td> <td data-bbox="1171 1930 1458 2007">面授教學：期末考</td> </tr> </tbody> </table>	週次	授課內容	授課方式	1	課程介紹與遠距平台使用教學	面授教學、問題與討論	2	訊號的種類與其數學表示式	面授教學、問題與討論	3	系統與系統分類	同步遠距教學	4	基本連續時間信號與運算	同步遠距教學	5	連續時間系統時域分析	面授教學、問題與討論	6	連續時間 LTI 系統響應	同步遠距教學	7	旋積運算	面授教學、問題與討論	8	連續時間 LTI 系統的特性	同步遠距教學	9	期中考	面授教學：期中考	10	連續時間信號分析與頻譜	面授教學、期中考試檢討、問題與討論	11	傅立葉級數	同步遠距教學	12	傅立葉轉換	同步遠距教學	13	傅轉換與訊號頻譜分析	同步遠距教學	14	連續時間系統頻域分析	同步遠距教學	15	濾波與頻寬	同步遠距教學	16	類比信號之取樣與重建	面授教學、問題與討論	17	信號取樣實用上的考量與應用	同步遠距教學	18	期末考	面授教學：期末考
週次	授課內容	授課方式																																																									
1	課程介紹與遠距平台使用教學	面授教學、問題與討論																																																									
2	訊號的種類與其數學表示式	面授教學、問題與討論																																																									
3	系統與系統分類	同步遠距教學																																																									
4	基本連續時間信號與運算	同步遠距教學																																																									
5	連續時間系統時域分析	面授教學、問題與討論																																																									
6	連續時間 LTI 系統響應	同步遠距教學																																																									
7	旋積運算	面授教學、問題與討論																																																									
8	連續時間 LTI 系統的特性	同步遠距教學																																																									
9	期中考	面授教學：期中考																																																									
10	連續時間信號分析與頻譜	面授教學、期中考試檢討、問題與討論																																																									
11	傅立葉級數	同步遠距教學																																																									
12	傅立葉轉換	同步遠距教學																																																									
13	傅轉換與訊號頻譜分析	同步遠距教學																																																									
14	連續時間系統頻域分析	同步遠距教學																																																									
15	濾波與頻寬	同步遠距教學																																																									
16	類比信號之取樣與重建	面授教學、問題與討論																																																									
17	信號取樣實用上的考量與應用	同步遠距教學																																																									
18	期末考	面授教學：期末考																																																									
四	教學方式	(有包含者請打✓，可複選)																																																									

	(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)	<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 (目前學習管理系統為E3平台)	呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓,可複選) 1. <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 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) <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

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

參、開設遠距課程教師自我評估表

教師姓名	鄭佳忻	所屬單位	電機工程系	連絡電話	05-6315626
				Email	chcheng@nfu.edu.tw
遠距開課課程名稱	訊號與系統		課程開課單位	電機工程系	
本課程採遠距授課說明	下列第 1-4 項可複選，第 5 項必填：				
	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 課程開設於( <input checked="" type="checkbox"/> 夜間、 <input type="checkbox"/> 在職專班、 <input type="checkbox"/> _____ )，方便學生不需到校上課。 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 嘗試應用遠距授課方式進行翻轉教學，強化師生數位教學與數位學習模式。 <input type="checkbox"/> 3. 依據教育部遠距認證規範實施教學，課程結束後送遠距教學課程認證。 <input type="checkbox"/> 4. 本課程擬做為「數位碩士在職專班」開課之前導課程。				
	<input checked="" type="checkbox"/> 5. 請說明本課程相較於傳統授課方式，採用遠距教學的原因(必填)： 隨著資訊科技和網際網路的快速發展，引領我們進入一個新的知識經濟時代，網路數位學習已成為人們不可或缺的角色，而校園的遠距教學系統除了能讓正確的知識更能被傳播以外，也能夠讓學生自行進行複習或預習，增加學生學習的效率。教師也能夠專注在學生較難以理解的課程部分補充說明，增加教學的時間利用率。				
前梯次自評報告	以下選項擇一填選(必填)，並提供對應資料：				
	<input type="checkbox"/> 1. 教師首次進行遠距課程(第一次進行遠距授課)，無須提供資料。 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 前一次遠距課程自評報告已檢送系課程委員會審查(如會議紀錄影本)，或刻正審查中(於本次系課程委員會審查會議紀錄完成後補件)。 <input type="checkbox"/> 3. 前一次遠距課程進行教育部數位課程認證，已由教學發展中心提送審查(如函送公文影本)。				
授課教師所屬單位核章					
授課教師		單位主管		一級主管	



## 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、樹莓派操作應用。		
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) (目前學習管理系統為E3平台)	(請填寫每週次的授課內容及授課方式)		
		週次	授課內容	授課方式
		1	遠距平台使用教學、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	樹莓派系統架設	面授教學、問題與討論
		17	以樹莓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:每週三 15:20-16:20 E-Mail信箱:thh@nfu.edu.tw 對應窗口:文管大樓9樓蔡鴻旭老師研究室
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+分組實習與討論(50%)、期中考(20%)、期末考(30%)
九	上課注意事項	事先務必確認遠距設備可以正常運作 作業請按指定時間繳交

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

參、開設遠距課程教師自我評估表

教師姓名	蔡鴻旭	所屬單位	資訊管理系	連絡電話	056315739
				Email	thh@nfu.edu.tw
遠距開課課程名稱	無線感測網路技術與應用		課程開課單位	資訊管理系	
本課程採遠距授課說明	下列第 1-4 項可複選，第 5 項必填：				
	<input type="checkbox"/> 1. 課程開設於( <input type="checkbox"/> 夜間、 <input type="checkbox"/> 在職專班、 <input type="checkbox"/> )，方便學生不需到校上課。 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 嘗試應用遠距授課方式進行翻轉教學，強化師生數位教學與數位學習模式。 <input type="checkbox"/> 3. 依據教育部遠距認證規範實施教學，課程結束後送遠距教學課程認證。 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 本課程擬做為「數位碩士在職專班」開課之前導課程。 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 請說明本課程相較於傳統授課方式，採用遠距教學的原因(必填)： <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 已通過教育部遠距教學課程認證，因此，以遠距教學課程來繼續教學活動、了解相關未來認證時如何產出更具體的佐證資料。</li> <li>▪ 透過遠距授課數位學習提升學生參與數位學習之意願，促進實現終身學習。</li> <li>▪ 參加課堂活動意願較高(參與度比較高)：透過聊天室文字即時地表達意見、透過耳機與麥克風參加分組討論並線上分享心得，因此，課堂中互動性較高。</li> <li>▪ 虛擬教室學生出席率高：由於以同步網路平台上課，學生可以在住宿處或是在家中即可上課，非常便利，免去趕赴傳統教室上課之不便。</li> <li>▪ 教師可專注於講授課程內容：以同步教學系統錄製成影音教學檔，提供學生課後複習，未來也可透過進階後製，作成磨課師教材，把課程教材免費開放給大量的線上使用者自主學習。</li> </ul>				
前梯次自評報告	以下選項擇一填選(必填)，並提供對應資料：				
	<input type="checkbox"/> 1. 教師首次進行遠距課程(第一次進行遠距授課)，無須提供資料。 <input type="checkbox"/> 2. 前一次遠距課程自評報告已檢送系課程委員會審查(如會議紀錄影本，或於本次系課程委員會審查會議紀錄完成後補件)。 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 前一次遠距課程進行教育部數位課程認證，已由教學發展中心提送審查(如函送公文影本)。				
授課教師所屬單位核章					
授課教師	蔡鴻旭	單位主管	資訊管理系 主任 吳純慧	一級主管	管理學院 院長 張安源



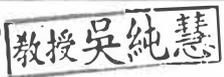
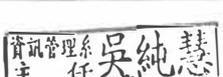
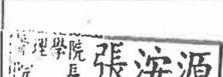
## 貳、課程教學計畫

一	教學目標	1. 增進學生對量化研究方法之理解。 2. 訓練學生閱讀與理解量化研究論文之能力。 3. 增進學生對調查研究與統計分析之實作能力。 4. 培育學生將量化研究方法應用於學術研究或碩士論文之信心。																																																									
二	適合修習對象	適合大專院校碩士班或在職專班學生選修																																																									
三	課程內容大綱 (遠距教學課程授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行,如 18 週課程,需有 9 週以上授課方式為同步或非同步遠距教學)	(請填寫每週次的授課內容及授課方式) <table border="1" data-bbox="576 465 1465 1417"> <thead> <tr> <th data-bbox="576 465 699 528">週次</th> <th data-bbox="699 465 1182 528">授課內容</th> <th data-bbox="1182 465 1465 528">授課方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td data-bbox="576 528 699 577">一</td><td data-bbox="699 528 1182 577">課程介紹</td><td data-bbox="1182 528 1465 577">面授教學</td></tr> <tr><td data-bbox="576 577 699 627">二</td><td data-bbox="699 577 1182 627">科學研究與量化方法</td><td data-bbox="1182 577 1465 627">面授教學</td></tr> <tr><td data-bbox="576 627 699 676">三</td><td data-bbox="699 627 1182 676">測量理論與方法</td><td data-bbox="1182 627 1465 676">遠距教學</td></tr> <tr><td data-bbox="576 676 699 725">四</td><td data-bbox="699 676 1182 725">量化研究模式建立</td><td data-bbox="1182 676 1465 725">遠距教學</td></tr> <tr><td data-bbox="576 725 699 775">五</td><td data-bbox="699 725 1182 775">問卷建立與資料蒐集</td><td data-bbox="1182 725 1465 775">遠距教學</td></tr> <tr><td data-bbox="576 775 699 824">六</td><td data-bbox="699 775 1182 824">描述性統計與圖示技術</td><td data-bbox="1182 775 1465 824">面授教學</td></tr> <tr><td data-bbox="576 824 699 873">七</td><td data-bbox="699 824 1182 873">平均數的差異檢定</td><td data-bbox="1182 824 1465 873">遠距教學</td></tr> <tr><td data-bbox="576 873 699 922">八</td><td data-bbox="699 873 1182 922">類別資料的分析</td><td data-bbox="1182 873 1465 922">遠距教學</td></tr> <tr><td data-bbox="576 922 699 972">九</td><td data-bbox="699 922 1182 972">期中報告</td><td data-bbox="1182 922 1465 972">面授教學</td></tr> <tr><td data-bbox="576 972 699 1021">十</td><td data-bbox="699 972 1182 1021">效度分析</td><td data-bbox="1182 972 1465 1021">面授教學</td></tr> <tr><td data-bbox="576 1021 699 1070">十一</td><td data-bbox="699 1021 1182 1070">信度分析</td><td data-bbox="1182 1021 1465 1070">遠距教學</td></tr> <tr><td data-bbox="576 1070 699 1120">十二</td><td data-bbox="699 1070 1182 1120">因素分析</td><td data-bbox="1182 1070 1465 1120">遠距教學</td></tr> <tr><td data-bbox="576 1120 699 1169">十三</td><td data-bbox="699 1120 1182 1169">相關分析</td><td data-bbox="1182 1120 1465 1169">面授教學</td></tr> <tr><td data-bbox="576 1169 699 1218">十四</td><td data-bbox="699 1169 1182 1218">迴歸分析</td><td data-bbox="1182 1169 1465 1218">遠距教學</td></tr> <tr><td data-bbox="576 1218 699 1267">十五</td><td data-bbox="699 1218 1182 1267">單因子變異數分析</td><td data-bbox="1182 1218 1465 1267">遠距教學</td></tr> <tr><td data-bbox="576 1267 699 1317">十六</td><td data-bbox="699 1267 1182 1317">smartPLS 資料分析</td><td data-bbox="1182 1267 1465 1317">面授教學</td></tr> <tr><td data-bbox="576 1317 699 1366">十七</td><td data-bbox="699 1317 1182 1366">期末報告 I</td><td data-bbox="1182 1317 1465 1366">面授教學</td></tr> <tr><td data-bbox="576 1366 699 1417">十八</td><td data-bbox="699 1366 1182 1417">期末報告 II</td><td data-bbox="1182 1366 1465 1417">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	遠距教學	十五	單因子變異數分析	遠距教學	十六	smartPLS 資料分析	面授教學	十七	期末報告 I	面授教學	十八	期末報告 II	面授教學
週次	授課內容	授課方式																																																									
一	課程介紹	面授教學																																																									
二	科學研究與量化方法	面授教學																																																									
三	測量理論與方法	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	遠距教學																																																									
十五	單因子變異數分析	遠距教學																																																									
十六	smartPLS 資料分析	面授教學																																																									
十七	期末報告 I	面授教學																																																									
十八	期末報告 II	面授教學																																																									
四	教學方式 (同第三項說明,如 18 週課程,右欄第 2 項+第 5 項次數合計應大於 9 次以上)	(有包含者請打✓,可複選) <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: 9 次,總時數: 27 小時 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學,次數: 9 次,總時數: 27 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)	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)
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	(包括考試方式、考評項目其所佔總分比率) 1. 平時成績 20% (1) 實體面授課程出席率 10% (2) 同步線上課程出席率 10% 2. 線上討論參與度 10% 3. 平時作業 20% 4. 期中報告 25% 5. 期末報告 25%
九	上課注意事項	事先務必確認遠距設備可以正常運作 作業請按指定時間繳交

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

## 參、開設遠距課程教師自我評估表

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

### 附件三：遠距教學課程教學計畫

學校名稱： 國立虎尾科技大學

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

#### 壹、課程基本資料 (有包含者請於打)

1.	課程名稱	電力電子學實習
2.	課程英文名稱	Power Electronics Laboratory
3.	教學型態	<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	此欄請填寫課程實施時之本校數位學習平台網址 <a href="https://e3.nfu.edu.tw/EasyE3P">https://e3.nfu.edu.tw/EasyE3P</a>
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	此欄為教務處公告時填寫

## 貳、課程教學計畫

一	教學目標	使學生了解交換式電源基本原理與 DC-DC 轉換器設計入門																																																									
二	適合修習對象	大三 電機系學生																																																									
三	課程內容大綱 (遠距教學課程授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行，如 18 週課程，需有 9 週以上授課方式為同步或非同步遠距教學)	<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 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 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	利用 E3 平台討論區進行互動問答(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。

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

參、開設遠距課程教師自我評估表

教師姓名	吳森統	所屬單位	電機工程系	連絡電話	05-631-5613
				Email	stwu@nfu.edu.tw
遠距開課課程名稱	電力電子學實習	開課單位	電機工程系		
本課程採遠距授課說明	下列第 1-4 項可複選，第 5 項必填：				
	<input type="checkbox"/> 1. 課程開設於( <input type="checkbox"/> 夜間、 <input type="checkbox"/> 在職專班、 <input type="checkbox"/> _____ )，方便學生不需到校上課。 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 嘗試應用遠距授課方式進行翻轉教學，強化師生數位教學與數位學習模式。 <input type="checkbox"/> 3. 依據教育部遠距認證規範實施教學，課程結束後送遠距教學課程認證。 <input type="checkbox"/> 4. 本課程擬做為「數位碩士在職專班」開課之前導課程。 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 請說明本課程相較於傳統授課方式，採用遠距教學的原因(必填)： 大學課程規劃中，為了讓理論課程中所學到的理論基礎透過實驗課程的實測或量測結果與理論與實驗結果相呼應，因此多數的必修理論課程或選修理論課程均設立實驗課程(或稱實習課)，讓同學透過實際操作來了解課程中教師所要傳授的內容，並如何透過實驗數據與儀器量測，了解理論值與量測值之間的差異性。也正因如此，實驗課程的設立有其必要性。申請人在教學現場中發現，因每次實驗課程開始時，必須講解當日該次實驗課的授課內容與理論，或是說明該實驗所需完成之實驗項目等相關指標與驗收考核依據。但礙於實習課程僅三節課時間，往往在講解說明前置作業或理論課程之後，已經使用 1-1.5 節課的時間。導致同學在實習實驗的過程中，若遇到實驗問題或是量測儀器設備數量不足需等待排隊使用時。當周的實驗課程已進入尾聲。而同學為了跟上實驗進度，必須另外與實驗課助教或是透過實驗室管理員安排，另外預約時間至教學實驗室完成相關實驗或量測。此現象造成許多的衍伸問題。 1. 因實驗時間不足，導致全班或各組同學完成實驗之進度不一，進而影響統一之教學進度。 2. 若需與實驗課助教或管理員安排使用實驗室時間，造成助教或管理員時間上難以配合或不便。需經過協調後方能使用實驗室，而實驗室設備若屬較為昂貴之儀器，必須要有課程助教陪同使用，勢必耽誤助教或管理員額外時間來陪同進行實驗。 3. 當實驗過程中的實驗參數、驗收考核項目、實驗量測方式、或是該次的量測結果…等。若修課同學不清楚或不明瞭，通常藉由教師或助教在課堂中協助進行說明或立即公告，但實驗過程進行時，現場多半較為吵雜，教師或助教若需再請同學專心注意修正項目或內容時，多半同學心不在焉、或是已經專注在某實驗項目中。常常導致實驗結果錯誤或是未聽取修正內容之注意事項而導致實驗進度耽擱。				

	<p>因此，申請人將非同步遠距教學方式運用於實習課程中，可有效改善上述現象。1. 可避免因授課時間而壓縮到同學的實習實作時間，讓同學能在規定的課程時間內完成實驗或實習課程。2. 若遇較不清楚的課程內容時，同學可自行選擇重複觀看學習。3. 可不受時間、空間限制，可自行利用智慧手持裝置或電腦即可達到非同步學習之目的。</p>		
前梯次 自評報告	<p><b>以下選項擇一填選(必填)，並提供對應資料：</b></p>		
	<p><input type="checkbox"/> 1. 教師首次進行遠距課程(第一次進行遠距授課)，無須提供資料。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 2. 前一次遠距課程自評報告已檢送系課程委員會審查(如會議紀錄影本)，或刻正審查中(於本次系課程委員會審查會議紀錄完成後補件)。</p> <p><input type="checkbox"/> 3. 前一次遠距課程進行教育部數位課程認證，已由教學發展中心提送審查(如函送公文影本)。</p>		
<p><b>授課教師所屬單位核章</b></p>			
授課教師	吳森統	單位主管	<p>電機工程系主任 鄭佳忻</p> <p>一級主管</p> <p>電機資訊學院院長 莊為群</p>



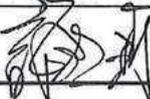
## 貳、課程教學計畫

一	教學目標	透過本教材的學習與自我測驗： 1. 學生能瞭解保險的基本理論與實務運用。 2. 學生能將學理應用於保險理賠案例之分析。 3. 學生能充實將來從事保險業或相關金融業之專業知識。 4. 學生能透過保險來規劃及管理個人的人身、財產及責任危險。																																																									
二	適合修習對象	大學部三年級(含)以上的學生及碩士班學生																																																									
三	課程內容大綱 (遠距教學課程授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行，如 18 週課程，需有 9 週以上授課方式為同步或非同步遠距教學)	(請填寫每週次的授課內容及授課方式) <table border="1" data-bbox="571 510 1428 2004"> <thead> <tr> <th data-bbox="571 510 683 571">週次</th> <th data-bbox="683 510 1204 571">授課內容</th> <th data-bbox="1204 510 1428 571">授課方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="571 571 683 728">1</td> <td data-bbox="683 571 1204 728">課程簡介、遠距平台介紹 Course Overview and Introduction, Introduction to Online Teaching Platform</td> <td data-bbox="1204 571 1428 728">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 728 683 846">2</td> <td data-bbox="683 728 1204 846">保險概論、遠距平台使用教學 Concepts of Insurance, A Guide to Using Online Teaching Platform</td> <td data-bbox="1204 728 1428 846">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 846 683 884">3</td> <td data-bbox="683 846 1204 884">保險契約 Insurance Contracts</td> <td data-bbox="1204 846 1428 884">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 884 683 1003">4</td> <td data-bbox="683 884 1204 1003">保險契約基本原則：保險承保 (一) Principles of Insurance Contracts: Insurance Underwriting I</td> <td data-bbox="1204 884 1428 1003">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 1003 683 1122">5</td> <td data-bbox="683 1003 1204 1122">保險契約基本原則：保險承保 (二) Principles of Insurance Contracts: Insurance Underwriting II</td> <td data-bbox="1204 1003 1428 1122">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 1122 683 1240">6</td> <td data-bbox="683 1122 1204 1240">保險契約基本原則：保險理賠 (一) Principles of Insurance Contracts: Insurance Claims I</td> <td data-bbox="1204 1122 1428 1240">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 1240 683 1359">7</td> <td data-bbox="683 1240 1204 1359">保險契約基本原則：保險理賠 (二) Principles of Insurance Contracts: Insurance Claims II</td> <td data-bbox="1204 1240 1428 1359">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 1359 683 1420">8</td> <td data-bbox="683 1359 1204 1420">保險定價 Insurance Pricing</td> <td data-bbox="1204 1359 1428 1420">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 1420 683 1503">9</td> <td data-bbox="683 1420 1204 1503">期中考 Midterm Examination</td> <td data-bbox="1204 1420 1428 1503">面授教學：期中考</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 1503 683 1541">10</td> <td data-bbox="683 1503 1204 1541">人壽保險 (一) Life Insurance I</td> <td data-bbox="1204 1503 1428 1541">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 1541 683 1579">11</td> <td data-bbox="683 1541 1204 1579">人壽保險 (二) Life Insurance II</td> <td data-bbox="1204 1541 1428 1579">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 1579 683 1617">12</td> <td data-bbox="683 1579 1204 1617">傷害保險 Accident Insurance</td> <td data-bbox="1204 1579 1428 1617">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 1617 683 1655">13</td> <td data-bbox="683 1617 1204 1655">健康保險 Health Insurance</td> <td data-bbox="1204 1617 1428 1655">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 1655 683 1693">14</td> <td data-bbox="683 1655 1204 1693">年金保險 Annuity</td> <td data-bbox="1204 1655 1428 1693">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 1693 683 1731">15</td> <td data-bbox="683 1693 1204 1731">汽車保險 Automobile Insurance</td> <td data-bbox="1204 1693 1428 1731">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 1731 683 1850">16</td> <td data-bbox="683 1731 1204 1850">保險案例分析 (一) Insurance Case Studies I</td> <td data-bbox="1204 1731 1428 1850">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 1850 683 1910">17</td> <td data-bbox="683 1850 1204 1910">保險案例分析 (二) Insurance Case Studies II</td> <td data-bbox="1204 1850 1428 1910">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 1910 683 1993">18</td> <td data-bbox="683 1910 1204 1993">期末考 Final Examination</td> <td data-bbox="1204 1910 1428 1993">面授教學：期末考</td> </tr> </tbody> </table>	週次	授課內容	授課方式	1	課程簡介、遠距平台介紹 Course Overview and Introduction, Introduction to Online Teaching Platform	面授教學、問題與討論	2	保險概論、遠距平台使用教學 Concepts of Insurance, A Guide to Using Online Teaching Platform	面授教學、問題與討論	3	保險契約 Insurance Contracts	同步遠距教學	4	保險契約基本原則：保險承保 (一) Principles of Insurance Contracts: Insurance Underwriting I	同步遠距教學	5	保險契約基本原則：保險承保 (二) Principles of Insurance Contracts: Insurance Underwriting II	同步遠距教學	6	保險契約基本原則：保險理賠 (一) Principles of Insurance Contracts: Insurance Claims I	同步遠距教學	7	保險契約基本原則：保險理賠 (二) Principles of Insurance Contracts: Insurance Claims II	同步遠距教學	8	保險定價 Insurance Pricing	同步遠距教學	9	期中考 Midterm Examination	面授教學：期中考	10	人壽保險 (一) Life Insurance I	同步遠距教學	11	人壽保險 (二) Life Insurance II	同步遠距教學	12	傷害保險 Accident Insurance	同步遠距教學	13	健康保險 Health Insurance	同步遠距教學	14	年金保險 Annuity	同步遠距教學	15	汽車保險 Automobile Insurance	同步遠距教學	16	保險案例分析 (一) Insurance Case Studies I	同步遠距教學	17	保險案例分析 (二) Insurance Case Studies II	同步遠距教學	18	期末考 Final Examination	面授教學：期末考
週次	授課內容	授課方式																																																									
1	課程簡介、遠距平台介紹 Course Overview and Introduction, Introduction to Online Teaching Platform	面授教學、問題與討論																																																									
2	保險概論、遠距平台使用教學 Concepts of Insurance, A Guide to Using Online Teaching Platform	面授教學、問題與討論																																																									
3	保險契約 Insurance Contracts	同步遠距教學																																																									
4	保險契約基本原則：保險承保 (一) Principles of Insurance Contracts: Insurance Underwriting I	同步遠距教學																																																									
5	保險契約基本原則：保險承保 (二) Principles of Insurance Contracts: Insurance Underwriting II	同步遠距教學																																																									
6	保險契約基本原則：保險理賠 (一) Principles of Insurance Contracts: Insurance Claims I	同步遠距教學																																																									
7	保險契約基本原則：保險理賠 (二) Principles of Insurance Contracts: Insurance Claims II	同步遠距教學																																																									
8	保險定價 Insurance Pricing	同步遠距教學																																																									
9	期中考 Midterm Examination	面授教學：期中考																																																									
10	人壽保險 (一) Life Insurance I	同步遠距教學																																																									
11	人壽保險 (二) Life Insurance II	同步遠距教學																																																									
12	傷害保險 Accident Insurance	同步遠距教學																																																									
13	健康保險 Health Insurance	同步遠距教學																																																									
14	年金保險 Annuity	同步遠距教學																																																									
15	汽車保險 Automobile Insurance	同步遠距教學																																																									
16	保險案例分析 (一) Insurance Case Studies I	同步遠距教學																																																									
17	保險案例分析 (二) Insurance Case Studies II	同步遠距教學																																																									
18	期末考 Final Examination	面授教學：期末考																																																									
四	教學方式	(有包含者請打✓，可複選)																																																									

	(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)	<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：4次，總時數：12小時 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數：14次，總時數：42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：每週四上午10:00-12:00 E-Mail信箱：chufenli@gmail.com 對應窗口：文理暨管理大樓7樓李竹芬老師研究室
七	作業繳交方式	(有包含者請打✓，可複選) <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

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

參、開設遠距課程教師自我評估表

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

### 附件三：遠距教學課程教學計畫

學校名稱：國立虎尾科技大學

開課期間：109 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	Theory and Practice of Electronic Commerce
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	此欄請填寫課程實施時之本校數位學習平台網址 <a href="https://e3.nfu.edu.tw/EasyE3P">https://e3.nfu.edu.tw/EasyE3P</a>
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	此欄為教務處公告時填寫

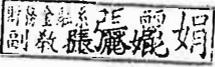
貳、課程教學計畫

一	教學目標	<p>透過本教材的學習與自我測驗：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 學生能了解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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> </ol>																																													
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)</p>	<p>(請填寫每週次的授課內容及授課方式)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="584 882 695 943">週次</th> <th data-bbox="695 882 1174 943">授課內容</th> <th data-bbox="1174 882 1457 943">授課方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="584 943 695 1025">1</td> <td data-bbox="695 943 1174 1025">遠距平台使用教學</td> <td data-bbox="1174 943 1457 1025">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 1025 695 1108">2</td> <td data-bbox="695 1025 1174 1108">科技金流、未來的趨勢與前瞻</td> <td data-bbox="1174 1025 1457 1108">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 1108 695 1151">3</td> <td data-bbox="695 1108 1174 1151">數位金融的演變與發展趨勢</td> <td data-bbox="1174 1108 1457 1151">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 1151 695 1193">4</td> <td data-bbox="695 1151 1174 1193">金融科技創新應用-平台經濟</td> <td data-bbox="1174 1151 1457 1193">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 1193 695 1276">5</td> <td data-bbox="695 1193 1174 1276">數位化匯兌支付、無現金社會的實現(1)</td> <td data-bbox="1174 1193 1457 1276">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 1276 695 1359">6</td> <td data-bbox="695 1276 1174 1359">數位化匯兌支付、無現金社會的實現(2)</td> <td data-bbox="1174 1276 1457 1359">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 1359 695 1442">7</td> <td data-bbox="695 1359 1174 1442">第三方支付/個案：ez Pay 台灣支付(1)</td> <td data-bbox="1174 1359 1457 1442">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 1442 695 1525">8</td> <td data-bbox="695 1442 1174 1525">第三方支付/個案：ez Pay 台灣支付的關係(2)</td> <td data-bbox="1174 1442 1457 1525">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 1525 695 1621">9</td> <td data-bbox="695 1525 1174 1621">期中考</td> <td data-bbox="1174 1525 1457 1621">面授教學：期中考</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 1621 695 1830">10</td> <td data-bbox="695 1621 1174 1830">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="1174 1621 1457 1830">面授教學、期中考試檢討、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 1830 695 1872">11</td> <td data-bbox="695 1830 1174 1872">群眾募資與創櫃版觀察與了解</td> <td data-bbox="1174 1830 1457 1872">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 1872 695 1915">12</td> <td data-bbox="695 1872 1174 1915">亞洲電子商務稅法項目觀察</td> <td data-bbox="1174 1872 1457 1915">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 1915 695 1998">13</td> <td data-bbox="695 1915 1174 1998">台灣 P2P 融資與群眾募資發展契機與挑戰</td> <td data-bbox="1174 1915 1457 1998">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 1998 695 2045">14</td> <td data-bbox="695 1998 1174 2045">台灣發展 FinTech 金融創新應有</td> <td data-bbox="1174 1998 1457 2045">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	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	同步遠距教學																																													

		<p>的轉型思維</p> <table border="1"> <tr> <td>15</td> <td>金融監理沙盒</td> <td>同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>金融監理沙盒的概念與討論</td> <td>面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>大數據分析與行銷運用</td> <td>同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>期末考</td> <td>面授教學：期末考</td> </tr> </table>	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
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	<p>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>	<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: <u>8</u>次,總時數: <u>24</u>小時</p> <p><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</p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>6. 其它:(請說明)</p>												
五	<p>學習管理系統 (目前學習管理系統為E3平台)</p>	<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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現</p> <p><input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)</p>												
六	<p>師生互動討論方式</p>	<p>(包括教師時間、E-mail信箱、對應窗口等)</p> <p>教師時間: 每週一晚上 6:00-9:00</p> <p>E-Mail信箱: b888 @nfu.edu.tw</p> <p>對應窗口: 管理大樓 7樓 705 研究室</p>												
七	<p>作業繳交方式</p>	<p>(有包含者請打✓,可複選)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>1. 提供線上說明作業內容</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>2. 線上即時作業填答</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>3. 作業檔案上傳及下載</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>4. 線上測驗</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>5. 成績查詢</p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>6. 其他做法(請說明)</p>												
八	<p>成績評量方式</p>	<p>線上小考+作業+分組討論(30%)、期中考(30%)、期末考(40%)</p>												
九	<p>上課注意事項</p>	<p>事先務必確認遠距設備可以正常運作</p> <p>作業請按指定時間繳交</p>												

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

## 參、開設遠距課程教師自我評估表

教師姓名	張麗娟	所屬單位	財務金融系	連絡電話	
				Email	B888@nfu.edu.tw
遠距開課 課程名稱	電子金融與商務專題		課程開課單位	管理學院 財金所	
本 課 程 採 遠 距 授 課 說 明	下列第 1-4 項可複選，第 5 項必填：				
	<input type="checkbox"/> 1. 課程開設於( <input type="checkbox"/> 夜間、 <input type="checkbox"/> 在職專班、 <input type="checkbox"/> _____ )，方便學生不需到校上課。 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 嘗試應用遠距授課方式進行翻轉教學，強化師生數位教學與數位學習模式。 <input type="checkbox"/> 3. 依據教育部遠距認證規範實施教學，課程結束後送遠距教學課程認證。 <input type="checkbox"/> 4. 本課程擬做為「數位碩士在職專班」開課之前導課程。 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 請說明本課程相較於傳統授課方式，採用遠距教學的原因(必填)： 1. 可以收到其他學校的研究生，運用跨領域的學習面向廣，學生來源更多源。				
前梯次 自評報告	以下選項擇一填選(必填)，並提供對應資料：				
	<input type="checkbox"/> 1. 教師首次進行遠距課程(第一次進行遠距授課)，無須提供資料。 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 前一次遠距課程自評報告已檢送系課程委員會審查(如會議紀錄影本)，或刻正審查中(於本次系課程委員會審查會議紀錄完成後補件)。 <input type="checkbox"/> 3. 前一次遠距課程進行教育部數位課程認證，已由教學發展中心提送審查(如函送公文影本)。				
授課教師所屬單位核章					
授課教師		單位主管		一級主管	

# 國立虎尾科技大學服務學習（一）、（二）課程實施要

98年2月24日97學年度第2次教務會議緩議

98年4月7日97學年度第1次服務學習課程規劃會議通過

98年8月12日98學年度第1次教務會議通過

109年6月1日108學年度第2學期服務學習推動委員會議修正通過

109年6月16日108學年度第4次教務會議修正通過

- 一、國立虎尾科技大學（以下簡稱本校）為培育學生具備勤勞務實之習慣，敬業樂群之服務精神，關懷社會與利他助人之正確價值觀，以奠定其成就自我及日後服務人群、貢獻社會之根基，依據本校「服務學習推動委員會設置辦法」第三條規定，訂定本校服務學習（一）、（二）課程實施要點（以下簡稱本要點）。
- 二、依學校實際狀況需要，對教師的義務（教學、研究、服務），屬「服務」項目中，廣拓施行之範圍，以利各教學、行政單位開設服務學習項目，提供教師就個人專長指導學生從事服務學習教育。
- 三、本要點於九十八學年度起正式實施，本校學生於畢業前均需修畢「服務學習（一）、（二）」之必修課程，始得獲得學位。
- 四、實施對象：
  - （一）日間部四年制、二年制新生入學第一學年及轉學生均需修習本課程，為校訂大一必修課程，零學分兩小時。
  - （二）服務學習課程表乃協同通識教育中心之通識教育課程時段實施，並配合教務處執行管制。
  - （三）身心障礙學生或特殊疾病學生修習本課程，其服務工作性質依實際狀況作適當調配，狀況特殊經服務學習組簽報並經學務長核准者，得予免修。
- 五、課程實施方式：
  - （一）一年級班導師為指導教師，有義務指導學生進行「服務學習（一）、（二）」之反思及慶賀活動。
  - （二）每週三、週四之第七、八節或運用班週會時間實施，得濃縮為一至兩天，另訂日期實施，每學期計18週，總計36小時，進行12小時志願服務及服務學習教育理念之理論與實務課程，18小時進行實作服務學習，6小時進行反思與經驗分享及慶賀活動。
  - （三）課程：上學期「服務學習（一）」及下學期「服務學習（二）」之「志願服務基礎訓練」及「志願服務特殊訓練」，總計24小時之十二大主題課程統一於上學期實施完畢，以專題講座方式進行，僅特殊狀況（請假核准者），學生應依服務學習組安排之時間及地點，自行至服務學習組網站閱覽 E-Learning 課程，並繳交心得或以考試方式實施。
  - （四）實作服務學習：進行「愛校服務」（本校教學或行政單位）及「社會服務」（國小弱勢學童課輔、社區及非營利組織或機構服務），學生根據自己的專長或興趣，選擇服務機構，配合自己與機構的時間，自行前往完成18小時之服務，並得於寒暑假期間進行實作服務。
  - （五）反思與慶賀：6小時，實施反思、心得分享與問題研討，並於期末進行服務成果發表會或展示，各班之服務學習成績及反思心得報告，於學期結束前由服務學習組綜合評定並完成簽章。
- 六、學生修習本課程依據任課老師之要求得遵守之事項，包括：
  - （一）準時參與服務學習課程。
  - （二）製作個人服務學習檔案（例如：心得報告、反思報告、服務札記、服務成果報告），可將檔案上傳至服務學習網站，分享個人服務學習歷程與收穫。
  - （三）參與期初課程說明會及期中、期末反思分享。
  - （四）可以個人或團隊推派代表方式參加成果發表會。
- 七、行政支援：
  - （一）為提升本校服務學習執行成效，相關單位應依「本校服務學習推動委員會」決議及主任委員指裁事項辦理各項事宜，並提供推展服務學習課程之必要行政支援。

(二) 本校全體教職員工對服務學習課程均有參與推動與輔導之義務與責任。

八、「服務學習(一)、(二)」為零學分必修課程，採通過或不通過之考評方式，成績以文字方式呈現於成績單及成績系統。

九、曠缺及請假規定：

(一) 學生因故不能出席服務學習課程者，須依規定以書面請假方式向開課單位辦理請假手續，請假單於導師簽核後，會知服務學習組核計，未經請假或請假未准而缺席者，以曠課論。

(二) 凡請假者除公假、喪假(三等親內之親屬過世者)外，其他請假均需以同等時數於當學期內補足，未補足之時數以曠課論。

(三) 學生修習服務學習課程全學期缺曠課達三分之一(含)以上者，該學期成績以不通過評定之。

十、成績評定標準及分配原則：

(一) 考核及成績計算：(1)「學生服務學習成果」之報告成績佔40%，依學生之個人服務學習檔案、服務學習成果發表或展示評定；(2)「實作服務學習」成績佔40%，由機構督導依實際實作服務之執行情形評定；(3)「志願服務訓練課程」之「出席率」佔20%，由服務學習組評定，每次授課時段到課點名評計，每缺曠一節扣出席率成績一分。

(二) 成績分為上、下學期列計，不通過者必需重修。

(三) 由服務學習組彙計(一)之三項成績，若成績60分(含)以上為通過，60分以下為不通過。

十一、「實作服務學習」時數認證權責：

(一) 愛校服務：參與本校各行政及學術單位開設之實作服務項目，由該單位認證服務時數，須取得服務單位之服務證明並予以認證。

(二) 社會服務：參與國小、社區、非營利組織或機構之實作服務，由該單位認證服務時數，須取得服務單位之服務證明並予以認證。

十二、重修規定：

(一) 服務成績不通過應重修，未重修或重修不通過，不得畢業。

(二) 重修得於開學後配合一年級「服務學習(一)、(二)」課程時間實施，但均需事前提出申請，經核准後方得重修。

十三、抵免規定：

凡本校招收之四年制、二年制之轉學生，曾於原學校修畢服務學習基礎訓練課程(或特殊訓練課程)或性質相同之服務性活動課程，得申請抵免相對等之服務學習基礎訓練課程(或特殊訓練課程)。

十四、為獎勵服務表現優異之學生，由服務學習組選拔學期內服務學習表現優良之同學數名，由學校頒發獎狀或其他獎勵，以資鼓勵。

十五、本要點經教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

# 國立虎尾科技大學智慧創新自働化學程設置細則

109年3月3日108學年度第1次系務會議通過  
 109年3月19日院課程會議通過  
 109年6月3日校課程委員會會議通過  
 109年6月16日108學年度第4次教務會議通過

- 一、依據「國立虎尾科技大學學程設置要點」訂定之智慧創新自働化學程(以下稱本學程)設置細則。
- 二、本學程設置宗旨係以智慧感知與互動體驗主軸，並以我國智機產業化政策導向，培育智機化核心技術的跨領域人才。
- 三、本學程設召集人一名，以統籌學程相關事宜，並由本校自動化工程系負責規畫，其行政業務由本學程召集人負責。
- 四、凡本校大學部學生皆可申請修讀本學程，學生申請修讀本學程應向原肄業主系提出申請，經原肄業主系同意後，送請本學程召集人核准，再送教務處備查。
- 五、招收名額：不限制。
- 六、招收條件：針對本校各系學生已在全校系所完成先修課程選修8學分資格(參考表一、各領域先修課程)。
- 七、課程規畫與最低修讀總學分數：最低修讀總學分至少18學分。其中任選表一所示課程8學分及表二所示必修課程10學分。

表一、各領域先修基礎核心課程(本學程選修課程)

領域 開課	A-資訊	B-電控	C-機電	D-工業工程與管理
課程類別	程式設計相關課程 資料庫相關課程	單晶片微控制器相關實習課程 可程式邏輯控制器相關實習課程 介面技術與相關實習課程	機電整合相關課程 電腦輔助設計與製造實務相關課程	作業研究相關課程 工業4.0概論相關課程 精實生產相關課程

表二、智慧創新自働化學程必修課程規劃表

課程屬性	課程名稱及學分	開課單位
專業核心學程	VR實務(1學分)、機器學習與大數據(1學分)、控制器應用實務(1學分)、精實管理(1學分)、自働化技術實務(一)(1學分)、自働化技術實務(二)(1學分)	全校系所
跨域專題	智慧創新自働化整合專題製作(一)(2學分)、智慧創新自働化整合專題製作(二)(2學分)	全校系所

- 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、本校學生修畢本學程最低學分以上之課程且成績及格者，經本學程審查通過後，由本學程向學校申請發「智慧創新自働化學程修讀證明書」。
- 十、本細則如有未規定事宜，悉依本校學則及相關法令之規定辦理。
- 十一、本細則經本校教務會議通過後，並經核定後實施，修正時亦同。

## 國立虎尾科技大學智能機械與智慧製造學程設置細則

109年5月6日自動化系課程委員會通過

109年5月14日院課程會議通過

109年6月3日校課程委員會會議通過

109年6月16日108學年度第4次教務會議通過

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

表一 智能機械與智慧製造學程 課程規劃

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

註：學程選修科目至少六學分不屬於學生主系、輔系必修或其他學程應修之科目。

# 國立虎尾科技大學人工智慧跨域專長學程設置細則

108年12月24日108學年度第2次教務會議通過

109年6月16日108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跨域專長學程試行要點，國立虎尾科技大學為因應科技發展與產業技術需求，鼓勵學生進行跨領域學習，建立跨域學習的廣度與深度，協助學生拓展跨域專長，提供學生可以在畢業學分不增加的原則下，修畢跨域專長學程，特訂定本細則。
- 二、本跨域專長學程係指由系所或學院提出跨域專長學程模組課程，模組課程應包含該領域基礎核心知識，且總學分為30學分，學生修習人工智慧跨域專長學程(以下簡稱本學程)，則得於畢業證書上加註跨域專長學程為「跨域專長」。
- 三、本學程設召集人一名，以統籌學程相關事宜，並設置本學程委員會，負責本學程相關辦法和策略之擬定以及課程審查和修課學生相關事宜，委員會置委員5至7人，電機工程系系主任為召集人，資訊工程系系主任及資訊管理系系主任為當然委員，視需要召開。
- 四、本學程由本校電機工程系、資訊工程系、資訊管理系負責課程資源之規劃與執行，由電機工程系負責統籌，其行政業務由本學程召集人暨學程委員會負責。
- 五、學程招收對象：本校大學日間部學生皆可申請修讀本學程。
- 六、本校學生申請修讀本學程得於向其所屬學系（以下簡稱原系）提出申請，須經原系同意及送請本學程委員會審核通過後，再送教務處備查。
- 七、學程由本學程委員會執行各項業務之推動，並由學程召集人指定一名專任教師擔任跨域專長學程導師，專責輔導跨域專長學程學生，學程導師鐘點費由相關計畫支應為原則。
- 八、本學程如需加開課程，須經本學程委員會審議通過，並經專簽核准。加開課程之鐘點不列入教師基本授課鐘點，依實際授課時數另支給鐘點費，所需經費以相關計畫支應為原則。
- 九、本細則如有未盡事宜，悉依本校學則及其他相關規定辦理。
- 十、本細則經教務會議通過並經核定後實施，修訂時亦同。

人工智慧跨域專長學程 必修及選修科目表

類別	科目名稱	學分	開課單位	備註	
模組必修課程 (12學分)	人工智慧	3	電機工程系 資訊工程系	電機大四下選修課 資工大三下選修	
	類神經網路	3	電機工程系 資訊工程系	電機大四上選修 資工大三下選修	
	嵌入式系統概論	3	電機工程系 資訊工程系	電機大三下選修	
	大數據資料分析	3	資訊管理系	資管大二上選修	
	科學計算	3	資訊工程系	資工大二下必修	
	AIOT實務	3	資訊管理系	資管大三上選修	
	大數據專題研討	3	資訊管理系	資管大四上必修	
	<u>人工智慧專題製作*</u>	3	電機工程系 資訊工程系 資訊管理系	<b>新增跨系合開課程</b>	
模組專業選修課程	選修模組一 (AI 智慧機器人)	智慧型機器人	3	電機工程系	電機大三下選修
		嵌入式系統	3	電機工程系碩士班	碩士班與大四上合開
		智慧型機器人應用(專題)	3	電機工程系/ 資訊工程系 碩士班	碩士班與大四下合開
		機器學習	3	電機工程系/ 資訊工程系 碩士班	碩士班與大四下合開
		影像處理	3	電機工程系 資訊工程系	電機大四上選修 資工大三上選修
		計算機圖學	3	資訊工程系	資工大四上選修
		機器學習與大數據	3	資訊管理系	資管大四上選修
		智慧型控制	3	電機工程系 碩士班	碩士班與大四下合開
		<u>物聯網平台應用開發</u>	<u>3</u>	<u>電機工程系 碩士班</u>	<u>碩士班與大四上合開</u>
		機器學習實務	3	電機工程系	電機大四下選修課
		<u>智慧生活科技系統設計概論</u>	<u>3</u>	<u>電機工程系</u>	<u>電機大三上選修課</u>
		<u>視覺軟體設計</u>	<u>3</u>	<u>電機工程系</u>	<u>電機大二上選修課</u>
	選修模組二 (大數 據分析)	資料科學與大數據導論	3	資訊管理系	資管大二上必修
		視覺化分析與設計	3	資訊管理系	資管大二上選修
		顧客分析與市調	3	資訊管理系	資管大二下選修
		雲端系統概論	3	資訊管理系	資管大二下選修
		商業智慧系統設計	3	資訊管理系	資管大三上選修
		大數據系統建置與管理	3	資訊管理系	資管大三下選修
		雲端資料分析與檢索	3	資訊管理系	資管大三下選修
		機器學習與大數據	3	資訊管理系	資管大四上選修
		雲端架構與應用	3	資訊管理系	資管大四上選修
		資料探勘	3	資訊工程系 資訊管理系	資工大四上選修 資管大四上選修
	選修模組三 (AI演 算法)	雲端大數據安全	3	資訊工程系	資工大四下選修
		專家系統	3	電機工程系	電機大四下選修課
		模糊控制	3	電機工程系	電機大四上選修課
		模糊系統導論	3	資訊工程系	資工大二下選修課
		模糊計算	3	資訊工程系	資工大四下選修課
		圖形識別	3	資訊工程系	碩士班與大四上合開
		演算法	3	資訊工程系	資工大三上必修課
		機器學習	3	電機工程/ 資訊工程系 碩士班	碩士班與大四下合開
		機器學習與大數據	3	資訊管理系	資管大四上選修
		智慧型控制	3	電機工程系 碩士班	碩士班與大四下合開
		Python程式實習	1	資訊工程系	資工大四上選修課
<u>Python程式設計與實作</u>	3	<u>電機工程系</u>	<u>電機大三上選修課</u>		
<b>修讀學分數下限</b>			30		

註：修課規則

1. 模組必修課程至少修滿12學分，其中「人工智慧專題製作」為必選科目； 模組專業選修課程至少修滿18學分；跨域專長學程總學分至少修滿30學分。
2. 修畢於畢業證書加註「跨域專長：人工智慧跨域專長學程」。

# 國立虎尾科技大學管理學院管理應用數位科技微學程設置細則

109年05月28日108學年度第4次院課程審議訂定

109年06月04日108學年度第3次院務會議審議通過

109年6月16日108學年度第4次教務會議通過

- 一、依據國立虎尾科技大學學程設置要點訂定管理學院管理應用數位科技微學程（以下稱本學程）設置細則。
- 二、本學程設立目標，在於透過創新敏捷的人才培育模式，鼓勵非資通訊系所學生修習系列課程並參與配套活動，使其具備以數位科技解決領域專業問題的核心能力，並能與資訊及不同專長領域的人溝通合作，應用數位科技來解決產業實際問題，以擴增培育具備資通訊數位能力的跨領域人才，滿足未來我國產業數位轉型人力需求。
- 三、本學程設召集人一名，以統籌學程相關事宜。
- 四、學程招收對象：凡本校大學部學生皆可申請修讀本學程。
- 五、本學程應修讀科目至少二門(含)不屬於學生主系、輔系必修或其他學程應修之科目。
- 六、課程規劃與最低修讀總學分：最低修讀總學分應至少九學分，其中包括學程基礎課程三學分、核心課程三學分、進階課程三學分，本學程課程規劃詳如下表所示：

表一、管理學院數位科技管理應用微學程課程表

備註	課程名稱	必 / 選修	學分	時數	開課系所	可抵免學分之課程
基礎課程	計算機概論	必修	3	3	管院各系	
核心課程	商業智慧	選修	3	3	管院各系	
	企業資源規劃 (ERP)	選修	3	3	工管系 資管系 企管系	企業資源規劃系統、企業資源規劃應用 *工管專長 *資管專長 *企管專長
	財金應用軟體	選修	3	3	財金系	*財金專長
	互聯網+	選修	3	3	企管系	*企管專長
進階課程	製造執行系統	選修	3	3	工管系	*工管專長
	動態文件製作	選修	3	3	工管系	*工管專長 *限外系學生選讀
	視覺化分析與設計	選修	3	3	資管系	*資管專長

	大數據系統建置與管理	選修	3	3	資管系 企管系	大數據資料分析或 大數據導論、機器 學習與大數據 *資管專長 *企管專長
	財金資訊系統開發	選修	3	3	財金系	*財金專長

- 七、修習科目名稱與本學程課程表所列科目相近者，由學程召集人認可後，該學分予以承認。
- 八、學生修讀本學程各科課程之成績，計入當學期學業平均成績，所修讀本學程課程之學分，併入各系規定之畢業最低總學分數之內，並併入每學期修習之學分上限；所修課程如為原主修系所規劃之必選修課程，其學分得計入所修系所畢業應修學分數。
- 九、學生修讀本學程課程，加退選時程與每科修課人數，依據國立虎尾科技大學學程設置要點規定辦理。
- 十、學生經核准修讀本學程，並修畢本細則第五條規定之課程與學分且成績合格者，經本學程召集人審查通過後，由向學校申請發給「管理學院數位科技管理應用微學程修讀證明書」。
- 十一、本細則如有未盡事宜，悉依本校學則及相關法令之規定辦理。
- 十二、本細則經本院課程委員會、本校教務會議通過後，並經核定後實施，修正時亦同。

# 國立虎尾科技大學工程學院智慧機械數位科技微學程設置細則

109年6月16日108學年度第4次教務會議通過

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

表一、工程學院智慧機械數位科技微學程課程表

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

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

- 七、學生修習科目名稱與本學程課程表所列科目相近者，由各系認可後，該學分予以承認。
- 八、學生修讀本學程各科課程之成績，計入當學期學業平均成績，所修讀本學程課程之學分，併入各系規定之畢業最低總學分數之內，並併入每學期修習之學分上限；所修課程如為原主修系所規劃之必選修課程，其學分得計入所修系所畢業應修學分數。
- 九、學生修讀本學程課程，加退選時程與每科修課人數，依據國立虎尾科技大學學程設置要點規定辦理。
- 十、學生經核准修讀本學程，並修畢本細則第五條規定之課程與學分且成績合格者，經本學程召集人審查通過後，由本學程中心向學校申請發給「工程學院智慧機械數位科技微學程修讀證明書」。
- 十一、本細則如有未盡事宜，悉依本校學則及相關法令之規定辦理。
- 十二、本細則經本院課程委員會議、本校教務會議通過後，並經核定後實施，修正時亦同。

## 國立虎尾科技大學文理學院地方創生數位科技微學程設置細則

109年5月21日108學年度第2次院課程會議審議訂定  
109年6月16日108學年度第4次教務會議通過

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

表一、文理學院地方創生數位科技微學程課程表

課程名稱	必/選修	學分	時數	開課系所
智慧農業價值鏈經營與管理	選	3	3	農業科技系
智慧遊憩理論與實務	選	3	3	休閒遊憩系
生技產品開發與智慧管理	選	3	3	生物科技系
電子英文繪本	選	3	3	應用外語系
數位媒體產業實踐	選	3	3	多媒體設計系

- 七、學生修習科目名稱與本學程課程表所列科目相近者，由各系認可後，該學分予以承認。
- 八、學生修讀本學程各科課程之成績，計入當學期學業平均成績，所修讀本學程課程之學分，併入各系規定之畢業最低總學分數之內，並併入每學期修習之學分上限；所修課程如為原主修系所規劃之必選修課程，其學分得計入所修系所畢業應修學分數。
- 九、學生修讀本學程課程，加退選時程與每科修課人數，依據國立虎尾科技大學學程設置要點或相關規定辦理。
- 十、學生經核准修讀本學程，並修畢本細則第六條規定之課程與學分且成績合格者，經本學程召集人審查通過後，由本學程中心向學校申請發給「文理學院地方創生數位科技微學程修讀證明書」。
- 十一、本細則如有未盡事宜，悉依本校學則及相關法令之規定辦理。
- 十二、本細則經本院課程委員會、本校教務會議通過後，並經核定後實施，修正時亦同。

# 國立虎尾科技大學智慧產業科技研發博士學位學程考試細則

109年6月1日智慧產業科技研發博士學位學程學術委員會會議通過  
109年6月16日108學年度第4次教務會議通過

- 一、本細則係依據學位授予法暨本學程博士班修業規定訂定之。
- 二、博士班研究生分為「技術導向」與「學術導向」兩類，研究生需於第四學期前確立研究導向，兩類研究生經學術委員會同意後，得相互轉換，然轉換次數以一次為限。
- 三、博士班研究生符合下列各項規定者，得申請博士學位考試：
  - (一)通過博士學位候選人資格考核。
  - (二)修業屆滿二年之當學期起。
  - (三)已完成論文初稿。
  - (四)「技術導向」研究生規定如下：
    - (1)「技術導向」研究生於在學期間已獲得歐盟、美、日地區發明或新式樣專利至少一件。另外至少有一件國內、外發明或新式樣專利。上述專利除教師外研究生需為第一發明人，該專利所有權人需包含國立虎尾科技大學。
    - (2)修課抵資格考者，每科需增加至少已獲得一件國內、外發明或新式樣專利，上述專利除教師外研究生需為第一發明人，該專利之所有權人需包含國立虎尾科技大學，專利申請時間需於第五學期之後。
  - (五)「學術導向」研究生規定如下：
    - (1)「學術導向」研究生需具有博士論文標準已被正式接受發表於名列SCI、SSCI(含SCI expanded)之學術期刊論文著作至少一篇。另外至少有一篇為EI或SCI、SSCI(含SCI expanded)期刊論文。上述期刊作者除教師外研究生必須列為排序第一作者，其第一作者及申請研究生須以本校名義發表為準。
    - (2)修課抵資格考者，每科需增加至少為已正式口頭發表之國際研討會論文乙篇。上述期刊作者除教師外研究生必須列為排序第一作者，發表時間需於第五學期之後。
- 四、申請博士學位考試，應依下列規定辦理：
  - (一)申請時應檢齊下列各項文件：(1)博士學位論文考試申請書；(2)歷年成績表一份；(3)論文初稿及其摘要各一份；(4)指導教授推薦函；(5)學位考試委員名冊。
  - (二)學程主任同意及學術委員會審核通過。
- 五、學位考試依下列程序進行：
  - (一)組織博士學位考試委員會。
  - (二)辦理博士學位考試。
- 六、組織博士學位考試委員會，應依下列規定辦理：
  - (一)委員五至九人(含指導教授)，其中校外委員須至少三分之一(含)，召集人由委員互相推舉產生，但指導教授不得擔任召集人。
  - (二)考試委員應具備下列資格之一：(1)現任或曾任教授者；(2)擔任中央研究院院士、現任或曾任中央研究院研究員者；(3)曾任副教授或擔任中央研究院副研究員在學術上著有成就者；(4)有博士學位，在學術或業界上有成就者。
  - (三)考試委員由指導教授推薦，學程主任核定之。
- 七、學位考試之辦理，應符合下列規定：

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

# 國立虎尾科技大學

## 智慧產業科技學位學程博士班課程科目表

Doctor of Smart Industry Technology Research and Design

Curriculum for Doctor's Program (2020)

109年05月12日 智慧產業科技學位學程課程委員會通過  
109年6月16日 108學年度第4次教務會議通過

First Academic Year							
		First Semester			Second Semester		
		Course Name	Credit	Hour	Course Name	Credit	Hour
	Required Courses	Technical Seminar 1 工程技術論文研討一	0	2	Technical Seminar 2 工程技術論文研討二	0	2
機電 領域	Elective Courses	高等人因工程 Advanced Human Factors Engineering (開課: 機設碩)	3	3	演化運算 Evolutionary Computation (開課: 機設碩)	3	3
	Elective Courses	數值方法 Numerical Methods (開課: 機設碩)	3	3	高等工程數學 Advanced Engineering Mathematics (開課: 機設碩)	3	3
	Elective Courses	綠色能源工程 Green Energy Science and Engineering (開課: 材綠所)	3	3	高等機構設計 Advanced Mechanism Design (開課: 機設碩)	3	3
	Elective Courses	智慧型機器人 Intelligent Robot (開課: 自動化碩)	3	3	機器視覺與影像處理 Machine Vision (開課: 機電輔碩)	3	3
	Elective Courses	機器學習 Machine Learning (開課: 自動化碩)	3	3	智慧型控制 Intelligent Control (開課: 車輛碩)	3	3
	電資 領域	Elective Courses	半導體元件物理 Semiconductor Device Physics (開課: 光電碩博)	3	3	光纖通信網路 Optical communication networks (開課: 光電碩博)	3
Elective Courses		積體光學 Integrated Optics (開課: 光電碩博)	3	3	直流轉換器原理 DC converter theory (開課: 光電碩博)	3	3
Elective Courses		有機光電元件 Organic Optoelectronic Devices (開課: 光電碩博)	3	3	晶體光電元件工程 Crystal Electro-Optical Device Engineering (開課: 光電碩博)	3	3

First Academic Year							
		First Semester			Second Semester		
		Course Name	Credit	Hour	Course Name	Credit	Hour
	Elective Courses	微光學導論 Introduction to Micro-optics (開課: 光電碩博)	3	3			
	Elective Courses	高密度分波長多工技術 DWDM Technology (開課: 光電碩博)	3	3			
	Elective Courses	太陽能電池元件技術與分析 Solar Cell Devices Technology and Analysis (開課: 光電碩博)	3	3			
	Elective Courses	光纖感測原理與應用 Principles and Applications of Fiber Optic Sensor (開課: 光電碩博)	3	3			
管理 領域	Elective Courses	數量研究方法 Quantitative Research Methodology (開課: 工管碩)	3	3	智慧製造系統 Intelligent Manufacturing System (開課: 工管碩)	3	3
	Elective Courses	多屬性決策 Multiple Attributes Decision Making (開課: 工管碩)	3	3	模擬學 Simulation (開課: 工管碩)	3	3
	Elective Courses	生產管理與實務 Production Management and Practice (開課: 工管碩)	3	3	科技管理 Technology Management (開課: 企管碩)	3	3
	Elective Courses	資料探勘 Data Mining (開課: 資管碩)	3	3			
	Elective Courses	商業智慧 Business Intelligence (開課: 資管碩)	3	3			
文理 領域	Elective Courses	休閒產業與永續發展 Sustainable Development & Leisure Industry (開課: 休閒碩)	3	3	生物製劑與應用 Application of Biopesticides (開課: 生科碩)	3	3

First Academic Year							
		First Semester			Second Semester		
		Course Name	Credit	Hour	Course Name	Credit	Hour
	Elective Courses	人機介面互動設計研究 HCI Design Research (開課:多媒碩)	3	3	高等統計學 Advanced Statistics (開課: 休閒碩)	3	3
	Elective Courses	數位典藏與加值應用研究 Value-added Applications in Digital Archiving Research (開課:多媒碩)	3	3	遊憩治療研究 Therapeutic Recreation (開課: 休閒碩)	3	3
	Elective Courses				文化創意產業研究 Creative Industries in Cultural Research (開課: 多媒碩)	3	3

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

Note :

※本學程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(1學年,零學分)共十二學分。

## 國立虎尾科技大學自動化工程系碩士班研究生修業規章

96年10月31日系務會議修訂  
96學年度第二教務會議(96.11.20)核備通過  
104年05月25日系務會議修訂  
106年09月13日系務會議修訂  
107年06月08日系務會議修訂  
109年01月08日系務會議修訂  
109年06月16日108學年度第4次教務會議通過

- 二、本規章依據國立虎尾科技大學學則與博碩士學位考核辦法訂定之。
- 三、本系碩士班之修業期限以一至四年為限，(在職研究生修業年限得增加一年)，並不得轉所。
- 四、本系碩士班研究生於畢業前至少須修滿廿四選修學分(不含碩士論文)、學術研究倫理課程、繳交提要暨論文原創性比對系統檢測結果及每學期(至多四學期)之專題研討；並須通過碩士學位考試。
- 五、本系碩士班研究生修習之課程需經指導教授同意始得選修，指導教授未確定時需系主任同意始得選修。
- 六、本系碩士班研究生應在第一年十二月一日前確認指導教授，指導教授以本系教師為限，如需本系以外教授共同指導，得由本系指導教授建議，經系主任審定同意之。
- 七、本系碩士班研究生欲更換指導教授須經原指導教授、新指導教授及系主任同意，以更換一次為限，更換指導教授後離畢業時間須至少一學年以上。
- 八、本系碩士班研究生完成應修課程，獲得應修學分數，同時發表(被接受)至少一篇研討會全文論文後(受保密條款限制，經指導教授確認得除外)，經指導教授推薦，得申請碩士學位考試；經碩士學位考試委員會考試通過後提出碩士論文，由本系提報學校授予碩士學位。
- 九、本系碩士班研究生修業未滿二年，各科學業成績均及格且平均達80分以上，且具備以下任何一項條件者，由指導教授推薦並經系務會議審定通過者，得申請碩士學位考試：
  - (一) 依本校「學生一貫修讀學、碩士學位辦法」入學之預備研究生。
  - (二) 論文之成果表現優異
  - (三) 獲得發明專利
  - (四) 參加全國性專業比賽得獎
  - (五) 其他優秀事蹟
- 十、碩士班研究生學位考試應依下列規定辦理：
  - (一) 申請期限：
    - 第一學期自完成註冊手續起至十一月三十日止。
    - 第二學期自完成註冊手續起至五月三十一日止。
  - (二) 申請時應填具申請書，並繳交歷年成績表、論文提要。
- 十一、本系碩士班研究生之碩士學位考試委員會置委員三至四人，其中校外委員人數不得少於一人，並由系主任指定一人為召集人，委員由本系就校內外學者專家中對研究生所提論文有專門研究，並具備下列資格之一者，向校長推薦；由校長遴聘組成之。
  - (一) 曾任教授、副教授者或助理教授。
  - (二) 擔任中央研究院院士或曾任中央研究院研究員、副研究員者。
  - (三) 獲有博士學位，在學術上著有成就者。
  - (四) 屬於稀少性或特殊性學科，在學術上或專業上著有成就者。
  - (五) 遴聘之學位考試委員亦不得為該論文指導教授之三等親內之血親、姻親。

以上(三)、(四)之資格由系務會議認定之。

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

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

- (一) 口試以公開舉行為原則，須於至少一週前公佈口試時間、地點及論文題目。
- (二) 學位考試委員應親自出席委員會，不得委託他人為代表，委員會至少應有委員三人出席，始得舉行。
- (三) 學位考試委員會，指導教授為當然委員，但指導教授不得兼任召集人。
- (四) 學位考試成績，以七十分為及格，一百分為滿分，評定以一次為限，並以出席委員評定分數平均決定之，但有二分之一以上出席委員評定不及格者，以不及格論，不予平均。
- (五) 論文有抄襲或舞弊情事，經學位考試委員會確定者，以不及格論。

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

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

十六、碩士學位論文(含摘要)以中文撰寫為原則。學位論文應依國家圖書館規定將論文摘要電子檔上網建檔，並繳交論文五冊(二冊本系收藏，三冊本校圖書館陳列)。

十七、本規章未盡事宜，悉依相關法令規章辦理。

十七、本規章經系務會議、院務會議、教務會議審議通過後，並經核定後實施，修正時亦同。

# 國立虎尾科技大學機械設計工程系碩士班研究生修業規章

98.3.18 系務會議通過  
九十七學年度第二次教務會議核備通過  
99.9.14 系務會議修訂通過  
九十九學年度第二次教務會議通過  
100.6.14 系務會議修訂通過  
100 學年度第一次教務會議通過  
101.2.21 系務會議修訂通過  
101 年 3 月 13 日 100 學年度第 3 次教務會議修訂通過  
101.6.21 系務會議修訂通過  
101 年 9 月 25 日 101 學年度第 1 次教務會議通過  
102.5.14 系務會議修訂通過  
103 年 1 月 16 日 102 學年度第 2 次教務會議通過  
103.10.22 系務會議修訂通過  
103 年 12 月 30 日 103 學年度第 2 次教務會議通過  
104.5.13 系務會議修訂通過  
104 年 6 月 16 日 103 學年度第 4 次教務會議通過  
106.03.22 系務會議修訂通過  
106 年 3 月 28 日 105 學年度第 3 次教務會議通過  
106.10.18 系務會議修訂通過  
107 年 1 月 2 日 106 學年度第 2 次教務會議通過  
109.05.26 系務會議修訂通過  
109 年 6 月 16 日 108 學年度第 4 次教務會議修訂通過

- 一、本規章依據國立虎尾科技大學學則與博碩士學位考核辦法訂定之。
- 二、研究生之修業期限以一至四年為限，(在職研究生修業年限得增加一年)，並不得轉所。
- 三、研究生於畢業前至少須修滿廿四學分(不含碩士論文)及每學期(至多二學期)之專題研討；並須通過碩士學位考試。
- 四、指導教授基於研究需要，得要求研究生增加修習必要之課程，指導教授未確定時由系主任指定選修科目。
- 五、研究生應於報到後三個月內繳交指導教授確認書，指導教授以本系教師為限。如需本系以外教授共同指導，限於畢業前一學年提出申請並經研究生事務委員會審定同意之。
- 六、研究生欲更換指導教授須經原指導教授、新指導教授及系主任同意，以更換一次為限，**更換指導教授後，須隔學期才能提出學位考試申請。**
- 七、研究生完成應修課程(含通過學術研究倫理教育課程)，獲得應修學分數，並提出論文(含提要)，同時提出已發表或被接受之期刊或研討會論文(更換指導教授者，需提出新指導教授指導之已發表或被接受之期刊或研討會論文)，經指導教授推薦，得申請碩士學位考試；**碩士班研究生修業屆滿一學年之當學期及次學期即提出申請學位考試申請者，各科學業成績均及格，以及入學後論文之成果表現優異，得由指導教授推薦並經系務會議審定通過，申請碩士學位考試；**惟受保密條款限制之論文，提出證明文件並經指導教授確認及推薦，得提申請碩士學位考試。經碩士學位考試委員會考試通過後提出碩士論文，由本系提報學校授予碩士學位。
- 八、研究生學位考試應依下列規定辦理：
  - (一)申請期限：  
第一學期自完成註冊手續起至十一月三十日。  
第二學期自完成註冊手續起至四月三十日。
  - (二)申請時應填具申請書，並繳交歷年成績表、論文提要、當學期選課單、通過學術研究倫理教育課程證明、發表或被接受之期刊或研討會論文佐證資料。
- 九、研究生之碩士學位考試委員會置委員三至**五人(含指導教授)**，其中校外委員人數不得少於一人，並由系主任指定一人為召集人，委員由本系就校內外學者專家中對研究生所提論文有專門研究，並具備下列資格之一者，向校長推薦；由校長遴聘組成之。
  - (一)**現任或**曾任教授、副教授或助理教授者。

- (二) 擔任中央研究院院士現任或曾任中央研究院研究員、副研究員、助研究員者。
  - (三) 獲有博士學位，且在學術上著有成就者。
  - (四) 研究領域屬於稀少性、特殊性學科或屬專業實務，且在學術或專業上著有成就者。
- 以上(三)、(四)之資格由系務會議認定之。

- 十、凡與研究生有三親等內之關係者，不得擔任其學位指導教授及學位考試委員。
- 十一、碩士學位候選人之學位考試，以口試行之，必要時亦得舉行筆試，並應依下列規定辦理：
  - (一)口試以公開舉行為原則，須於至少一週前公佈口試時間、地點及論文題目。
  - (二)學位考試委員應親自出席委員會，不得委託他人代理，委員會至少應有委員三人出席，**出席委員中須有校外委員至少一人始能舉行，不符規定者其考試成績不予採認。**
  - (三)學位考試委員會，指導教授為當然委員，但指導教授不得兼任召集人。
  - (四)學位考試成績，以七十分為及格，一百分為滿分，評定以一次為限，並以出席委員評定分數平均決定之，但有二分之一(含)以上出席委員評定不及格者，以不及格論，不予平均。
  - (五)**學位考試時須提交論文原創性比對系統檢測結果給學位考試委員會參考**，論文有抄襲或舞弊情事，經學位考試委員會確定者，以不及格論。
- 十二、學位考試成績不及格者如其修業年限尚未屆滿，最快得於次學期申請重考，重考以一次為限。重考成績仍不及格者，應予退學。
- 十三、論文最後定稿之繳交期限，第一學期為一月三十一日，第二學期為七月三十一日，逾期而未達修業最高年限者，次學期仍應註冊，並於該學期繳交論文最後期限之前繳交，屬該學期畢業。至修業年限屆滿時仍未繳交論文者，該學位考試以不及格論，並依規定退學。
- 十四、碩士學位論文(含摘要)以中文撰寫為原則。學位論文應依國家圖書館規定將論文摘要電子檔上網建檔，並繳交論文四冊(一冊本系收藏，三冊本校圖書館陳列)及全文電子檔。
- 十五、本規章未盡事宜，悉依相關法令規章辦理。
- 十六、本規章經系務會議、院務會議、教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

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

102年6月11日 101學年度第五次院課程委員會通過

102年6月18日 101學年度第四次教務會議通過

109年3月19日 108學年度第二次院課程委員會通過

109年6月16日 108學年度第4次教務會議通過

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

第二條 實施對象：凡工程學院大學部學生皆須具備相關資訊能力。

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

一、獲得下列國家技術士丙級以上證照之一：

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

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

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

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

五、通過本校其他相關單位所舉辦之資訊能力檢定合格證明。

六、其他經由本院院課程會議所核可之檢定證書。

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

第五條 本辦法經院課程會議、教務會議通過後施行，修正時亦同。

## 工程學院四技專業共同必修核心課程

109年6月16日108學年度第4次教務會議修訂通過

院共同必修核心課程(27學分-30學分)	科目	學分	時數	新增科目提出科系
	計算機程式	2	3	
	微積分(一)	3	3	
	微積分(二)	3	3	
	物理(一)	3	3	
	物理(二)	3	3	
	物理及物理實驗(一)	2	3	
	物理及物理實驗(二)	2	3	
	靜力學	3	3	
	材料力學[或材料力學(一)]	3	3	
	工程數學(一)	3	3	
	電路學 或電路學 3 學分 3 小時 或電子學 3 學分 3 小時 或電工學 3 學分 3 小時	2	2	
	實務專題(一)	2	3	
	實務專題(二)	2	3	

備註：

1. 電路學、電子學、電工學擇一門。
2. 「物理(一)、物理(二)」、「物理及物理實驗(一)、物理及物理實驗(二)」兩者須擇一組。

102 年 4 月 16 日 101 學年度第 3 次教務會議通過

102 年 5 月 7 日行政會議通過

本校教育目標：秉持「誠正精勤」校訓，以學生本位，培育具備「人際互動、自我成長、人文素養、國際移動、創新創意、跨域整合、資訊能力、專業技能」之國家社會亟需之實務專業人才，以促進產學共同發展、厚植國家競爭力。

---

108 年 9 月 20 日 108 學年度第一次院課程修訂通過

108 年 9 月 30 日 108 學年度第一次教務會議修訂通過

## 管理學院

使命：培育具備溝通協調與解決實務問題能力之地區性產業所需專業管理人才

### 學習目標 Learning Goals

#### **LG1. 專業能力 Professional Competence**

1-1 資訊技術能力

1-2 專業知識能力

#### **LG2. 問題解決能力 Problem Solving Ability**

2-1 實務應用 Practical Application

#### **LG3. 溝通能力 Communication Capability**

3-1 溝通技巧(碩士：溝通協調)

3-2 團隊合作能力

#### **LG4. 專業倫理 Professional Ethics**

4-1 專業倫理

國立虎尾科技大學企業管理系

109 年 5 月 28 日 109 學年度第 4 次院課程修訂通過

109 年 6 月 19 日 109 學年度第 4 次教務會議修訂通過

學制	教育目標與核心能力
大學部	<ul style="list-style-type: none"><li><b>1.培養具備基礎企業管理知識與技能之人才</b><ul style="list-style-type: none"><li>1-1 資訊技術應用能力</li><li>1-2 基礎專業知識能力</li></ul></li><li><b>2.培養具備問題解決能力之人才</b><ul style="list-style-type: none"><li>2-1 實務應用能力</li></ul></li><li><b>3.培養具備溝通合作能力之人才</b><ul style="list-style-type: none"><li>3-1 溝通能力</li><li>3-2 團隊合作能力</li></ul></li><li><b>4.培養具備專業倫理之人才</b><ul style="list-style-type: none"><li>4-1 專業倫理能力</li></ul></li></ul>
碩士班	<ul style="list-style-type: none"><li><b>1.培養具備企業管理知識與技能之中高階人才</b><ul style="list-style-type: none"><li>1-1 資訊技術應用能力</li><li>1-2 專業知識能力</li></ul></li><li><b>2.培養具備獨立研究與問題解決能力之中高階人才</b><ul style="list-style-type: none"><li>2-1 問題研究與分析能力</li><li>2-2 實務問題解決能力</li></ul></li><li><b>3.培養具備溝通合作能力之中高階人才</b><ul style="list-style-type: none"><li>3-1 溝通協調能力</li><li>3-2 團隊合作能力</li></ul></li><li><b>4.培養具備專業倫理中之高階人才</b><ul style="list-style-type: none"><li>4-1 專業倫理能力</li></ul></li></ul>

國立虎尾科技大學工業管理系

108 年 9 月 20 日 108 學年度第一次院課程修訂通過

108 年 9 月 30 日 108 學年度第一次教務會議修訂通過

學制	教育目標與核心能力
大學部	<p><b>1.培養具備基礎工業管理知識與技能之人才</b></p> <p>1-1 資訊技術應用能力</p> <p>1-2 基礎專業知識能力</p> <p><b>2.培養具備問題解決能力人才</b></p> <p>2-1 實務應用能力</p> <p><b>3.培養具備溝通合作能力人才</b></p> <p>3-1 溝通能力</p> <p>3-2 團隊合作能力</p> <p><b>4.培養具備專業倫理人才</b></p> <p>4-1 專業倫理能力</p>
碩士班	<p><b>1.培養具備工業工程與管理知識與技能之中高階人才</b></p> <p>1-1 資訊技術應用能力</p> <p>1-2 專業知識能力</p> <p><b>2.培養具備獨立研究與問題解決之能力中高階人才</b></p> <p>2-1 實務問題解決能力</p> <p>2-2 研究能力</p> <p><b>3.培養具備溝通合作能力中高階人才</b></p> <p>3-1 溝通協調能力</p> <p>3-2 團隊合作能力</p> <p><b>4.培養具備專業倫理中高階人才</b></p> <p>4-1 專業倫理能力</p>

國立虎尾科技大學資訊管理系

108 年 9 月 20 日 108 學年度第一次院課程修訂通過

108 年 9 月 30 日 108 學年度第一次教務會議修訂通過

學制	教育目標與核心能力
大學部	<p><b>1.培養具備資訊管理知識與技能之專業人才</b></p> <p>1-1 資訊技術能力 1-2 專業知識能力</p> <p><b>2.培養具備問題解決能力人才</b></p> <p>2-1 實務應用</p> <p><b>3.培養具備溝通能力人才</b></p> <p>3-1 溝通技巧 3-2 團隊合作能力</p> <p><b>4.培養具備專業倫理人才</b></p> <p>4-1 專業倫理</p>
碩士班	<p><b>1.培養具備資訊管理知識與技能之中高階人才</b></p> <p>1-1 資訊技術能力 1-2 專業知識能力</p> <p><b>2.培養具備問題解決之能力中高階人才</b></p> <p>2-1 實務應用</p> <p><b>3.培養具備溝通協調人才</b></p> <p>3-1 溝通協調 3-2 團隊合作能力</p> <p><b>4.培養具備專業倫理人才</b></p> <p>4-1 專業倫理</p>

國立虎尾科技大學財務金融系

108 年 9 月 20 日 108 學年度第一次院課程修訂通過

108 年 9 月 30 日 108 學年度第一次教務會議修訂通過

學制	教育目標與核心能力
大學部	<p><b>1.培育具備多元技能的財務金融人才</b></p> <p>1-1 財金專業能力</p> <p>1-2 資訊技術應用能力</p> <p><b>2.培育具備問題解決能力人才</b></p> <p>2-1 實務應用能力</p> <p><b>3.培育具備溝通合作能力人才</b></p> <p>3-1 溝通技巧</p> <p>3-2 團隊合作能力</p> <p><b>4.培養具備金融專業倫理人才</b></p> <p>4-1 金融專業倫理能力</p>
碩士班	<p><b>1.培育具備多元技能的財務金融中高階人才</b></p> <p>1-1 財金專業能力</p> <p>1-2 金融科技與資訊技術應用能力</p> <p><b>2.培育具備獨立研究問題解決能力中高階人才</b></p> <p>2-1 實務問題解決能力</p> <p><b>3.培育具備溝通合作能力人才</b></p> <p>3-1 溝通協調能力</p> <p>3-2 團隊合作能力</p> <p><b>4.培養具備金融專業倫理人才</b></p> <p>4-1 金融專業倫理能力</p>
在職專班 (學士後學 士班)	<p><b>1.培育具備多元技能的財務金融人才</b></p> <p>1-1 財金專業能力</p> <p>1-2 金融科技與資訊技術應用能力</p> <p><b>2.培育具備問題解決能力人才</b></p> <p>2-1 金融實務應用能力</p> <p><b>3.培育具備溝通合作能力人才</b></p> <p>3-1 溝通技巧</p> <p>3-2 團隊合作能力</p> <p><b>4.培養具備金融專業倫理人才</b></p> <p>4-1 金融專業倫理能力</p>

## 國立虎尾科技大學多媒體設計系核心能力表

108 學年度第 2 次系課程會議修訂通過

108 學年度第 6 次系務會議審議通過

108 學年度第 2 次院課程會議審議通過

109年6月16日108學年度第4次教務會議修訂通過

學制	
大學部	<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 培養具備數位技術能力之人才</li> <li>(2) 培養具備美感素養能力之人才</li> <li>(3) 培養具備創新設計能力之人才</li> <li>(4) 培養具備溝通整合能力之人才</li> <li>(5) 培養具備專案企劃能力之人才</li> </ul>
碩士班	<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 培養具備數位技術能力之中高階人才</li> <li>(2) 培養具備美感素養能力之中高階人才</li> <li>(3) 培養具備創新設計能力之中高階人才</li> <li>(4) 培養具備溝通整合能力之中高階人才</li> <li>(5) 培養具備專案企劃能力之中高階人才</li> </ul>
<p>原核心為：</p> <p>美術設計、網站設計、動畫設計、影音設計（包含影片製作及音樂製作）、企劃製作、介面設計、遊戲設計、互動科技應用、程式能力、人文素養、創新能力、溝通整合能力</p>	

### 自我檢核表【教師】

附件六 P.51-52

查核指標	查核指標重點	是	否	執行現況說明範例 (勾選「是」、「否」皆需撰寫說明)	檢附之佐證資料 及對應頁碼
3-1教師專長或 經歷符合授課課 程	3-1-1教師專長或經歷符合授課課程	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	說明教師專長領域與授課課程符合情形	<ul style="list-style-type: none"> <li>表3-1、專兼任教師專長與授課課程資料彙總表 (p.0)</li> <li>附件3-1-1-1、教師相關證照與學經歷證明</li> </ul>
3-2華語文教師 符合資格	3-2-1學校聘任專兼任華語文課程學分 之授課師資資格符合下列其中一點： (1) 已具備本部對外華語文教學能力證書者 (2) 為「應用華語文學系」或「華語文學系」或「華語文教學學系」碩博士生 (3) 為中國語文學相關系所碩博士生，應曾參與國內對外華語教學研習課程120個小時以上或有修習本部開設之新南向華語教師培訓專班課程並取得研習證明者	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<ol style="list-style-type: none"> <li>華語文教師○○○，已具備教育部對外華語文教學能力證書。</li> <li>華語文教師○○○畢業於○○大學應用華語文學系碩士班。</li> <li>華語文教師○○○，畢業於○○大學中文所碩士畢業，具備○○大學華語文師資培訓班120小時之結業證書。</li> <li>華語文教師○○○未符合華語文教師資格，原因：</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>表3-1、專兼任教師專長與授課課程資料彙總表 (p.0)</li> <li>附件3-2-1-1、華語文教師具教育部對外華語教學能力證書/相關學歷證明</li> </ul>

### 自我檢核表【學生實習與工讀】

附件六 P.53-54

查核指標	查核指標重點	是	否	執行現況說明範例 (勾選「是」、「否」皆需撰寫說明)	檢附之佐證資料 及對應頁碼
4-1依規定組成 校外實習委員會	4-1-1 專班依規定組成及運作校外實習委員會	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<ol style="list-style-type: none"> <li>校外實習委員會相關辦法，如附件4-1-1-1。</li> <li>依校外實習委員會相關辦法第○條組成校外實習委員會，委員會名單如附件4-1-1-2。</li> <li>校外實習委員會會議紀錄如附件4-1-1-3。</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>附件4-1-1-1、校外實習委員會相關辦法</li> <li>附件4-1-1-2、名級校外實習委員會委員名單</li> <li>附件4-1-1-3、校外實習委員會會議紀錄 (含簽到表)</li> </ul>
4-2學校設立/執行實習輔導、轉換及終止機制	4-2-V實習相關辦法應訂有實習輔導、轉換及終止機制	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<ol style="list-style-type: none"> <li>已訂定實習相關辦法，如附件4-2-1-1。</li> <li>有關實習輔導、轉換、終止機制分別於實習相關辦法之第○、○及○條</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>附件4-2-1-1、實習相關辦法訂定實習輔導、轉換及終止機制之條文及內容</li> <li>附件4-2-1-2、實施實習轉換機制之相關佐證資料</li> <li>附件4-2-1-3、實施實習替代課程機制之相關佐證資料 (如：上課照片、學生學習成果照片)</li> </ul>

附件 7-2

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

105-4教務會議通過

學年	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年				中五入學小計								
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	學分	時數					
共同必修	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2	選讀課程(一)	2	2	選讀課程(二)	2	2	40	48					
	英語 (中五學歷入學生)	2	2	國文(一)	3	3	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	進階英文(一)	2	2	進階英文(二)	2	2							
	數學 (中五學歷入學生)	4	4	物理(一)	3	3	國文(二)	3	3																
	自然科學 (中五學歷入學生)	4	4	微積分(一)	3	3	物理(二)	3	3																
							微積分(二)	3	3																
	小計	10	12	9	11	11	13	2	4	4	4	4	4	4	4										
系專業必修科目	現代機械製造	3	3	流體力學	3	3	材料力學	3	3	機構學	3	3	熱力學	3	3	電腦輔助製造及實習	2	3	71	97					
	工廠實習(一)	1	3	電路學	3	3	氣液壓學及實習	2	3	精密量測及實習	2	3	機械設計	3	3	機電整合及實習	2	3							
	數位邏輯設計與實習	2	3	工廠實習(二)	1	3	單晶片控制及實習	2	3	工程數學(一)	3	3	電機機械	3	3	感測與量測實驗	1	3							
	工程圖學	2	3	計算機程式	2	3	電腦輔助設計實習	1	3	應用電子學及實驗	2	3	數控工具機及實習	2	3	可程式邏輯控制器實習	1	3							
	計算機概論 (中五學歷入學生)	2	3	電腦輔助機械製圖	2	3	物件導向程式語言	2	3	微處理機及實習	2	3	自動控制及實習	2	3	PID控制器實習	3	3							
							企業實習(一)	2	2	電腦輔助工程分析	2	3	企業實習(二)	2	2										
	小計	10	15	11	15	12	17	14	18	15	17	9	15												
必修科目 小計	20	27	20	26	23	30	16	22	19	21	13	19						111	145						
系專業選修科目	機電概論	2	2	工業配電	3	3	資料結構	3	3	視窗程式設計及實習	2	3	系統晶片應用	3	3	介面技術	3	3	人機介面應用	3	3	機電系統設計	3	3	至少 選修 38 學分
	工業儀表原理與應用	3	3	電工實務	3	3	電子繪圖設計概論及實習	2	3	放電加工實務	3	3	MATLAB程式設計與應用	2	3	電動機控制及實習	2	3	機器人工程	3	3	嵌入式系統	3	3	
	塑膠加工學	3	3	模具學	3	3	切削學	3	3	表面處理	3	3	機電軟體應用	3	3	電力電子學及實習	2	3	自動化工程技術實務	3	3	數位控制實務	3	3	
	智慧財產權	2	2	材料實驗	1	3	熱處理	3	3	品質工程概論	3	3	工具機設計	3	3	金屬成形實務	3	3	資料庫管理系統	3	3	影像處理	3	3	
	材料科學	3	3	物理實驗(二)	1	2	非傳統加工及實習	2	3	工具機學	3	3	機電模具設計與分析	3	3	逆向工程與快速成形	3	3	物聯網應用	3	3	作業系統	3	3	
	物理實驗(一)	1	2				塑膠模具設計與分析	3	3	鑄造加工學	3	3	創造性機構設計	3	3	電腦輔助模流分析	3	3	電力電子實習應用專題	3	3	智慧電子技術應用專題	3	3	
										公差選用	3	3	射出機設計	3	3	先進塑膠成型技術	3	3	電腦介面控制與應用	3	3	實驗設計	3	3	
													工程數學(二)	3	3	機械零件選用與設計	3	3	精密機械概論	3	3	模具產業技術實務	3	3	
																製造系統模擬	3	3	自動化機構設計	3	3	工具機產業技術實務	3	3	
																機械設計實務	3	3	五軸加工實務	3	3	金屬切削實務	3	3	
																電腦輔助模具製造	3	3	多軸加工原理與技術	3	3	多軸加工原理與技術	3	3	
																先進金屬成型技術	3	3	機械系統設計實習	3	3	機械系統設計實習	3	3	
																製造系統實務	3	3	創意與創新設計實習	3	3	創意與創新設計實習	3	3	
																刀具研磨實務	3	3	企業實習(四)	2	2	企業實習(四)	2	2	
																精密機械元件結構設計與實習	3	3							
																企業實習(三)	2	2							
	小計	14	15	11	14	16	18	20	21	23	24	28	30	47	47	41	41	200	210						
總計	34	42	31	40	39	48	36	43	42	45	41	49	47	47	41	41	311	355							

備註 (1) 以高中學歷入學之學生，畢業學分至少137學分，其中共同必修30學分、系專業必修69學分、選修至少應修38學分。可選修一年級的華語、數學、自然科學、計算機概論等四門課，惟不採計為畢業學分。  
 (2) 以中五學歷入學之學生，一年級的華語、數學、自然科學、計算機概論為必修，其畢業學分至少149學分，其中共同必修40學分、系專業必修71學分、選修至少應修38學分。  
 (3) 企業實習(一)-(二)為必修課程，企業實習(三)-(四)為選修課程，為本專班之特色課程，除經由委員會認定特殊狀況外，學生應每年至企業實習。

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	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			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		創新創業知識	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		生物學(二)	3	3		生物化學(一)	3	3		分子生物學	3	3		動物細胞培養與實習	2	3		生物科技文獻選讀	1	2									
		生物學實驗	1	3		微生物學	3	3		生物化學實驗	1	3																					
		普通化學實驗	1	3		微生物實驗	1	3		生物統計學	2	2		分析化學	2	2																	
小計			8	12			12	14			13	15			5	5								5	8		2	2		0	0		
系 專 業 選 修 科 目		生物產業概論	2	2		生物製程學與實習	3	3		食品微生物學與實習	3	3		遺傳學	2	2		解毒學				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		有機農畜與實習	3	3		生物科技製藥	2	2	
		奈米生物科技概論	2	2		營養學	2	2		環境化學	2	2		生理學	3	3		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		農藥診斷	2	2		食品衛生與安全	2	2		農藥化學	3	3		食品化學	3	3		生技產業導論與倫理	2	2		機構實習(三)	1	1	
		生物製程概論(一)	2	2		生物製程概論(二)	2	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	
														食品檢驗技術實習	1	3		分子生物學實習	1	3		農畜廢棄物的創新與應用	3	3		動物生物技術	2	2		仿生科技	3	3	
														植物組織培養與實習	2	3		機構實習(二)	2	2		機構實習(一)	1	1		海味與生化分離技術	3	3		生物製劑與實習	3	3	
																						體適能	1	2		分子診斷學	3	3		藻類營養學	3	3	
	小計			12	13			8	11			11	12			17	21									19	20		25	26		29	31
	總計			24	35			25	35			30	35			28	34									28	32		27	28		29	31

1. 本系畢業學分至少128學分，包括共同必修29學分，專業必修59學分，專業選修47學分(除機構實習外，至少須選修4門與實習之專業選修課程)，外系選修最多可承認12學分。  
 2. 實務專題(一)(二)必須全部及格方能列入畢業學分。實務專題(二)學期結束一週內時，實地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，由系上匯集裝訂。  
 3. 在學期間取得勞動部食品分析檢驗乙級證照可抵免「機構實習(一)」課程。  
 4. 軍訓、護理課程不列入畢業學分。  
 5. 取得乙級「化學/化工」技術士證照可抵免「普通化學實驗」課程

國立虎尾科技大學 生物科技系【碩士班】科目表

(109學年度入學適用)

109.03.31 108學年度第5次系課程委員會議訂定

109年6月16日108學年度第4次教務會議通過

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

## 國立虎尾科技大學 生物科技系【碩士在職專班】科目表

(109學年度入學適用)

109.03.31 108學年度第5次系課程委員會議 訂定

109.04.30 108學年度第6次系課程委員會議 修訂

學年	第一學年						第二學年						小計
學期	上			下			上			下			
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	
必修科目							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	植物健康種苗技術	3	3	應用食品檢驗	3	3	科技論文寫作	3	3	農業認驗證與稽核	3	3	專業選修至少24學分
	生物技術學及應用	3	3	微生物應用開發	3	3	環境農業資源再利用	3	3	化妝品學與實習	3	3	
	中草藥開發與應用	3	3	生物檢測技術	3	3	免疫功能評析	3	3	生物產業經營管理	3	3	
	保健食品設計原理與應用	3	3	食品生物科技學	3	3	海洋生物科技學	3	3	創意思考	3	3	
	作物病害診斷	3	3	蛋白質化學與產業應用	3	3	仿生學	3	3	應用生態學	3	3	
	永續農業	3	3	奈米生物技術	3	3				應用生物資訊學	3	3	
	生物農藥開發與應用	3	3	中草藥藥理研究方法	3	3				蜂產品開發與應用	3	3	
				植物應用技術	3	3							
	小計		21	21		24	24		15	15		21	
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。												

第一學年										第二學年										第三學年										第四學年														
上學期					下學期					上學期					下學期					上學期					下學期					上學期					下學期									
代碼	科目	組別	學分	時數	代碼	科目	組別	學分	時數	代碼	科目	組別	學分	時數	代碼	科目	組別	學分	時數	代碼	科目	組別	學分	時數	代碼	科目	組別	學分	時數	代碼	科目	組別	學分	時數	代碼	科目	組別	學分	時數					
	體育(一)		0	2		體育(二)		0	2	PE2021	體育(三)		0	2		體育(四)		0	2	GS030	進階英文(一)		2	2		通識課程(七)		2	2															
	國文(一)		2	2		國文(二)		2	2		英文(一)		2	2		英文(二)		2	2		通識課程(五)		2	2		進階英文(二)		2	2															
	通識教育課程		1	2		英語聽講練習(二)		1	2		通識課程(一)		2	2		通識課程(三)		2	2		通識課程(六)		2	2																				
	服務學習(一)		0	2		服務學習(二)		0	2		通識課程(二)		2	2		通識課程(四)		2	2																									
	英語聽講練習(一)		1	2																																								
小計	29		0	4	10	0	0	0	3	8	0	0	0	6	8	0	0	0	6	8	0	0	0	6	6	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0					
院必修	6					資訊科技應用		2	2		在地關懷實踐		2	2		創新創業知能		2	2																									
系專業必修科目																																												
	LPR030 休閒遊憩概論		2	2	LPS050 綠建築與生態社區		2	2	LPS130 統計學		3	3	LPR130 研究方法		3	3	LFT060 遊憩環境規劃實務		3	3	LPT301 實務專題(一)		2	3	LP302 實務專題(二)		2	3																
	LPR170 園藝與基本設計		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	LP050 生態旅遊與解說實務		2	2	LPT040 社區營造實務		3	3																				
	LPR110 社區營造概論		2	2	LPR200 遊憩環境創意指導		2	2	LPS080 遊憩環境設計實務		3	3	LPS100 觀光行銷學		2	2	LFT080 社區設計		2	2	LPT070 休閒地理資訊系統		3	3																				
	LPR180 台灣觀光資源概要		2	2	LPR140 休閒心理與行為		2	2	LPS090 文化創意產業		2	2	LPT240 遊憩活動規劃與管理		2	2	LPS200 校外實習(一)		2	2																								
小計	55		9	9				8	8					10	10				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	LP0053 3D數位建模		3	3	LP0055 景觀工程		3	3	LP0018 遊憩環境主題研討		2	2	LP0064 遊憩分析實務		3	3	LP0500 景觀風水		2	2	LP0037 休閒遊憩規劃案例分析		2	2												
	LP0046 景觀學概論		2	2	LP0400 休閒社會學		2	2	LP0510 休閒產業		2	2	LP0056 3D數位攝影		3	3	LP0019 景觀生態學		2	2	LP0065 遊憩環境設計監測		2	2	LP0044 節慶文化與活動設計		2	2	LP0032 休閒產業政策與評估		2	2												
	LP0047 非營利組織理念與經營		2	2	LP0005 公共空間與藝術		2	2	LP0810 休閒節慶與永續設計		2	2	LP0013 社區營造主題研討(一)		2	2	LP0061 文獻導讀		2	2	LP0066 土地使用計劃		2	2	LP0067 族群文化空間營造		2	2	LP0072 社區營造案例分析		2	2												
	LP0048 旅遊美感與美學		2	2	環境倫理		2	2	LP0054 休閒遊憩事業組織管理		2	2	LP0057 地方特色產業		2	2	LP0062 社區工作坊		2	2	LP0024 社區營造主題研討(二)		2	2	LP0068 城鄉景觀營造政策		2	2	LP0073 文化空間之保存與利用		2	2												
	環境教育		2	2	環境教育教材教法		2	2	觀光日語(一)		3	3	LP0058 遊憩管理		2	2	LP0063 休閒活動危機管理		2	2	LP0540 閒置空間再利用		2	2	LP0069 策展空間設計實務		2	2	LP0570 農村發展規劃		2	2												
	LP0008 景觀植物學		2	2	都市觀光		2	2	空間創意設計		2	2	LP0059 水域休憩環境規劃		2	2	體適能		1	2	LP0029 會議策展實務		2	2	LP0071 民俗遊覽與管理		2	2	LP0074 休閒活動服務案例分析		2	2												
					遺產文化設計實務		2	3	飲食活動服務實務		2	3	餐飲管理		2	2	飲食文化		2	2	LP0051 領導導遊實務		2	2	LP0041 第二外國語(一)		2	2	LP0023 休閒治療		2	2												
									觀光日語(二)		3	3	地方文化創意實作		2	2	農業休閒場域實務		2	3	菜單設計		2	2	LP0052 導覽解說與國際禮儀		2	2	LP0042 第二外國語(二)		2	2												
									遊程及活動策畫實務		2	3	智慧遊憩理論與實務		3	3												LP0560 觀光行政法規		2	2													
									農業社區營造實務		1	2																																
小計	145		13	13				14	15					16	17																													
地訓	235		1	2		軍訓(二)		1	2		軍訓(三)		1	2		軍訓(四)		1	2																									
必修			13	19				13	18					18	20																													
選修			13	13				14	15					16	17																													
合計			26	32				27	33					34	37																													

- (1) 109學年度入學適用，1080513 109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。

## 國立虎尾科技大學

## 休閒遊憩系碩士班課程科目表[109學年]

(109學年度入學適用)

1090513 108學年度第二學期第一次系課程委員會 通過

學年	第一學年								第二學年								小計	
學期	上學期				下學期				上學期				下學期				學分	
	科目代碼	科目	學分	時數	科目代碼	科目	學分	時數	科目代碼	科目	學分	時數	科目代碼	科目	學分	時數	學分	
必修科目	LRM001	研究方法特論	3	3	LRM002	專題討論(一)	0	2	LRM003	專題討論(二)	0	2	LRM004	專題討論(三)	0	2	9	
									LRM005	碩士論文(一)	3	0	LRM006	碩士論文(二)	3	0		
小計			3	3			0	2			3	2			3	2		
專業選修科目	LRM007	休閒遊憩特論	3	3	LRM013	遊憩環境定量評估研究	3	3	LRM020	觀光遊憩氣候變遷特論	3	3	LRM027	休閒觀光行銷管理研究	3	3	專業選修至少27學分	
	LRM008	社區營造特論	3	3	LRM014	高等統計學	3	3	LRM021	節慶活動規劃與管理研究	3	3	LRM028	休閒遊憩產業政策研究	3	3		
	LRM009	休閒產業與永續發展	3	3	LRM016	休閒創意產業研究	3	3	LRM022	社區組織運作研究	3	3	LRM029	休閒資源管理特論	3	3		
	LRM010	遊憩景觀特論	3	3	LRM017	休閒資源調查與規劃研究	3	3	LRM023	生態旅遊特論	3	3	LRM030	遊憩治療研究	3	3		
	LRM011	休閒社會學專論	3	3	LRM018	休閒教育研究	3	3	LRM024	觀光地理專論	3	3	LRM031	海洋暨濱岸休憩特論	3	3		
	LRM012	休閒文獻選讀及論文寫作	3	3	LRM019	休閒環境與空間規劃	3	3	LRM025	遊憩環境衝突與管理	3	3	LRM032	社會結構與區域結構	3	3		
	LRM015	休閒心理與行為研究	3	3	LRM034	書報討論	3	3	LRM026	景觀生態學特論	3	3	LRM033	文化景觀與社會	3	3		
	LRM019	休閒環境與空間專論	3	3						研究資料分析特論	3	3						
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) 109學年度入學適用，1080513 109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																	

國立虎尾科技大學

休閒遊憩碩士在職專班

課程科目表[109學年]

(109學年度入學適用)

1090513 108學年度第二學期第一次系課程委員會 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) 109學年度入學適用，1080513 109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																

國立虎尾科技大學 應用外語系 四技課程科目表

【109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				
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		進階英文(一)	2	2		進階英文(二)	2	2		通識課程(五)	2	2		通識課程(七)	2	2													
		英語聽講練習(一)	1	2		英語聽講練習(二)	1	2		通識課程(二)	2	2		通識課程(三)	2	2																					
		英文(一)	2	2		英文(二)	2	2																													
		通識教育講座	1	2		通識課程(一)	2	2																													
		服務學習(一)	0	2		服務學習(二)	0	2																													
		小計		6	12			7	12			4	6			4	6			4	4			4	4												
學院核心科目						資訊科技應用	2	2		在地關懷實踐	2	2		創新創業知能	2	2																					
		小計					2	2			2	2			2	2																					
專業必修科目		英語閱讀與字彙(一)	2	2		英語閱讀與字彙(二)	2	2		英語口語訓練(一)	2	2		英語口語訓練(二)	2	2		英語口語訓練(三)	2	2		英語口語訓練(四)	2	2		演講與辯論(一)	2	2		演講與辯論(二)	2	2					
		英文文法(一)	2	2		英文文法(二)	2	2		語言學概論	2	2		英文寫作(二)	2	2		中英筆譯(一)	2	2		中英筆譯(二)	2	2		實務專題(二)	3	3		英語文能力評量	0	3					
		發音練習	2	2		初級日語(二)	2	2		英文寫作(一)	2	2		翻譯學論	2	2		英文寫作(三)	2	2		英文寫作(四)	2	2		商用英文寫作	2	2									
		初級日語(一)	2	2						西洋文學概論	2	2																									
		小計		8	8			6	6			8	8			8	8			8	8			9	9			5	5			2	5				
線索模組		觀光英語	2	2		領隊導遊英文	2	2		新聞英文(一)	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					
						企業管理概論	2	2		航空英文(一)	2	2		新聞英文(二)	2	2		商務溝通	2	2		商務談判	2	2		實務應用與實習(A)(商業組)	3	3		實務應用與實習(B)(商業組)	3	3					
									國際企業管理	2	2		航空英文(二)	2	2		商務資料庫應用	2	2		商業軟體應用	2	2		暑假業界實習(商業組)	2	2		職場英文	2	2						
													國際人力資源管理	2	2		財經英文	2	2		金融英語	2	2		信用狀實務	2	2										
英語教學模組						英語發音學	2	2		英文兒童文學	2	2		語言學概論(一)	2	2		英語教學論	2	2		英語教材教法	2	2		教材選擇編纂	2	2		兒童英語活動設計	2	2					
									網際網路英文應用	2	2		多媒體英文	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		英語教具設計	2	2						
												語言習得	2	2		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		實務應用與實習(B)(教學組)	3	3				
																										科技英文寫作(一)	2	2		電腦輔助英語教學(二)	2	2		科技英文寫作(二)	2	2	
其他		語言與文化(一)	2	2		語言與文化(二)	2	2		中級日語(一)	2	2		西洋文學賞析	2	2		初級西班牙語(一)	2	2		初級西班牙語(二)	2	2		中級西班牙語(一)	2	2		中級西班牙語(二)	2	2					
		電腦文書處理(一)	2	2		電腦文書處理(二)	2	2		筆訓(三)	1	2		英文散文選讀	3	3		初級韓語(一)	2	2		初級韓語(二)	2	2		中級韓語(一)	2	2		中級韓語(二)	2	2					
		筆訓(一)	0	2		筆訓(二)	0	2						英美小說	3	3		高級日語(一)	2	2		高級日語(二)	2	2		日語會話(一)	2	2		日語會話(二)	2	2					
													中級日語(二)	2	2		越南語與應用(一)	2	2		體適能	1	2		日本文學作品導讀與翻譯(一)	2	2		日本文學作品導讀與翻譯(二)	2	2						
												筆訓(四)	1	2		中英逐字口譯	2	2		越南語與應用(二)	2	2		越南語與應用(三)	2	2		越南語與應用(四)	2	2							
																									中英同步口譯	2	2		筆譯實務	2	2						
必修			14	20			15	20			14	16			14	16			12	12			13	13			5	5			2	5					
選修			6	8			10	12			13	14			25	26			26	26			27	28			36	36			30	30					
合計			20	28			25	32			27	30			39	42			38	38			40	41			41	41			32	35					
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8學分、專業必修科目54學分及選修科目37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，且最多以總計12學分為限。 3. 系專業必修科目修習規定如下：英文文法(一)(二)學期成績不及格者不得修習英文寫作(一)(二)；英文寫作(一)(二)學期成績不及格者不得修習英文寫作(三)(四)； 4. 筆訓、護理課程不列入畢業學分。 5. 畢業門檻規定委閱本系畢業門檻實施作業案辦理。																																				

# 國立虎尾科技大學進修推廣部二年制應用外語系教學科目學分時數表

(一百零九學年度新生適用)

109年6月16日108學年度第4次教務會議通過

109年4月15日108學年度第5次系課程委員會會議通過

109年0月0日108學年度第0次文理學院課程委員會會議通過

第一學年			第二學年		
科 目	上學期	下學期	科 目	上學期	下學期
	學分/時數	學分/時數		學分/時數	學分/時數
共 同 必 修 (共計 11 學分)					
國文	2/2		通識課程(二)	2/2	
通識教育講座	1/2		通識課程(三)		2/2
通識課程(一)		2/2			
英文		2/2			
小 計	3/4	4/4	小 計	2/2	2/2
專 業 必 修 (共計 26 學分)					
英語口語訓練(一)	2/2		商用英文寫作(一)	3/3	
英文寫作(一)	2/2		商用英語會話(一)	2/2	
英文閱讀(一)	2/2		語言測驗(一)	2/2	
英語口語訓練(二)		2/2	商用英文寫作(二)		3/3
英文寫作(二)		2/2	商用英語會話(二)		2/2
英文閱讀(二)		2/2	語言測驗(二)		2/2
小 計	6/6	6/6	小 計	7/7	7/7
選 修 科 目 (至少選修 35 學分)					
實用英文字彙	3/3		英語教學概論	3/3	
日文(一)	2/2		英文翻譯	2/2	
電影與語言	3/3		日文(三)	2/2	
觀光英文(一)	2/2		英文簡報	2/2	
文法與修辭	2/2		商業軟體應用	3/3	
發音練習	2/2		中英口譯(一)	2/2	
國貿實務	3/3		國際人力資源管理	2/2	
文書處理	2/2		英語教材教法		2/2
筆譯初階	2/2		商務溝通		2/2
口譯入門	2/2		日文(四)		2/2
語言與文化		3/3	新聞英文		2/2
日文(二)		2/2	中英口譯(二)		2/2
經貿英文		3/3	國際專案管理		2/2
企業管理概論		3/3	其他		
觀光英文(二)		2/2			
翻譯導論		2/2			
英文兒童文學		2/2			
商學資料庫應用		3/3			
其他					
小 計	23/23	20/20	小 計	16/16	12/12

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 109學年度 四技日間部課程規劃表

109年6月16日108學年度第4次教務會議通過

109年04月08日108學年度第6次系務會議通過

109年04月08日108學年度第2次系課程會議通過

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年													
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期										
	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數				
校共同必修科目		體育(一)	0	2		體育(二)	0	2		體育(三)	0	2		體育(四)	0	2		進階英文(一)	2	2		進階英文(二)	2	2								
		國文(一)	2	2		國文(二)	2	2		英文(一)	2	2		英文(二)	2	2		通識課程(五)	2	2		通識課程(七)	2	2								
		英語聽講練習(一)	1	2		英語聽講練習(二)	1	2		通識課程(一)	2	2		通識課程(三)	2	2		通識課程(六)	2	2												
		通識教育講座	1	2		服務學習(二)	0	2		通識課程(二)	2	2		通識課程(四)	2	2																
		服務學習(一)	0	2																												
小計	29		4	10			3	8			6	8			6	8			6	6			4	4			0	0		0	0	
院共同必修科目						資訊科技應用	2	2		在地關懷實踐	2	2		創新創業知能	2	2																
	小計	6		0	0		2	2			2	2			2	2				0	0			0	0		0	0		0	0	
系專業必修科目		音樂概論	2	2		設計繪畫A/B	3	3		配樂與音效	3	3		3D遊戲引擎	2	2		互動式多媒體設計	2	2		專題製作(一)	2	3		專題製作(二)	2	3				
		設計素描A/B	3	3		2D電腦繪圖	2	2		數位剪接實務	2	2		資料庫設計	2	2										多媒體展演	3	3				
		多媒體程式設計	2	2		3D電腦建模	3	3		基礎劇本撰寫與分鏡繪製A/B	3	3		視覺傳達設計	2	2																
		電影概論	2	2		數位內容產業概論	2	2						初階企劃案撰寫與製作A/B	2	2																
		虛擬實境美術實作	3	3		HTML網頁設計與應用	2	2																								
						基礎錄音技術	2	2																								
小計	51		12	12			14	14			8	8			8	8				2	2			2	3			5	6		0	0
系專業選修科目		平面攝影	2	2		創意發想與故事撰寫	2	2		數位藝術	2	2		遊戲美術設計	3	3		暑期實習	2	2		人機介面設計	2	2		產業需求調查分析	2	2		學期實習	9	9
		文案撰寫	2	2		書法藝術	2	2		2D電腦動畫	2	2		數位影片特效	2	2		Zbrush模型雕塑	2	2		創意短片製作	2	2		數位歌唱美學	2	2		作品集設計	3	3
		電腦影像處理	2	2		數位錄影	3	3		3D高階電腦動畫	2	3		繪本創作	2	2		數位燈光設計	3	3		3D燈光與材質	2	2		網路行銷策略應用	2	2		進階互動式多媒體設計	2	2
		<b>數位創新音樂</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		色彩與設計	2	2		篆刻藝術	2	2		數位錄音技術	2	2		行動遊戲程式設計	2	2		<b>設計實務</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		數位推廣活動企劃實作	2	2		國際見習	2	2
						整合設計	3	3		故事脚本編寫	2	2		文字造形	2	2		體適能	1	2		電子商務網站設計	2	2		<b>電腦應用設計</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>社會設計</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
						<b>動作捕捉實務</b>	<b>2</b>	<b>2</b>						進階劇本撰寫與分鏡繪製	2	2		使用者介面設計	2	2		AR / VR實作	2	2								
選修合	109		8	8			14	14			10	11			13	13				18	19			16	16						19	19
必修合計	86	小計	學分	時數	小計	學分	時數	小計	學分	時數	小計	學分	時數	小計	學分	時數	小計	學分	時數	小計	學分	時數	小計	學分	時數	小計	學分	時數	小計	學分	時數	
選修合	109	必修	16	22	必修	19	24	必修	16	18	必修	16	18	必修	8	8	必修	6	7	必修	5	6	必修	0	0							
總學分	195	選修	8	8	選修	14	14	選修	10	11	選修	13	13	選修	18	19	選修	16	16	選修	11	11	選修	17	17							

備註：  
 (1) 本表由109學年度第一學期開始實施。  
 (2) 校定畢業門檻：全民英檢中級初試或同等級之其他英文檢定通過。  
 (3) 系定畢業門檻：  
 1. 至少取得一張國際證照(例如ACA、iClone、Autodesk 3ds Max、Mixcraft、Musicmaker)。  
 2. 本系日間部同學必須參加系上認可之公開展覽，檢附參展證明方可畢業。  
 (4) 大專生基本資訊應用能力：至少取得一張MOS認證或乙級資訊軟體應用證照。  
 (5) 最低畢業學分128學分，其中校共同必修科目20學分，院必修科目6學分，系定專業必修51學分，及學生自選的選修所需學分至少42學分。軍訓、護理課程不列入畢業學分計算。  
 (6) 每學期修習學分最高為25學分，一至三年級最低為16學分，四年級最低為9學分。  
 (7) 本系學生可至外系選修，可計入畢業學分，但最多以採計12學分為限。

國立虎尾科技大學 多媒體設計系二技日間部 課程科目表[109學年]

109年04月08日108學年度第6次系務會議通過  
109年04月08日108學年度第2次系課程會議通過

109年6月16日108學年度第4次教務會議通過

學年 學期	第一學年								第二學年							
	上學期				下學期				上學期				下學期			
	科目 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		社會設計	3	3
		多媒體程式設計	2	2		數位影片特效	2	2		資料庫設計	2	2				
		色彩與設計	2	2		設計繪畫	2	2		電腦應用設計	3	3				
		數位內容產業概	2	2		電腦影像處理	2	2								
		虛擬實境美術實	3	3		3D遊戲引擎	2	2								
						進階劇本撰寫與分鏡繪製	2	2								
小計	71		20	##			22	22			17	17			12	12
必修	37		17	##			7	13			##	14			0	0
選修	71		20	20			22	22			17	17			12	12
合計	108		37	41			29	35			30	31			12	12
備註	(1)本表由109學年度第一學期開始實施。															
	(2)系定畢業門檻： 1. 至少取得一張國際證照(例如ACA、iClone、Autodesk 3ds Max、Mixcraft、Musicmaker)。 2. 本系日間部畢業班同學必須參加系上認可之公開展覽，檢附參展證明，方可畢業。															
	(3)大專生基本資訊应用能力：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109學年度 四技夜間部課程規劃表

109年04月08日108學年度第6次系務會議通過

109年04月08日108學年度第2次系課程會議通過

109年6月16日108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															
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						互動式多媒體設計	3	3
		電影概論	2	2		基礎劇本撰寫與分鏡繪製	3	3						多媒體展演(一)	3	3
		虛擬實境美術製作	3	3										多媒體展演(二)	3	3
														資料庫設計	3	3
小計	51															
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		Zbrush模型雕塑	2	2
						動作捕捉實務	2	2		策劃藝術	2	2		數位燈光設計	3	3
										色彩與設計	2	2		數位內容產業概論	2	2
														數位歌唱美學	2	2
選修合計	84															
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
選修合計	84	必修	17	18	必修	16	16	必修	10	12	必修	9	11	必修	10	12
總學分	160	選修	6	6	選修	11	11	選修	10	10	選修	11	11	選修	13	13

- 備註：  
 (1) 本表由109學年度第一學期開始實施。  
 (2) 系定畢業門檻：  
 1. 至少取得一張國際證照(例如ACA、iClone、Autodesk 3ds Max、Mixcraft、Musicmaker)。  
 2. 畢業班同學必須參加系上認可之公開展覽。  
 (3) 大專生基本資訊應用能力：至少取得一張MOS認證或乙級資訊軟體應用證照。  
 (4) 最低畢業學分128學分，其中校共同必修科目25學分，系定專業必修51學分，及學生自選的選修所需學分至少52學分。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數位內容創意產業碩士班課程科目表[109學年]  
National Formosa University Department of Multimedia Design Curriculum for Master's Degree

109年04月08日108學年度第6次系務會議通過  
109年04月08日108學年度第2次系課程會議通過  
109年6月16日108學年度第4次教務會議通過

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

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

109年6月16日108學年度第4次教務會議通過

109.03.25 108學年度第1次系課程委員會議 訂定

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												
		服務學習(一)	0	2		服務學習(二)	0	2						通識課程(三)	2	2																				
		通識教育講座	1	2																																
小計			4	10			3	8			4	6			6	8			6	6			6	6			0	0			0	0				
院必修科目		資訊科技應用	2	2						在地關懷實踐	2	2		創新創業知能	2	2																	6			
系專業必修科目		普通化學(一)	3	3		普通化學(二)	3	3		農業機械與實習(一)	3	3		農業機械與實習(二)	3	3		實務專題(一)	2	3		實務專題(二)	2	3		農(牧)場實習(一)	9	9		農(牧)場實習(二)	9	9		67		
		企業管理概論	3	3		基礎統計與應用	3	3		土壤與肥料	3	3		農產運銷學	3	3		農藥化學	3	3		農場智慧化管理與應用	3	3												
		農業科技概論	3	3		作物學與實習	3	3		農業經營與管理	3	3						行銷管理與品牌經營	3	3		網路行銷與電子商務	3	3												
小計			9	9			9	9			9	9			6	6			8	9			8	9			9	9			9	9				
系專業選修科目		農村發展與地方創生	3	3		農產加工與實習	3	3		微處理機原理及應用	3	3		品質管理與實習	2	2		採收後處理學	3	3		創意設計思考	2	2										124		
		程式設計	3	3		智慧電子應用設計實習	3	3		植物保護學	3	3		微處理機實習	3	3		顧客關係管理	2	2		森林與環境資源	3	3												
		無人飛機概論	2	2		無人飛機操作實務	3	3		智慧生活科技系統設計概論	3	3		分析化學	3	3		感測網路技術應用	3	3		大數據資訊系統	3	3												
						植物生理學	3	3		應用電學	3	3		遺傳學與育種	3	3		供應鏈管理與冷鏈技術	3	3		農業檢測與實習	3	3												
						智慧聯網與物聯網應用	3	3		蔬菜學	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		有機化學	3	3		財務與會計	3	3		水產經營與管理	3	3		巨量資料分析	3	3												
						雲端運算與應用	3	3		有機農業與實習	3	3		資料庫系統設計	3	3		商業智慧化應用	3	3		休閒農業	3	3												
										智慧農業科技	2	2		電子學實習	3	3		農業推廣學	3	3		農企業經營與診斷	3	3												
小計			8	8			21	21			23	23			26	26			23	23			23	23			0	0			0	0				
總計			23	29			33	38			38	40			40	42			37	38			37	38			9	9			9	9	226			

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90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(18週\*5天\*一天8小時=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 產學攜手專班課程標準表 [109學年入學新生適用]

109年6月16日108學年度第4次教務會議通過

109.03.25 108學年度第1次系課程委員會議 訂定

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	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		通識教育講座	1	2		通識課程(一)	2	2		通識課程(二)	2	2		通識課程(三)	2	2		通識課程(四)	2	2		通識課程(五)	2	2									25		
		國文(一)	2	2		國文(二)	2	2		英文(一)	2	2		英文(二)	2	2		進階英文(一)	2	2		進階英文(二)	2	2											
		英語聽講練習(一)	1	1		英語聽講練習(二)	1	1		體育(一)	0	2		體育(二)	0	2		體育(三)	0	2															
小計			4	5			5	5			4	6			4	6			4	6			4	4						0	0		0	0	
院必修科目		資訊科技應用	2	2						在地關懷實踐	2	2		創新創業知能	2	2																	6		
系專業必修科目		農(牧)場實習(一)	3	3		農(牧)場實習(二)	3	3		農(牧)場實習(三)	3	3		農(牧)場實習(四)	3	3		農(牧)場實習(五)	3	3		農(牧)場實習(六)	3	3		農(牧)場實習(七)	3	3		農(牧)場實習(八)	3	3			
		普通化學(一)	3	3		普通化學(二)	3	3		農業機械與實習(一)	3	3		農業機械與實習(二)	3	3		農藥化學	3	3		網路行銷與電子商務	3	3		畜產經營學	3	3		農場智慧化管理與應用	3	3			
		企業管理概論	3	3		基礎統計與應用	3	3		農業經營與管理	3	3		農產運銷學	3	3		行銷管理與品牌經營	3	3															
		農業科技概論	3	3		作物學與實習	3	3		土壤與肥料	3	3																							
小計			12	12			12	12			12	12			9	9			9	9			6	6			6	6			6	6			
系專業選修科目		農村發展與地方創生	3	3		農產加工與實習	3	3		家禽學	3	3		品質管理與實習	2	2		實務專題(一)	2	3		實務專題(二)	2	3		反芻動物學	3	3		單胃動物學	3	3			
		無人飛機概論	2	2		智慧電子應用設計實習	3	3		微處理機原理及應用	3	3		微處理機實習	3	3		採收後處理學	2	2		大數據資訊系統	3	3		水產經營與管理	3	3		森林與環境資源	3	3			
		程式設計	3	3		植物生理學	3	3		植物保護學	3	3		分析化學	3	3		顧客關係管理	2	2		農業檢測與實習	3	3		巨量資料分析	3	3		休閒農業	3	3			
						農業經濟學	3	3		智慧生活科技系統設計概論	3	3		遺傳學與育種	3	3		感測網路技術應用	3	3		果樹學	3	3											
						智慧聯網與物聯網應用	3	3		應用電學	3	3		資料庫系統設計	3	3		商業智慧化應用	3	3		創意設計思考	2	2											
						無人飛機操作實務	3	3		蔬菜學	3	3		花卉學	3	3		設施農業栽培與實習	3	3		農企業經營與診斷	2	2											
						雲端運算與應用	3	3		有機化學	3	3		電子學實習	3	3		供應鏈管理與冷鏈技術	3	3															
										有機農業與實習	3	3		財務與會計	3	3		農業推廣學	3	3															
										智慧農業科技	2	2		植物組織培養與實習	3	3																			
小計			8	8			21	21			26	26			26	26			21	22			15	16			9	9			9	9			
總計			26	27			38	38			44	46			41	43			34	37			25	26			15	15			15	15		238	

備註：本系畢業學分至少128學分，包括校共同必修25學分，院必修6學分，系專業必修72學分含農(牧)場實習一~八(師徒制訓練)，專業選修91學分，外系選修最多可承認18學分。  
 ※一學期實習時數(每週4天)：18週\*4天\*一天8小時=576小時。

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	英語聽力(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									
	英語聽力(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 28 學 分		
	工業安全衛生管理	2	2	網頁設計與管理	3	3	管理心理學	3	3	商業自動化	3	3	系統分析與設計	3	3	企業經營與診斷	3	3	中小企業管理	3	3	策略管理	3	3			
			製造程序	3	3	動態文件製作	3	3	智慧介面製作	3	3	人工智慧概論	3	3	專案管理	3	3	可靠度導論	3	3	顧客關係管理	3	3				
					企業倫理	3	3	人因工程	3	3	決策分析實務	3	3	電腦整合製造	3	3	資料探勘	3	3	科技管理	3	3					
					人力資源管理	3	3	產品開發與設計	3	3	組織行為	3	3	全面品質管理	3	3	職涯分析與規劃	2	2	供應鏈管理	3	3					
					工業安全衛生法規	3	3	管理資訊系統	3	3	物流管理	3	3	系統模擬	3	3	暑期實習	2	2	智慧生產與管理	3	3					
					行銷企劃實務	3	3	電腦輔助設計與製造	3	3	資料庫系統	3	3	風險管理	3	3	學期實習(一)	9	9	學期實習(二)	9	9					
					電子商務	3	3			服務業管理	3	3	產品生命週期管理	3	3												
										國際品質標準	3	3	精實生產	3	3												
												智慧製造技術	3	3													
												巨量資料分析	3	3													
												數位化製造	3	3													
	備註	1. 本科目表適用於109學年度起入學者。 2. 畢業學分至少132學分，必修95學分，選修37學分。 3. 一、二、三年級學生選課每學期不得少於16學分，不得多於25學分。 4. 四年級學生選課每學期不得少於9學分，不得多於25學分。 5. 修習外系之專業課程，至多承認9學分計入畢業選修學分。												6. 院(系)專業必修課程科目名稱有分列(一)、(二)者，學生必須先修(一)後始可修(二)。 7. 專業必修課程必須在本系修課，通識課程超修部分不予計入專業選修課程 8. 軍訓、護理課程不列入畢業學分。 9. 資訊能力檢定。													

國立虎尾科技大學工業管理系工業工程與管理碩士班

109 學年度課程規劃表

109年6月16日108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 109 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。</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

109年6月16日108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 <b>109</b> 學年度起入學者。 2.最低畢業學分 <b>39</b> 學分，其中必修科目 <b>12</b> 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**

May, 2020

109年6月16日108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					
<b>Graduation requirements :</b> 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.						

國立虎尾科技大學 四年制 資訊管理系 課程表																						109年04月30日系課程委員會修訂通過			
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		
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							
	通識教育講座	1	2	通識課程(一)	2	2			通識課程(四)	2	2	通識課程(六)	2	2											
	英語聽講練習(一)	1	2	英語聽講練習(二)	1	2	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	進階英文(一)	2	2	進階英文(二)	2	2							
	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2													
	服務學習(一)	0	2	服務學習(二)	0	2																			
	4	10		5	10		4	6		6	8		6	6		4	4		0	0		0	0	29	
院 必 修 科 目	微積分	3	3	管理學	3	3	統計學(一)	3	3	統計學(二)	3	3													
	會計學(一)	3	3																						
	經濟學(一)	3	3																						
	計算機概論	3	3																						
	12	12		3	3		3	3		3	3		0	0		0	0		0	0		0	0	21	
系 專 業 必 修 科 目	程式設計(一)	3	3	離散數學	3	3	資料結構	3	3	物件導向程式設計	3	3	管理資訊系統	3	3	實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3				
				程式設計(二)	3	3	資料庫管理系統	3	3	系統分析與設計	3	3	生產與作業管理	3	3	企業資料通訊	3	3	大數據專題研討	3	3				
							資料科學與大數據導論	3	3																
		3	3		6	6		9	9		6	6		6	6		5	6		5	6				40
系 專 業 選 修 科 目	電腦軟體應用	3	3	網頁程式設計	3	3	視覺化分析與設計	3	3	智慧聯網	3	3	顧客關係管理	3	3	組織行為	3	3	雲端架構與應用	3	3	最佳化實務應用	3	3	
	初級商用日文	3	3	企業電子化	3	3	人力資源管理	3	3	網際網路資料庫	3	3	統計軟體應用	3	3	網際網路應用	3	3	資料探勘	3	3	校外實習(二)	3	3	
				資料呈現與人機介面	3	3	資訊創意設計與應用	3	3	網路行銷	3	3	作業研究	3	3	專案管理	3	3	區塊鏈	3	3	校外實習(三)	3	3	
				行銷管理	3	3	日文翻譯實務	3	3	會計資訊系統	3	3	AIOT實務	3	3	無線感測網路技術與應用	3	3	Web技術應用與整合	3	3	校外實習(四)	3	3	
				商用日文會話	3	3	資訊安全導論	3	3	商業智慧導論	3	3	商業智慧系統設計	3	3	企業資源規劃應用	3	3	機器學習與大數據	3	3	深度學習	3	3	
							大數據資料分析	3	3	顧客分析與市調	3	3	行動應用軟體設計	3	3	大數據系統建置與管理	3	3	科技英文	3	3				
							多媒體製作	3	3	雲端系統概論	3	3	企業資源規劃	3	3	雲端資料分析與檢索	3	3	校外實習(一)	3	3				
										函數式語言	3	3	資料建模	3	3										
										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	156
	合計	25	31		29	34		37	39		42	44		42	42		30	31		26	27		15	15	

備註：(1) 本表由109學年度第一學期開始實施。

(2) 最低畢業學分132學分，其中校共同必修科目29學分，院必修科目21學分，系專業必修科目40學分，專業選修科目至少42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。但該學期本系有關之選修課不得至外系選修相同課程。

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

(c) 軍訓、護理課程不列入畢業學分。

國立虎尾科技大學 進修推廣部四技 資訊管理系 課程表

109年04月30日系課程委員會修訂通過

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	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	25	
系專業必修科目	多媒體製作	3	3	管理學	3	3	統計學(一)	3	3	網際網路資料庫	3	3	生產與作業管理	3	3	管理資訊系統	3	3							
	程式設計(一)	3	3	微積分	3	3	資料結構	3	3	系統分析與設計	3	3	企業資料通訊	3	3	大數據專題研討	3	3							
	計算機概論	3	3	程式設計(二)	3	3	資料庫管理系統	3	3	物件導向程式設計	3	3													
							網頁程式設計	3	3	資訊創意設計與應用	3	3													
	9	9		9	9		12	12		12	12		6	6		6	6		0	0		0	0	54	
選修科目	電腦軟體應用	3	3	組織行為	3	3	行銷管理	3	3	企業電子化	3	3	作業研究	3	3	專案管理	3	3	科技管理	3	3	知識工程	3	3	
	初級商用日文	3	3	離散數學	3	3	進階程式設計	3	3	智慧聯網	3	3	人工智慧概論	3	3	企業資源規劃	3	3	會計資訊系統	3	3	商用日文會話	3	3	
	會計學(一)	3	3	軍訓(一)	1	2	日文翻譯實務	3	3	人力資源管理	3	3	顧客關係管理	3	3	網際網路應用	3	3	資料探勘	3	3	深度學習	3	3	
				經濟學(一)	3	3	管理數學	3	3	網路行銷	3	3	AIOT實務	3	3	軟體工程	3	3	區塊鏈	3	3	最佳化實務應用	3	3	
							資訊安全導論	3	3	雲端系統概論	3	3	知識管理	3	3	商業智慧	3	3	企業倫理	3	3	手機應用程式開發	3	3	
							軍訓(二)	1	2	統計學(二)	3	3	進階資料庫管理	3	3			機器學習與大數據	3	3	企業實習(二)	9	9		
									軍訓(三)	1	2	物件導向系統分析	3	3			企業實習(一)	9	9						
												軍訓(四)	1	2											
		6	6		7	8		25	26		19	20		22	23		18	18		27	27		24	24	148
合計		25	26		27	28		36	39		32	35		30	33		26	26		27	27		24	24	227

- 備註： 1. 本表由109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(該學期本系有關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 109 學年度第一學期開始實施。  
(1) This table started from the 107 academic year.  
(2) 最低畢業學分 35 學分(含碩士論文 6 學分)。  
(2) Minimum credits required for this program are 35 credits (including Master Thesis 6 credits).  
(3) 核心課程至少需修畢 2 門課程。  
(3) Students at least have to select 6 credits of core curriculum.  
(4) 跨所選修最多認可 3 學分。  
(4) Students can select courses which given by other department, but only maximum 3 credit points will be included in the credits of graduation.  
(5) 畢業前至少應修習 1 門全英授課課程。  
(5) Students at least have to select one course which lecture in English before graduate.

【碩士在職專班課程表】科目表 (109 學年度入學適用)

109年4月30日系課程委員會修訂通過

109年6月16日108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			
	進階程式設計	3	3	適性化學習理論與實務	3	3	智慧聯網	3	3			
	企業資源規劃	3	3	量化研究與統計分析	3	3						
	大數據資料處理	3	3	資料庫管理與應用	3	3						
	進階軟體應用	3	3	數位學習內容分析與設計	3	3						
	數位學習應用	3	3	資料探勘	3	3						
小計		24	24		24	24		12	12		6	6
附註 Note	<p>(1)本表由 109 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 (109學年度適用)

109年5月27日108學年度第10次系務會議通過  
109年6月16日108學年度第4次教務會議通過

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計						
	上			下			上			下			上			下			上			下									
學期	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	學分			
校共同必修科目	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
必修科目	微積分	3	3	管理學	3	3	統計學(一)	3	3	統計學(二)	3	3																			
	會計學(一)	3	3																												
	經濟學(一)	3	3																												
	計算機概論	3	3																												
小計		12	12			3	3			3	3			0	0							0	0					0	0	21	
修專科目	企業概論	3	3	經濟學(二)	3	3	管理數學	3	3	財務管理	3	3	企業研究方法	3	3	策略管理	3	3	企業經營個案研討	3	3										
				人力資源管理	3	3	行銷管理	3	3	生產與作業管理	3	3			企業管理專題製作(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							
				民法概要	2	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							
				軍訓(二)	1	2	薪酬制度與設計	3	3	跨領域設計思考	2	2	科技創新管理	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	知識管理	3	3	校外實習(三)	3	3							
													全球化行銷	3	3			互聯網+	3	3	創新創業實作(三)	5	5								
													創業家與創業精神	2	3			創新創業實作(一)	2	2	創新創業實作(四)	3	3								
													顧客關係管理	3	3			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		11	12		21	20		18	19		40	42		33	33		46	46		41	41		41	41	216			
合計		25	32		26	32		34	35		36	39		47	49		44	45		53	54		41	41		41	41				

備註: 1. 本表由 109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 光電工程系 四年制科目表 (109學年度適用)

109年6月16日108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	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數
校 共 同 必 修		體育(一)	0	2		體育(二)	0	2		體育(三)	0	2		體育(四)	0	2		通識課程(四)	2	2		通識課程(六)	2	2
		國文(一)	2	2		國文(二)	2	2		通識課程(一)	2	2		通識課程(二)	2	2		通識課程(五)	2	2		進階英文(二)	2	2
		英語聽講練習(一)	1	2		英語聽講練習(二)	1	2		英文(一)	2	2		英文(二)	2	2		進階英文(一)	2	2		通識課程(七)	2	2
		通識教育講座	1	2		服務學習(二)	0	2						通識課程(三)	2	2								
		服務學習(一)	0	2																				
	小計			4	10				3	8				4	6			6	8					
院 必 修		微積分(一)	3	3		微積分(二)	3	3																
	小計			3	3				0	0														
系 專 業 必 修		物理(一)	3	3		物理(二)	3	3		工程數學(一)	3	3		工程數學(二)	3	3		電磁學(二)	3	3		實務專題(一)	2	3
		物理實驗(一)	1	2		物理實驗(二)	1	2		微處理機	3	3		電磁學(一)	3	3		電子學(三)	3	3				
		光電工程簡介	3	3		光學(一)	3	3		電子學(一)	3	3		電子學(二)	3	3		電子學實習(三)	1	3				
		計算機概論	3	3		光學實習(一)	1	3		電子學實習(一)	1	3		電子學實習(二)	1	3		近代物理	3	3				
						程式語言	3	3		光學(二)	3	3												
						電路學(一)	3	3		光學實習(二)	1	3												
小計			10	11	(17)		14	17	(20)		17	21	(21)		10	12	(16)		10	12	(16)		2	3
系 專 業 選 修 科 目		軍訓(一)	1	2		軍訓(二)	1	2		軍訓(三)	1	2		軍訓(四)	1	2		控制系統	3	3		光纖通訊	3	3
		色彩學	3	3		化學(二)	3	3		微處理機實習	1	3		機率與統計	3	3		光電儀器原理	3	3		通訊系統	3	3
		化學(一)	3	3		數位系統設計	3	3		光電元件製程實習	1	3		真空與鍍膜技術實習	1	3		暑假校外實習(一)	1	1		光纖光學與元件技術	3	3
										訊號與系統	3	3		真空研磨	2	2		固態電子學	3	3		半導體元件物理	3	3
														真空與鍍膜技術	3	3		半導體設備精密控制實務	3	3		薄膜製程技術與薄膜材料分析	3	3
														光學(三)	2	2		光電系統設計	3	3		近代光電實驗	1	3
														基礎光學設計	3	3		暑假校外實習(二)	2	2		單晶片應用設計與實習	1	3
																		平面顯示器原理	3	3		光電精密量測	3	3
																		光資訊設備	3	3		光電精密量測實習	1	3
																		光資訊設備實習	1	3		高頻電路設計	3	3
																		液晶光電元件原理	3	3		高頻電路量測實驗	1	3
																		光纖通訊與感測實習	1	3		寒假校外實習(一)	1	1
																		電漿物理簡介	2	2		光纖通訊實習	1	3
																						特殊研究問題討論	2	2
																						數位訊號處理理論	3	3
																						暑假校外實習(三)	1	1
																						暑假校外實習(四)	2	2
																						職涯分析與規劃	2	2
																						工程倫理與專利實務	3	3
																						研發創新管理	2	2
																						精度檢驗標準介紹	3	3
																						暑假校外實習(二)	1	3
																						光電檢測實習	1	3
																						高等電子學	3	3
																						寒假校外實習(一)	1	1

- 備註
1. 最低畢業學分132學分，其中校共同必修科目29學分，院必修科目6學分，系專業必修科目65學分，系選修科目32學分（專業選修科目至少25學分，可修外系最多7學分）。
  2. 每學期修習學分原則：最高為25學分，1至3年級最低16學分；四年級最低為9學分。
  3. 同一學期不可同時選修實務專題(一)與實務專題(二)。
  4. 體育第一、二學年必修零學分；選修之軍訓為一學分但不計入畢業學分，亦不列入當期修習學分最高限制。
  5. 軍訓、護理課程不列入畢業學分。
  6. 畢業學分內須包含本系開設之任三門選修實習課程學分。

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

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	奈米光學特論 <u>Special Topics in Nanophotonics</u>	3	3
Elective Courses	AMA 先進微控制器應用實作 AMA advanced microcontroller experiment	3	3	穿戴式感測器之基礎、實現與應用 Wearable Sensors Fundamentals, Implementation and Applications	3	3
Elective Courses	進階業界實習 Advanced Summer Internship	3	3	光觸媒材料與應用 Photo-Catalytic Materials and Applications	3	3
Elective Courses	有機顯示器技術與驅動電路設計 OLED Display Technology and Driver Design	3	3	工程倫理與專利實務 Engineering Ethics and Practical Patent	3	3
Elective Courses	專利商品化與育成創業輔導 Patent product and build new company under incubation	3	3	高效率矽基太陽能電池 High-efficiency silicon-based solar cells	3	3
Second Academic Year						
First Semester				Second Semester		
Required Courses	碩士班外籍生 Foreign Student					
	Course Name	Credit	Hour	Course Name	Credit	Hour
	華語教學 3 Chinese Course 3	0	4	華語教學 4 Chinese Course 4	0	4

備註 (Note) :

碩士班 (Master Program) :

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)

學年 學期	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年				小計 學分 時數	
	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	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 6				6 6			0 0	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)		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)		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)		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	10 11	6 6			13 15			12 18				8 9			2 3		0 0
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	4 3	
										電機機械實習(二)	1 3	切換式電源供應器實習	1 3	校外實習(四)	9 9	校外實習(五)	9 9	
										校外實習(一)	1 1							
	(III) 人機介面應用	3 3	視窗程式設計	3 3	資料結構	3 3	工業電子學	3 3	冷凍空調	3 3	高等電力系統	3 3	電動機控制	3 3	能源應用	3 3		
電機學	3 3	MATLAB程式設計與應用	3 3	計算機結構	3 3	電機機械(二)	3 3	單晶片應用	3 3	硬體描述語言程式設計與模擬	3 3	人工智慧	3 3	醫電工學	3 3			
電腦網路概論	3 3	電子儀表原理與應用	3 3	視覺軟體設計	3 3	串列通訊控制	3 3	超大型積體電路設計學論	3 3	積體電路佈局與驗證	3 3	數位訊號處理學論	3 3	電機設備保護	3 3			
						光電檢測	3 3	電力系統	3 3	嵌入式系統概論	3 3	電腦介面控制與應用	3 3	類神經網路	3 3			
						專利法概論	2 2	網路工程實務	3 3	軌道系統概論	3 3	數位通訊	3 3	類比積體電路設計	3 3			
								作業系統	3 3	LED驅動電路設計	3 3	數位積體電路設計	3 3	無線通訊系統	3 3			
								工業配電	3 3	系統晶片應用	3 3	DSP單晶片設計應用	3 3	網路程式設計	3 3			
								電力電子分析與模擬	3 3	證照實務(一)	3 3	無線通訊網路學論	3 3	科技日文	3 3			
								智慧生活科技系統設計概論	3 3	技能競賽實務(一)	3 3	軌道機電系統學論	3 3	數位通訊模擬	3 3			
								Python程式設計與實作	3 3	智慧型機器人	3 3	模糊控制	3 3	保護電擊	3 3			
										工業程序控制	3 3	影像處理	3 3	資料庫系統	3 3			
										電力電子電路製作	3 3	證照實務(二)	3 3	專家系統	3 3			
												技能競賽實務(二)	3 3	科技英文	3 3			
												處理器設計與實作	3 3	電力電子實務應用專題	3 3			
												電磁干擾防制概論	3 3	機器學習實務	3 3			
												電力電子實務應用專題	3 3					
												電力電子電路製作	3 3					
												人工智慧專題製作	3 3					
其他	軍訓(一)	1 2	軍訓(二)	1 2	軍訓(三)	1 2	軍訓(四)	1 2										

至少選修 35 學分

備註

- 1.最低畢業學分132學分，其中校共同必修科目29學分，院必修科目6學分，系專業必修科目62學分，專業選修科目至少35學分。
- 2.專業選修科目除表列課程外，亦可修習電資學院及工程學院各系所開之課程，管理學院課程則僅限於一門與「工程專案管理」相關科目3學分；惟畢業選修科目總學分數，外系至多承認12學分。
- 3.畢業班每學期修習學分(包含必、選修)，至少須在本系選修9小時。
- 4.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。
- 9.109學年度起適用。

	第一學年				第二學年						
	科目	上		下		科目	上		下		
		學分	時數	學分	時數		學分	時數	學分	時數	
校共同必修科目	國文	2	2			通識課程(一)	2	2			
	服務學習(一)	0	2			通識課程(二)	2	2			
	體育(五)	0	2								
	體育(六)			0	2						
	英文			2	2						
	服務學習(二)			0	2						
	通識教育講座			1	2						
小計		2	6	3	8		4	4	0	0	
系專業必修科目	電力電子學	3	3			實務專題(二)	2	3			
	工程數學	3	3								
	訊號與系統	3	3								
	超大型積體電路設計導論	3	3								
	可規劃邏輯電路設計與實習	1	3								
	電力電子學實習			1	3						
	電子學			3	3						
	電子學實習			1	3						
	電路學			3	3						
	通訊系統			3	3						
實務專題(一)			2	3							
小計		13	15	13	18		2	3	0	0	
系專業選修科目	(I)	線性代數	3	3			離散數學	3	3		
		生物科技概論	3	3			向量分析	3	3		
		機率與統計			3	3	數值方法			3	3
		複變函數			3	3					
	(II)	電力系統	3	3			電磁學	3	3		
		微電腦系統應用	3	3			電力電子分析與模擬	3	3		
		電腦網路概論	3	3			人工智慧	3	3		
		MATLAB程式設計與應用	3	3			模糊控制	3	3		
		智慧生活科技系統設計概論	3	3			醫電工學	3	3		
		Python程式設計與實作	3	3			數位積體電路設計	3	3		
		嵌入式系統概論	3	3			無線通訊網路導論	3	3		
		作業系統			3	3	證照實務(二)	3	3		
		光電檢測			3	3	技能競賽實務(二)	3	3		
		人機介面			3	3	數位通訊	3	3		
		硬體描述語言程式設計與模擬			3	3	數位訊號處理導論	3	3		
		校外實習(二)			2	2	處理器設計與實作	3	3		
		計算機結構			3	3	電磁干擾防制概論	3	3		
		系統晶片應用			3	3	電力電子實務應用專題	3	3		
		證照實務(一)			3	3	電力電子電路製作	3	3		
		技能競賽實務(一)			3	3	人工智慧專題製作	3	3		
積體電路佈局與驗證			3	3	電力電子實務應用專題			3	3		
智慧型機器人			3	3	專家系統			3	3		
工業程序控制			3	3	電子安定器設計			3	3		
電力電子電路製作			3	3	網路程式設計			3	3		
					影像處理			3	3		
					類比積體電路設計			3	3		
					類神經網路			3	3		
					科技日文			3	3		
					保護電驛			3	3		
					校外實習(五)			9	9		
					無線通訊系統			3	3		
					數位通訊模擬			3	3		
					機器學習實務			3	3		

1.最低畢業學分72學分，其中校共同必修科目9學分，專業必修科目28學分，專業選修科目至少35學分。

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

3.畢業班每學期修習學分(包含必、選修)，至少須在本系選修9小時。

4.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9學分。

6.校外實習課程之實施內容與實習時數規定如本系「學生校外實習課程作業要點」。

7.通識課程(一)~(二)必須有一學期選修與「專業倫理」相關之課程。

8.109學年度適用。

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年					
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期		
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數
校 共 同 必 修 科 目	國文(一)	3	3	國文(二)	3	3	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	通識課程(五)	2	2						
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	英語聽講練習(一)	1	1	英語聽講練習(二)	1	1	通識課程(四)	2	2									
	通識教育講座	1	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	進階英文	2	2												
										通識課程(三)	2	2												
小計		6	7		7	7		3	5		5	7		2	4		2	2		0	0		0	0
系 專 業 必 修 科 目	物理(一)	2	2	物理(二)			電機機械(一)	3	3	微處理機	3	3	電力系統	3	3	實務專題(一)	1	2	實務專題(二)	1	2			
	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3	電機機械實習(一)	1	2	微處理機實習	1	2	電力電子學	3	3	通訊系統	3	3						
	邏輯設計	3	3	電路學(一)	3	3	電子學(一)	3	3	可視劇邏輯電路設計與實習	1	2	訊號與系統	3	3									
	計算機概論	2	3	程式語言	2	3	電子學實習(一)	1	2	電子學(二)	3	3	自動控制	3	3									
	人機介面控制實習	1	2				電路學(二)	3	3	電子學實習(二)	1	2	自動控制實習	1	2									
							工程數學(一)	3	3	工程數學(二)	3	3												
小計		11	13		8	9		14	16		12	15		13	14		4	5		1	2		0	0
(I)	生物科技概論	3	3	線性代數	3	3	數值方法	3	3	複變函數	3	3	機率與統計	3	3				離散數學	3	3			
													向量分析	3	3									
	人機介面應用	3	3	視窗程式設計	3	3	資料結構	3	3	工業電子學	3	3	電力電子學實習	1	2	電磁學	3	3	人工智慧	3	3	能源應用	3	3
	邏輯設計實習	1	2	MATLAB程式設計與應用	3	3	計算機結構	3	3	工業電子學實習	1	2	工業配電	3	3	物聯網通訊應用實習	1	2	電動機控制	3	3	醫電工學	3	3
	電腦網路概論	3	3	電子儀表原理與應用	3	3	視覺軟體設計	3	3	電機機械(二)	3	3	冷凍空調	3	3	硬體描述語言程式設計與模擬	3	3	數位訊號處理導論	3	3	切換式電源供應器實習	4	2
	電機學	3	3						電機機械實習(二)	1	2	單晶片應用	3	3	積體電路佈局與驗證	3	3	電腦介面控制與應用	3	3	數位訊號處理實習	1	2	
									串列通訊控制	3	3	單晶片應用實習	1	2	嵌入式系統概論	3	3	數位通訊	3	3	電機設備保護	3	3	
									光電檢測	3	3	作業系統	3	3	軌道系統概論	3	3	數位積體電路設計	3	3	類神經網路	3	3	
									專利法概論	2	2	網路工程實務	3	3	LED驅動電路設計	3	3	DSP單晶片設計應用	3	3	類比積體電路設計	3	3	
											超大型積體電路設計導論	3	3	系統晶片應用	3	3	無線通訊網路導論	3	3	無線通訊系統	3	3		
											電力電子分析與模擬	3	3	高等電力系統	3	3	軌道機電系統導論	3	3	網路程式設計	3	3		
											智慧生活科技系統設計概論	3	3	證照實務(一)	3	3	模糊控制	3	3	科技日文	3	3		
											Python程式設計與實作	3	3	技能競賽實務(一)	3	3	影像處理	3	3	數位通訊模擬	3	3		
													智慧型機器人	3	3	證照實務(二)	3	3	保護電驛	3	3			
													工業程序控制	3	3	技能競賽實務(二)	3	3	資料庫系統	3	3			
													電力電子電路製作	3	3	處理器設計與實作	3	3	專家系統	3	3			
													切換式電源供應器實習	1	2	電磁干擾防制概論	3	3	科技英文	3	3			
																電力電子實務應用專題	3	3	校外實習(五)	9	9			
																校外實習(四)	9	9	電力電子實務應用專題	3	3			
																電力電子電路製作	3	3	機器學習實務	3	3			
															人工智慧專題製作	3	3							
其他				軍訓(一)	1	2	軍訓(二)	1	2	軍訓(三)	1	2	軍訓(四)	1	2									
小計		13	14		13	14		10	11		17	20		30	33		41	43		66	66		56	58

- 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63學分，選修科目至少40學分。
- 2.專業選修科目除表列課程外，亦可修習電資學院、工程學院及管理學院各系所開之課程；惟畢業選修科目總學分數，外系至多承認12學分。
- 3.畢業班每學期修習學分(包含必、選修)，至少須在本系選修9小時。
- 4.軍訓及護理課程不列入畢業總學分數。
- 5.畢業學分必須包含系專業選修科目(I)「數學及基礎科學」至少9學分。
- 6.校外實習課程之實施內容與實習時數規定如本系「學生校外實習課程作業要點」，校外實習課程最多承認18學分為畢業學分。
- 7.通識課程(一)~(五)必須有一學期選修與「專業倫理」相關之課程。
- 8.109學年度適用。

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年					
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期		
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數
校共同必修科目							國文(一)	3	3	國文(二)	3	3	英語聽講練習(一)	1	1	英語聽講練習(二)	1	1	通識課程(四)	2	2			
							英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2						
							體育(一)	0	2	通識課程(一)	2	2												
										體育(二)	0	2												
	小計	0	0	小計	0	0	小計	5	7	小計	7	9	小計	3	3	小計	3	3	小計	2	2	小計	0	0
系專業必修科目	物理	2	2	電路學(一)	3	3	電子學(一)	3	3	電子學(二)	3	3	電力電子學	3	3	通訊系統	3	3						
	微積分	3	3	計算機概論	2	3	電路學(二)	3	3	電子學實習	1	2	訊號與系統	3	3	電力系統	3	3						
	邏輯設計	3	3				工程數學	3	3	電機機械(一)	3	3	微處理機	3	3	自動控制	3	3						
							程式語言	2	3	電機機械實習(一)	1	2	微處理機實習	1	2	自動控制實習	1	2						
							職場實習(一)	3	3	職場實習(二)	3	3												
	小計	8	8	小計	5	6	小計	14	15	小計	11	13	小計	10	11	小計	10	11	小計	0	0	小計	0	0
選修科目	證照實務(一)	3	3	證照實務(二)	3	3	線性代數	3	3	工業電子學	3	3	電力電子學實習	1	2	電磁學	3	3	電子安定器設計實習	1	2	能源應用	3	3
	技能競賽實務(一)	3	3	技能競賽實務(二)	3	3	資料結構	3	3	工業電子學實習	1	2	冷凍空調	3	3	硬體描述語言程式設計與模擬	3	3	電子安定器設計	3	3	切換式電源供應器實習	1	2
	人機介面應用	3	3	電工法規	2	2	計算機結構	3	3	串列通訊控制	3	3	單晶片應用	3	3	通訊系統模擬實習	1	2	人工智慧	3	3	數位訊號處理實習	1	2
	電機學	3	3	可程式控制	3	3	視覺軟體設計	3	3	視窗程式設計	3	3	單晶片應用實習	1	2	積體電路佈局與驗證	3	3	電動機控制	3	3	電機設備保護	3	3
				工業配電	2	2	數值方法	3	3	MATLAB程式設計與應用	3	3	作業系統	3	3	嵌入式系統概論	3	3	數位訊號處理導論	3	3	類神經網路	3	3
							工業管理	2	2	軍訓(二)	1	2	機率與統計	3	3	軌道系統概論	3	3	電腦介面控制與應用	3	3	類比積體電路設計	3	3
							工廠實務	2	2				網路工程實務	3	3	LED驅動電路設計	3	3	數位通訊	3	3	無線通訊系統	3	3
							電腦網路概論	3	3				超大型積體電路設計導論	3	3	智慧電子應用設計概論	3	3	數位積體電路設計	3	3	網路程式設計	3	3
							軍訓(一)	1	2				電力電子分析與模擬	3	3	系統晶片應用	3	3	DSP單晶片設計應用	3	3	數位通訊模擬	3	3
													智慧生活科技系統設計概論	3	3	高等電力系統	3	3	無線通訊網路導論	3	3	保護電驛	3	3
													Python程式設計與實作	3	3	智慧型機器人	3	3	軌道機電系統導論	3	3	資料庫系統	3	3
													可規劃邏輯電路設計與實習	1	2	工業程序控制	3	3	智慧電子技術應用專題	3	3	專家系統	3	3
													電機機械(二)	3	3	物聯網通訊應用實習	1	2	模糊控制	3	3	科技英文	3	3
													電機機械實習(二)	1	2	切換式電源供應器實習	1	2	影像處理	3	3	電力電子實務應用專題	3	3
													職場實習(三)	3	3	職場實習(四)	3	3	處理器設計與實作	3	3	職場實習(六)	3	3
													軍訓(三)	1	2	軍訓(四)	1	2	電磁干擾防制概論	3	3			
																			電力電子電路製作	3	3			
																			人工智慧專題製作	3	3			
	小計	12	12	小計	13	13	小計	23	24	小計	14	16	小計	38	43	小計	40	44	小計	43	44	小計	41	43

- 1.最低畢業學分128學分，其中共同必修科目20學分，專業必修58學分，選修科目至少50學分。
- 2.專業選修科目除表列課程外，亦可修習電資學院、工程學院及管理學院各系所開之課程；惟畢業選修科目總學分數，外系至多承認12學分。
- 3.軍訓及護理課程不列入畢業總學分數。
- 4.職場實習(一)-(六)係配合企業進行實習。
- 5.每位學生畢業前需取得至少一張乙級技術士證照，始可取得畢業證書。
- 6.109學年度起適用。

Curriculum of the master program of the department of electrical engineering, National Formosa University (Academic year 2020)

	碩士班一年級/1st academic year			碩士班二年級/2nd academic year		
	科目/course	上/1st semester	下/2nd semester	科目/course	上/1st semester	下/2nd semester
		學分數/時數 credits/hours	學分數/時數 credits/hours		學分數/時數 credits/hours	學分數/時數 credits/hours
必修 /Required Courses	專題研究(一)/Research Project(1)	0/2		碩士論文(一)/Thesis(1)	3/0	
	書報討論(一)/Seminar(1)	0/2		碩士論文(二)/Thesis(2)		3/0
	專題研究(二)/Research Project(2)		0/2			
	書報討論(二)/Seminar(2)		0/2			
選修/ Elective Courses	能源轉換/Energy Conversion	3/3		電力系統穩定度分析/Power System Stability Analysis	3/3	
	高等電機機械/Advanced Electrical Machinery	3/3		不斷電電源系統設計/UPS System Design	3/3	
	電力系統運轉與控制/Power System Operation and Control	3/3		強健控制/Robust Control	3/3	
	切換式電源供應器/Switching Mode Power Supply	3/3		視訊通訊/Video Communication	3/3	
	電力品質/Power Quality	3/3		正交分頻多工/Orthogonal Frequency Division Multiplexing	3/3	
	高等電力電子/Advanced Power Electronics	3/3		電磁應用/Electromagnetic Application	3/3	
	數位訊號處理/Digital Signal Processing	3/3		電子安定器/Electronic Ballasts	3/3	
	線性系統理論/Linear System Theory	3/3		5G行動通訊技術應用/5G mobile communication technology application	3/3	
	模糊系統/Fuzzy Systems	3/3		混合訊號積體電路佈局設計/Mixed Signal IC Layout and Design		3/3
	FPGA電路設計/FPGA Circuits Design	3/3		校外實習/Practicum Training		3/3
	高等數位通訊/Advanced Digital Communications	3/3		5G物聯網與通訊技術/5G IoT and Communications Technologies		3/3
	嵌入式系統/Embedded Systems	3/3				
	超大型積體電路設計/Very Large Scale Integrated Circuits Design	3/3				
	功因修正電路設計/Power Factor Correction Circuit Design	3/3				
	無線網路協定技術實務與應用/Wireless Network Technologies Principles Protocols and Applications	3/3				
	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				
4G/5G行動寬頻協同網路/4G/5G Mobile Broadband Collaborative Network		3/3				
高等電路理論/Advanced Circuit Theorem		3/3				
智慧機器人應用/Applications in Intelligent Robotics		3/3				

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

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

3.109學年度起適用。  
This program is commenced from the academic year 2020.

國立虎尾科技大學109學年度電機工程系碩士在職班課程規劃表

	碩士班一年級			碩士班二年級		
	科目	上	下	科目	上	下
		學分數/時數	學分數/時數		學分數/時數	學分數/時數
必修	專題研究(一)	0/2		碩士論文(一)	3/0	
	專題研究(二)		0/2	碩士論文(二)		3/0
選修	能源轉換	3/3		電力系統穩定度分析	3/3	
	高等電機機械	3/3		不斷電電源系統設計	3/3	
	電力系統運轉與控制	3/3		強健控制	3/3	
	切換式電源供應器	3/3		視訊通訊	3/3	
	電力品質	3/3		正交分頻多工	3/3	
	高等電力電子	3/3		電磁應用	3/3	
	數位訊號處理	3/3		電子安定器	3/3	
	線性系統理論	3/3		5G行動通訊技術應用	3/3	
	模糊系統	3/3		混合訊號積體電路佈局設計		3/3
	FPGA 電路設計	3/3		5G 物聯網與通訊技術		3/3
	高等數位通訊	3/3				
	嵌入式系統	3/3				
	超大型積體電路設計	3/3				
	功因修正電路設計	3/3				
	無線網路協定技術實務與應用	3/3				
	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				
4G/5G行動寬頻協同網路		3/3				
高等電路理論		3/3				
智慧機器人應用		3/3				

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

2. 109學年度起適用。

# 109學年 國立虎尾科技大學資訊工程系 四技課程科目表

109年6月16日108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	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數		
	體育(一)	0	2		體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2	通識課程(四)	2	2	通識課程(六)	2	2										
	國文(一)	2	2		國文(二)	2	2	英文(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(五)	2	2	通識課程(七)	2	2										
	英語聽講練習(一)	1	2		英語聽講練習(二)	1	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(三)	2	2	進階英文(一)	2	2	進階英文(二)	2	2										
	通識教育講座	1	2		服務學習(二)	0	2				英文(二)	2	2																
	服務學習(一)	0	2																										
小計	4	10			3	8		4	6		6	8		6	6		6	6		0	0		0	0		0	0		
院 必 修 科 目	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3																							
小計	3	3		3	3		0	0		0	0		0	0															
系 專 業 必 修 科 目	計算機程式設計	3	3	計算機網路概論	3	3	資料結構(一)	3	3	資料結構(二)	3	3	演算法	3	3	資料庫系統	3	3											
	計算機程式設計實習	1	3	線性代數	3	3	電子學實習(一)	1	3	計算機組織	3	3	作業系統	3	3	編譯程式	3	3											
	資訊工程導論	3	3	程式語言	3	3	機率與統計	3	3	工程數學(一)	3	3	實務專題(一)	2	3	微處理機實習	1	3											
	計算機概論	3	3	數位系統導論	3	3	離散數學	3	3	科學計算	1	3	微處理機	3	3	實務專題(二)	2	3											
	Linux實務	1	3	數位系統實習	1	3	電子學(一)	3	3																				
	小計	11	15		13	15		13	15		10	12		11	12		9	12		0	0		0	0		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				快速雛型設計與硬體描述語言實習	1	3	智慧手機應用程式設計實習	1	3	Python程式實習	1	3								
	資訊倫理	3	3	科技文件閱讀	3	3	視窗程式設計	3	3	多媒體系統設計	3	3	數值分析	3	3	人工智慧	3	3	資料探勘	3	3	虛擬實境	3	3					
							網路程式設計	3	3	模糊系統導論	3	3	信號與系統	3	3	軟體工程	3	3	嵌入式微處理器系統	3	3	編碼與資訊理論	3	3					
							JAVA程式設計(一)	3	3	分子生物學導論	3	3	介面技術	3	3	無線網路	3	3	數位通信	3	3	分散式系統	3	3					
							暑期校外實習(一)	2	2	物件導向模型分析	3	3	網路安全	3	3	基因體學	3	3	軟體品質	3	3	模糊計算	3	3					
										網路工程實務	3	3	工程數學(二)	3	3	嵌入式系統概論	3	3	計算機圖學	3	3	數位訊號處理	3	3					
										生產力4.0概論	2	2	系統分析	3	3	通信系統導論	3	3	寬頻網路	3	3	計算機視覺	3	3					
										生物晶片	3	3	計算機結構	3	3	資料壓縮導論	3	3	產業實務實習	1	2	USB驅動程式實作	3	3					
										JAVA程式設計(二)	3	3	超大型積體電路設計	3	3	網路作業系統	3	3	網路安全維運	3	3	網路安全概論	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		0				
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132學分，其中校共同必修科目20學分，院必修科目6學分，系專業必修科目67學分，專業選修科目至少30學分，其中他系選修科目至多9學分。 2、軍訓、護理課程不列入畢業學分。 3、本課程表適用109學年度入學之四技部學生。 4、院必修科目及系專業必修科目除「實務專題(一)」、「實務專題(二)」強制規定修本系開設課程外，其餘必修科目允許「大四(含)以上之重修生」選修他系開設課程。 5、在畢業前，至少需修3門以上系專業選修科目(I)且至少2門(含)以上成績及格。 6、選修本系碩士班專業選修課程並及格取得之學分，可抵大學部 <b>本系專業</b> 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

(109 學年入學適用)

Curriculum Table (Since 2020 Academic Year)

Graduate Class

Department of Computer Science and Information Engineering

National Formosa University

109年6月16日108學年度第4次教務會議通過

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

				Applications		
	網路安全維運 Network Security Maintenance	3	3	數值方法 Numerical Methods	3	3
				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
<b>Academic Year</b>	<b>Second Year</b>					
<b>Semester</b>	<b>First</b>			<b>Second</b>		
	<b>Subject</b>	<b>Credit</b>	<b>Hours</b>	<b>Subject</b>	<b>Credit</b>	<b>Hours</b>
<b>Elective Courses</b>	多媒體通訊 Multimedia Communications	3	3	影像擷取裝置設計與應用 Image Capturing Device Design and Application	3	3
	高等隱藏學 Advanced Steganography	3	3	高等人工智慧 Advanced Artificial Intelligence	3	3
	資料壓縮 Data Compression	3	3	網路協定工程 Networks Protocol Engineering	3	3
	多代理人系統 Multiagent System	3	3	平行演算法 Parallel Algorithm	3	3
	演化式基因演算法 Evolutionary Genetic Algorithm	3	3	密碼學 Cryptography	3	3
	機器學習 Machine Learning	3	3	智慧型最佳化演算法 Intelligent Algorithm of Optimization	3	3
	高等數位系統設計 Advanced Digital Design	3	3	巨量資料分析 Big Data Analysis	3	3
	資通訊安全專論 Information & Communication Security	3	3	下世代行動通訊網路 Next generation mobile communication networks	3	3
	產業研發實習(五) Industrial Research and	3	3	產業研發實習(六) Industrial Research and	3	3

	Development Lab(5)			Development Lab(6)		
--	--------------------	--	--	--------------------	--	--

備註：

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

# 國立虎尾科技大學五年制資訊工程科課程科目表(109學年入學適用)

109年6月16日108學年度第4次教務會議通過

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						第五學年						小計			
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期						
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	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		
共同 核心 科目	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	國文(三)	2	2	國文(四)	2	2	英文聽講練習(一)	2	2	英文聽講練習(二)	2	2	專業英文(一)	2	2	專業英文(二)	2	2										66
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	英文(三)	2	2	英文(四)	2	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識教育講座	1	2													
	體育(一)	1	2	體育(二)	1	2	體育(三)	1	2	體育(四)	1	2	體育(五)	1	2	法律與生活	2	2																
	數學(一)	3	3	數學(二)	3	3	數學(三)	3	3	化學	2	2																						
	歷史	2	2	地理	2	2	全民國防教育(二)	1	1																									
	音樂	2	2	藝術生活	2	2	生命教育	2	2																									
	物理	3	3	全民國防教育(一)	1	1																												
	健康與護理	2	2	生物	2	2																												
小計		17	18		15	16		11	12		7	8		5	6		6	6		3	4		2	2		0	0		0	0				
科專 業必 修科 目	基本電學	3	3	資訊倫理	3	3	電腦網路概論	3	3	電子學(二)	3	3	資料結構(一)	3	3	線性代數	3	3	微處理機(一)	3	3	專題製作(二)	2	3	作業系統	3	3	科技英文寫作	3	3				108
	基本電學實習	1	3	計算機程式實習(一)	1	3	電腦網路實習	1	3	電子學實習(二)	1	3	微積分(二)	3	3	視窗程式設計實習	1	3	微處理機實習(一)	1	3	計算機組織	3	3	伺服器架設與管理	3	3	軟體工程	3	3				
	計算機概論	3	3	電腦軟體應用	3	3	電子學(一)	3	3	數位邏輯	3	3	Linux實務	3	3	資料結構(二)	3	3	專題製作(一)	2	3	離散數學	3	3	網路工程規劃	3	3							
	Scratch程式設計	3	3	多媒體導論	3	3	電子學實習(一)	1	3	數位邏輯實習	1	3	資訊安全導論	3	3	資料庫概論	3	3	演算法	3	3	微處理機(二)	3	3										
				多媒體導論實習	1	3	電腦硬體裝修	3	3	微積分(一)	3	3	物件導向程式設計實務(二)	3	3							微處理機實習(二)	1	3										
							計算機程式實習(二)	1	3	物件導向程式設計實務(一)	3	3																						
小計		10	12		11	15		12	18		14	18		15	15		10	12		9	12		12	15		9	9		6	6				
科專 業選 修科 目	網際網路應用	3	3	智慧科技應用	3	3	網頁設計	3	3	動畫設計導論	3	3	數位系統設計實務	3	3	網路程式設計	3	3	JAVA程式設計(一)	3	3	JAVA程式設計(二)	3	3	虛擬實境與擴增實境應用	3	3	計算機視覺	3	3				至少 選修 46 學分
				電腦系統實務	3	3	P-Tech課程(一)	1	1	P-Tech課程(二)	1	1	物聯網介面實務	3	3	JavaScript程式設計	3	3	行動裝置3D程式開發實習	1	3	電子商務導論	3	3	計算機圖學	3	3	網路作業系統	3	3				
													科學計算	3	3	機器人應用實務	3	3	無線網路	3	3	VLSI設計概論	3	3	專利實務概論	3	3							
													機率與統計	3	3	Web技術與應用	3	3	XML技術與應用	3	3	資料探勘	3	3	資料擷取	3	3							
																暑期校外實習(一)	2	2	物件導向模型分析	3	3	科技英文	3	3	寬頻網路	3	3							
																工程數學	3	3	雲端物聯網	3	3	人工智慧	3	3	快速離型與硬體描述語言實習	1	3							
																資料庫系統實務	3	3	APP程式開發	3	3	暑期校外實習(二)	2	2	智慧型手機程式設計實習	1	3							
																						學期校外實習(一)	3	3	介面技術	3	3							
																						學期校外實習(二)	3	3	學期校外實習(四)	3	3							
																						學期校外實習(三)	3	3	學期校外實習(五)	3	3							
																					影像處理	3	3	學期校外實習(六)	3	3								
小計		3	3		6	6		4	4		4	4		6	6		12	12		18	20		21	21		32	32		29	33				
必修		27	30		26	31		23	30		21	26		20	21		16	18		12	16		14	17		9	9		6	6	174			
選修		3	3		6	6		4	4		4	4		6	6		12	12		18	20		21	21		32	32		29	33	135			
備註	1. 最低畢業學分數220學分，共同核心科目66學分，科專業必修科目108學分，科專業選修科目46學分。																																	

國立虎尾科技大學 四年制 電子工程系 科目表 (109學年度適用)

109年6月16日108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	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		2	2		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	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										
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	固態物理導論	3	3	複變函數	3	3	數位影像處理	3	3				
	電子工程導論	3	3	材料科學導論	3	3	線性代數	3	3	組合語言	3	3	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				
	普通化學	3	3	電腦與網路應用實習	1	2	視窗程式設計實習	1	3	資料結構	3	3	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				
				機率與統計	3	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				
										印刷電路板設計實習	1	3	介面技術	3	3	VLSI概論	3	3	射頻電子電路	3	3	微波工程	3	3				
										電子材料	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				
										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				
												數位音訊廣播	3	3	模糊理論與應用	3	3	通信電子學實習	1	3	微波電子電路設計	3	3					
												電子電路學	3	3	計算機組織	3	3	固態元件製程實習	1	3	職場倫理講座	2	2					
																		積體電路製程	3	3	薄膜技術與應用	3	3					
																		業界實習(二)	2	2	無線通訊技術與系統	3	3					
																		綠色能源科技	3	3	數位訊號處理實習	1	3					
																				嵌入式系統	3	3	顯示器工程概論	3	3			
																				正交分類多重進階技術	3	3	射頻電子電路實習	1	3			
																				類神經網路	3	3	數位IC離型製作實習	1	3			
																				職涯分析與規劃	2	2	光電元件	3	3			
																				天線設計	3	3	控制工程	3	3			
																				通訊系統實習	1	3	物件導向程式設計	3	3			
																				機器人設計實務	3	3	光電子學概論	3	3			
																				校外實習(一)	9	9	職涯分析與規劃	2	2			
																								太陽能電池之基礎物理與實驗	3	3		
																									智慧型機器人系統應用專題	3	3	
																										校外實習(二)	9	9
	小計		7	8		8	10		5	8		14	19		23	27		28	32		52	62		60	70			

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)  
 備註 3、軍訓、護理課程不列入畢業學分。  
 4、業界實習(一)、(二)之實習時數需滿320小時。  
 5、專業選修科目學分中至少包含三門系專業選修實習科目。  
 6、109學年度起適用。

國立虎尾科技大學 電子工程系 四技進修部 科目表 (109學年度適用)

109年6月16日108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										
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	
																				積體電路製程	3	3	薄膜技術與應用	3	3			
																				數位訊號處理實習	1	3	無線通訊技術與系統	3	3			
																				嵌入式系統	3	3	顯示器工程概論	3	3			
																				正交分頻多重進階技術	3	3	射頻電子電路實習	1	3			
																				類神經網路	3	3	數位 IC 離型製作實習	1	3			
																				天線設計	3	3	光電元件	3	3			
																				通訊系統實習	1	3	控制工程	3	3			
																			機器人設計實務	3	3	物件導向程式設計	3	3				
																			半導體元件	3	3	光電子學概論	3	3				
																						太陽能電池之基礎物理與	3	3				
																						智慧型機器人系統應用專	3	3				
																						校外實習	9	9				
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、109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

[109學年入學適用] (Since 2020Academic Year)

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

學年 Academic Year	第一學年First Year					
學期 Semester	上學期First			下學期Second		
必修科目 Required Course	科目Subject	學分Credit	時數 Hours	科目Subject	學分Credit	時數 Hours
	書報討論(一) Seminar(I)	0	2	書報討論(二) Seminar(II)	0	2
	科技論文閱讀與寫作 (一)Technical paper reading and writing(I)	0	2	科技論文閱讀與寫作 (二)Technical paper reading and writing(II)	0	2
專業選修 科目 Elective Courses	展頻通訊技術Spread spectrum communication technology	3	3	電磁波傳播 Electromagnetic wave propagation	3	3
	無線通訊Wireless communications	3	3	微波電路設計Microwave circuits design	3	3
	微波工程Microwave engineering	3	3	語音處理技術Voice processing technology	3	3
	正交分頻多工技術 (OFDM)Orthogonal frequency division multiplex technology	3	3	數位通訊技術Digital communication technology	3	3
	高等數位訊號處理 Advanced digital signal processing	3	3	行動通訊技術Mobile communication technology	3	3
	隨機程序Random process	3	3	電腦視覺Computer visions	3	3
	機器人學Robotic theory	3	3	高速網路High-speed networks	3	3
	光電能源元件Optoelectric energy device	3	3	高速半導體元件High- speed semiconductor device	3	3
	顯示器元件Displaying device	3	3	表面分析Surface analysis	3	3
	壓電元件Piezoelectric device	3	3	薄膜工程技術專論Special topics on thin film	3	3
	高速半導體元件物理 High-speed semiconductor physics & device	3	3	電子材料製程與分析 Technology and analysis of electronic material	3	3
	固態物理Solid state physics	3	3	奈米科技應用The application of nanotechnology	3	3
	超大型積體電路製程VLSI processing	3	3	嵌入式微處理器程式設計 Embedded microprocessor programs design	3	3
	嵌入式系統設計與應用 Design and application of embedded system	3	3	類比積體電路分析與設計 Analog IC design and analysis	3	3

	數位積體電路分析與設計 Digital IC analysis and design	3	3	鎖相迴路分析與設計 Design and analysis of phase-locked loops	3	3
	混合模式積體電路設計 Mixed-mode IC design	3	3	FPGA系統設計實務 Practical training of FPGA system design	3	3
	高等數位系統設計 Advanced digital systems design	3	3	系統晶片設計SOC design	3	3
	超大型積體電路分析與設計 VLSI analysis and design	3	3	智慧型系統設計Intelligent system design	3	3
	奈米光能電池Nano photoenergy cells	3	3	高科技專利取得與攻防 Advanced technology patents acquisition and defense	3	3
	類神經網路Artificial neural network	3	3	光電元件Opoelectric device	3	3
	多媒體通訊Multimedia communications	3	3	光學薄膜設計Optical thin film design	3	3
	進階物件導向程式 Advanced Object-Oriented Programming	3	3	智慧型機器人系統應用專題Intelligent robot system application project	3	3
	應用電路學Applied Electric Circuits	3	3	校外實習Internship	2	2
				進階物件導向程式設計實務Advanced Object-Oriented Programming Design and Practice	3	3
				應用電子學Applied Microelectronic Circuits	3	3
學年 Academic Year	第二學年Second Year					
學期 Semester	上學期First			下學期Second		
必修科目 Required Course	科目Subject	學分Credit	時數Hours	科目Subject	學分Credit	時數Hours
	碩士論文(一) Master Dissertation(I)	3	0	碩士論文(二) Master Dissertation(II)	3	0
專業選修科目 Elective Courses	書報討論(三) Seminar(III)	0	2	書報討論(四) Seminar(IV)	0	2
	科技論文閱讀與寫作(三) Technical paper reading and writing(III)	0	2	科技論文閱讀與寫作(四) Technical paper reading and writing(IV)	0	2

備註Note	<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>5.109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> <p>5.The above regulations are valid since the academic year 2020.</p> <p>6.The Internship is at least 320 hours.</p>

國立虎尾科技大學 二年制 電子工程系 科目表 (109學年度適用)										
	第一學年					第二學年				
	科目	上		下		科目	上		下	
		學分	時數	學分	時數		學分	時數	學分	時數
校共同必修科目	國文	2	2			通識課程(一)	2	2		
	體育(五)	0	2			通識課程(二)	2	2		
	英文			2	2					
	體育(六)			0	2					
	通識教育講座			1	2					
	小計	2	4	3	6	小計	4	4	0	0
系專業必修科目	VLSI概論	3	3			實務專題(二)	2	3		
	半導體物理	3	3							
	電磁學	3	3							
	電子電路學	3	3							
	信號與系統	3	3							
	半導體元件			3	3					
	通訊系統			3	3					
實務專題(一)			2	3						
	小計	15	15	8	9	小計	2	3	0	0
系專業選修科目	電子電路設計模擬實習	1	3			通信電子學實習	1	3		
	控制系統	3	3			通信電子學	3	3		
	光電工程概論	3	3			數位通訊	3	3		
	介面技術	3	3			電腦與網路應用	3	3		
	電儀表學	3	3			作業系統	3	3		
	數位音訊廣播	3	3			積體電路製程	3	3		
	積體電路分析與模擬實習			1	3	積體電路佈局實習	1	3		
	數位訊號處理			3	3	固態元件製程實習	1	3		
	計算機組織			3	3	類神經網路	3	3		
	電磁波			3	3	嵌入式系統	3	3		
	模糊理論與應用			3	3	太陽能電池之基礎物理與實驗	3	3		
	固態物理導論			3	3	職涯分析與規劃	2	2		
	綠色能源科技			3	3	通訊系統實習	1	3		
	業界實習(一)			2	2	機器人設計實務	3	3		
						校外實習(一)	9	9		
						感測器原理與應用實習	3	3		
						嵌入式系統實習			1	3
						數位影像處理			3	3
						光纖通訊實習			1	3
						光纖通訊概論			3	3
						介面技術實習			1	3
						微波光電半導體			3	3
						微波工程			3	3
						VLSI測試與封裝專論			3	3
						射頻電子電路			3	3
						無線通訊技術與系統			3	3
						顯示器工程概論			3	3
						薄膜技術與應用			3	3
						半導體量測實習			1	3
						控制工程			3	3
						物件導向程式設計			3	3
						光電子學概論			3	3
						職涯分析與規劃			2	2
					智慧型機器人系統應用專題			3	3	
					業界實習(二)			2	2	
					校外實習(二)			9	9	
	小計	16	18	21	23	小計	45	53	56	64
	合計	33	37	32	38	合計	51	60	56	64

- 1、最低畢業學分73學分，其中共同必修科目9學分，專業必修科目25學分，專業選修科目至少39學分。
- 2、專業選修科目除表列課程外，亦可修習外系所開之課程，每學期外修至多6學分，畢業選修科目總學分數，電子工程系外至多承認12學分。(除校共同必修之通識課程外，通識中心所開之課程至多承認2學分為畢業學分)
- 3、軍訓、護理課程不列入畢業學分。
- 4、業界實習之實習時數需滿320小時。
- 5、專業選修科目學分中至少包含三門系專業選修實習科目。
- 6、109學年度起適用。

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

選別	第一學年					第二學年				
	科目	上		下		科目	上		下	
		學分	時數	學分	時數		學分	時數	學分	時數
校共同必修科目	體育(一)	0	2			體育(三)	0	2		
	國文(一)	2	2			英語聽講練習(一)	1	2		
	英文(一)	2	2			通識課程(一)	2	2		
	服務學習(一)	0	2			體育(四)			0	2
	體育(二)			0	2	英語聽講練習(二)			1	2
	國文(二)			2	2	通識課程(二)			2	2
	英文(二)			2	2					
	通識教育講座			1	2					
	服務學習(二)			0	2					
小計	4	8	5	10	小計	3	6	3	4	
院專業必修科目	微積分(一)	3	3							
	微積分(二)			3	3					
	小計	3	3	3	3	小計	0	0	0	0
系專業必修科目	數位邏輯設計與實習	3	3			電路學(一)	3	3		
	物理(一)	3	3			電子學實習(一)	1	3		
	計算機概論	3	3			電子學(一)	3	3		
	物理實驗(一)	1	2			工程數學(一)	3	3		
	數位系統設計與實習			3	3	實務專題(一)	2	3		
	物理(二)			3	3	工程數學(二)			3	3
	程式語言			3	3	計算機結構			3	3
	物理實驗(二)			1	2	微處理機與實習			3	3
						電子學(二)			3	3
						電子學實習(二)			1	3
						電路學(二)			3	3
小計	10	11	10	11	小計	12	15	18	21	
系專業選修科目	軍訓(一)	1	2			軍訓(三)	1	2		
	電子工程導論	3	3			線性代數	3	3		
	普通化學	3	3			視窗程式設計實習	1	3		
	軍訓(二)			1	2	軍訓(四)			1	2
	材料科學導論			3	3	組合語言			3	3
	電腦與網路應用實習			1	2	資料結構			3	3
	機率與統計			3	3	FPGA實習			1	3
						印刷電路板設計實習			1	3
					電子材料			3	3	
小計	7	8	8	10	小計	5	8	12	17	
合計	24	30	26	34	合計	20	29	33	42	

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、109學年度起適用。

學年 學期	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年				小計										
	上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期												
	科目	學分 時數	科目	學分 時數	科目	學分 時數	科目	學分 時數	科目	學分 時數	科目	學分 時數	科目	學分 時數	科目	學分 時數	學分	時數									
校 共 同 必 修 科 目	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2	進階英文(一)	2	2	進階英文(二)	2	2	通識課程(六)	2	2			29	44		
	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	通識課程(四)	2	2	通識課程(五)	2	2	通識課程(七)	2	2						
	英語聽講練習(一)	1	2	英語聽講練習(二)	1	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2															
	服務學習(一)	0	2	服務學習(二)	0	2																					
				通識教育講座	1	2																					
			通識課程(一)	2	2																						
	小計	3	8		6	12		4	6		4	6		4	4		4	4		4	4		0	0			
院 核 心 必 修 科 目	物理(一)	3	3	物理(二)	3	3	材料力學(一)	3	3						實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3					29	32	
	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3	工程數學(一)	3	3																		
	計算機程式	2	3	靜力學	3	3																					
	電路學	2	2																								
		小計	10	11		9	9		6	6		0	0		0	0		2	3		2	3		0			0
系 專 業 必 修 科 目	現代機械製造	3	3	材料科學	3	3	動力學	3	3	機構學	3	3	機械設計(一)	2	2	機械設計(二)	2	2	感測與量測實驗	1	3					45	71
	電腦輔助機械製圖	1	3	物件導向程式語言	2	3	材料實驗	1	3	熱力學	3	3	流體力學	2	2	電腦輔助製造及實習	2	3									
	工廠實習(一)	1	3	數位邏輯設計與實習	2	3	電腦輔助設計實習	1	3	電腦輔助工程分析	1	3	應用電子學及實驗	2	3	機電整合實習	1	3									
	精密量測實習	1	3	工廠實習(二)	1	3	氣液壓學及實習	2	3	模具學	2	2	數控工具機實習	1	3	自動控制及實習	2	3									
		小計	6	12		8	12		7	12		9	11		7	10		7	11		1	3		0	0		
院、系必修科目 小計	16	23		17	21		13	18		9	11		7	10		9	14		3	6		0	0	74	103		
系 專 業 選 修 科 目	工程倫理與管理	2	2	切削學	3	3	塑性加工學	3	3	塑膠加工學	3	3	鍛壓模具設計與分析	3	3	公差選用	3	3	職涯分析與規劃	2	2	先進金屬成形技術	3	3	至少 選修 29 學分		
	智慧財產權	2	2	品質工程概論	3	3	材料科技概論	3	3	材料力學(二)	3	3	熱處理	3	3	非傳統加工及實務	3	3	產品設計與實作	3	3	模具產業技術實務	3	3			
							焊接工程	3	3	真空技術與應用	3	3	創造性機構設計	3	3	表面處理	3	3	電腦輔助結構分析	3	3	工具機產業技術實務	3	3			
										工程數學(二)	3	3	單晶片控制與實務	3	3	工具機設計	3	3	電腦輔助模具製造	3	3	科技英文	3	3			
												塑膠模具設計與分析	3	3	工程統計	3	3	五軸加工實務	3	3	自動化機構設計	3	3				
												製鞋概論	3	3	金屬成形實務	3	3	磨潤學	3	3	機械元件破壞分析	3	3				
												智慧機器人理論與應用	3	3	電腦輔助模流分析	3	3	機械設計實務	3	3	製造系統實務	3	3				
												期中業界實習(一)	1	1	製鞋實務	3	3	刀具研磨實務	3	3	人工智慧	3	3				
												暑期業界實習(一)	1	1	期中業界實習(二)	1	1	製造系統模擬	3	3	學期業界實習(一)	3	3				
												暑期業界實習(二)	2	2	寒期業界實習	1	1	圖控程式語言	3	3	學期業界實習(二)	3	3				
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		12	12		25	25		26	26		29	29		33	33	144	144		
總計	23	35		29	39		26	33		25	29		36	39		39	44		36	39		33	33	247	291		

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

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	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分			時數	學分	時數			
校共同必修科目	國文(一)	3	3	國文(二)	3	3	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	通識課程(五)	2	2									25	32				
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	英語聽講練習(一)	1	1	英語聽講練習(二)	1	1	通識課程(四)	2	2																	
	通識教育講座	1	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2	進階英文	2	2																	
	小計	6	7		7	7		3	5		3	5		4	6		2	2			0	0			0	0						
系專業必修科目	計算機程式	2	3	電路學	2	2	材料科學	3	3	機構學	2	2	機械設計(一)	2	2	機械設計(二)	2	2	感測與量測實驗	1	3						64	84				
	現代機械製造	3	3	靜力學	2	2	動力學	2	2	材料力學	3	3	熱力學	3	3	流體力學	2	2	電腦輔助製造及實習	2	3											
	電腦輔助機械製圖	2	3	微積分	3	3	材料實驗	1	3	模具學	2	2	機電整合與實務	3	3	數控工具機實務	2	3	實務專題	2	3											
	工廠實習(一)	1	3	數位邏輯設計與實習	2	3	應用電子學及實驗	2	3	氣液壓學及實習	2	3	電腦輔助工程分析	2	3	自動控制及實習	2	3														
	精密量測實習	1	2	工廠實習(二)	1	3	工程數學	3	3	電腦輔助設計與實習	2	3																				
	小計	9	14		10	13		11	14		11	13		10	11		8	10			5	9			0	0						
校、系必修科目 小計		15	21		17	20		14	19		14	18		14	17		10	12			5	9			0	0	89	116				
系專業選修科目	工程倫理與管理	2	2	焊接工程	3	3	塑性加工學	3	3	材料科技概論	3	3	塑膠模具設計與分析	3	3	電腦輔助模流分析	3	3	電腦輔助熱流分析	3	3	工具機設計	3	3			至少選修 39 學分					
	智慧財產權	2	2	圖控程式語言設計	3	3	切削學	3	3	塑膠加工學	3	3	熱處理	3	3	表面處理	3	3	產品設計與實作	3	3	機械設計實務	3	3								
						業界實習(一)	3	3	業界實習(二)	3	3	鍛壓模具設計與分析	3	3	創造性機構設計	3	3	電腦輔助結構分析	3	3	電腦整合設計與製造	3	3									
												品質工程概論	3	3	金屬成形實務	3	3	自動化機構設計	3	3	可靠度工程與應用	3	3									
												業界實習(三)	3	3	單晶片控制與實務	3	3	五軸加工實務	3	3	電腦輔助模具工程	3	3									
															業界實習(四)	3	3	非傳統加工及實務	3	3	模具產業技術實務	3	3									
																	業界實習(五)	3	3	業界實習(六)	3	3										
																				業界實習(七)	3	3										
																					業界實習(八)	3	3									
小計(不含軍訓)		4	4		6	6		9	9		9	9		15	15		18	18			21	21			24	27	###	109				
合計		19	25		23	26		23	28		23	27		29	32		28	30			26	30			24	27	195	225				
備註	<p>(1) 畢業學分至少128學分。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(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2學分。</p> <p>(5) 軍訓及護理課程不列入畢業學分。</p>																															

國立虎尾科技大學機械與電腦輔助工程系【精密機械加工產學攜手專班】(台中+台中高工)(109學年度入學適用)

108學年第2學期第一次系務會議通過(109.03.25)(108-0教務會議通過1090000)

109年6月16日108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				
	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				57	74			
	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	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	感測與量測實驗	1	3								
				電路學	3	3	數位邏輯設計及實習	2	3	應用電子學及實驗	2	3			電腦輔助製造及實習	2	3												
	小計	7	9		9	12		9	11		10	12		7	9		9	12		6	9		0	0					
校、系必修科目 小計		14	17		16	20		14	17		15	18		13	16		11	15		8	12		2	3	93	118			
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 35 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					
																						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		9	9		12	12	63	64				
合計		19	23		20	24		23	26		21	24		22	25		20	24		17	21		14	15	156	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93分，選修至少35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 109機械與電腦輔助工程系【碩士班】科目表

(109學年度入學適用)

108學年第2學期第一次系務會議通過(109.03.25)(108-0教務會議通過1090000)

	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
	<b>小計</b>	<b>0</b>	<b>2</b>		<b>0</b>	<b>2</b>		<b>3</b>	<b>0</b>		<b>3</b>	<b>0</b>	
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	
	彈性力學	3	3	塑性力學	3	3							
	實驗計畫法	3	3	可靠性工程	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							
	<b>小計</b>	<b>18</b>	<b>18</b>		<b>21</b>	<b>21</b>		<b>1</b>	<b>1</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	
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							
	<b>小計</b>	<b>57</b>	<b>57</b>		<b>48</b>	<b>48</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	105
	<b>合計</b>	<b>75</b>	<b>77</b>		<b>69</b>	<b>71</b>		<b>4</b>	<b>1</b>		<b>4</b>	<b>1</b>	152
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 109機械與電腦輔助工程系【碩士在職專班】科目表

(109學年度入學適用)

108學年第2學期第一次系務會議通過(109.03.25)(108-0教務會議通過1090000)

	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	多軸加工原理與技術	3	3	虛擬製造	3	3						
		刀具設計分析	3	3	金屬切削實務	3	3						
	量測	光學工程與檢測	3	3	工具機精度檢測技術	3	3						
	材料	熱處理與應用	3	3	表面工程	3	3						
模具領域科目	塑膠	高分子成型特論	3	3	高等高分子加工	3	3						
		先進成型技術	3	3									
	金屬	金屬成形特論	3	3	鍛造模具設計分析	3	3						
		沖壓模具設計分析	3	3									
其他													
小計	39	39		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

(109學年度入學適用)

108學年第2學期第次系務會議通過(109.03.25)(108-0教務會議通過1090000)

	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	2	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2	10
	英文	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	98
	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	機器視覺	3	3	
							電腦輔助設計	3	3				
							自動控制實務	3	3				
小計	24	24		20	20		30	30		24	24		
合計	37	37		28	28		38	38		32	32	135	
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。												

國立虎尾科技大學四年制動力機械工程系科目表 (109 學年度適用)

109年6月16日108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		4	4		4	4		0	0	0	0					
院核心必修課程	物理(一)	3	3	物理(二)	3	3	工程數學(一)	3	3	材料力學(一)	3	3			實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3	30				
	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3																			
	計算機程式	2	3	電路學	3	3																			
	靜力學	3	3																						
小計		11	12		9	9		3	3		0	0		2	3		2	3	0	0					
系專業必修科目	機械製造	3	3	機械製造實務	1	3	熱力學(一)	3	3	工程數學(二)	3	3	機械元件設計(一)	3	3	熱傳學	3	3	機電整合工程	3	3	44			
	電腦輔助製圖	1	3	動力學	3	3	應用電子學	3	3	材料科學	3	3	量測與感測實驗	1	3	自動控制	3	3	流體實驗	1	3				
	化學	3	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		4	6		5	8		9	9		8	12		7	9		6	6	5	9	0	0			
系專業選修科目 其他	I			能源概論	3	3	汽車學	3	3	熱力學(二)	2	2	數值分析	3	3	潤滑學	3	3	電子裝備散熱	3	3	I、II、III中任一選項至少6			
	II			機械製圖	2	3	電腦輔助設計	2	3	機器動力學	3	3	傳動工程概論	3	3	機械元件設計(二)	3	3	精密工程實務	3	3				
	III			機電程式設計	2	3	電機學	3	3			氣液壓學	3	3	人機介面	3	3	電機機械	3	3	機電整合實務		3	3	
		科技英文導讀	2	2	工廠管理	2	2	品質工程	3	3	六個標準差的專案管理	3	3	可靠度工程導論	3	3	流體機械	3	3	科技英文寫作	3	3	生產管理	2	2
		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
		化學	3	3						創意技法	3	3	創意工程設計	3	3	線性系統	3	3	冷凍空調裝修實務	3	3	冷凍空調系統故障分析	2	3	
													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		16	19		25	28		26	28		27	28		36	39		35	36		49	50	37	38		
		34	45		45	57		44	48		44	51		47	52		51	53		50	56	37	38		

備註：  
 一、最低畢業學分 132 學分，其中校共同必修科目 27~29 學分，院必修科目 30 學分，系專業必修科目 44 學分，系專業選修科目至少 29 學分。  
 二、畢業學分必須包含系專業選修科目 I (熱流機械與能源科技)、II (傳動系統設計與製造)、III (機電整合工程與生醫機械應用) 中任一選項課程至少 6 學分。  
 三、選修非本系之專業課程 (不含共同必修科目) 至多可計入 9 學分。  
 四、全民國防教育(一)(二)(三)(四)不計入畢業學分。

**國立虎尾科技大學 進修推廣部 二年制  
動力機械工程系教學科目學分時數表**

109 年 04 月 14 日 108 學年度第 4 次系課程規劃會議通過

109 年 04 月 21 日 108 學年度第 7 次系務會議通過

109 年 6 月 16 日 108 學年度第 4 次教務會議通過

**109 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
<b>共 同 必 修 (共 計 11 學 分)</b>					
國文	2/2		通識課程(二)	2/2	
通識教育講座	1/2		通識課程(三)		2/2
英文		2/2			
通識課程(一)		2/2			
<b>小 計</b>	<b>3/4</b>	<b>4/4</b>	<b>小 計</b>	<b>2/2</b>	<b>2/2</b>
<b>專 業 必 修 (共 計 24 學 分)</b>					
電腦輔助製圖	3/3		冷凍空調	3/3	
工程力學	3/3		流體力學		3/3
工程數學	3/3				
動力機械概論與工程倫理		3/3			
工程熱力學		3/3			
電腦輔助工程分析		3/3			
<b>小 計</b>	<b>9/9</b>	<b>9/9</b>	<b>小 計</b>	<b>3/3</b>	<b>3/3</b>
<b>選 修 科 目 (至少選修 37 學 分)</b>					
自動化工程	3/3		氣壓迴路設計實務	3/3	
可程式控制器原理與應用	3/3		塑膠模具設計	3/3	
奈米科技概論	3/3		材料力學	3/3	
氣壓原理與實務	3/3		電機機械	3/3	
機構學	2/2		工具機概論	3/3	
計算機概論	2/2		機電整合工程	3/3	
控制工程	2/2		工程材料	3/3	
應用電子學		3/3	冷凍空調裝修實務		3/3
傳動工程		3/3	機械元件設計		3/3
電腦輔助設計		3/3	數值分析應用		3/3
塑膠工程		3/3	機電整合實務		3/3
製造工程		3/3	電工學		3/3
智慧財產權申請與保護		2/2	高科技產業分析		3/3
能源概論		2/2	工廠管理		2/2
品質工程		2/2	潤滑原理與應用		2/2
<b>小 計</b>	<b>18/18</b>	<b>21/21</b>	<b>小 計</b>	<b>21/21</b>	<b>22/22</b>

1. 畢業學分至少 72 學分，包含共同必修 11 學分，專業必修 24 學分，選修至少 37 學分。  
2. 選修他系之專業課程，至多採納 9 學分為畢業學分。

國立虎尾科技大學動力機械工程系  
機械與機電工程碩士班課程科目表

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

109年04月14日108學年度第4次系課程規劃會議通過

109年04月21日108學年度第7次系務會議通過

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
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

First Academic Year						
	First Semester			Second Semester		
	Course Name	Credit	Hour	Course Name	Credit	Hour
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 (2020)

109年04月14日108學年度第4次系課程規劃會議通過

109年04月21日108學年度第7次系務會議通過

109年6月16日108學年度第4次教務會議通過

**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 數控工具機與機電整合產學訓專班 科目表

109年04月14日108學年度第四次系課程規劃委員會議修訂通過

109年4月21日108學年度第7次系務會議修訂通過

109年6月16日108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	<b>體育(一)</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>體育(二)</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(四)	2	2					
							英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	英語聽講練習(一)	2	2														
	小計		<b>1</b>	<b>2</b>		<b>1</b>	<b>2</b>																						<b>20</b>
系專業必修科目	物理	3	3	微積分	3	3	工程數學	3	3	計算機程式	3	3	材料科學	3	3	電路學	3	3	應用電子學	3	3	應用電子學實務	3	3					
	動力機械概論與工程倫理	2	2	靜力學	3	3	動力學	3	3	材料力學	3	3	熱力學	3	3	流體力學	3	3	熱流工程實務	3	3	自動控制	3	3					
							機械製造	3	3	機構學	3	3	機械元件設計	3	3														
							產業實務實習(一)	2	3	產業實務實習(二)	2	3																	
	小計		<b>5</b>	<b>5</b>		<b>6</b>	<b>6</b>			<b>11</b>	<b>12</b>			<b>11</b>	<b>12</b>			<b>9</b>	<b>9</b>			<b>6</b>	<b>6</b>			<b>6</b>	<b>6</b>	<b>60</b>	
系專業選修科目	可程式控制器原理與應用	3	3	工廠實習	1	3	工廠管理	2	2	品質工程	3	3	人機介面	3	3	數位電子學	3	3	數值分析	3	3	高科技產業分析	3	3					
	氣壓學	3	3	機械製造實務	3	3	智慧財產權申請與保護	2	2	氣壓迴路設計實務	3	3	電機學	3	3	電機機械	3	3	創意工程設計	3	3	工具機結構設計	3	3					
	機電整合實務	<b>2</b>	3	數控工具機實務	<b>2</b>	3	奈米科技概論	3	3	空氣汙染與防治	3	3	微電腦控制	3	3	人工智慧	3	3	模糊控制	3	3	振動學	3	3					
	機電整合系統控制	3	3	電腦輔助製造實務	3	3	綠色能源概論	3	3	醫學工程導論	3	3	冷凍空調	3	3	熱傳學	3	3	電子電路分析	3	3	機電整合工程	3	3					
				電腦整合設計製造實務	3	3	電腦輔助繪圖	3	3	電腦輔助設計	3	3	非傳統加工	3	3	汽車學	3	3	流體機械	3	3	磨潤設計	3	3					
													創意技法	3	3	機構設計	3	3	潤滑學	2	2	電子裝備散熱	3	3					
													工具機概論	3	3	機器動力學	3	3	傳動工程概論	3	3	傳動系統設計	3	3					
													產業實務實習(三)	2	3	冷凍空調設計實務	3	3	冷凍空調裝修實務	3	3	冷凍空調系統故障分析	3	3					
													全民國防教育(一)	1	2	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					
																全民國防教育(二)	1	2	全民國防教育(三)	1	2	全民國防教育(四)	1	2					
小計		<b>11</b>	<b>12</b>		<b>12</b>	<b>15</b>			<b>13</b>	<b>13</b>			<b>15</b>	<b>15</b>			<b>24</b>	<b>26</b>			<b>27</b>	<b>29</b>			<b>26</b>	<b>28</b>	<b>27</b>	<b>29</b>	
合計		<b>17</b>	<b>19</b>		<b>19</b>	<b>23</b>			<b>28</b>	<b>29</b>			<b>30</b>	<b>30</b>			<b>37</b>	<b>39</b>			<b>35</b>	<b>37</b>			<b>34</b>	<b>36</b>	<b>35</b>	<b>37</b>	

備註：一.畢業總學分至少128學分。二.選修非本系之專業課程(不含共同必修科目)至多可計入9學分。三.全民國防教育(一)(二)(三)(四)不計入畢業學分。四.每位學生入學後需取得至少一張**機械或電機相關領域**乙級技術士證照,始可取得畢業證書。

**國立虎尾科技大學動力機械工程系**  
**機械與機電工程博士班課程科目表**

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

109年04月14日108學年度第4次系課程規劃會議通過  
109年04月21日108學年度第7次系務會議通過  
109年6月16日108學年度第4次教務會議通過

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。

國立虎尾科技大學五年制精密機械工程科科目表(109 學年入學適用)

109年6月16日108學年度第4次教務會議通過

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						第五學年						合計					
	上			下			上			下			上			下			上			下			上			下								
學期	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數			
共同 核心 科目	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	國文(三)	2	2	國文(四)	2	2	英文聽講練習(一)	2	2	英文聽講練習(二)	2	2	專業英文(一)	2	2	專業英文(二)	2	2												
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	英文(三)	2	2	英文(四)	2	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識教育講座	1	2															
	體育(一)	1	2	體育(二)	1	2	體育(三)	1	2	體育(四)	1	2	體育(五)	1	2	法律與生活	2	2																		
	數學(一)	3	3	數學(二)	3	3	數學(三)	3	3																											
	歷史	2	2	地理	2	2	全民國防教育(二)	1	1																											
	音樂	2	2	藝術生活	2	2	生命教育	2	2																											
	化學	2	2	全民國防教育(一)	1	1																														
	物理(一)	3	3	生物	2	2																														
	健康與護理	2	2																																	
	小計	19	20	小計	15	16	小計	11	12	小計	5	6	小計	5	6	小計	6	6	小計	3	4	小計	2	2	小計	0	0	小計	0	0	小計	0	0	小計	0	0
	科 專 業 必 修 科 目	工廠實習(一)	2	4	物理(二)	3	3	物理(三)	3	3	物理實驗(二)	1	3	微積分(二)	3	3	工程數學(一)	3	3	職涯探索(一)	1	2	職涯探索(二)	1	2	工廠管理	2	2	學期業界實習(四)	3	3					
圖學		2	4	工廠實習(二)	2	4	物理實驗(一)	1	3	微積分(一)	3	3	數控加工實習(一)	1	3	數控加工實習(二)	1	3	實務專題(一)	2	2	實務專題(二)	2	2	機電整合與實驗	2	3	學期業界實習(五)	3	3						
計算機概論		3	3	機械製圖(一)	2	4	工廠實習(三)	2	4	機械組配加工與實習	2	4	機械製圖(四)	2	4	流體力學	2	2	數控加工實習(三)(CAM實習)	1	3	數控加工實習(四)(CAM實習)	1	3	工業設計實習	1	3	學期業界實習(六)	3	3						
				機械製造(一)	2	2	機械製圖(二)	1	3	機械製圖(三)	1	3	材料力學	2	2	機件原理	2	2	機械元件設計	3	3	品質管理	2	2												
							機械製造(二)	2	2	動力學	2	2	熱力學	2	2	機構學	3	3	電腦輔助設計與工程	2	4	熱處理	3	3												
							靜力學	2	2	機械材料	2	2	機械材料試驗	1	3	電路學與實習	2	3	專利實務	2	2	工程設計	2	2												
							程式設計	3	3	精密機械概論	2	2	氣液壓學	2	2	可程式控制實習	1	3	應用電子學與實驗	2	3	嵌入式系統與實習	3	3												
																精密量測	3	3	精密模具設計與應用	3	3	自動控制	3	3												
																						機械組件選用基準	3	3												
																						工業設計	3	3												
小計		7	11	小計	9	13	小計	14	20	小計	13	19	小計	13	19	小計	17	22	小計	16	22	小計	23	26	小計	5	8	小計	9	9						
科 專 業 選 修 科 目	P-Tech課程(一)	1	1	P-Tech課程(二)	1	1	P-Tech課程(三)	1	1	P-Tech課程(四)	1	1	P-Tech課程(五)	1	1	P-Tech課程(六)	1	1	介面整合技術	3	3	機器人學	3	3	機器學習	3	3	工業物聯網	3	3						
	英文會話(一)	2	2	英文會話(二)	2	2	英文會話(三)	2	2	英文會話(四)	2	2	初級日文	2	2	日文會話	2	2	熱傳學	3	3	單晶片控制原理	3	3	CNC多軸加工實習(一)	3	3	CNC多軸加工實習(二)	3	3						
				網際內容管理	3	3	設計素描	3	3	機電光系統概論	3	3	機電儀控實習	3	3	德文會話	2	2	整合機電製造技術	3	3	協同產品設計實習	3	3	類神經網路	3	3	智慧製造技術	3	3						
							感測器原理與實作	3	3	工具機學	3	3	夾治具設計	3	3	精密機械加工原理	3	3	數值分析	3	3	大數據分析	3	3	智慧型機器人	3	3									
							銲接實習	3	3	鑄造實習	3	3	電動機實習	3	3	工程數學(二)	3	3	電腦輔助熱流分析	3	3	自動控制實驗	3	3												
							C++程式語言基礎與實作	3	3	工程程式設計	3	3	工程繪圖認證	3	3	流體機械	3	3				暑期業界實習(二)	2	2												
										網路程式設計	3	3	電腦輔助設計原理	3	3	熱處理實習	3	3				學期業界實習(一)	3	3												
										設計原理	3	3	色彩原理	3	3	電腦視覺	3	3				學期業界實習(二)	3	3												
										簡報學	3	3	計算運動學概論	3	3	工程統計學	3	3				學期業界實習(三)	3	3												
													手機程式設計	3	3	暑期業界實習(一)	2	2				英文簡報學	3	3												
	小計	3	3	小計	6	6	小計	6	6	小計	15	15	小計	24	24	小計	26	26	小計	29	29	小計	15	15	小計	29	29	小計	12	12						
必修		26	31		24	29		25	32		18	25		18	25		23	28		19	26		25	28		5	8		9	9						
選修		3	3		6	6		6	6		15	15		24	24		26	26		29	29		15	15		29	29		12	12						
合計		29	34		30	35		31	38		33	40		42	49		49	54		48	55		40	43		34	37		21	21						

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

國立虎尾科技大學四年制材料科學與工程系科目表

(109學年度入學新生適用) 108學年度第2學期第3次課程委員會議 修訂 109.05.26

109年6月16日108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	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	通識課程(四)	2	2	通識課程(六)	2	2										29		
	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2	通識課程(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																					
	小計	3	8	小計	4	10	小計	6	8	小計	4	6	小計	6	6	小計	6	6	小計	6	6									
院核心必修課程	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3	靜力學	3	3	材料力學	3	3				實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3							30		
	物理(一)	3	3	物理(二)	3	3	工程數學(一)	3	3							計算機程式	2	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	材料製程實驗(三)	1	3	業界實習	0	2	43		
				物理實驗(二)	1	3				材料分析	3	3	材料實驗(三)	1	3	近代物理學	3	3												
	化學(一)	3	3	化學(二)	3	3				材料熱力學(一)	3	3	物理冶金(一)	3	3	物理冶金(二)	3	3												
	物理實驗(一)	1	3	化學實驗	1	3				電腦輔助製圖	1	3	X光繞射學	3	3															
小計	7	9	小計	8	12	小計	1	3	小計	8	12	小計	10	12	小計	7	9	小計	2	6	小計	0	2							
系專業選修科目	材料科技概論	3	3	材料加工與實習	2	3	有機化學	3	3	高分子材料	3	3	螢光材料	3	3	鑄錒與凝固	3	3	複合材料	3	3	材料選用	3	3						
	電腦軟體應用	2	3	品質工程	3	3	熱處理	3	3	真空技術	3	3	薄膜技術	3	3	電子材料	3	3	固態照明概論	3	3	生醫材料	3	3						
	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	固態物理導論	3	3	電子元件物理	3	3	平面顯示器概論	3	3						
				金屬材料	3	3	軍訓(三)	1	2	表面工程	3	3	陶瓷材料	3	3	應用電子學	3	3	相變態概論	3	3	半導體製造技術	3	3						
							暑期業界實習(一)	2	2	軍訓(四)	1	2	材料物理性質	3	3	腐蝕防蝕	3	3	奈米材料	3	3	材料產業專論與倫理(二)	0	3						
							材料製造學	3	3	工程數學(二)	3	3	電化學	3	3	體育(六)	0	2	材料產業專論與倫理(一)	0	3	體育(八)	0	2						
										無機材料化學	3	3	體育(五)	0	2	粉末冶金	3	3	體育(七)	0	2	材料破壞學	3	3						
										仿生材料	3	3	工程塑膠	3	3	非破壞檢測實務	3	3	學期業界實習(一)	3	3	專利實務	3	3						
																暑期業界實習(二)	2	2	太陽能電池製程與應用	3	3	學期業界實習(二)	3	3	電子顯微鏡學	3	3			
																材料機械性質	3	3	膜科學與技術	3	3	學期業界實習(三)	3	3	學期業界實習(四)	3	3			
																			積層製造技術	3	3	學期業界實習(五)	3	3	學期業界實習(六)	3	3			
																			太陽光熱技術與應用	3	3	學期業界實習(六)	3	3	熱處理實務實習	2	4			
																						薄膜元件實務實習	2	4	綠色能源科技概論	3	3			
																						鑄造實務實習	2	4	鑄造實務實習	2	4			
																						銲接實務實習	2	4						
	小計	6	8	小計	9	11	小計	15	16	小計	22	23	小計	26	28	小計	33	35	小計	24	29	小計	41	54						
	合計	22	31	合計	27	39	合計	31	36	合計	37	44	合計	42	46	合計	50	56	合計	28	38	合計	41	56						

附註：

- 畢業學分數至少 132 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 30 學分。
- 大一、二、三年級每學期修課不得少於十六學分，不得多於廿五學分，大四修課不得少於九學分，不得多於廿五學分。「通識教育講座」包含在最高限制學分內；「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。實務專題 (一)、(二) 必須全部及格方能計入畢業學分。
- 材料實驗 (一)：材料性質實驗；材料實驗 (二)：熱處理與金相實驗；材料實驗 (三)：非破壞檢測；材料製程實驗 (一)：半導體製程與電化學；材料製程實驗 (二)：高分子製程及銲接與精密鑄造；材料製程實驗 (三)：陶瓷與粉末冶金製程實驗。
- 凡符合以下任一項，可免修「業界實習」：a、凡已修習及格以下任一課程：暑期業界實習 (一)、(二)；學期業界實習 (一)、(二)、(三)、(四)、(五)、(六)。b、取得以下任兩種資格：入學後考取丙級檢定證照、參加同一機構連續實習 160 小時、修習及格「熱處理實務實習」、修習及格「鑄造實務實習」、修習及格「銲接實務實習」。c、入學後考取乙級以上之檢定證照或兩種不同之丙級檢定證照，或獲得全國或國際技藝競賽前三名。d、專題製作執行產學合作計畫或修習及格兩門其它材料相關領域實務實習等，經校外實習委員會同意。
- 暑期業界實習 (一)、(二)；學期業界實習(一)-(六)合計最多採計系專業選修 9 學分。

國立虎尾科技大學材料科學與工程系材料科學與綠色能源工程碩士班科目表

National Formosa University Department of Materials Science and Engineering

Curriculum for Master's Degree

109年6月16日108學年度第4次教務會議通過

(109學年度入學適用) 108學年度第2學期第2次課程委員會 修訂

First Academic Year						
	First Semester			Second Semester		
	Course	Credit	Hour	Course	Credit	Hour
必修 Required Courses	書報討論(一) Seminar I	0	2	書報討論(二) Seminar II	0	2
核心必修 Core Courses	固態熱力學 Thermodynamics of Solids	3	3	結晶繞射學 Crystal Diffraction	3	3
	物理冶金 Physical Metallurgy	3	3	相變態學 Phase Transformation	3	3
選修 Elective Courses	擴散學 Theory of Diffusion	3	3	材料表面分析 Surface Analysis of Materials	3	3
	固態物理學 Solid State Physics	3	3	燃料電池 Fuel Cells	3	3
	電化學原理與技術 Theory and Technology of Electrochemistry	3	3	半導體元件物理 Physics of Semiconductor Devices	3	3
	綠色能源工程 Green Energy Engineering	3	3	金屬材料特論 Special Topics in Metallic Materials	3	3
	實驗設計 Experimental Design	3	3	特殊合金與製程 Special alloy and manufacturing	3	3
	光電陶瓷材料 Electro-optics Ceramic materials	3	3	材料破損分析 Fracture Analysis of Materials	3	3
	燒結理論 Sintering Theory	3	3			
	鋰離子電池原理與技術 Principle and Technology of Lithium Ion Battery	3	3			
	電子顯微鏡學 Theory of Electron Microscopy	3	3			
	華語教學 The Teaching of Chinese	0	4			
Second Academic Year						
	First Semester			Second Semester		
	Course	Credit	Hour	Course	Credit	Hour
必修 Required Courses	書報討論(三) Seminar III	0	2	書報討論(四) Seminar IV	0	2
	碩士論文(一) Master Thesis I	3	0	碩士論文(二) Master Thesis II	3	0
選修 Elective Courses	奈米材料學 Introduction to Nanomaterials and Nanotechnology	3	3	複合材料特論 Special Topics in Composite Materials	3	3
	薄膜製程與應用 Thin Film Processes and Applications	3	3	平面顯示器原理與技術 Theory and Technology of Flat	3	3
			139			

				Display Panel		
	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 18 elective 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

(109 學年度入學適用) 108 學年度第 2 學期第 2 次課程委員會 修訂 109.05.05

109年6月16日108學年度第4次教務會議通過

學期	第一學年						第二學年						學分小計
	上			下			上			下			
必修科目	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	6學分
小計		0	0		0	0	碩士論文(一)	3	0	碩士論文(二)	3	0	
選修科目	電子顯微鏡學	3	3	科技論文導讀與寫作	3	3	奈米材料學	3	3	複合材料特論	3	3	102學分
	固態物理學	3	3	材料表面分析	3	3	薄膜製程與應用	3	3	平面顯示器原理與技術	3	3	
	電化學原理與技術	3	3	燃料電池	3	3	光電元件	3	3	專利分析	3	3	
	綠色能源工程	3	3	半導體元件物理	3	3	太陽能電池原理與技術	3	3	氫能科技	3	3	
	實驗設計	3	3	金屬材料特論	3	3	材料接合	3	3	電子構裝	3	3	
	光電陶瓷材料	3	3	材料破損分析	3	3	半導體元件與製程	3	3	燒結理論	3	3	
	進階材料分析	3	3	特殊合金與製程	3	3	鋰離子電池原理與技術	3	3	凝固學	3	3	
	材料機械性質	3	3				物理冶金	3	3				
	材料科學	3	3				生醫工程	3	3				
	固態熱力學	3	3										
	擴散學	3	3										
小計		33	33		21	21		27	27		21	21	
合計		33	33		21	21		30	27		24	21	
附註	1. 畢業學分共 30 學分。含必修學分碩士論文(一)、碩士論文(二)共 6 學分；選修 24 學分(選修學分含跨所選修學分)。 2. 表列選修課程僅供參考用，依實際狀況調整。 3. 經指導教授同意得修習其它系所之開授課程。												

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	備註	科目	學分	備註	科目	學分	備註	科目	學分	備註	科目	學分	備註	科目	學分	備註	科目	學分	備註	科目	學分	備註			
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(一)	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																					
				通識課程(二)	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	2	2				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	自動控制	3	3	自動控制實驗	1	3							
	機械製造	3	3				程式邏輯控制與實習	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	6	8		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	自動控制(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
	小計(不含軍訓)	9	14		8	10		15	15		17	17		18	18		29	29		54	54		57	57		207	
	合計	26	39		28	36		32	38		36	42		34	38		40	43		57	60		57	57		310	
	備註	(1) 畢業學分至少132學分。(必修103學分)						(7) 選修課可跨年級修課																			
		(2) 校共同必修 29 學分、院系專業必修 74 學分、選修至少應修 29 學分。						(8) 機電學程領域相關課程																			
		(3) 選修外系之專業課程至多可計入 6 學分為畢業學分。						(9) 註記此顏色為採用原文書																			
		(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						(10) 註記此顏色為「研究所合開」課程。																			
(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)																											

紅色字體表示課程標準以外加開課程

一上

一下

二上

二下

三上

三下

四上

四下

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		應用電磁學	3	3										
	微奈米量測	3	3														
	電磁工程設計與分析實務	3	3														
小計		21	21			15	15			0	2			0	2		
自動控制	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														
	機器學習																
其他								產業研發實習(一)	0	2		產業研發實習(二)	0	2			
小計		18	18			15	15		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)，外籍生除外 (3) 每學期研究生修課，需經由指導教授簽名確認 (4) 外籍生可修華文(一)、華文(二)；可抵專題研討(一)、(二)。 (5) "必"選修至少一科：智慧型控制或工程分析								(6) 每學期第三次選課階段完畢請繳回系辦存查 (7) 工程、電資學院系所課程經自指導教授同意即可修課 (8) 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 (9) 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 (10) 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 109 學年適用)

108.03.22 系課程會議修訂  
109.05.20 院課程會議修訂  
109年6月16日108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								
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	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			
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												
	物理(一)	3	3	物理(二)	3	3	材料力學	3	3																					
	電路學	3	3	靜力學	3	3																								
	計算機程式	2	3																											
小計		11	12		9	9		6	6		0	0		2	3		2	3										0		
系專業必修科目	化學	3	3	汽車引擎原理	3	3	汽車引擎實習	1	3	汽車電系原理	3	3	汽車電系實習	1	3	汽車底盤實習	1	3												
	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						
	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						
	電動車概論	3	3	科技英文(一)	2	2	科技英文(二)	2	2	工程熱力學	3	3	電動車動力系統與實驗	2	3	綠色能源工程	3	3	熱傳學	3	3	工程倫理與管理概論	2	2						
							數位邏輯設計	3	3	燃料電池概論	3	3	業界實習	0	1	電力電子電路模擬	2	3	內燃機	3	3	專利檢索與管理	2	2						
							海外實務研習	2	2	電動車機電整合概論	3	3							秋季業界實習(一)	3	3	春季業界實習(一)	3	3						
	軍訓(一)	1	2	軍訓(二)	1	2	軍訓(三)	1	2	暑期業界實習	2	2							秋季業界實習(二)	3	3	春季業界實習(二)	3	3						
							軍訓(四)	1	2											秋季業界實習(三)	3	3	春季業界實習(三)	3	3					

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

2.選修外系課程至多 9 學分計入畢業學分數，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(109學年適用)

109.05.20系課程會議修訂  
109年6月16日108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							25
	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							63
	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	選修科目至少40分
	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	2	2	汽車空調	2	2	創意技法	3	3	機電整合學	3	3	車載資通訊與實驗	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	電動車機電整合概論	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	
	電動車概論	3	3	工程材料	3	3	軍訓(二)	1	2	工程數學(二)	3	3	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				軍訓(三)	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	

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。

國立虎尾科技大學飛機工程系與航空與電子科技碩士班科目表(109學年入學)

109.04.28飛機工程系108學年度第2學期第2次課程委員會會議通過  
109年6月16日108學年度第4次教務會議通過

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	可靠性計劃		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						
		AEM058	行動通訊系統	3/3						

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

二、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。

國立虎尾科技大學飛機工程系與航空與電子科技碩士班科目表(109學年入學)

109.04.28飛機工程系108學年度第2學期第2次課程委員會會議通過

	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。

國立虎尾科技大學四年制航空維修學士學位學程科目表(109學年進班適用)

109.04.28飛機工程系108學年度第2學期第2次課程委員會會議通過 109年6月16日108學年度第4次教務會議通過

學年	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年				學分小計									
	上		下		上		下		上		下		上		下											
學期	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數								
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															
				通識教育講座	1	2																				
				通識課程(一)	2	2																				
小計		3	8		6	12		4	6		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	27					
	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		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	47	
													基礎電機及電子實習	1	3	航空維修實務(一)	3	3	渦輪式發動機飛機系統(二)	3	3	氣渦輪發動機系統(二)	3	3		
													航空材料與零件(一)	3	3	航空維修實務(二)	3	3	渦輪式發動機飛機系統(三)	3	3	氣渦輪發動機系統(三)	2	2		
													航空材料與零件(二)	3	3	航空維修實務(三)	3	3					螺旋槳系統與維護	2		2
													航空材料與零件(三)	3	3	航空維修實務(四)	3	3								
小計														13	15		15	15		9	9		10	10		
學程專業選修科目	航空英文(一)	2	2	航空英文(二)	2	2	熱力學	3	3	流體力學	3	3	數位技術與電子儀表系統實習(必選)	1	2			航空英文實務(一)	3	3	航空英文實務(二)	3	3	59		
	物理實驗(一)	1	2	物理實驗(二)	1	2	動力學	3	3	飛行力學	2	2					航空維修實務(五)(必選)	3	3	渦輪式發動機飛機系統(四)(必選)	3	3				
	國際民航法規概論	2	2	數位邏輯實習	1	3	航電系統導論	2	2	機構學	3	3					航空維修實務(六)(必選)	3	3	渦輪式發動機飛機系統(五)(必選)	3	3				
	工程圖學	1	3	微處理機原理及應用	3	3											航空維修實務(七)(必選)	2	2	渦輪式發動機飛機系統(六)(必選)	3	3				
	飛機學	2	2																							
	數位邏輯	3	3																							
	電腦輔助繪圖	1	2																							
小計		12	16		7	10		8	8		8	8		1	2		0	0		11	11		12	12		
合計		23	33		22	31		15	17		17	19		20	23		21	22		22	23		22	22		

備註： 一、畢業總學分為128學分。 二、校共同必修29學分，院必修27學分，學程必修47學分，學程必選18學分。  
三、選修非本學位學程之專業課程(不含校、院共同必修科目)至多可採計14學分為畢業學分，課程由中心認定。 四、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航電組科目表 (109學年度入學適用)

109.04.28飛機工程系108學年度第2學期第2次課程委員會通

過1109年6月16日108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			下			上			下			上			下			上			下									
學期	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	學分			
校 共 同 必 修 科 目	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2	通識課程(五)	2	2	通識課程(七)	2	2											29		
	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(六)	2	2	進階英文(二)	2	2													
	英語聽講練習(一)	1	2	英語聽講練習(二)	1	2	英文(一)	2	2	通識課程(四)	2	2	進階英文(一)	2	2																
	服務學習(一)	0	2	服務學習(二)	0	2				英文(二)	2	2																			
				通識課程(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								74		
	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													
							飛機基礎維護實習	1	3																						
	小計		14	14		10	12		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							
	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	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	數位訊號處理實務	3	3	數位控制	3	3	智慧型控制	3	3	電能轉換電路分析	3	3							
	飛行原理介紹	2	2	視窗程式設計	3	3	工程程式設計	3	3	飛行力學	2	2	數位系統設計	3	3	FPGA邏輯電路設計與應用	3	3	計算機組織	3	3	飛機穩定性與控制	3	3							
	工程圖學	1	3	無人飛機概論	2	2	航電系統導論	2	2	類比電路分析	3	3	切換式電源供應器設計	3	3	衛星系統工程(二)	3	3	射頻電路設計	3	3	數值電磁學	3	3							
	工廠實習	1	3	太陽能長滯空小型無人飛機系統設計	3	3	計算機輔助電路設計	3	3	數位訊號處理晶片原理與實驗	3	3	類神經網路	3	3	嵌入式系統	3	3	數位通訊模擬	3	3	人因工程	3	3							
	基本電學與實驗	1	3	圖控語言應用	3	3	航空實境英文	3	3	數值分析	3	3	電源監控與轉換	3	3	通訊數位信號處理	3	3	現代控制系統	3	3	無線網路	3	3							
	航空感測器介紹與實驗	3	3				飛機發動機學(一)	3	3	飛機發動機學(二)	3	3	自動駕駛	3	3	旋翼機概論	3	3	電力電子模擬與分析	3	3	飛機電機驅動控制	3	3							
							無人飛機系統操作實務	3	3	暑期業界實習(一)	1	1	飛機維修實務	3	3	航空公司英文實務	3	3	航空遙測	3	3	職涯分析與規劃	2	2							
							人工智慧概論	3	3	暑期業界實習(二)	2	2	控制系統設計與模擬	3	3	寒期業界實習	1	1	航空影像辨識系統	3	3	天線原理與設計	3	3							
							無人機農業應用基礎實務	2	2	電腦輔助元件設計	3	3	嵌入式多核心系統與軟體	3	3	無人飛行系統整合設計	3	3	數位影像處理	3	3	最佳控制設計	3	3							
										農業無人機應用技術	3	3							大型飛機系統	3	3	無線感測系統與應用	3	3							
																			飛航安全	3	3	學期業界實習(一)	3	3							
																			飛機維護計畫管理	3	3	學期業界實習(二)	3	3							
																			無人機航拍及測繪應用	3	3	學期業界實習(三)	3	3							
																					航空公司管理實務	3	3								
																					國際民航法規	3	3								
																				飛機維修資源管理	3	3									
小計		13	20		17	18		29	30		30	31		33	33		28	28		45	45		53	53		53	53				
合計		30	42		33	42		45	54		49	54		51	52		40	47		50	51		53	53		53	53				

國立虎尾科技大學四年制飛機工程系機械組科目表 (109學年度適用)

學年 學期	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計					
	上			下			上			下			上			下			上			下								
校 共 同 必 修 科 目	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	學分					
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	物理及物理實驗(一)	2	3	物理及物理實驗(二)	2	3	工程數學(一)	3	3	材料力學(一)	3	3	電工學	3	3	實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3						28			
	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3																								
	計算機程式	2	3	靜力學	3	3																								
小計		7	9		8	9		3	3		3	3		3	3		2	3						2	3		0	0		
系 專 業 必 修 科 目	飛機學	2	2	飛機基礎修護學	2	2	飛機發動機學(一)	3	3	飛機燃油系統實習	1	3	非破壞檢驗	2	2	非破壞檢驗實習	1	3	航空電子實習	1	3						46			
	航空英文(一)	2	2	飛機基礎修護實習	1	3	飛機燃油系統	2	2	飛機結構修護實習	1	3	發動機檢修實習(二)	1	3	飛機電氣系統	2	2	航空通訊與導航實習	1	3									
	電腦輔助繪圖	1	2				飛機液氣壓學	2	2	工程數學(二)	3	3	空氣動力學	3	3	飛機電氣系統實習	1	3												
							飛機液氣壓學實習	1	3	流體力學	3	3	材料力學(二)	2	3	飛機次系統檢修實習	1	3												
							動力學	3	3	發動機檢修實習(一)	1	3																		
							熱力學	3	3																					
小計		5	6		3	5		14	16		9	15		8	11		5	11						2	6		0	0		
系 專 業 選 修 科 目	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	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	大型飛機系統	3	3	學期業界實習(二)	3	3							
												複合材料修護實務	2	3			航空品保與驗證	3	3	學期業界實習(三)	3	3								
												進階機身模組實習	2	4			航空產業管理實務	3	3	數值方法	3	3								
												進階發動機模組實習	2	4			飛航安全	3	3	航空公司管理實務	3	3								
												航空感測器概論與實驗	3	3			破壞力學	3	3	專題實習(一)	3	3								
																	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		27	42		24	34		28	33		30	39		51	59		35	42						55	63			38	38

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



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

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										
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						
		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			
系 專 業 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															
		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						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																			
						微生物學	3	3		生物統計學	2	2																			
						微生物實驗	1	3		分析化學	2	2																			
小計			9	11			13	17			11	13			5	5			5	6			5	8	2	2	0	0			
系 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		藥毒學				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	生技產業導論與論理	2	2	機構實習(三)	1	1	
														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	
														食品檢驗技術實習	1	3		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	
														植物組織培養與實習	2	3		藥毒學基礎	2	2		機構實習(一)	1	1	菌類與生化合驗技術	3	3	生物製劑與實習	3	3	
	小計			7	12			10	11			11	12			17	21					12	15			19	20	25	26	29	31
	總計			20	33			28	38			28	33			28	34					21	25			28	32	27	28	29	31

1. 本系畢業學分至少128學分，包括共同必修29學分，專業必修53學分，專業選修46學分(除機構實習外，至少須選修4門具實習之專業選修課程)，外系選修最多可承認12學分。  
 2. 實務專題(一)(二)必須全部及格才能列入畢業學分。實務專題(二)學期始末一週內時，實施論文發表口試及評分，論文格式以一級學術研討會格式撰寫，由系上匯集裝訂。  
 3. 在學期間取得勞動部食品分析檢驗乙級證照可抵免「機構實習(一)」課程。  
 4. 軍訓、護理課程不列入畢業學分。

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	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			
		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			4	4				4	4	0	0	
院必修科目						資訊科技應用	2	2		在地關懷實踐	2	2		創新創業知能	2	2								
系專業必修科目		普通化學(一)	3	3		普通化學(二)	3	3		有機化學	3	3		生物化學(二)	3	3		實務專題(一)	2	3		實務專題(二)	2	3
		生物學(一)	3	3		普通化學實驗	1	3		生物化學(一)	3	3						分子生物學	3	3		動物細胞培養與實習	2	3
		生物學實驗	1	3		生物學(二)	3	3		生物化學實驗	1	3												
						微生物學	3	3		生物統計學	2	2												
						微生物實驗	1	3		分析化學	2	2												
小計			7	9			13	17			13	15			5	5				5	6		5	8
系專業選修科目		生物產業概論	2	2		蒸餾萃取技術與實習	3	3		食品微生物學與實習	3	3		遺傳學	2	2		<del>藥學</del>				食品分析與實習	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
		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
		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
														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
														食品實驗技術實習	1	3		分子生物學實習	1	3		農藥廢棄物的創新與應用	3	3
														植物組織培養與實習	2	3		<del>藥劑學</del>	2	2		機構實習(一)	1	1
	小計			10	11			9	12			11	12			17	21				12	15		19
總計			21	30			27	39			30	35			28	34				21	25		28	32
備註	1. 本系畢業學分至少128學分，包括共同必修20學分，專業必修50學分，專業選修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)必須全部及物方能列入畢業學分。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，由系上匯集彙報。 3. 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。 4. 軍訓、護理課程不列入畢業學分。																							

國立虎尾科技大學 生物科技系【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

**109.04.30 108學年度第6次系課程委員會議 修訂**

109年6月16日108學年度第4次教務會議通修訂過

學年	第一學年						第二學年						小計		
學期	上			下			上			下				學分	
必修科目	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	6		
								碩士論文(一)	3	0	碩士論文(二)	3		0	
	小計		0	0		0	0		3	0		3		0	
選修科目	植物健康種苗技術	3	3	應用食品檢驗	3	3	科技論文寫作	3	3	農業認證與稽核	3	3	專業選修至少24學分		
	生物技術學及應用	3	3	微生物應用開發	3	3	環境農業資源再利用	3	3	化妝品學與實習	3	3			
	中草藥開發與應用	3	3	生物檢測技術	3	3	免疫功能評析	3	3	生物產業經營管理	3	3			
	保健食品設計原理與應用	3	3	食品生物科技學	3	3	海洋生物科技學	3	3	創意思考	3	3			
	作物病害診斷	3	3	蛋白質化學與產業應用	3	3	仿生學	3	3	應用生態學	3	3			
	永續農業	3	3	奈米生物技術	3	3				應用生物資訊學	3	3			
	生物農藥開發與應用	3	3	中草藥藥理研究方法	3	3				蜂產品開發與應用	3	3			
				植物應用技術	3	3									
	其它			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]

109年6月16日108學年度第4次教務會議修訂通過

1080429 107學年度第二學期第一次系課程委員會 通過

校 別	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																	
	代碼	科目	組別	學分	時數	代碼	科目	組別	學分	時數	代碼	科目	組別	學分	時數	代碼	科目	組別	學分	時數	代碼	科目	組別	學分	時數	代碼	科目	組別	學分	時數	代碼	科目	組別	學分	時數													
校 共 同 必 修 科 目		體育(一)		0	2		體育(二)		0	2	PE2021	體育(三)		0	2		體育(四)		0	2	GBS030	進階英文(一)		2	2		通識課程(七)		2	2																		
		國文(一)		2	2		國文(二)		2	2		英文(一)		2	2		英文(二)		2	2		通識課程(五)		2	2		進階英文(二)		2	2																		
	G00085	通識教育課程		1	2		英語聽力(二)		1	2		通識課程(一)		2	2		通識課程(三)		2	2		通識課程(六)		2	2																							
		服務學習(一)		0	2		服務學習(二)		0	2		通識課程(二)		2	2		通識課程(四)		2	2																												
		英語聽力(一)		1	2																																											
小計	29		0	4	10	0		0	3	8	0	0	0	6	8	0	0	0	6	8	0	0	0	6	6	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0													
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	LFR030	休閒遊憩概論		2	2	LP050	綠建築與生態社區		2	2	LPS130	統計學		3	3	LPR130	研究方法		3	3	LPT060	遊憩環境規劃實務		3	3	LPT301	實地專題(一)		2	3	LP0302	實地專題(二)		2	3													
	LFR170	圖學與基本設計		3	3	LPR190	基地分析		2	2	LPS070	遊憩環境調查		2	2	LPS030	社區組織與運作		2	2	LP0050	生態旅遊與解說實務		2	2	LPT040	社區營造實務		3	3																		
	LFR110	社區營造概論		2	2	LPE200	遊憩環境創意設計		2	2	LPS080	遊憩環境設計實務		3	3	LPS100	觀光行銷學		2	2	LPT080	社區設計		2	2	LPT070	休閒地理資訊系統		3	3																		
	LFR180	台灣觀光資源概要		2	2	LPE140	休閒心理與行為		2	2	LPS090	文化创意產業		2	2	LPT240	遊憩活動規劃與管理		2	2	LPS200	校外實習(一)		2	2																							
	小計	55		9	9				8	8				10	10				9	9											2	3			0	0												
系 專 業 選 修 科 目	LP0045	電腦輔助設計		3	3		城市規劃概論		2	2	LP0008	景觀植物學		2	2	LP0055	景觀工程		3	3	LP0018	遊憩環境主題研討		2	2	LP0064	遊憩分析實務		3	3	LP0500	景觀風水		2	2	LP0037	休閒遊憩規劃案例分析		2	2								
	LP0046	景觀學概論		2	2	LP0400	休閒社會學		2	2	LP0053	3D數位建模		3	3	LP0056	3D數位模擬		3	3	LP0019	景觀生態學		2	2	LP0065	遊憩環境設計監測		2	2	LP0644	節慶文化與活動設計		2	2	LP0032	休閒產業政策與評估		2	2								
	LP0047	非營利組織理念與經營		2	2	LP0005	公共空間與藝術		2	2	LP0510	休閒農業		2	2	LP0013	社區營造主題研討(一)		2	2	LP0061	文獻導讀		2	2	LP0066	土地使用計劃		2	2	LP0067	族群文化空間營造		2	2	LP0072	社區營造案例分析		2	2								
	LP0048	旅遊美感與美學		2	2		環境倫理		2	2	LP0810	休閒游憩與永續設計		2	2	LP0057	地方特色產業		2	2	LP0062	社區工作坊		2	2	LP0024	社區營造主題研討(二)		2	2	LP0068	城鄉景觀營造政策		2	2	LP0073	文化空間之保存與利用		2	2								
		環境教育		2	2		環境教育教材教法		2	2	LP0054	休閒遊憩事業組織管理		2	2	LP0058	遊憩管理		2	2	LP0063	休閒活動危機管理		2	2	LP0540	閒置空間再利用		2	2	LP0069	發展空間設計實務		2	2	LP0570	農村發展規劃		2	2								
							都市觀光		2	2		觀光日語(一)		3	3	LP0059	水域休閒暨環境規劃		2	2		體適能		1	2	LP0029	會議策展實務		2	2	LP0071	民宿經營與管理		2	2	LP0074	休閒活動服務案例分析		2	2								
							農產文化設計實務		2	3		空間創意設計		2	2		餐飲管理		2	2		飲食文化		2	2	LP0051	領導專題與實務		2	2	LP0041	第二外國語(一)		2	2	LP0023	休閒治療		2	2								
												餐食活動服務實務		2	3		觀光日語(二)		3	3		農業休閒場域實務		2	3		菜單設計		2	2	LP0052	導覽解說與國際禮儀		2	2	LP0042	第二外國語(二)		2	2								
												地方文化创意實作		2	2				2	2				2	3																							
												遊憩及活動室量實務		2	3				2	3																												
											農業社區營造實務		1	2				1	2																													
小計	148		11	11				14	15				16	17				24	26																													
總計	230	軍訓(一)		1	2		軍訓(二)		1	2		軍訓(三)		1	2		軍訓(四)		1	2																												
必修			13	19				13	18				18	20				17	19																0	0												
選修			11	11				14	15				16	17				24	26																27	27												
合計			24	30				27	33				34	37				41	45																27	27												

(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。

備註

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

國立虎尾科技大學 應用外語系 四技課程科目表

【106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				
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			4	4										
學院核心科目		實用英文字彙	2	2		副憲考典方法	2	2		資訊軟體應用	2	2																					6			
			2	2			2	2			2	2																								
專業必修科目		英語閱讀與字彙(一)	2	2		英語閱讀與字彙(二)	2	2		英語口語訓練(一)	2	2		英語口語訓練(二)	2	2		英語口語訓練(三)	2	2		英語口語訓練(四)	2	2		演講與研論(一)	2	2		演講與研論(二)	2	2		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						英語文能力評量	0	3				
		發音練習	2	2		初級日語(二)	2	2		英文寫作(一)	2	2		英文寫作(二)	2	2		英文寫作(三)	2	2		英文寫作(四)	2	2												
		初級日語(一)	2	2						西洋文學概論	2	2		翻譯導論	2	2		實務專題(一)	3	3		實務專題(二)	3	3												
		小計		8	8			6	6			8	8			10	10			9	9			9	9			2	2			2	5			
選修科目	其他	觀光英語	2	2		領隊導遊英文	2	2		企業管理概論	2	2		國際企業管理	2	2		國貿實務(一)	2	2		國貿實務(二)	2	2		國際財經會報導讀	2	2		英文廣告行銷文案	2	2		至少選修15學分		
									企業管理概論	2	2		國際企業管理	2	2		商務溝通	2	2		商務談判	2	2		實務應用與實習(A)(商業組)	3	3		實務應用與實習(B)(商業組)	3	3					
									企業管理概論	2	2		國際企業管理	2	2		商務溝通	2	2		商務談判	2	2		實務應用與實習(A)(商業組)	3	3		實務應用與實習(B)(商業組)	3	3					
									企業管理概論	2	2		國際企業管理	2	2		商務溝通	2	2		商務談判	2	2		實務應用與實習(A)(商業組)	3	3		實務應用與實習(B)(商業組)	3	3					
選修科目	英語教學模組				英語語音學	2	2		語言學概論	2	2		社會語言學	2	2		英語教學概論	2	2		教育心理學	2	2		教材選擇編纂	2	2		兒童英語活動設計	2	2			至少選修15學分		
								語言學概論	2	2		社會語言學	2	2		英語教學概論	2	2		教育心理學	2	2		教材選擇編纂	2	2		兒童英語活動設計	2	2						
									語言學概論	2	2		社會語言學	2	2		英語教學概論	2	2		教育心理學	2	2		教材選擇編纂	2	2		兒童英語活動設計	2	2					
									語言學概論	2	2		社會語言學	2	2		英語教學概論	2	2		教育心理學	2	2		教材選擇編纂	2	2		兒童英語活動設計	2	2					
選修科目	其他	語言與文化(一)	2	2		語言與文化(二)	2	2		中級日語(一)	2	2		西洋文學賞析	3	3		初級西班牙語(一)	2	2		初級西班牙語(二)	2	2		中級西班牙語(一)	2	2		中級西班牙語(二)	2	2			至少選修15學分	
		電腦文書處理(一)	2	2		電腦文書處理(二)	2	2		筆訓(三)	1	2		英文散文選讀	3	3		初級韓語(一)	2	2		初級韓語(二)	2	2		中級韓語(一)	2	2		中級韓語(二)	2	2				
		筆訓(一)	0	2		筆訓(二)	0	2						英美小說	3	3		高級日語(一)	2	2		高級日語(二)	2	2		日語會話(一)	2	2		日語會話(二)	2	2				
														中英美身口譯	2	2		越南語與應用(一)	2	2		體適能	1	2		日本文學作品導讀與翻譯(一)	2	2		日本文學作品導讀與翻譯(二)	2	2				
必修			16	22			15	20			14	16			14	16			13	13			13	13			2	2			2	5				
選修			6	8			8	10			14	15			22	23			24	24			29	30			40	40			30	30				
合計			22	30			23	30			28	31			36	39			37	37			42	43			42	42			32	35				

附註：1. 本系學生需修滿128學分(含)以上方可畢業，包括共同必修科目29學分、學院核心科目8學分、專業必修科目54學分及選修科目37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. 筆訓、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。



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	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		4	4												
學院核心科目					資訊科技應用	2	2	在地關懷實踐	2	2	創新創業知能	2	2																	6		
		小計				2	2		2	2		2	2																			
專業必修科目		英語閱讀與字彙(一)	2	2	英語閱讀與字彙(二)	2	2	英語口語訓練(一)	2	2	英語口語訓練(二)	2	2	英語口語訓練(三)	2	2	英語口語訓練(四)	2	2	演講與辯論(一)	2	2	演講與辯論(二)	2	2					54		
		英文文法(一)	2	2	英文文法(二)	2	2	英文學概論	2	2	英文寫作(二)	2	2	中英筆譯(一)	2	2	中英筆譯(二)	2	2	實務專題(二)	3	3	英語文能力評量	0	3							
		發音練習	2	2	初級日語(二)	2	2	英文寫作(一)	2	2	翻譯學論	2	2	英文寫作(三)	2	2	英文寫作(四)	2	2	重慶英文寫作	2	2										
		初級日語(一)	2	2				西洋文學概論	2	2			研究方法	2	2	實務專題(一)	3	3														
		小計		8	8		6	6		8	8		8	8		8	8		9	9		5	5					2	5			
經營概論		觀光英語	2	2	領隊導遊英文	2	2	企業管理概論	2	2	國際企業管理	2	2	國貿實務(一)	2	2	國貿實務(二)	2	2	國際財經會報導讀	2	2	英文廣告行銷文案	2	2					54		
							新穎英文(一)	2	2	國際行銷	2	2	商務溝通	2	2	商務談判	2	2	實務應用與實習(A)(商業組)	3	3	實務應用與實習(B)(商業組)	3	3								
							新穎英文(二)	2	2	商務談判	2	2	商學資料庫應用	2	2	商業軟體應用	2	2	暑假業界實習(商業組)	2	2	職場英文	2	2								
							新穎英文(三)	2	2	財經英文	2	2	金融英語	2	2	英語簡報與講義技巧	2	2	實務應用與實習(一)(教學組)	2	2	實務應用與實習(二)(教學組)	2	2								
英語教學概論					英語語音學	2	2	英文兒童文學	2	2	社會語言學	2	2	英語教學概論	2	2	教育心理學	2	2	教材選擇編纂	2	2	兒童英語活動設計	2	2					54		
							網際網路英文應用	2	2	多媒體英文	2	2	數位媒體雙語學習	2	2	英語教材教法	2	2	班級經營管理	2	2	實務應用與實習(B)(教學組)	3	3	實務應用與實習(A)(教學組)	3	3					
									新穎英文	2	2	語言測驗訓練(一)	2	2	英語互動學習及應用	2	2	英語測驗訓練(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						
														語言測驗訓練(二)	2	2			科技英文寫作(一)	2	2	科技英文寫作(二)	2	2	暑假業界實習(教學組)	2	2	英文戲劇表演	2		2	
其他		語言與文化(一)	2	2	語言與文化(二)	2	2	中級日語(一)	2	2	西洋文學賞析	2	2	初級西班牙語(一)	2	2	初級西班牙語(二)	2	2	中級西班牙語(一)	2	2	中級西班牙語(二)	2	2					54		
		電腦文書處理(一)	2	2	電腦文書處理(二)	2	2	軍訓(三)	1	2	英文散文選讀	3	3	初級韓語(一)	2	2	初級韓語(二)	2	2	中級韓語(一)	2	2	中級韓語(二)	2	2							
		軍訓(一)	0	2	軍訓(二)	0	2	英美小說	3	3	中級日語(二)	2	2	高級日語(一)	2	2	高級日語(二)	2	2	日語會話(一)	2	2	日語會話(二)	2	2							
								軍訓(四)	1	2	越南語與應用(一)	2	2	越南語與應用(二)	2	2	越南語與應用(三)	2	2	越南語與應用(四)	2	2										
必修			14	20		15	20		14	16		14	16		12	12		13	13		5	5						2	5			
選修			6	8		8	10		13	14		13	14		24	24		29	30		38	38					30	30				
合計			20	28		23	30		27	30		27	30		36	36		42	43		43	43					32	35				

附註：1. 本系學生需修滿128學分(含)以上始可畢業，包括共同必修科目29學分、學院核心科目6學分、專業必修科目54學分及選修科目39學分(含)以上。  
 2. 選修科目除表列課程外，亦可修習本系以外(不含通識課程)所開課程，但不得修習外系所開設之英語文相關課程，且最多以採計12學分為限。  
 3. 系專業必修科目給修規定如下：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。

國立虎尾科技大學 多媒體設計系106學年度 四技日間部課程規劃表

106年6月14日105學年度第4次教務會議通過  
 109年04月08日108學年度第6次系務會議通過  
 109年04月08日108學年度第2次系課程會議通過  
 109年6月16日108學年度第4次教務會議修訂通過

	第一學年								第二學年								第三學年								第四學年											
	上學期				下學期				上學期				下學期				上學期				下學期				上學期				下學期							
	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數
校共同必修科目		體育(一)	0	2		體育(二)	0	2		體育(三)	0	2		體育(四)	0	2		進階英文(一)	2	2		進階英文(二)	2	2												
		國文(一)	2	2		國文(二)	2	2		英文(一)	2	2		英文(二)	2	2		通識課程(五)	2	2		通識課程(七)	2	2												
		英語聽講練習(一)	1	2		英語聽講練習(二)	1	2		通識課程(一)	2	2		通識課程(三)	2	2		通識課程(六)	2	2																
		通識教育講座	1	2		服務學習(二)	0	2		通識課程(二)	2	2		通識課程(四)	2	2																				
		服務學習(一)	0	2																																
小計	29			4	10			3	8			6	8			6	8			6	6			4	4			0	0			0	0			
院共同必修科目						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																				
小計	6			0	0			2	2			2	2			2	2			0	0			0	0			0	0			0	0			
系專業必修科目		音樂概論	2	2		繪畫A/B	2	2		配樂與音效	3	3		3D遊戲引擎	2	2		互動式多媒體設計	2	2		專題製作(一)	2	3		專題製作(二)	2	3								
		基礎素描A/B	2	2		2D電腦繪圖	2	2		數位剪接實務	2	2		資料庫設計	2	2		基礎設計實務	3	3																
		多媒體程式設計	2	2		3D電腦建模	3	3						視覺傳達設計	2	2																				
		電腦影像處理	2	2		數位內容產業概論	2	2																												
		基礎整合設計	2	2		HTML網頁設計與應用	2	2																												
		電影概論	2	2		基礎錄音技術	2	2																												
小計	45			12	12			13	13			5	5			6	6			5	5			2	3			2	3			0	0			
系專業選修科目		平面攝影	2	2		創意發想與故事撰寫	2	2		數位藝術	2	2		遊戲美術設計	3	3		暑期實習	2	2		數位歌唱美學	2	2		產業需求調查分析	2	2		學期實習	9	9				
		文案撰寫	2	2		進階整合設計	2	2		2D電腦動畫	2	2		數位影片特效	2	2		Zbrush模型雕塑	2	2		人機介面設計	2	2		電腦應用設計	3	3		作品集設計	3	3				
						書法藝術	2	2		3D高階電腦動畫	2	3		繪本創作	2	2		創意短片製作	2	2		數位燈光設計	3	3					進階互動式多媒體設計	2	2					
						數位錄影	3	3		篆刻藝術	2	2		數位錄音技術	2	2		企劃案撰寫與製作	2	2		實用美學設計	2	2					多媒體展演	3	3					
										故事脚本編寫	2	2		文字造形	2	2		行動遊戲程式設計	2	2		進階設計實務	2	2					社會設計	3	3					
																					體適能	1	2		電子商務網站設計	2	2									
																					使用者介面設計	2	2													
																					電腦音樂理論與實務	2	2													
選修合	87			4	4			9	9			10	11			11	11			15	16			13	13			5	5			20	20			
必修合計	80	小計	學分	時數	小計	學分	時數	小計	學分	時數	小計	學分	時數	小計	學分	時數	小計	學分	時數	小計	學分	時數	小計	學分	時數	小計	學分	時數	小計	學分	時數	小計	學分	時數		
選修合	87	必修	16	22	必修	18	23	必修	13	15	必修	14	16	必修	11	11	必修	6	7	必修	2	3	必修	0	0											
總學分	167	選修	4	4	選修	9	9	選修	10	11	選修	11	11	選修	15	16	選修	13	13	選修	5	5	選修	17	17											

- 備註：  
 (1) 本表由106學年度第一學期開始實施。  
 (2) 校定畢業門檻：全民英檢中級初試或同等級之其他英文檢定通過。  
 (3) 系定畢業門檻：  
 1. 至少取得一張國際證照(例如ACA、iClone、Autodesk 3ds Max、Mixcraft、Musicmaker)。  
 2. 本系日間部同學必須參加系上認可之公開展覽，檢附參展證明方可畢業。  
 (4) 大專生基本資訊應用能力：至少取得一張MOS認證或乙級資訊軟體應用證照。  
 (5) 最低畢業學分128學分，其中校共同必修科目29學分，院必修科目6學分，系定專業必修45學分，及學生自選的選修所需學分至少48學分。軍訓、護理課程不列入畢業學分計算。  
 (6) 每學期修習學分最高為25學分，一至三年級最低為16學分，四年級最低為9學分。  
 (7) 本系學生可至外系選修，可計入畢業學分，但最多以採計12學分為限。



國立虎尾科技大學 多媒體設計系108學年度 四技日間部課程規劃表

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5月14日107學年度第2次院課程委員會通過  
 108年6月12日107學年度第4次教務會議通過  
 109年04月08日108學年度第6次系務會議通過  
 109年04月08日108學年度第2次系課程會議通過  
 109年6月16日108學年度第4次教務會議修訂通過

	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		體育(一)	0	2		體育(二)	0	2		體育(三)	0	2		進階英文(一)	2	2
		國文(一)	2	2		國文(二)	2	2		英文(一)	2	2		英文(二)	2	2
		英語聽講練習(一)	1	2		英語聽講練習(二)	1	2		通識課程(一)	2	2		通識課程(三)	2	2
		通識教育講座	1	2		服務學習(二)	0	2		通識課程(二)	2	2		通識課程(四)	2	2
		服務學習(一)	0	2												
小計	29		4	10			3	8			6	8			6	6
院共同必修科目						資訊科技應用	2	2		在地關懷實踐	2	2		創新創業知能	2	2
	小計	6		0	0		2	2			2	2			0	0
系專業必修科目		音樂概論	2	2		設計繪畫A/B	3	3		配樂與音效	3	3		3D遊戲引擎	2	2
		設計素描A/B	3	3		2D電腦繪圖	2	2		數位剪接實務	2	2		資料庫設計	2	2
		多媒體程式設計	2	2		3D電腦建模	3	3		基礎劇本撰寫與分鏡繪製A/B	3	3		視覺傳達設計	2	2
		電影概論	2	2		數位內容產業概論	2	2						初階企劃案撰寫與製作A/B	2	2
		虛擬實境美術實作	3	3		HTML網頁設計與應用	2	2								
						基礎錄音技術	2	2								
	小計	51		12	12			14	14			8	8			2
系專業選修科目		平面攝影	2	2		創意發想與故事撰寫	2	2		數位藝術	2	2		遊戲美術設計	3	3
		文案撰寫	2	2		書法藝術	2	2		2D電腦動畫	2	2		數位影片特效	2	2
		電腦影像處理	2	2		數位錄影	3	3		3D高階電腦動畫	2	3		繪本創作	2	2
						色彩與設計	2	2		篆刻藝術	2	2		數位錄音技術	2	2
						整合設計	3	3		故事脚本編寫	2	2		文字造形	2	2
										進階劇本撰寫與分鏡繪製	2	2		進階劇本撰寫與製作	2	2
										動作捕捉實務	2	2		電腦音樂理論與實務	2	2
														數位影片特效進階	2	2
選修合	107		6	6			12	12			10	11			15	15
必修合計	86		學分	時數		學分	時數		學分	時數		學分	時數		學分	時數
選修合計	107	必修	16	22	必修	19	24	必修	16	18	必修	16	18	必修	8	8
總學分	193	選修	6	6	選修	12	12	選修	10	11	選修	15	15	選修	18	19

備註：  
 (1) 本表由108學年度第一學期開始實施。  
 (2) 校定畢業門檻：全民英檢中級初試或同等級之其他英文檢定通過。  
 (3) 系定畢業門檻：  
 1. 至少取得一張國際證照(例如ACA、iClone、Autodesk 3ds Max、Mixcraft、Musicmaker)。  
 2. 本系日間部同學必須參加系上認可之公開展覽，檢附參展證明方可畢業。  
 (4) 大專生基本資訊應用能力：至少取得一張MOS認證或乙級資訊軟體應用證照。  
 (5) 最低畢業學分128學分，其中校共同必修科目29學分，院必修科目6學分，系定專業必修51學分，及學生自選的選修所需學分至少42學分。軍訓、護理課程不列入畢業學分計算。  
 (6) 每學期修習學分最高為25學分，一至三年級最低為16學分，四年級最低為9學分。  
 (7) 本系學生可至外系選修，可計入畢業學分，但最多以換計12學分為限。

國立虎尾科技大學 多媒體設計系106學年度 四技夜間部課程規劃表

104年6月16日103學年度第4次教務會議修訂通過  
 107年6月20日106學年度第4次教務會議審議通過  
 109年04月08日108學年度第6次系務會議通過  
 109年04月08日108學年度第2次系課程會議通過  
 109年6月16日108學年度第4次教務會議修訂通過

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年														
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期											
	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數					
校共同必修科目		國文(一)	3	3		國文(二)	3	3		體育(一)	0	2		體育(二)	0	2		體育(三)	0	2		通識課程(五)	2	2									
		英語聽講練習(一)	1	1		英語聽講練習(二)	1	1		英文(一)	2	2		英文(二)	2	2		進階英文	2	2													
		通識教育講座	1	2		通識課程(一)	2	2		通識課程(二)	2	2		通識課程(三)	2	2		通識課程(四)	2	2													
	小計	25			5	6			6	6			4	6			4	6			4	6			2	2			0	0		0	0
系專業必修科目		音樂概論	3	3		2D電腦繪圖	3	3		進階整合設計	3	3		資料庫設計	3	3		互動式多媒體設計	3	3		多媒體展演(一)	3	3		多媒體展演(二)	3	3					
		多媒體程式設計	3	3		3D電腦建模	3	3		HTML網頁設計與應用	3	3		基礎設計實務	3	3		3D遊戲引擎	3	3													
		電腦影像處理	3	3		基礎整合設計	3	3		視覺傳達設計	3	3		資訊軟體應用	3	3																	
						基礎錄音技術	3	3																									
						數位錄影	3	3																									
小計	54			9	9			15	15			9	9			9	9			6	6			3	3			3	3		0	0	
系專業選修科目		文案撰寫	2	2		創意發想與故事撰寫	2	2		2D電腦動畫	2	2		數位影片特效	2	2		Zbrush模型雕塑	2	2		數位歌唱美學	2	2		實用美學設計	2	2		作品集設計	2	2	
		基礎素描	2	2		書法藝術	2	2		數位剪接實務	2	2		繪本創作	2	2		創意短片製作	2	2		人機介面設計	2	2		產業需求調查分析	2	2		進階互動式多媒體設計	2	2	
		平面攝影	2	2						故事脚本編寫	2	2		數位錄音技術	2	2		企劃案撰寫與製作	2	2		數位燈光設計	2	2		電腦音樂理論與實務	2	2		社會設計	3	3	
		電影概論	2	2						3D高階電腦動畫	2	2		配樂與音效	2	2		數位內容產業概論	2	2		行動遊戲程式設計	2	2		電子商務網站設計	2	2					
		繪畫	2	2						篆刻藝術	2	2					數位藝術	2	2		文字造形	2	2		使用者介面設計	2	2						
選修合計	74			10	10			4	4			10	10			8	8			10	10			12	12			13	13		7	7	
必修合計	79	小計	學分	時數	小計	學分	時數	小計	學分	時數	小計	學分	時數	小計	學分	時數	小計	學分	時數	小計	學分	時數	小計	學分	時數	小計	學分	時數	小計	學分	時數		
選修合計	74	必修	14	15	必修	21	21	必修	13	15	必修	13	15	必修	10	12	必修	5	5	必修	3	3	必修	0	0								
總學分	153	選修	10	10	選修	4	4	選修	10	10	選修	8	8	選修	10	10	選修	12	12	選修	13	13	選修	7	7								

備註：  
 (1) 本表由106學年度第一學期開始實施。  
 (2) 系定畢業門檻：  
 1. 至少取得一張國際證照(例如ACA、iClone、Autodesk 3ds Max、Mixcraft、Musicmaker)。  
 2. 畢業班同學必須參加系上認可之公開展覽。  
 (3) 大專生基本資訊應用能力：至少取得一張MOS認證或乙級資訊軟體應用證照。  
 (4) 最低畢業學分128學分，其中校共同必修科目25學分，系定專業必修54學分，及學生自選的選修所需學分至少49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107學年度 四技夜間部課程規劃表

107年4月25日106學年度第2次系課程委員會審議通過  
 107年5月09日106學年度第8次系務會議審議通過  
 107年5月22日106學年度第2次院課程會議審議通過  
 107年6月20日106學年度第4次教務會議審議通過  
 109年04月08日108學年度第6次系務會議審議通過  
 109年04月08日108學年度第2次系課程會議審議通過  
 109年6月16日108學年度第4次教務會議修訂通過

校共同必修科目	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年																
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期													
	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數							
		國文(一)	3	3		國文(二)	3	3		體育(一)	0	2		體育(二)	0	2		體育(三)	0	2		通識課程(五)	2	2											
		英語聽講練習(一)	1	1		英語聽講練習(二)	1	1		英文(一)	2	2		英文(二)	2	2		進階英文	2	2															
		通識教育講座	1	2		通識課程(一)	2	2		通識課程(二)	2	2		通識課程(三)	2	2		通識課程(四)	2	2															
小計	25			5	6			6	6			4	6			4	6			4	6			2	2			0	0		0	0			
系專業必修科目		音樂概論	3	3		2D電腦繪圖	3	3		進階整合設計	3	3		基礎設計實務	3	3		互動式多媒體設計	3	3		多媒體展演(一)	3	3		多媒體展演(二)	3	3							
		多媒體程式設計	3	3		3D電腦建模	3	3		HTML網頁設計與應用	3	3						資訊軟體應用	3	3		3D遊戲引擎	3	3											
		電腦影像處理	3	3		基礎整合設計	3	3		視覺傳達設計	2	2										資料庫設計	3	3											
						基礎錄音技術	3	3																											
						數位錄影	3	3																											
	小計	53			9	9			15	15			8	8			3	3			6	6			9	9			3	3			0	0	
系專業選修科目		文案撰寫	2	2		創意發想與故事撰寫	2	2		2D電腦動畫	2	2		數位影片特效	3	3		Zbrush模型雕塑	2	2		數位歌唱美學	2	2		產業需求調查分析	2	2		作品集設計	2	2			
		基礎素描	2	2		書法藝術	2	2		數位剪接實務	2	2		繪本創作	2	2		數位燈光設計	3	3		人機介面設計	2	2		電腦音樂理論與實務	2	2		進階互動式多媒體設計	2	2			
		平面攝影	2	2						故事腳本編寫	2	2		數位錄音技術	2	2		企劃案撰寫與製作	2	2		創意短片製作	2	2		電子商務網站設計	2	2		社會設計	3	3			
		電影概論	2	2						3D高階電腦動畫	2	2		配樂與音效	2	2		數位內容產業概論	2	2		行動遊戲程式設計	2	2		使用者介面設計	2	2							
		繪畫	2	2						篆刻藝術	2	2		數位藝術	2	2		數位影片特效進階	2	2		文字造形	2	2		電腦應用設計	3	3							
選修合計	79			10	10			4	4			10	10			11	11			11	11			15	15			11	11			7	7		
必修合計	78	小計	學分	時數	小計	學分	時數	小計	學分	時數	小計	學分	時數	小計	學分	時數	小計	學分	時數	小計	學分	時數	小計	學分	時數	小計	學分	時數	小計	學分	時數	小計	學分	時數	
選修合計	79	必修	14	15	必修	21	21	必修	12	14	必修	7	9	必修	10	12	必修	11	11	必修	3	3	必修	0	0	必修	3	3	必修	0	0	必修	0	0	
總學分	157	選修	10	10	選修	4	4	選修	10	10	選修	11	11	選修	11	11	選修	15	15	選修	11	11	選修	7	7	選修	11	11	選修	7	7	選修	7	7	

備註：

- 本表由107學年度第一學期開始實施。
- 系定畢業門檻：
  - 至少取得一張國際證照(例如ACA、iClone、Autodesk 3ds Max、Mixcraft、Musicmaker)。
  - 畢業班同學必須參加系上認可之公開展覽。
- 大專生基本資訊應用能力：至少取得一張MOS認證或乙級資訊軟體應用證照。
- 最低畢業學分128學分，其中校共同必修科目25學分，系定專業必修53學分，及學生自選的選修所需學分至少50學分。軍訓、護理課程不列入畢業學分計算。
- 每學期修習學分最高為25學分，一至三年級最低為16學分，四年級最低為9學分。
- 本系學生可至外系選修，可計入畢業學分，但最多以採計12學分為限。

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5月14日107學年度第2次院課程委員會議通過  
 108年6月12日107學年度第4次教務會議通過  
 109年04月08日108學年度第6次系務會議通過  
 109年04月08日108學年度第2次系課程會議通過  
 109年6月16日108學年度第4次教務會議修訂通過

系別	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年												
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期									
	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數			
校共同必修科目		國文(一)	3	3		國文(二)	3	3		體育(一)	0	2		體育(二)	0	2		體育(三)	0	2		通識課程(五)	2	2							
		英語聽講練習(一)	1	1		英語聽講練習(二)	1	1		英文(一)	2	2		英文(二)	2	2		進階英文	2	2											
		通識教育講座	1	2		通識課程(一)	2	2		通識課程(二)	2	2		通識課程(三)	2	2		通識課程(四)	2	2											
	小計	25																													
系專業必修科目		音樂概論	2	2		2D電腦繪圖	2	2		HTML網頁設計與應用	3	3		設計實務	3	3		互動式多媒體設計	3	3		多媒體展演(一)	3	3		多媒體展演(二)	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		資訊軟體應用	3	3		3D遊戲引擎	3	3							
		電腦影像處理	2	2		基礎錄音技術	2	2														資料庫設計	3	3							
		電影概論	2	2		基礎劇本撰寫與分鏡繪製	3	3																							
		虛擬實境美術實作	3	3																											
	小計	51																													
系專業選修科目		文案撰寫	2	2		創意發想與故事撰寫	2	2		2D電腦動畫	2	2		數位影片特效	3	3		Zbrush模型雕塑	2	2		數位歌唱美學	2	2		產業需求調查分析	2	2	作品集設計	2	2
		設計素描	2	2		書法藝術	2	2		數位剪接實務	2	2		繪本創作	2	2		數位燈光設計	3	3		人機介面設計	2	2		電腦音樂理論與實務	2	2	進階互動式多媒體設計	2	2
		平面攝影	2	2		設計繪畫	2	2		故事脚本編寫	2	2		數位錄音技術	2	2		企劃案撰寫與製作	2	2		創意短片製作	2	2		電子商務網站設計	2	2	社會設計	3	3
						數位錄影	3	3		3D高階電腦動畫	2	2		數位藝術	2	2		數位內容產業概論	2	2		行動遊戲程式設計	2	2		使用者介面設計	2	2			
										篆刻藝術	2	2		色彩與設計	2	2		數位影片特效進階	2	2		文字造形	2	2		電腦應用設計	3	3			
														動作捕捉實務	2	2		配樂與音效	2	2		進階設計實務	3	3							
																						實用美學設計	2	2							
	選修合計	84																													
必修合計	76	小計	學分	時數	小計	學分	時數	小計	學分	時數	小計	學分	時數	小計	學分	時數	小計	學分	時數	小計	學分	時數	小計	學分	時數	小計	學分	時數	小計	學分	時數
選修合計	84	必修	17	18	必修	16	16	必修	10	12	必修	9	11	必修	10	12	必修	11	11	必修	3	3	必修	0	0	必修	0	0	必修	0	0
總學分	160	選修	6	6	選修	9	9	選修	10	10	選修	13	13	選修	13	13	選修	15	15	選修	11	11	選修	7	7	選修	7	7	選修	7	7

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5月14日107學年度第2次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  
109年04月08日108學年度第6次系務會議通過

109年6月16日108學年度第4次教務會議修訂通過

學年	第一學年								第二學年								
學期	上學期				下學期				上學期				下學期				
校共同必修	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	
			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		社會設計	3	3	
		多媒體程式設計	2	2		數位影片特效	2	2		資料庫設計	2	2					
		色彩與設計	2	2		設計繪畫	2	2		動作捕捉實務	2	2					
		數位內容產業概	2	2		電腦影像處理	2	2		電腦應用設計	3	3					
		虛擬實境美術實	3	3		3D遊戲引擎	2	2									
						進階劇本撰寫與分鏡繪製	2	2									
小計	71		20	##			20	20			19	19			12	12	
必修	37		17	##			7	13			##	14			0	0	
選修	71		20	20			20	20			19	19			12	12	
合計	108		37	41			27	33			32	33			12	12	
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開展覽，檢附參展證明，方可畢業。																
	(3) 大專生基本資訊應用能力：至少取得一張MOS認證或乙級資訊軟體應用證照。																
	(4) 共同必修9學分(包含通識4學分)、專業必修28學分、學生自選的選修所需學分至少35學分。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。																

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													
		服務學習(一)	0	2		服務學習(二)	0	2						通識課程(三)	2	2																					
		通識教育講座	1	2																																	
小計			4	10			3	8			4	6			6	8			6	6			6	6			0	0			0	0					
院必修科目						資訊科技應用	2	2		在地關懷實踐	2	2		創新創業知能	2	2																		6			
系專業必修科目		普通化學	3	3		農業機械與實習(一)	3	3		農業機械與實習(二)	3	3		農產運銷學	3	3		實務專題(一)	2	3		實務專題(二)	2	3		農(牧)場實習(一)	9	9		農(牧)場實習(二)	9	9					
		企業管理概論	3	3		土壤與肥料	3	3		農業經營與管理	3	3						農藥化學	3	3		農場智慧化管理與應用	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		網路行銷與電子商務	3	3													
		農業科技概論	3	3																																	
小計			12	12			9	9			6	6			3	3			8	9			8	9			9	9			9	9					
系專業選修科目		智慧電子應用設計實習	3	3		農產加工與實習	3	3		微處理機原理及應用	3	3		品質管理與實習	2	2		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		森林與環境資源	3	3													
		無人飛機概論	2	2		無人飛機操作實務	3	3		智慧生活科技系統設計概論	3	3		分析化學	3	3		感測網路技術應用	3	3		大數據資訊系統	3	3													
					植物生理學	3	3		應用電學	3	3		遺傳學與育種	3	3		供應鏈管理與冷鏈技術	3	3		農業檢測與實習	3	3														
					智慧聯網與物聯網應用	3	3		蔬菜學	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		有機化學	3	3		財務與會計	3	3		水產經營與管理	3	3		巨量資料分析	3	3														
									有機農業與實習	3	3		資料庫系統設計	3	3		商業智慧化應用	3	3		休閒農業	3	3														
									智慧農業科技	2	2		電子學實習	3	3		農業推廣學	3	3		農企業經營與診斷	3	3														
小計			8	8			18	18			23	23			26	26			23	23			23	23			0	0			0	0					
總計			24	30			32	37			35	37			37	39			37	38			37	38			9	9			9	9					

備註：本系畢業學分至少128學分，包括校共同必修29學分，院必修6學分，系專業必修64學分含農(牧)場實習一、二(師徒制訓練)，專業選修167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(18週\*5天\*一天8小時=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 產學攜手專班課程標準表 [108學年入學新生適用]

108.05.13 107學年度第1次系課程委員會會議 訂定  
109.03.25 108學年度第1次系課程委員會會議 修訂

109年6月16日108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	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		國文(一)	2	2		國文(二)	2	2		體育(一)	0	2		體育(二)	0	2		進階英文(一)	2	2		進階英文(二)	2	2													25			
		英語聽講練習(一)	1	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(五)	2	2																
		通識教育講座	1	2		通識課程(一)	2	2		通識課程(二)	2	2		通識課程(三)	2	2		體育(三)	0	2																				
	小計			4	6			5	6			4	6			4	6			4	6			4	4				0	0				0	0					
院必修科目						資訊科技應用	2	2		在地關懷實踐	2	2		創新創業知能	2	2																				6				
系專業必修科目		農(牧)場實習(一)	3	3		農(牧)場實習(二)	3	3		農(牧)場實習(三)	3	3		農(牧)場實習(四)	3	3		農(牧)場實習(五)	3	3		農(牧)場實習(六)	3	3		農(牧)場實習(七)	3	3		農(牧)場實習(八)	3	3						69		
		普通化學	3	3		農業機械與實習(一)	3	3		農業機械與實習(二)	3	3		農產運銷學	3	3		農藥化學	3	3		網路行銷與電子商務	3	3		畜產經營學	3	3		農場智慧化管理與應用	3	3								
		企業管理概論	3	3		土壤與肥料	3	3		農業經營與管理	3	3						行銷管理與品牌經營	3	3																				
		作物學與實習	3	3		基礎統計與應用	3	3																																
	小計			15	15			12	12			9	9			6	6			9	9			6	6			6	6					6	6					
系專業選修科目		智慧電子應用設計實習	3	3		農產加工與實習	3	3		家禽學	3	3		品質管理與實習	2	2		實務專題(一)	2	3		實務專題(二)	2	3		反芻動物學	3	3		單胃動物學	3	3						137		
		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	3	3		創意設計思考	2	2		水產經營與管理	3	3		森林與環境資源	3	3								
		無人飛機概論	2	2		無人飛機操作實務	3	3		植物保護學	3	3		分析化學	3	3		顧客關係管理	2	2		大數據資訊系統	3	3		巨量資料分析	3	3		休閒農業	3	3								
						植物生理學	3	3		智慧生活科技系統設計概論	3	3		遺傳學與育種	3	3		感測網路技術應用	3	3		農業檢測與實習	3	3																
						智慧聯網與物聯網應用	3	3		應用電學	3	3		花卉學	3	3		供應鏈管理與冷鏈技術	3	3		果樹學	3	3																
						農業經濟學	3	3		蔬菜學	3	3		財務與會計	3	3		設施農業栽培與實習	3	3		農企業經營與診斷	3	3																
						雲端運算與運用	3	3		有機化學	3	3		資料庫系統設計	3	3		商業智慧化應用	3	3																				
										有機農業與實習	3	3		電子學實習	3	3		農業推廣學	3	3																				
小計			8	8			21	21			26	26			26	26			22	23			16	17			9	9				9	9							
總計			27	29			40	41			41	43			38	40			35	38			26	27			15	15				15	15		237					

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69學分含農(牧)場實習一、二(師徒制訓練)，專業選修168學分，外系選修最多可承認18學分。  
※一學期實習時數(每週4天)：18週\*4天\*一天8小時=576小時。

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】（106學年度入學適用）

105學年第2學期第二次系務會議通過(106.04.18) (105-4教務會議通過1060614) 108學年第2學期第次系務會議修訂(109.03.25) 109年6月16日108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	代碼	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	學分	時數					
校共同必修科目		國文(一)	3	3	國文(二)	3	3	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	通識課程(五)	2	2							25	32					
		英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	英語聽講練習(一)	1	1	英語聽講練習(二)	1	1	通識課程(四)	2	2																
		通識教育講座	1	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2	進階英文	2	2																
			小計	6	7		7	7		3	5		3	5		4	6		2	2			0	0				0	0			
系專業必修科目		微積分	2	2	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	實務專題	2	3					67	80				
		計算機程式	2	3	靜力學	2	2	工程數學	3	3	材料力學	3	3	熱力學	2	2	流體力學	2	2													
		現代機械製造	3	3	電腦輔助設計與實習	2	3	動力學	2	2	模具學	2	2	機電整合與實務	3	3	自動控制與實務	3	3													
		電腦輔助機械製圖	2	3	數位邏輯設計與實習	2	3	材料實驗	2	3	氣液壓學及實習	2	3	數控工具機實務	3	3	電腦輔助製造及實習	2	3													
		工廠實習(一)	2	3	工廠實習(二)	2	3	應用電子學及實驗	2	3	電腦輔助工程分析	2	3				精密量測及實習	2	3													
			小計	11	14		10	13		12	14		11	13		10	10		11	13			2	3		0			0			
校、系必修科目 小計			17	21		17	20		15	19		14	18		14	16		13	15			2	3		0	0	92	112				
系專業選修科目		工程倫理與管理	2	2	精密鑄造學	3	3	塑膠加工學	3	3	材料科技概論	3	3	塑膠模具設計與分析	3	3	鍛壓模具設計與分析	3	3	電腦輔助熱流分析	3	3	工具機設計	3	3	至少選修 36 學分						
		智慧財產權	2	2	圖控程式語言設計	3	3	切削學	3	3	塑性加工學	3	3	單晶片控制與實務	3	3	電腦輔助模流分析	3	3	感測與量測實務	3	3	機械設計實務	3	3							
													熱處理	3	3	表面處理	3	3	逆向工程與快速成形	3	3	電腦整合設計與製造	3	3								
													創意技法	3	3	創造性機構設計	3	3	電腦輔助結構分析	3	3	可靠度工程與應用	3	3								
													金屬成形實務	3	3			自動化機構設計	3	3	電腦輔助模具工程	3	3									
																	五軸加工實務	3	3	模具產業技術實務	3	3										
																	非傳統加工及實務	3	3	業界實習(一)	3	3										
																			業界實習(二)	3	3											
																			業界實習(三)	3	3											
小計(不含軍訓)			4	4		6	6		6	6		6	6		15	15		12	12			21	21		24	27	94	97				
合計			21	25		23	26		21	25		20	24		29	31		25	27			23	24		24	27	186	209				
備註	<p>(1) 畢業學分至少128學分。</p> <p>(2) 共同必修25學分、專業必修67學分、選修至少應修36學分。</p> <p>(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。</p> <p>(4) 『學期業界實習(一)(二)(三)』為全學期實習，18~20週，實習時數為720~800小時。</p> <p>(5) 軍訓及護理課程不列入畢業學分。</p> <p>(6) 每學期學業成績為全班前20%者，可低年級修高年級所開之必選修課程。</p>																															

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】（107學年度入學適用）

106學年第2學期第一次系務會議通過(107.04.25) (106-4教務會議通過1070620) (107-2教務會議通過修訂1080103) 108學年第2學期第次系務會議修訂(109.03.25) 109年6月16日108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								
	代碼	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分			時數	學分	時數	
校 共 同 必 修 科 目		國文(一)	3	3	國文(二)	3	3	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	通識課程(五)	2	2							25	32			
		英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	英語聽講練習(一)	1	1	英語聽講練習(二)	1	1	通識課程(四)	2	2														
		通識教育講座	1	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2	進階英文	2	2														
		小計	6	7		7	7		3	5		3	5		4	6		2	2			0	0					0	0	
系 專 業 必 修 科 目		微積分	2	2	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	實務專題	2	3				67	80			
		計算機程式	2	3	靜力學	2	2	工程數學	3	3	材料力學	3	3	熱力學	2	2	流體力學	2	2											
		現代機械製造	3	3	電腦輔助設計與實習	2	3	動力學	2	2	模具學	2	2	機電整合與實務	3	3	自動控制與實務	3	3											
		電腦輔助機械製圖	2	3	數位邏輯設計與實習	2	3	材料實驗	2	3	氣液壓學及實習	2	3	數控工具機實務	3	3	電腦輔助製造及實習	2	3											
		工廠實習(一)	2	3	工廠實習(二)	2	3	應用電子學及實驗	2	3	電腦輔助工程分析	2	3				精密量測及實習	2	3											
	小計	11	14		10	13		12	14		11	13		10	10		11	13			2	3			0	0				
校、系必修科目 小計		17	21		17	20		15	19		14	18		14	16		13	15			2	3			0	0	92	112		
系 專 業 選 修 科 目		工程倫理與管理	2	2	精密鑄造學	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	鍛壓模具設計與分析	3	3	電腦輔助熱流分析	3	3	工具機設計	3	3	至少 選修 36 學分				
		智慧財產權	2	2	圖控程式語言設計	3	3	切削學	3	3	塑膠加工學	3	3	單晶片控制與實務	3	3	電腦輔助模流分析	3	3	感測與量測實務	3	3	機械設計實務	3	3					
								焊接工程	3	3	熱處理	3	3	表面處理	3	3	逆向工程與快速成形	3	3	電腦整合設計與製造	3	3	電腦輔助結構分析	3	3					
											創意技法	3	3	創造性機構設計	3	3	電腦輔助結構分析	3	3	自動化機構設計	3	3	可靠度工程與應用	3	3					
											金屬成形實務	3	3				五軸加工實務	3	3	電腦輔助模具工程	3	3	模具產業技術實務	3	3					
																	非傳統加工及實務	3	3	業界實習(一)	3	3	業界實習(二)	3	3					
																			業界實習(三)	3	3									
小計(不含軍訓)		4	4		6	6		6	6		9	9		15	15		12	12			21	21			24	27	97	100		
合計		21	25		23	26		21	25		23	27		29	31		25	27			23	24			24	27	189	212		

備註

(1) 畢業學分至少128學分。  
 (2) 共同必修25學分、專業必修67學分、選修至少應修36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) 『學期業界實習(一)(二)(三)』為全學期實習，18~20週，實習時數為720~800小時。  
 (5) 軍訓及護理課程不列入畢業學分。  
 (6) 每學期學業成績為全班前20%者，可低年級修高年級所開之必選修課程。

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)(107-4教務會議通過1080612)108學年第1學期第四次系務會議通過(108.11.18)修訂 109年6月16日108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												
	代碼	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分			時數	學分	時數					
校共同必修科目	國文(一)		3	3	國文(二)		3	3	體育(一)		0	2	體育(二)		0	2	體育(三)		0	2	通識課程(五)		2	2			25	32						
	英文(一)		2	2	英文(二)		2	2	英語聽講練習(一)		1	1	英語聽講練習(二)		1	1	通識課程(四)		2	2														
	通識教育講座		1	2	通識課程(一)		2	2	通識課程(二)		2	2	通識課程(三)		2	2	進階英文		2	2														
	小計		6	7		7	7		3	5		3	5		4	6		2	2		0	0		0	0									
系專業必修科目	計算機程式		2	3	電路學		2	2	材料科學		3	3	機構學		2	2	機械設計(一)		2	2	機械設計(二)		2	2	感測與量測實驗		1	3	66	85				
	現代機械製造		3	3	靜力學		2	2	動力學		2	2	材料力學		3	3	熱力學		3	3	流體力學		2	2	電腦輔助製造及實習		2	3						
	電腦輔助機械製圖		2	3	微積分		3	3	材料實驗		1	3	模具學		2	2	機電整合與實務		3	3	數控工具機實務		2	3	實務專題		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		5	9		0	0									
校、系必修科目 小計			16	22		18	20		14	19		14	18		14	17		10	12		5	9		0	0	91	117							
系專業選修科目	工程倫理與管理		2	2	焊接工程		3	3	塑性加工學		3	3	材料科技概論		3	3	塑膠模具設計與分析		3	3	電腦輔助模流分析		3	3	電腦輔助熱流分析		3	3	工具機設計		3	3	至少選修 37 學分	
	智慧財產權		2	2	圖控程式語言設計		3	3	切削學		3	3	塑膠加工學		3	3	熱處理		3	3	表面處理		3	3	產品設計與實作		3	3	機械設計實務		3	3		
	業界實習(一)		3	3	業界實習(二)		3	3	業界實習(三)		3	3	業界實習(四)		3	3	鍛壓模具設計與分析		3	3	創造性機構設計		3	3	電腦輔助結構分析		3	3	電腦整合設計與製造		3	3		
																		業界實習(五)		3	3	金屬成形實務		3	3	自動化機構設計		3	3	可靠度工程與應用		3		3
																					單晶片控制與實務		3	3	五軸加工實務		3	3	電腦輔助模具工程		3	3		
																					業界實習(六)		3	3	非傳統加工及實務		3	3	模具產業技術實務		3	3		
																						業界實習(七)		3	3	業界實習(八)		3	3					
小計(不含軍訓)			7	7		9	9		9	9		9	9		12	12		18	18		21	21		18	21	103	106							
合計			23	29		27	29		23	28		23	27		26	29		28	30		26	30		18	21	194	223							
備註	<p>(1) 畢業學分至少128學分。</p> <p>(2) 校共同必修25學分、專業必修66學分、選修至少應修37學分。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(5) 軍訓及護理課程不列入畢業學分。</p>																																	

學年 學期	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年				小計								
	上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期										
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	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(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	電子學(一)	3	3	微處理機	3	3													
	計算機概論	3	3	程式語言	3	3	工程數學(一)	3	3																
	物理實驗(一)	1	2	物理實驗(二)	1	2																			
小計		7	8		7	8		6	6		3	3		0	0		0	0		0	0	0	23		
系 專 業 必 修 科 目	數位邏輯設計	3	3	數位系統設計	3	3	電路學(一)	3	3	工程數學(二)	3	3	電磁學	3	3	實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3				
	數位邏輯設計實習	1	3	數位系統設計實習	1	3	電子學實習(一)	1	3	微處理機實習	1	3	電子學(三)	3	3	通訊系統	3	3							
	物理(一)	3	3	物理(二)	3	3	計算機結構	3	3	電子學(二)	3	3	信號與系統	3	3										
									電子學實習(二)	1	3	半導體物理	3	3											
小計		7	9		7	9		11	15		12	12		5	6		2	3		0	0	0	51		
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	固態物理導論	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			
								印刷電路板設計實習	1	3	介面技術	3	3	VLSI概論	3	3	射頻電子電路	3	3	微波工程	3	3			
								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			
								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			
											數位音訊廣播	3	3	模糊理論與應用	3	3	通信電子學實習	1	3	微波電子電路設計	3	3			
													計算機組織	3	3	固態元件製程實習	1	3	職場倫理講座	2	2				
													業界實習(二)	2	2	積體電路製程	3	3	薄膜技術與應用	3	3				
													綠色能源科技	3	3	數位訊號處理實習	1	3	無線通訊技術與系統	3	3				
																嵌入式系統	3	3	顯示器工程概論	3	3				
																正交分頻多重進階技術	3	3	射頻電子電路實習	1	3				
																類神經網路	3	3	數位IC雛型製作實習	1	3				
																職涯分析與規劃	2	2	光電元件	3	3				
																天線設計	3	3	控制工程	3	3				
																通訊系統實習	1	3	物件導向程式設計	3	3				
																機器人設計實務	3	3	光電子學概論	3	3				
																校外實習(一)	9	9	職涯分析與規劃	2	2				
																		感測器原理與應用實習	3	3	太陽能電池之基礎物理與實驗	3	3		
																					智慧型機器人系統應用專題	3	3		
	小計		3	4		5	7		8	11		14	19		20	24		28	32		55	65		60	70

備註  
 1、最低畢業學分135學分，其中共同必修科目29學分，院必修科目23學分，專業必修科目51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、106學年度起適用。

國立虎尾科技大學 二年制專科日間部 電子工程科 科目表 (108學年度適用) 109年6月16日108學年度第4次教務會議修訂通過

學年 學期	第一學年						第二學年												小計
	上學期			下學期			上學期			下學期									
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數							
校 共 同 必 修 科 目	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2							
	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	英語聽講練習(一)	1	2	英語聽講練習(二)	1	2							
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2							
	服務學習(一)	0	2	通識教育講座	1	2													
				服務學習(二)	0	2													
小計		4	8		5	10		3	6		3	6						15	
院 必 修 科 目	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3													
小計		3	3		3	3		0	0		0	0						6	
系 專 業 必 修 科 目	數位邏輯設計與實習	3	3	數位系統設計與實習	3	3	電路學(一)	3	3	工程數學(二)	3	3							
	物理(一)	3	3	物理(二)	3	3	電子學實習(一)	1	3	計算機結構	3	3							
	計算機概論	3	3	程式語言	3	3	電子學(一)	3	3	電子學(二)	3	3							
	物理實驗(一)	1	2	物理實驗(二)	1	2	工程數學(一)	3	3	電子學實習(二)	1	3							
							實務專題(一)	2	3	電路學(二)	3	3							
							微處理機與實習	3	3	實務專題(二)	2	3							
小計		10	11		10	11		15	18		15	18						50	
系 專 業 選 修 科 目	軍訓(一)	1	2	軍訓(二)	1	2	軍訓(三)	1	2	軍訓(四)	1	2							
	電子工程專論	2	2	材料科學專論	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							
									電子材料	3	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、108學年度起適用。																		



**ADDENDUM A**  
**Academic Pathway Program and Tuition Agreement (“Program”)**

This is an ADDENDUM (“Addendum”) to the Accelerated Bachelor’s / Master’s Pathway Program Memorandum of Agreement entered into by and between National Formosa University (“NFU”), and George Mason University (“Mason”) (“Agreement”). This Addendum is effective as of the signatures below and consists of the terms below and shall be in compliance with the terms of the Agreement signed on March 20, 2019.

This Addendum is specific to the NFU Bachelor’s Degree Program and the Mason Program(s) of Master of Electrical and Computer Engineering.

THEREFORE, in consideration of the mutual promises and benefits hereunder and other good and valuable consideration, the Parties mutually agree to all of the following:

**1. Academic Activities and Educational Plan.**

- 1.1. Academic Oversight.** The Program shall be overseen by a Faculty Coordinator designated by each Party.

**NFU Faculty Coordinator Contact:**

Name: Hui-Kai Su

Title: Associate Professor and Chairman, Dept. of Electrical Engineering

Address: Associate Professor and Chairman, Dept. of Electrical Engineering

Address: 63201 No. 64, Wenhua Rd., Huwei, Yunlin 632, Taiwan (R.O.C.) (Dept. of Electrical Engineering) Office: Room 214, EE building

Phone: +886-5-6315619

Email: hksu@nfu.edu.tw

**Mason Departmental Faculty Coordinator Contact:**

Name: Dr. Monson Hayes

Title: Chair, Electrical and Computer Engineering

Address: 4400 University Drive, Fairfax, VA 22030, USA

Phone: +1.703.993.1570

Email: hayes@gmu.edu

**1.2 Eligibility Requirements**

- 1.2.1.** English language requirements: Language scores required of Mason international graduate applicants to the Volgenau School of Engineering (minimum TOEFL =

80, no subsection score; IELTS 6.5 total band score). For all accepted exams please refer to the graduate section in Mason's international student admissions website: <https://catalog.gmu.edu/admissions/international-students/>.

- 1.2.2. All transfer applicants must have completed the equivalent of MATH 113 Calculus I and Math 114 Calculus II with grades of A or B in each MATH course.
- 1.2.3. Minimum overall GPA requirement of undergraduate coursework at time of application 3.0/4.0.
- 1.2.4. To ensure the necessary preparation for courses that will be undertaken while at Mason and to ensure that all degree requirements at NFU will be met, students must begin planning their participation in the Program during the year prior to Mason enrollment. Students' schedules for their final semester at NFU must be approved by the NFU Faculty Coordinator. Course details shall be shared by the Faculty Coordinators at both NFUs before the students are enrolled at Mason.
- 1.2.5. NFU will notify Mason of the applicants prior to the application deadline. Notification can be made via email to the Mason Departmental Faculty Coordinator specified above.
- 1.2.6. Undergraduate transfer applications must be submitted online by May 1. Applications will include:
  - 1.2.6.1. Transcript(s)
  - 1.2.6.2. English Language Test Scores (ref. 1.2.1.)
  - 1.2.6.3. Essay (optional)
- 1.2.7. Upon notification of admission to Mason, students are required to submit an online accelerated master's application for the specific program being pursued. Accelerated master's applications must be submitted by August 1. Students must submit an unofficial NFU transcript which indicates that 90 credits have been completed in order to be officially accepted to the Accelerated Master's program.
- 1.2.8. Upon completion of the the undergraduate year at Mason, students must submit the BS/MS Transition form for approval to transition into the MS program. Students must provide an official final transcript from NFU and degree conferral, including original language transcripts, before the start of the graduate year at Mason.

### 1.3. Academic Plan.

#### 1.3.1. Recommended Courses at NFU Before Coming to Mason

Taking the following courses at NFU may better prepare students for their course of study at Mason:

COURSE#1: EE0860 Probability and Statistics (3 credits)

COURSE#2: EEU010 Electromagnetics (3 credits)

**1.3.2. Undergraduate Year at Mason**

The student's course schedule must satisfy the following requirements.

**1.3.2.1.**The student will complete 12 credits per semester with guidance from the Mason advisors and in agreement with NFU advisors. Courses will include undergraduate level coursework and graduate level coursework that has been designated eligible for advance credit if the student is accepted into the graduate program. Students must earn a minimum of 3.25/4.0 in the graduate courses and maintain satisfactory progress towards their undergraduate degree.

**1.3.2.2.**The student will complete the following courses specified by NFU that are needed to earn the baccalaureate degree from NFU.

COURSE #1 [ECE 492: Senior Advanced Design Project I]

COURSE #2 [ECE 493: RS: Senior Advanced Design Project II]

**1.3.3. Graduate Year at Mason**

The student will complete the remaining 18 graduate credits in the second year at Mason, 9 credits in the fall semester and 9 credits in the spring semester.

**1.3.4 Full-Time Status Requirement**

Students must remain in full-time status per F-1 Visa requirements. Full-time status for undergraduate students is a minimum of 12 credits per semester and a minimum of 9 credits per semester for graduate students.

**2. Tuition.** During the study at Mason at both the undergraduate and graduate level, students shall pay tuition and fees directly to Mason.

**2.1. Tuition Payments.** Students shall be responsible for making tuition and nominal fee payments, associated with their program of study or status, directly to Mason by the dates required each semester at Mason. Students at Mason will be assessed the Mason undergraduate tuition rate when they are in undergraduate status. Students will pay the Mason graduate tuition rate associated with their program when they are in graduate status.

**2.2. Financial Assistance.** Financial assistance will be provided to students. Cohorts of 15 or more students will receive a tuition reduction in the undergraduate and graduate years at Mason equal to the in-state tuition rate. Cohorts of 14 or less students will receive a 50% reduction of the out-of-state rate in the undergraduate and graduate year at Mason.

**2.3. Tuition and Fee Rates.** Tuition and fees at Mason are subject to change. Mason's Board of Visitors sets tuition and fees annually. NFU and its student will be provided

with Mason tuition and fee rates once they are made public and no later than one semester prior to the start of the upcoming academic year at Mason.  
WITNESS the following signatures of the Parties for this Addendum, specific to the NFU Bachelor's Degree Programs and the Mason Program(s) of Electrical and Computer Engineering.

NATIONAL FORMOSA UNIVERSITY:

Chia-Hsin Cheng  
Chia-Hsin Cheng  
Professor and Chairman, Dept. of Electrical Engineering

Dec. 16, 2019  
Date

GEORGE MASON UNIVERSITY:

\_\_\_\_\_  
Dr. Monson Hayes  
Chair, Department of Electrical and Computer Engineering

\_\_\_\_\_  
Date

\_\_\_\_\_  
Dr. Kenneth Ball  
Dean, Volgenau School of Engineering

\_\_\_\_\_  
Date

\_\_\_\_\_  
Prof. David BURGE  
Vice President, Enrollment Services

\_\_\_\_\_  
Date



MEMORANDUM OF AGREEMENT TO ESTABLISH  
AN ACCELERATED BACHELOR'S / MASTER'S PATHWAY PROGRAM  
BETWEEN

**National Formosa University**

**and**

**George Mason University**

This MEMORANDUM OF AGREEMENT ("Agreement"), effective as of the last dated signature below, (the "Effective Date"), is made by and between National Formosa University ("NFU"), an educational institution, located at No. 64, Wenhua Rd., Huwei, Yunlin 632, Taiwan (R.O.C.), and George Mason University ("Mason"), an educational institution and agency of the Commonwealth of Virginia, located at 4400 University Drive, Fairfax, Virginia 22030-4444, (together, the "Parties").

WHEREAS, the Parties hereby agree to pursue the initiation of an accelerated bachelor's/master's or "3+1+1" pathway program ("Program") to achieve their mutual goal of academic development; and

WHEREAS, the Program shall enable students to earn a baccalaureate degree through NFU (the "NFU Program"), and a master's degree from Mason (the "Mason Program") in five years rather than the standard six; and

NOW THEREFORE, in consideration of the mutual promises and benefits hereunder and other good and valuable consideration, the Parties mutually agree to all of the following:

**1. Term and Termination**

- 1.1. This Agreement shall be for a period of five years from the Effective Date. This Agreement may be terminated by a party without cause upon thirty (30) days' notice to the other party, provided that the notice of termination does not disrupt the operations of the then-current semester, and that currently enrolled students are given the opportunity to complete their degree programs.

**2. Academic Activities and Operations**

- 2.1 **Preparation and Eligibility.** Acceptance into the Program is competitive. The academic department at Mason will review the student's academic record, recommendations, and English skills scores in order to make a decision as to whether to admit the student. Mason shall evaluate and specify the required courses, grades in those courses, overall GPA, and any other specified requirements in their three years

at NFU in order for a student from NFU to gain admittance into the Program.

- 2.2 Addendum.** The specific academic activities and requirements to complete any Program shall be established in separate addenda and shall be completed according to the terms established in each Addendum and in compliance with the terms of this Agreement. Each Addendum to this agreement will contain the academic pathway and student financial assistance that is specific to each of the Programs. Each Addendum shall be signed by an authorized agent on behalf of each party prior to initiation.
- 3. Operational Oversight.** The Program shall be overseen by a Program Coordinator designated by each party.

**NFU Program Coordinator Contact:**

Name: Hui-Kai Su  
Title: Associate Professor and Chairman, Dept. of Electrical Engineering  
Address: 63201 No. 64, Wenhua Rd., Huwei, Yunlin 632, Taiwan (R.O.C.) (Dept. of Electrical Engineering) Office: Room 214, EE building  
Phone: +886-5-6315619  
Email: [hksu@nfu.edu.tw](mailto:hksu@nfu.edu.tw)

**Mason Program Coordinator Contact:**

Name: Krista Uhrig  
Title: Program Operations Manager  
Address: 4400 University Drive, Fairfax, VA 22030  
Phone: 1-703-993-3107  
Email: [kuhrig@gmu.edu](mailto:kuhrig@gmu.edu)

**4. Accreditation and Regulatory Oversight**

- 4.1. Application.** Students from NFU shall apply as transfer degree seeking students to Mason no later than the beginning of the spring semester in their third year (of a four-year program). Students are required to submit official transcripts and proof of English language proficiency. Applications, and any additional materials that document specific achievements, must be submitted no later than July 1 for Fall semester admission and no later than November 1 for Spring semester admission at Mason. The Mason academic unit involved in a subsequent addendum may have its own application deadlines, different from the ones mentioned here, which will be clearly identified in the addendum to this agreement.
- 4.2. Acceptance.** Students shall be notified in writing of admission to Mason. Within a time period agreed upon by the Parties, Mason shall send Program application decisions, which shall be contingent on students' final spring grades at NFU, for admission into the fall semester of the same calendar year.



8.3. Students are responsible to follow all rules and regulations in the housing contract.

9. **Health Insurance.** Program students are required to be covered by the Mason student health insurance policy through the duration of their time at Mason in the Program. Students will automatically be registered and billed for this insurance unless they provide proof of a comparable policy through the health insurance waiver process.

## 10. Accreditation and Regulatory Oversight

10.1. **Compliance with Accreditation and Governmental Policy.** This agreement is contingent upon approval, as appropriate, by the Southern Association of Colleges and Schools' Commission on Colleges (SACSCOC) and the State Council of Higher Education for Virginia (SCHEV) and continued compliance with the policies of these organizations.

10.2. **Accreditation Status.** George Mason University is accredited by the Southern Association of Colleges and Schools Commission on Colleges (SACSCOC) to award bachelor's, master's, and doctoral degrees. NFU is not accredited by SACSCOC and Mason's accreditation does not extend to Institution or its students. NFU must not inaccurately represent its own or Mason's accreditation status in any way, and must not use the SACSCOC logo under any circumstances.

11. **Assessment and Review.** Mason and NFU agree to review this Agreement every three years. This will begin with the Effective Date and continue every three years following each renewal period. Each institution shall designate an individual to serve as liaison for the purpose of monitoring this Agreement.

## 12. General Terms and Conditions.

12.1. **Notice.** Any notice required by this Agreement shall be in writing and shall be deemed given when sent, postage prepaid, through the United States Postal Service by certified mail, return receipt, or when sent by nationally or internationally recognized overnight delivery service, or personally served upon the appropriate party.

To Mason:

Attention: Office of the Provost  
Operations Manager, Academic Initiatives and Services  
George Mason University  
4400 University Drive, MS 1D9  
Fairfax, VA 22030  
703-993-8722

To NFU:

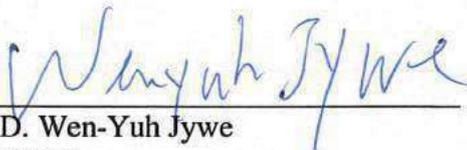
Attention: Office of International Affairs  
National Formosa University  
No. 64, Wenhua Rd., Huwei,  
Yunlin 632, Taiwan (R.O.C.)

- 12.2. Applicable Law and Venue.** This Agreement shall be construed, governed and interpreted by and in accordance with the laws of the Commonwealth of Virginia. Any litigation with respect to this Agreement shall be brought before a court of competent jurisdiction in the Commonwealth of Virginia. NFU agrees that it shall at all times comply with all applicable federal and state laws and regulations.
- 12.3. Entire Agreement.** This Agreement constitutes the entire understanding of the Parties with respect to the subject matter herein and supersedes all prior oral or written agreements with respect to the subject matter herein. This Agreement can be modified or amended only by a writing signed by all of the Parties.
- 12.4. Severability.** Should any portion of this Agreement be declared invalid or unenforceable for any reason, such portion is deemed severable from the Agreement and the remainder of this Agreement shall remain fully valid and enforceable.
- 12.5. Waiver.** The failure of a party to enforce any provision in this Agreement shall not be deemed a waiver of such right.
- 12.6. Assignment.** Neither party shall assign or otherwise transfer its rights or delegate its obligations under this Agreement without the prior written consent of the other party. Any attempted assignment, transfer or delegation without such consent shall be void. All of the terms and provisions of this Agreement shall be binding upon and inure to the benefit of the Parties hereto and their successors and assigns.
- 12.7. Independent Contractors.** The relationship of the Parties to each other is solely that of independent contractors. No party shall be considered an employee, agent, partner or fiduciary of the other except for such purposes as may be specifically enumerated herein, nor shall anything contained in this Agreement be construed to create any partnership or joint venture between the Parties. Neither party shall sponsor, endorse, or make any express or implied warranties for the other.
- 12.8. Publicity.** Except as specifically provided for herein, the Parties shall not use, in external advertising, marketing programs, or promotional efforts, any data, name, insignia, trademarks, pictures or other representation of the other party or its employees except on the specific written authorization in advance. All requests for authorization must be received in writing no later than ten (10) days in advance of the use date.
- 12.9. Use of Trademarks.** Neither party shall use the name or any trademark of the other without prior written permission. All requests for authorization must be received in writing no later than ten (10) days in advance of the use date.
- 12.10. Image.** Neither party shall take any action or inaction that may be detrimental to the image or reputation of the other.

- 12.11. Nondiscrimination.** Both Parties to this Agreement agree to not discriminate on any basis prohibited by state or federal law.
- 12.12. Force Majeure.** Neither party shall be responsible for any delay or failure in performance resulting from any cause beyond its control, including, without limitation, war, terrorism, strikes, civil disturbances, and acts of God.
- 12.13. Sovereign Immunity.** Nothing in this Agreement shall be deemed a waiver of the sovereign immunity of the Commonwealth of Virginia.
- 12.14. Authorized Signatures.** The signatory for each party certifies that he or she is an authorized agent to sign on behalf such party.
- 12.15. Conflicts of Interest.** No employee of Mason may receive compensation from NFU unless authorized by Mason in writing.
- 12.16. Third-Party Beneficiaries.** No third party is entitled to rely on any of the representations, warranties and agreements of the Parties contained in this Agreement. No party assumes any liability to any third party because of any reliance on the representations, warranties and agreements of the Parties contained in this Agreement.
- 12.17. FERPA.** All student data shall be considered to be confidential and any release of information shall be in compliance with the U.S. Family Educational Rights and Privacy Act ("FERPA") (20 U.S.C. §1232g; 34 CFR Part 99).
- 12.18. Export Control.** George Mason University is subject to United States export control and economic sanctions laws and regulations ("U.S. Export Laws"). These and similar laws and regulations govern the transfer of technology, software and equipment to foreign nationals. Thus, in some circumstances, they may prohibit exchange students at George Mason University from receiving certain types of information or participating in particular research projects or student activities. The Parties agree nothing in this Amendment will be construed to cause George Mason University to take any actions that could cause it to be in violation of U.S. Export Laws.

WITNESS the following signatures of the Parties:

NATIONAL FORMOSA UNIVERSITY

  
 \_\_\_\_\_  
 Ph.D. Wen-Yuh Jywe  
 President

20190306  
 \_\_\_\_\_  
 Date

GEORGE MASON UNIVERSITY:



\_\_\_\_\_  
David Burge  
Vice President, Enrollment Services

20 20-3-19

\_\_\_\_\_  
Date

Course Mapping between George Mason and NFU (EE department) 109年6月16日108學年度第4次教務會議修訂通過

George Mason	credits	NFU Code	NFU course (CHI)	NFU course (Eng)	Credits	Remark
ECE 101: Introduction to Electrical and Computer Engineering	3 credits	A4252303000040C0	計算機概論	Introduction To Computer Science	3	
MATH 113: Analytic Geometry and Calculus I	4 credits	A4002303000010C0	微積分(一)	Calculus(1)	3	
MATH 114: Analytic Geometry and Calculus II	4 credits	A4002303000020C0	微積分(二)	Calculus(2)	3	
MATH 203: Linear Algebra	3 credits	A4255303000050C0	線性代數	Linear Algebra	3	
MATH 213: Analytic Geometry and Calculus III	3 credits					No corresponding course
MATH 411: Functions of a Complex Variable	3 credits	A4255303000880C0	複變函數	Complex Analysis	3	
MATH 214: <i>Elementary Differential Equations.</i> Or MATH 216: Theory of Differential Equations.	3 credits. 3 credits.	A4252303000030C0	工程數學(一)	Engineering Mathematics(1)	3	
MATH 351: Probability or STAT 346: Probability for Engineers	3 credits	A4255303000920C0	機率與統計	Probability and Statistics	3	
ECE 201: Introduction to Signals and Systems	3 credits	A4253303000040C0	訊號與系統	Signal and Systems	3	
ECE 220: Continuous-Time Signals and Systems	3 credits					No corresponding course
ECE 285: Electric Circuit Analysis I	3 credits	A4253303000220C0	電路學(一)	Electric Circuits(1)	3	
ECE 286: Electric Circuit Analysis II	3 credits	A4253303000100C0	電路學(二)	Electric Circuits(2)	3	
ECE 301: Digital Electronics	3 credits					No corresponding course
ECE 305: Electromagnetic Theory	3 credits	A4253303000020C0	電磁學	Electromagnetics	3	
ECE 320: Signals and Systems II	3 credits	A4255303000280C0	數位訊號處理導論	Introduction to Digital Signal Processing	3	
ECE 331: Digital System Design	3 credits	A4253303000250C0	邏輯設計	Logic Design	3	
ECE 332: Digital Electronics and Logic Design Lab	1 credit	A4255103000080C0	邏輯設計實習	Logic Design Lab.	1	
ECE 333: Linear Electronics I	3 credits	A4252303000020C0	電子學(一)	Electronics(1)	3	
ECE 334: Linear Electronics Lab I	1 credit	A4253103000010C0	電子學實習(一)	Electronics Lab. (1)	1	
ECE 350: Embedded Systems and Hardware Interfaces	3 credits	A4255303001000C0	電腦介面控制與應用	Control and Applications of Computer Interfaces	3	
ECE 370: Robot Design	3 credits	A4255303001720C0	智慧型機器人	Intelligent Robotics	3	
ECE 410: Applications of Discrete-Time Signal Processing	3 credits	A4255303001750C0	影像處理	Image Processing	3	
ECE 415: Power System Analysis	3 credits	A4255303000890C0	電力系統	Power System	3	
ECE 421: Classical Systems and Control Theory	3 credits	A4253303000030C0	自動控制	Automatic Control	3	
ECE 422: Digital Control Systems	3 credits					No corresponding course

## Course Mapping between George Mason and NFU (EE department)

George Mason	credits	NFU Code	NFU course (CHI)	NFU course (Eng)	Credits	Remark
ECE 424: Modern Control Systems Design	3 credits	A4255303000990C0	電動機控制	Motor Control	3	
ECE 429: Control Systems Lab	1 credit	A4253103000030C0	自動控制實習	Automatic Control Lab.	1	
ECE 430: Principles of Semiconductor Devices	3 credits	A4255303000780C0	超大型積體電路設計導論	Very Large Scale Integrated Circuits Design	3	
ECE 431: Digital Circuit Design	3 credits	A4255303001050C0	數位積體電路設計	Digital Integrated Circuit Design	3	
ECE 433: Linear Electronics II	3 credits	A4253303000060C0	電子學(二)	Electronics(2)	3	
ECE 434: Linear Electronics II Laboratory	1 credit	A4253103000040C0	電子學實習(二)	Electronics Lab.(2)	1	
ECE 435: Digital Circuit Design Laboratory	1 credit	A4255303001710C0	處理器設計與實作	CPU LAB for Computer Organization	3	
ECE 445: Computer Organization	3 credits	A4255303000130C0	計算機結構	Computer Structure	3	
ECE 446: Device Driver Development	3 credits					No corresponding course
ECE 447: Single-Chip Microcomputers	4 credits	A4255303001110C0 A4255103000010C0	單晶片應用 單晶片應用實習	Single-Chip Applications Single Chip Application Lab.	4	
ECE 448: FPGA and ASIC Design with VHDL	4 credits	A4255303001040C0 A4253103000020C0	硬體描述語言程式設計與模擬 可規劃邏輯電路設計與實習	Design and Simulation of HDL Programmable Logic Circuits Design and Lab.	4	
ECE 450: Mobile Robots	3 credits					No corresponding course
ECE 460: Communication and Information Theory	3 credits	A4253303000230C0	通訊系統	Communication Systems	3	
ECE 461: Communication Engineering Laboratory	1 credit	A4255103000030C0 OR -	通訊系統模擬實習 OR 物聯網通訊應用實習	Experiments and Simulations of Communication Systems OR Experiments of IoT Communication Applications	1	
ECE 462: Data and Computer Communications	3 credits	A4255303001090C0	串列通訊控制	Series Communication Control	3	
ECE 463: Digital Communications Systems	3 credits	A4255303001170C0	數位通訊	Digital Communications	3	
ECE 465: Computer Networking Protocols	3 credits	A4255303001070C0	電腦網路概論	Introduction to Computer Networks	3	
ECE 467: Network Implementation Laboratory	1 credit	A4255303001360C0 OR A4255303001310C0	網路工程實務 OR 網路程式設計	Practice of Network Engineering OR Network Programming Design	3	
ECE 470: Introduction to Humanoid Robotics	3 credits	A4255303000950C0 OR -	人工智慧 OR 機器學習實務	Artificial Intelligence OR Practice of Machine Learning	3	
ECE 491: Engineering Seminar	1 credit					No corresponding course
ECE 492: Senior Advanced Design Project I	1 credit	A4253203000010C0	實務專題(一)	Practical Project(1)	2	
ECE 493: RS: Senior Advanced Design Project II	2 credits	A4253203000020C0	實務專題(二)	Practical Project(2)	2	
ECE 498: Independent Study in Electrical and Computer Engineering	1-3 credits					No corresponding course
ECE 499: Special Topics in Electrical and Computer Engineering	0-4 credits					No corresponding course