

國立虎尾科技大學113學年度第2次教務會議紀錄

會議時間：114年1月9日（四）中午12時10分

會議地點：行政大樓六樓第一會議室

主持人：鄭教務長 旭志

出、列席人員：如簽到表

紀錄：陳錦毓

壹、主席致詞

貳、工作報告(略)

參、前次會議決議案執行情形報告表(詳附件一)

肆、提案討論

案由一：擬修訂「國立虎尾科技大學一貫修讀學、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)依據教育部113年全國技專校院教務主管會議業務說明事項辦理。

(二)查大學法及其施行細則與相關法規，尚無「預研究生」及「學生修讀學碩士一貫學程辦法」之法源依據，如擬開放學士班學生提前修讀研究所碩士班學分，學校章則中有關於「預研究生」及「學生修讀學碩士一貫學程辦法」之文字須修正，以符合大學法及其施行細之規定。

(三)「國立虎尾科技大學一貫修讀學、碩士學位要點」修正草案條文對照表及修正草案，詳議程附件第1-3頁。

決議：照案通過，詳會議紀錄附件第1頁。

案由二：擬修訂「國立虎尾科技大學學生休學申請要點」、「國立虎尾科技大學學生退學申請要點」，提請審議。

提案單位：教務處(教學業務組)

說明：

(一)依據本校系所品質保證作業協調會決議將休、退學生輔導機制納入相關法規。

(二)配合本校「休退復學系統」上線重新檢視法規，依據民法訂定未成年者應檢具家長(監護人)同意書並放寬完成休、退學離校手續期限。

(三)明定本校休、退學退費計算基準日，退費標準依照教育部之規定辦理

(四)「國立虎尾科技大學學生休學申請要點」及「國立虎尾科技大學學生退學申請要點」部分規定修正草案對照表及修正草案，詳議程附件第4-7頁。

決議：照案通過，詳會議紀錄附件第2-3頁。

案由三：擬修訂「國立虎尾科技大學學生逕行修讀博士學位辦法」，提請審議。

提案單位：教務處(教學業務組)

說明：

(一)本次修正第十一條，增加碩士班學生若於入學前已辦理碩士畢業離校者，取消錄取資格之規定

(二)「國立虎尾科技大學逕行修讀博士學位辦法」部分規定修正草案對照表及修正草案，詳議程附件第8-10頁。

決 議：照案通過，詳會議紀錄附件第 4-5 頁。

案 由 四：擬訂定「國立虎尾科技大學學生修讀暨修畢雙主修、輔系及跨領域學分學程獎勵要點」，提請審議。

提案單位：教務處(跨領域學苑)

說 明：

(一)本要點係為配合本校第二期高教深耕計畫目標一-推動學生修讀雙主修、輔系及跨領域學分學程所訂定。

(二)要點內容主要為訂定修讀及修畢雙主修、輔系或跨領域學分學程之獎勵規定，並載明相關經費由高教深耕計畫目標一支應。

(三)「國立虎尾科技大學學生修讀暨修畢雙主修、輔系及跨領域學分學程獎勵要點」草案，詳議程附件第11-14頁。

決 議：

一、第三點第一款第二目修正為：本校在學學生修畢跨領域學分學程取得學程證書者，前開跨領域學分學程係指學生跨系修讀非原系或由院、校、教育部層級所開設之(微)學程。每位學生限擇一修畢學程提出獎勵申請。

二、餘照案通過，詳會議紀錄附件第6-7頁。

案 由 五：本校113學年度第2學期新開設及續開遠距教學課程共計10門，提請審議。

提案單位：管理學院(資訊管理系、財務金融系、企業管理系)、電資學院(電機工程系)

說 明：

(一)本校113學年度第2學期共開設10門遠距教學課程，分別為資訊管理系續開3門、財務金融系新開設1門續開4門、企業管理系續開1門、電機工程系續開1門。通過教育部數位課程認證教師，可開設兩門課程並給予補課程補助，課程資料詳議程附件第15-58頁。

(二)本案所有課程皆已經各系系課程會議、院課程會議審議通過。財金系新開課程已提113年12月25日校課程委員會會議審議通過。

決 議：照案通過，113 學年度第 2 學期新開及續開遠距教學課程，詳會議紀錄附件第 8-51 頁。

案 由 六：工業管理系新訂113學年度春季班「國立虎尾科技大學工業管理系綠色智慧製造專班課程標準科目規劃表」，提請審議。

提案單位：管理學院(工業管理系)

說明：

(一)本碩士專班經教育部113年4月22日臺教技(四)字第1132301185L號函核准設立113學年度「促進國際生來臺暨留臺-國際產業人才教育專班(新型專班)計畫」春季班。

(二)本案業經113年11月25日工業管理系113學年度第3次系課程會議、113年12月17日管理學院課程會議及113年12月25日校課程會議審議通過，課程科目表詳議程附件第59頁。

決議：照案通過，詳會議紀錄附件第52頁。

案由七：擬修訂「國立虎尾科技大學學程設置要點」，提請審議。

提案單位：教務處(教學業務組)

說明：

(一)本校113學年度第2學期通過教育部台灣大專院校人工智慧聯盟(TAICA)第二期申請，配合該聯盟設置「探索應用學分學程」、「工業應用學分學程」、「自然語言技術學分學程」、「視覺技術學分學程」四個學分學程，每一學程總修習學分為15學分，爰修訂本校學程設置要點第三點正規學程總學分最低為十五學分。

(二)「國立虎尾科技大學學程設置要點」修正草案條文對照表及修正草案，詳議程附件第60-62頁。

決議：照案通過，詳會議紀錄附件第53-54頁。

案由八：擬修訂「國立虎尾科技大學課程設計準則」，提請審議。

提案單位：教務處(教學業務組)

說明：

(一)依據113年12月16日進修推廣部四年制校共同必修課目學分時數修訂會議決議，為求四技進修部及四技產學攜(訓)專班「國文」學分數/時數之統整性並與日間部「國文」學分數/時數之一致性，故四技進修部及四技產學攜(訓)專班之「國文(一)、(二)」3學分/3小時」修改為2學分/2小時。

(二)修訂本要點第四條第二項第二款：「進修推廣部校共同必修科目22至24學分、系專業必修科目50至74學分、其餘為選修科目學分。」

(三)「國立虎尾科技大學課程設計準則」修正草案條文對照表及修正草案，詳議程附件第63-65頁。

決議：照案通過，詳會議紀錄附件第55-56頁。

案由九：擬修訂「國立虎尾科技大學工業4.0智慧營運學程設置細則」，提請審議。

提案單位：管理學院(工業管理系)

說明：

- (一)擬將課程規劃所列「大數據分析」課程修訂為「大數據資料分析」。
- (二)修訂第七點學生修習科目名稱與工業4.0智慧營運學程課程表所列科目相近者，由授課教師認可後，該學分予以承認。
- (三)本案業經工管系113年1月9日112學年度第5次系務會議及管理學院113年12月17日113學年度第1次院課程會議通過，「國立虎尾科技大學工業4.0智慧營運學程設置細則」修正草案條文對照表及修正草案，詳議程附件第66-70頁。

決 議：照案通過，詳會議紀錄附件第57-60頁。

案 由 十：擬修訂「國立虎尾科技大學公司理財學程設置細則」、「國立虎尾科技大學證券投資學程設置細則」，提請審議。

提案單位：管理學院(財務金融系)

說 明：

- (一)修訂學程設置細則之必、選修科目與企業管理系課程科目表相符。
- (三)本案業經財金系113年10月16日113學年度第1次系課程委員會暨第2次系務會議及管理學院113年12月17日113學年度第1次院課程會議修正通過，「國立虎尾科技大學公司理財學程設置細則」、「國立虎尾科技大學證券投資學程設置細則」修正草案條文對照表及修正草案，詳議程附件第71-76頁。

決 議：照案通過，詳會議紀錄附件第61-64頁。

案 由 十一：擬修訂資訊管理系110學年度及111學年度技優專班課程科目表，提請審議。

提案單位：管理學院(資訊管理系)

說 明：

- (一)本案業經資管系113年10月23日113學年度第1次系課程會議及管理學院113年12月17日113學年度第1次院課程會議修正通過。
- (二)資管系110學年度及111學年度技優專班校外實習課程調整及新增資料，詳議程附件第77-79頁。

決 議：照案通過，詳會議紀錄附件第65-66頁。

案 由 十二：擬修訂智慧產業科技研發博士學位學程111學年度與113學年度課程科目表、機械與電腦輔助工程系111至112學年度機械及工具機產學攜手專班與112學年度智慧製造產學訓專班及自動化工程系四技部110至111學年度課程科目表，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、機械與電腦輔助工程系、自動化工程系)

說 明：

- (一)本案業經智慧產業科技研發博士學位學程、機械與電腦輔助工程系及自動化工程系課程會議暨系務會議及工程學院113年12月12日113學年度第2次院課程會議審

議通過。

- (二)智慧產業科技研發博士學位學程111、113學年度課程科目表異動說明如下，詳議程附件第80-88頁：

111學年度課程：

因外籍老師開設課程納入博士生修課，因此111學年度擬新增「無線通訊」、「科技英文論文寫作」2門3學分3小時課程。

113學年度課程：

因外籍老師開設課程納入博士生修課，因此113學年度擬新增「高等工程分析」、「數值熱傳」、「薄膜製程技術與薄膜材料分析」、「高速半導體元件」、「數位通訊技術」、「表面分析」計6門3學分3小時雙語課程；另113學年度入學外籍生多為文理管理學院類群，因此113學年度擬新增「策略管理」3學分3小時雙語課程。

- (三)機械與電腦輔助工程系111及112學年度課程科目表異動說明如下，詳議程附件第89-91頁：

111學年度

機械及工具機產學攜手專班(乙班)：

產業實務實習(一)~(八)，更改為職場實習(一)~(八)。

112學年度

機械及工具機產學攜手專班(乙班)：

基礎、通識課程學分小計12學分，修正為20學分。修改後，系專業選修修改為「至少選修23學分」。另備註：通識及專業必修共計105學分，選修至少23學分。

智慧製造產學訓專班：

「塑性加工學」3學分2小時，更改為3學分3小時。

- (四)自動化工程系四技部110及111學年度課程科目表異動說明如下，詳議程附件第92-82頁：

李孟澤老師協助飛機系學程計畫開設之「定翼無人機飛行力學與操控實務」，擬配合計畫執行期間，將課程提列入自動化系110及111學年度系選修學分。

決 議：

一、有關機械與電腦輔助工程系112學年度「智慧製造產學訓專班」備註欄，建議加註是否承認外系選修學分說明。

二、餘照案通過，詳會議紀錄附件第67-80頁。

案由十三：擬修訂「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」，提請審議。

提案單位：工程學院

說 明：

(一)依據國立虎尾科技大學法規格式撰寫標準，修正「工程學院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」法規內容書寫格式。

(二)本案業經113年12月12日工程學院113學年度第2次院課程會議通過，「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」修正草案對照表及修正草案，詳議程附件第94-96頁。

決 議：照案通過，詳會議紀錄附件第81頁。

案由十四：擬修訂「國立虎尾科技大學光電工程系光電與材料科技博士班修業規章」，提請審議。

提案單位：電資學院(光電工程系)

說 明：

(一)依教育部來文辦理，明定博士班學生應修習博士班主開課程。本案業經光電工程系113年7月9日系務會議及電資學院113年11月27日113學年度第1次院務會議通過。

(二)「國立虎尾科技大學光電工程系光電與材料科技博士班修業規章」部分規定修正草案對照表及修正草案，詳議程附件第97-98頁。

決 議：照案通過，詳會議紀錄附件第82頁。

案由十五：擬修訂光電工程系110至113學年度碩博士班、日四技課程科目表及資訊工程系110至113學年度碩士班、日四技、五專課程科目表，提請審議。

提案單位：電資學院(光電工程系、資訊工程系)

說 明：

(一)本案業經光電工程系及資訊工程系課程會議及電資學院113年12月12日113學年度第1次院課程會議審議通過。

(二)光電系110至113學年課程科目表異動如下，詳議程附件第99-108頁：

112至113學年度碩博士課程：

新增3門課程，分別為「現代控制理論」(3小時/3學分)、「生成式人工智慧電腦視覺」(3小時/3學分)、「矽光子學」(3小時/3學分)。

110至113學年度日四技課程：

新增2門課程，分別為「控制系統實習」(3小時/1學分)、「類神經網路」(3小時/3學分)。

(三)資工系110至113學年課程科目表異動如下，詳議程附件第109-118頁：

113學年度碩士班課程：

新增「AI系統建模與應用」(3小時/3學分)。

111至113學年度日四技課程：

新增大三下選修課程「工業物聯網資安實務」(3小時/3學分)。

110至113學年度五專課程：

新增備註2. 科專業必修科目除「專題製作(一)」、「專題製作(二)」強制規定修本科開設課程外，其餘科必修科目允許「專四暑修及專五(含)以上之重修生」選修他系開設課程。

決議：照案通過，詳會議紀錄附件第83-102頁。

案由十六：有關資訊工程系嵌入式系統軟體學程停開案，提請審議。

提案單位：電資學院(資訊工程系)

說明：

(一)本學程係配合政府相關單位計畫案而實施課程，109~112學年修讀及申請證書人數統計表如下表：

學年	修讀人數	申請證書人數
109	6	0
110	5	1
111	6	0
112	1	0

(二)本案業經資工系113年9月10日系課程委員會及電資學院113年12月12日113學年度第1次院課程委員會審議通過，學成效益評估表詳議程附件第119頁。

決議：照案通過，詳會議紀錄附件第103-104頁。

案由十七：擬修訂「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(教學組)

說明：

(一)依據本校113年12月16日進修推廣部四年制校共同必修科目學分時數修訂會議決議辦理。

(二)為求產學攜(訓)專班「體育課程」學分數/時數之統整性，爰此，修正「國立虎尾科技大學特殊專班課程訂定要點」第三點第一款第二目規定，將產學專班體育課程統一規範為1學分/2小時(原議程說明有誤予以修正)。

(三)「國立虎尾科技大學特殊專班課程訂定要點」部分規定修正草案對照表及修正草案，詳議程附件第120-121頁。

決議：照案通過，詳會議紀錄附件第105頁。

案由十八：有關本校四技進修部及四技產學攜(訓)專班校共同必修課程「國文(一)」及「國文(二)」擬由3學分/3小時修訂為2學分/2小時，提請審議。

提案單位：進修推廣部(教學組)

說明：

- (一)由於本校日四技校共同必修課程國文學分學時數與進修推廣部四技一般生及產學攜手專班不一致，造成進修部四技一般生無法至產學攜(訓)專班重補修國文(修產學專班課程需經系上同意)，或是無法至日間部重補修而導致延畢，甚有誤選日間部國文，修過成績及格而無法抵免之情形發生。
- (二)為求四技進修部及四技產學攜(訓)專班「國文課程」學分數/時數之統整性並與日間部「國文課程」學分數/時數之一致性，擬將四技進修部及四技產學攜(訓)專班之國文(一)、(二)3學分/3小時修改為2學分/2小時。
- (三)本提案四技進修部擬自114學年度入學新生開始實施；產學攜(訓)專班因114學年度計畫書已於113年2月份報部，故擬自115學年度入學新生開始實施。
- (四)本案業經本校113年12月16日教務處召開之進修推廣部四年制校共同必修科目學分時數修訂會議審議通過。

決議：照案通過。

案由十九：有關本校進修推廣部四技產學攜(訓)專班電機工程系及光電工程系校共同必修課程「體育(一)」及「體育(二)」擬由0學分/2小時修訂為1學分/2小時，提請審議。

提案單位：進修推廣部(教學組)

說明：

- (一)本校進修推廣部四技產學攜(訓)專班共有8個系，除電機工程系與光電工程系「體育(一)」及「體育(二)」課程為0學分/2小時外，其餘6系皆為1學分/2小時，為求產學攜(訓)專班「體育」學分數/時數之統整性，擬將電機工程系與光電工程系之「體育(一)」及「體育(二)」修訂為1學分/2小時。
- (二)本提案修訂後，無影響到本校「特殊專班課程訂定要點」四年制之校共同必修目20至22學分。
- (三)因產學攜(訓)專班114學年度計畫書已於113年2月份報部，故本案擬自115學年度入學新生開始實施。
- (四)本案業經本校113年12月16日教務處召開之進修推廣部四年制校共同必修科目學分時數修訂會議審議通過。

決議：照案通過。

案由二十：擬修訂生物科技系110至113學年度各學制課程科目表及休閒遊憩系111至113學年度日四技課程科目表、112至113學年度碩士及碩士在職專班課程科目表，提請審議。

提案單位：文理學院(生物科技系、休閒遊憩系)

說明：

- (一)本案業經生科系、休閒系課程會議暨系務會議及文理學院113年11月26日113學年

度第1次院課程會議審議通過。

(二)生科系110至113學年度各學制課程科目表異動，詳議程附件第122-131頁：

(三)休閒系111至113學年課程科目表異動如下，詳議程附件第132-138頁：

日四技課程：

111至113學年度:新增「環境教育活動實務」2小時/2學分。

112至113學年度:「研究方法」課程名稱更改為「研究計畫及實務報告撰寫」

碩士在職專班：

112至113學年度:新增「地方產業學」3小時/3學分。另碩士及碩士在職專班名稱有部分相同，依照自我改善委員意見修改課程名稱。

決 議：照案通過，詳會議紀錄附件第106-122頁。

案 由 二十一： 擬修訂文理學院「院必修課程」名稱修訂案。

提案單位：文理學院

說 明：

(一)配合整體教育、環境相關議題所需，擬將院必修課程名稱「在地關懷實踐」修改為「跨域永續實踐」，並自114學年度執行，詳議程附件第139頁。

(二)本案文理學院113年11月26日113學年度第1次院課程會議審議通過。

決 議：照案通過，詳會議紀錄附件第123頁。

案 由 二十二： 擬修訂「國立虎尾科技大學生物科技系碩士班修業規章」，提請審議。

提案單位：文理學院(生物科技系)

說 明：

(一)依據本校「碩博士學位考核辦法」規定辦理，研究生申請學位考試前應經院或系所召開相關會議審查確認學位論文主題與專業領域相符。

(二)本案業經生物科技系113年9月10日系務會議及電資學院113年9月25日113學年度第1次院務會議通過。

(三)「國立虎尾科技大學生物科技系碩士班修業規章」修正草案條文對照表及修正草案，詳議程附件第140-142頁。

決 議：照案通過，詳會議紀錄附件第124-125頁。

案 由 二十三： 擬修訂「國立虎尾科技大學休閒遊憩系碩士班修業準則」、「國立虎尾科技大學碩士在職專班研究生修業準則」及「國立虎尾科技大學休閒遊憩系實習要點」，提請審議。

提案單位：文理學院(休閒遊憩系)

說 明：

- (一)本案業經休閒系113年10月15日系務會議及文理學院113年11月27日113學年度第2次院課程會議審議通過。
- (二)休閒系因系辦空間不足且碩士論文已可於博碩士論文網下載，爰刪除「國立虎尾科技大學休閒遊憩系碩士班修業準則」及「國立虎尾科技大學碩士在職專班研究生修業準則」碩士生須提交碩士論文計畫書及論文電子檔光碟予系辦之規定。
- (三)依評鑑意見並經系務會議討論後，擬修訂「國立虎尾科技大學休閒系實習要點」自行選定實習單位的相關規範。
- (三)「國立虎尾科技大學休閒遊憩系碩士班修業準則」、「國立虎尾科技大學碩士在職專班研究生修業準則」及「國立虎尾科技大學休閒遊憩系實習要點」修正草案條文對照表及修正草案，詳議程附件第143-154頁。

決 議：

- 一、「國立虎尾科技大學休閒遊憩系實習要點」修正為「國立虎尾科技大學休閒系校外實習要點」，另內文有述及實習之字眼，一併修正為校外實習。
- 二、「國立虎尾科技大學休閒遊憩系實習要點」第九點修正為：學生於校外實習前，指導老師(或校外實習委員會)應作校外實習職前輔導，參加校外實習之學生應先投保意外險。
- 三、餘照案通過，詳會議紀錄附件第126-134頁。

伍、臨時動議

案由一：有關語言教學中心林○菁兼任老師教授之三門英文課程其學生學期成績問題，提請討論。

提案單位：語言中心

說 明：

- (一)林老師有多名學生陳情反應她未做實質有鑑別度之期中考及期末考、也未做確實的點名記錄，以及與學生有不當的交易行為等，由於已延續多年且經約談也未竟改善，已於這學期中經11月14日中心教評會決議予以解聘。
- (二)由於林老師的解聘程序在這學期結束前已經完成，這也導致學生學期總成績的評分也受到影響，數名學生甚至莫名地被評不及格，由於她業已終止聘約且難以溝通協調，請准予中心自行直接更動及修正此三班的學期總成績。

決 議：請林○菁教師提出其評分依據，如確實未按課程評量標準評分，授權語言中心得擬訂分數處理原則，並召開學生座談會進行說明，分數處理原則在取得多數學生認同後，得逕行修正成績。

案由二：有關日間部校外實習課程，建議統一冠上「校外實習」名稱，提請討論。

提案單位：研發處(實習就業組)

說 明：為避免「校外實習課程」與校內有「實習」名稱之其他課程有所混淆，建議本校

各系「校外實習課程」，無論課程名稱如何訂定，建議統一冠上「校外實習」名稱。

決議：照案通過，113學年度以前已送教務會議審查通過之課程標準，請各系逕行配合修正，無須再送教務會議審議。

陸、主席結論

柒、散會，13： 51。

國立虎尾科技大學碩士學位課程先修要點

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

114年1月9日113學年度第2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先修研究生〈以下簡稱先修生〉。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「碩士班先修研究生甄選規則」所規定之甄選資格者，得申請為先修生。欲申請為先修生者，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，經系主任同意後送欲申請之各相關系所「碩士班先修研究生甄選委員會」審查。
- 三、本校欲招收先修生之系所應成立「碩士班先修研究生甄選委員會」，系主任為當然委員並擔任召集人，另由系主任聘任委員二至四人組成，經系務會議通過後，呈報所屬學院及教務處備查。

本校欲招收先修生之系所需依本要點訂定「碩士班先修研究生甄選規則」，內含招收先修生名額、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、取得先修生資格後，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。

先修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，先修生招生名額由各系自訂。
- 五、先修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先修生選修課程，先修生選課依本校相關規定辦理。
- 七、先修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。

國立虎尾科技大學學生休學申請要點

89年1月4日教務會議修正通過

91年11月26日教務會議修正通過

99年09月14日教務會議修正通過

105年6月16日教務會議修正通過

114年1月9日113學年度第2次教務會議修正通過

- 一、本要點依據教育部有關規定暨本校學則訂定。
- 二、凡學生因故不能繼續學業，未滿18歲者應檢具家長(監護人)同意書，向教務處教學業務組辦理休學申請及離校手續；應令休學者，亦同。
- 三、辦理休學離校手續時，需先經相關人員（導師、指導教授或系主任之一）晤談輔導，並由上開晤談人員填寫「休退學輔導紀錄表」後，於學校行事曆規定之期限內完成休學離校手續。
- 四、學生因故申請休學，以一學期、一學年或二學年為原則。休學二學年期滿，因重病醫療需復健時程無法及時復學者，經向原就讀系(所)提出申請延長，並經教務會議審議通過得予延長。
凡休學期間應徵服役者，得於服役期滿後，攜同退伍令或停役證明至教務處教學業務組辦理復學，服役期間不計入休學年限。
凡因懷孕或生產申請休學者，應檢具醫院證明辦理，每次得保留學籍一年，本項保留學籍期間與撫育三歲以下幼兒申請休學者不計入休學期限。
- 五、休學學生於休學期滿前一星期向教學業務組辦理申請復學，經教務長核准後，應入原肄業系(科)組相銜接之年級肄業。因故無法復學時，須辦理休學離校手續，如未辦理，應予退學。
- 六、延畢生休學因修課需要得於休學一學期後復學；非延畢生提早於休學一學期後復學者，須選滿該學期最低應修學分，否則不得復學。
- 七、期末考試開始，即不接受該學期之休學申請，凡於學期註冊開始後申請休學者，必須先行辦理註冊手續。
學生註冊後申請休學者，應依其向學校正式提出休學申請之日為退費計算基準日，其退費標準依照教育部之規定辦理。
開學日(含當日)前申請休學者免繳費，已收費者，全額退費。
- 八、本要點經教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

國立虎尾科技大學學生退學申請要點

89年1月4日教務會議修正通過

91年11月26日教務會議修正通過

105年6月16日教務會議修正通過

114年1月9日113學年度第2次教務會議修正通過

- 一、本要點依據教育部有關規定暨本校學則訂定。
- 二、學生除應令退學情形外，自請退學者，未滿18歲者應檢具家長(監護人)同意書，向教學業務組辦理退學離校手續。
- 三、應令退學及自請退學學生，需先經相關人員(導師、指導教授或系主任之一)晤談輔導，並由上開晤談人員填寫「休退學輔導紀錄表」後，於學校行事曆規定之期限內完成退學離校手續。
- 四、自請退學者應於學校行事曆規定之期限內完成退學離校手續。期末考試開始，即不接受該學期之退學申請，凡於學期註冊開始後自請退學者，必須先行辦理註冊手續。
學生註冊後自請退學者，應依其向學校正式提出退學申請之日為退費計算基準日，其退費標準依照教育部之規定辦理。
開學日(含當日)前自請退學者免繳費，已收費者，全額退費。
- 五、學生退學經核准並辦妥離校手續後，如在校肄業滿一學期具有成績者，得發給修業證明。
- 六、應令退學學生，未辦妥退學離校手續者，不核發任何證明。
- 七、本要點經教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

國立虎尾科技大學學生逕行修讀博士學位辦法

本校95學年度第2學期第1次教務會議通過

96年10月2日本校96學年度第1學期第1次行政會議通過

112年3月7日111學年度第6次行政會議修正通過

112年3月28日111學年度第3教務會議修正通過

113年6月13日112學年度第4教務會議修正通過

114年1月9日113學年度第2次教務會議修正通過

第一條 本辦法依據大學法第二十三條第四項及教育部訂頒「學生逕修讀博士學位辦法」訂定之。

第二條 本校各系、學位學程博士班得依本辦法規定招收逕行修讀博士學位研究生。

第三條 本校申請逕行修讀博士學位學生資格如下：

一、學士班應屆畢業生（含申請提前畢業學生）具備下列條件之一者：

（一）學業成績平均在85分以上，具研究潛力者。

（二）名次在該班前10%以內，具研究潛力者。

（三）經系、學位學程評定為成績優異，具研究潛力者。

二、碩士班學生，修業期間經該系、學位學程評定為成績優異，並具研究潛力者。

申請逕行修讀博士學位學生，由原就讀或相關之系、學位學程助理教授以上二人推薦，向本校設有博士班之系、學位學程申請逕行修讀博士學位。申請者之研究潛力應由推薦者在推薦書中述明。研究潛力及成績優異之標準，各系、學位學程另有規定者，從其規定。

第四條 各系、學位學程學生名次之排列應以全班人數為準，但經教育部核准正式學籍分組之系、學位學程，亦得以全組人數為準。

第五條 各系、學位學程逕行修讀博士學位之名額，以該系、學位學程當學年度教育部核定博士班招生名額百分之四十為限(名額計算後如有小數時，以四捨五入處理之)。但經同一學院其他系、學位學程流用逕行修讀博士學位名額者，不在此限。

前項各系、學位學程逕行修讀博士學位之名額，不得全數以逕行修讀博士學位方式錄取。但有下列情形之一者，不在此限：

一、系、學位學程之核定博士班招生名額為一人。

二、經教育部核定之人才培育計畫或專案。

前二款名額應包含於當學年度教育部核定學校招生總量內。

第六條 申請逕行修讀博士學位者，每學年度第1學期應於十月初、第2學期應於三月初填具申請書向各博士班提出申請。

各系、學位學程第1學期需於十月底前、第2學期需三月底前將核准名單

及相關資料彙送校核定後，公告錄取名單。

錄取生應於規定期限內完成報到手續，逾期未完成報到程序者即以自願放棄入學資格論，事後不得以任何理由要求補報到。

第七條 申請逕行修讀博士學位之學生，須檢具下列各件資料向擬就讀系、學位學程提出申請，經擬就讀系、學位學程組成招生試務工作小組審核通過，並轉呈教務長、校長核定後，得逕行修讀博士學位。

一、逕行修讀博士學位申請書一份。

二、歷年成績表一份，必要時提供歷年名次證明一份。

三、助理教授以上二人推薦書。

四、學系、學位學程所規定應繳交之資料。

第八條 修讀學士學位應屆畢業生，應於經核准逕行修讀博士學位之學年，取得學士學位，並於次學年度就讀博士班，不得保留入學資格。於就讀前未取得者，廢止其逕行修讀博士學位資格。前項學生為成績優異提前一學期畢業者，得於取得學士學位之次學期入學就讀博士班。

第九條 逕行修讀博士學位學生，有下列情形之一者，經修讀博士班之同意及申請就讀之碩士班所屬系、學位學程相關會議審查通過，並經校長核定後，得轉入(回)碩士班就讀。

一、因故中止修讀博士學位。

二、未通過博士學位候選人資格考核。

三、未通過博士學位考試且未符合第十條規定。

前項學生修畢碩士班應修課程，並提出論文，經碩士學位考試委員會考試通過者，授予碩士學位。其在博士班修業時間不併入碩士班最高修業年限及休學紀錄內核計。若在學期中核定轉入者，該學期以就讀碩士班計算。

第十條 逕行修讀博士學位學生修業期滿，通過博士學位候選人資格考核後，未通過博士學位考試，其博士學位論文經博士學位考試委員會認定合於碩士學位標準者，得授予碩士學位。

第十一條 碩士班學生經本校核定准予逕行修讀博士學位者，若於入學前已辦理碩士畢業離校者，取消錄取資格。非經自請撤銷逕行修讀博士學位資格，不得再參加原碩士班學位考試。

第十二條 逕行修讀博士學位申請書，由教務處製訂，推薦書由本校設有博士班之系、學位學程自訂。

第十三條 本辦法經教務會議通過，陳請校長核定後實施，修正時亦同。

國立虎尾科技大學學生修讀暨修畢雙主修、輔系 及跨領域學分學程獎勵要點

114 年 1 月 9 日 113 學年度第 2 次教務會議通過

一、為鼓勵學生多元跨領域學習，提升修讀及修畢雙主修、輔系及跨領域學分學程之意願，特訂定「國立虎尾科技大學學生修讀暨修畢雙主修、輔系及跨領域學分學程獎勵要點」（以下簡稱本要點）。

二、修讀獎勵

(一) 獎勵資格：

1. 本校在學學生經核准修讀雙主修或輔系，修讀雙主修學分達四分之一(含)或輔系學分達二分之一(含)且各科目及格者。同時修讀雙主修及輔系或同時修讀兩系輔系課程學生，限擇一雙主修或輔系提出獎勵申請。
2. 本校在學學生修讀教育部臺灣大專院校人工智慧學程聯盟(TAICA)所開設任一學程，修讀課程達 2 門且各科目及格者。每位學生限擇一學程提出獎勵申請。

(二) 獎勵金額：

1. 修讀雙主修符合獎勵資格者給予最高 2,000 元獎勵。
2. 修讀輔系符合獎勵資格者給予最高 1,500 元獎勵。
3. 修讀教育部臺灣大專院校人工智慧學程聯盟所開設之學程符合獎勵資格者給予最高 1,000 元獎勵。

三、修畢獎勵

(一) 獎勵資格：

1. 本校在學學生修畢雙主修或輔系課程取得證書者。
2. 本校在學學生修畢跨領域學分學程取得學程證書者，前開跨領域學分學程係指學生跨系修讀非原系或由院、校、教育部層級所開設之(微)學程。每位學生限擇一修畢學程提出獎勵申請。

(二) 獎勵金額：

1. 修畢雙主修課程者給予最高 10,000 元獎勵。
2. 修畢輔系課程者給予最高 6,000 元獎勵。
3. 修畢跨領域學分學程者給予最高 2,000 元獎勵。
4. 修畢跨領域學分微學程者給予最高 1,000 元獎勵。

四、申請流程：

符合申請資格之應屆畢業生於畢業當學期；非應屆畢業生於次一學期結束前(須為在學學生)，檢具獎勵申請表及歷年成績單及申請人之金融機構帳戶影本等文件後送教務處，由教務處彙送適性學習彈性學分課程委員會審核。

五、本要點之獎勵由本校高等教育深耕計畫提撥經費支應，是項經費視該年度經費編列預算，用罄即停止獎勵。

六、本要點未盡事宜，依本校相關規定辦理。

七、本要點經教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

國立虎尾科技大學學生修讀暨修畢雙主修、輔系及跨領域學分學程獎勵 申請 表

申請日期： 年 月 日

系所		班級	
姓名		學號	
電子郵件		連絡電話	
☐ 雙主修 ☐ 輔系	系別	(申請修讀、修畢雙主修輔系者填)	
跨領域學程名稱		(申請修畢跨領域學程者填)	
申請類別	類別一：修讀獎勵		類別二：修畢獎勵
	☐ 修讀雙主修學分達 1/4(含) ☐ 修讀輔系學分達 1/2(含) ☐ 修讀 TAICA 學程達 2 門		☐ 修畢雙主修 ☐ 修畢輔系 ☐ 修畢跨領域學分學程
①學生 自行檢核 檢具資料	☐ 修讀雙主修或輔系申請書(影本) ☐ 歷年成績單 ☐ 金融機構帳戶(影本)		☐ 修讀雙主修或輔系申請書(影本) ☐ 歷年成績單 ☐ 金融機構帳戶(影本) ☐ 學程證書(影本)申請修畢學程獎勵者 ☐ 畢業證書(影本)申請修畢雙主修、輔系獎勵者
單位 審查	②教務處收件審查		
	③教務處收件： ____ 年 ____ 月 ____ 日 ④委員會審查結果： ☐ 通過審查，准予獎勵。 ☐ 未通過審查。 召集人簽章： _____		
備註	1. 申請表請自行檢核所需附件資料後送教務處跨領域學苑辦公室。		

113 學年度第 2 學期遠距教學課程課開設表

編號	系 所	教 師	課程名稱	課程學制	首開/ 續開	附件
1	資管系	吳純慧	商業智慧	碩士在職專班	續開	附件一-1
2	資管系	吳純慧	大數據資料處理	碩士班	續開	附件一-2
3.	資管系	胡念祖	機器學習與大數據專題	碩士班	續開	附件一-3
4	財金系	李竹芬	財金書報導讀專題	碩士班	續開	附件一-4
5	財金系	李竹芬	統計學(二)	學士班	續開	附件一-5
6	財金系	蔡豐澤	管理學	進修學士班	續開	附件一-6
7	財金系	林慧葉	會計學(二)	進修學士班	續開	附件一-7
8	財金系	王若愚	金融市場	進修學士班	首開	附件一-8
9	企管系	梁直青	大數據導論	學士班	續開	附件一-9
10	電機系	鄭佳炘	通訊系統	產學訓班	續開	附件一-10

通過教育部數位課程認證教師如下：

教師	通過課程	效期
吳純慧	商業智慧	110年2月-115年1月
吳純慧	大數據資料處理	114年1月知道結果
李竹芬	保險理論與實務專題	111年7月-116年6月
李竹芬	統計學(二)	113年2月-118年1月
梁直青	大數據導論	114年1月知道結果

註：可開設兩門課程並給予補課程補助

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：113 學年度 下 學期(本學期是否為新開設的遠距課程：☐是 ☒否)壹、課程基本資料(有包含者請於☐打✓或☒)

1.	課程名稱	商業智慧
2.	課程英文名稱	Business Intelligence
3.	教學型態	☐ 非同步遠距教學 ☒ 同步遠距教學主播學校 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校： <u>國立虎尾科技大學</u> 系所： <u>資訊管理系</u> (2)學校： <u> </u> 系所： <u> </u> (有其他學校再增列)
4.	授課教師姓名及職稱	吳純慧 教授
5.	師資來源	☒ 專業系所聘任 ☐ 通識中心聘任 ☐ 以上合聘 ☐ 其他
6.	開課單位名稱 (或所屬學院及科系所名稱)	管理學院 資訊管理系
7.	課程學制 (註：學生修習遠距教學學分數不得超過畢業總學分二分之一)	☐ 專科：【 ☐ 二專 ☐ 五專 ☐ 其他 <u> </u> 】 ☐ 學士班：【 ☐ 二技 ☐ 四技 ☐ 產攝專班 ☐ 其他 <u> </u> 】 ☐ 碩士班 ☒ 碩士在職專班 ☐ 博士班 ☐ 其它 <u> </u>
8.	部別	☒ 日間部 ☐ 進修部(夜間部) ☐ 其他
9.	科目類別	☐ 共同科目 ☐ 通識科目 ☐ 校定科目 ☒ 專業科目 ☐ 教育科目 ☐ 其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	☐ 教育部定 ☐ 校定 ☐ 院定 ☐ 所定 ☒ 系定 ☐ 其他
11.	開課期限(授課學期數)	☒ 一學期(半年) ☐ 二學期(全年) ☐ 其他
12.	選課別	☐ 必修 ☒ 選修 ☐ 其他
13.	學分數	3
14.	每週上課時數	3 (非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	20
17.	全英語教學	☐ 是 ☒ 否
18.	國內外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國內外合作學校與系所名稱： <u> </u> ☐ 國內主播 ☐ 國內收播 ☐ 境外專班 ☐ 雙聯學制 ☐ 其他
19.	課程平台網址(非同步教學必填) (111 學年第 2 學期後將以「新遠 數位學習平台」為主)	此欄請填寫課程實施時之本校數位學習平台網址 https://ulearn.nfu.edu.tw/
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	此欄為教務處公告時填寫

貳、課程教學計畫

一	教學目標	1. 建立商業智慧的學理基礎，並熟悉商業智慧軟體之應用。 2. 瞭解商業資料如何蒐集、儲存、分析以及存取以提供企業做出數據化決策。 3. 學習建立商業智慧數據分析儀表板，建立視覺化內容。				
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)				
		週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)		
				面授	遠距教學	
					同步	非同步
		1	課程介紹、商業智慧導論	3		
		2	資料視覺化	3		
		3	資料視覺化應用案例		3	
		4	建立資料模型		3	
		5	資料排序與篩選			3
		6	資料關聯、更新		3	
		7	樹形圖、填充泡泡圖			3
		8	直條圖、雙軸圖、圓餅圖		3	
		9	期中報告	3		
		10	散佈圖、資料表格		3	
		11	表計算、環圈圖			3
		12	按時間變化的折線圖			3
		13	分群、組合圖			3
		14	建立儀表板		3	
		15	商業智慧實作-資料蒐集	3		
		16	商業智慧實作-資料分析	3		
		17	商業智慧實作-建立儀表板	3		
		18	期末報告	3		
		授課方式次數小計		7 次	6 次	5 次
四	教學方式 (同第三項說明，如 18 週課程，右欄第 2 項+第 5 項次數合計應大於 9 次以上)	(有包含者請打✓，可複選) ■1. 提供線上課程主要及補充教材 ■2. 提供線上非同步教學，次數：5 次 ■3. 有線上教師或線上助教 ■4. 提供面授教學，次數：7 次，總時數：21 小時 ■5. 提供線上同步教學，次數：6 次，總時數：18 小時 □6. 其它：(請說明)				
五	學習管理系統 (111 學年第 2 學期後將以「新版數位學習平台」為主)	呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓，可複選) 1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 ■ 個人資料 ■ 課程資訊 ■ 其他相關資料管理功能				

		2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 ☒ 最新消息發佈、瀏覽 ☒ 教材內容設計、觀看、下載 ☒ 成績系統管理及查詢 ☒ 進行線上測驗、發佈 ☒ 學習資訊 ☒ 互動式學習設計(聊天室或討論區) ☒ 各種教學活動之功能呈現 ☐ 其他相關功能(請說明)
六	師生互動討論方式	(包括教師時間、E-mail 信箱、對應窗口等) 教師時間：每週一晚上 8:00-9:00 E-Mail 信箱：melody@nfu.edu.tw 對應窗口：文理暨管理大樓 9 樓 CMA0915 研究室
七	作業繳交方式	(有包含者請打✓，可複選) ☒ 1. 提供線上說明作業內容 ☒ 2. 線上即時作業填答 ☒ 3. 作業檔案上傳及下載 ☒ 4. 線上測驗 ☒ 5. 成績查詢 ☐ 6. 其他做法(請說明)
八	成績評量方式	1. 平時成績 21% (1) 出席率與教材瀏覽完成度 6% (2) 隨堂線上測驗 15% 2. 線上討論參與度 10% 3. 平時作業 19% 4. 期中報告 25% 5. 期末報告 25%
九	上課注意事項	事先務必確認遠距設備可以正常運作 作業請按指定時間繳交

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

參、開設遠距課程教師自我評估表

教師姓名	吳純慧	所屬單位	資訊管理系	連絡電話	05-6315741
				Email	melody@nfu.edu.tw
遠距開課課程名稱	商業智慧	課程開課單位	資訊管理系		
本課程採遠距授課說明	下列第 1-4 項可複選，第 5 項必填： ☒ 1. 課程開設於(☐夜間、☒在職專班、☐____)，方便學生不需到校上課。 ☒ 2. 嘗試應用遠距授課方式進行翻轉教學，強化師生數位教學與數位學習模式。 ☐ 3. 依據教育部遠距認證規範實施教學，課程結束後送遠距教學課程認證。 ☐ 4. 本課程擬做為「數位碩士在職專班」開課之前導課程。 ☒ 5. 請說明本課程相較於傳統授課方式，採用遠距教學的原因(必填)： 1. 本課程開設於碩士在職專班，修課學生皆有正職工作，且有幾位來自外縣市。透過不受時間與地點限制的遠距課程，讓有心進修，但又疲於路途舟車勞頓的學生，可以方便上課。 2. 本課程每次上課皆有錄製影音教學檔，並上傳於數位教學平台，建立以學生自主學習為主的教學方式，學生可依照個人時間及學習情況調整學習進度，期望建置「打破時空限制，提供學生隨時隨地學習之雲端資源」之學習環境。				
	以下選項擇一填選(必填)，並提供對應資料： ☐ 1. 教師首次進行遠距課程(第一次進行遠距授課)，無須提供資料。 ☐ 2. 前一次遠距課程自評報告已檢送系課程委員會審查(如會議紀錄影本，或於本次系課程委員會審查會議紀錄完成後補件)。 ☒ 3. 前一次遠距課程進行教育部數位課程認證，已由教學發展中心提送審查(如函送公文影本)。				
前梯次自評報告					
授課教師所屬單位核章					
授課教師	吳純慧	單位主管	資訊管理系系主任 藍友烽	一級主管	管理學院院長 吳純慧

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：113 學年度 下 學期(本學期是否為新開設的遠距課程：☐是 ☒否)壹、課程基本資料(有包含者請於☐打✓或☒)

1.	課程名稱	大數據資料處理
2.	課程英文名稱	Big data Processing
3.	教學型態	☐ 非同步遠距教學 ☒ 同步遠距教學主講學校 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校： <u>國立虎尾科技大學</u> 系所： <u>資訊管理系</u> (2)學校： <u> </u> 系所： <u> </u> (有其他學校再增列)
4.	授課教師姓名及職稱	吳純慧 教授
5.	師資來源	☒ 專業系所聘任 ☐ 通識中心聘任 ☐ 以上合聘 ☐ 其他
6.	開課單位名稱 (或所屬學院及科系所名稱)	管理學院 資訊管理系
7.	課程學制 (註：學生修習遠距教學學分數不得超過畢業總學分二分之一)	☐ 專科：【 ☐ 二專 ☐ 五專 ☐ 其他 <u> </u> 】 ☐ 學士班：【 ☐ 二技 ☐ 四技 ☐ 產攜專班 ☐ 其他 <u> </u> 】 ☒ 碩士班 ☐ 碩士在職專班 ☐ 博士班 ☐ 其它 <u> </u>
8.	部別	☒ 日間部 ☐ 進修部(夜間部) ☐ 其他
9.	科目類別	☐ 共同科目 ☐ 通識科目 ☐ 校定科目 ☒ 專業科目 ☐ 教育科目 ☐ 其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	☐ 教育部定 ☐ 校定 ☐ 院定 ☐ 所定 ☒ 系定 ☐ 其他
11.	開課期限(授課學期數)	☒ 一學期(半年) ☐ 二學期(全年) ☐ 其他
12.	選課別	☐ 必修 ☒ 選修 ☐ 其他
13.	學分數	3
14.	每週上課時數	3 (非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	30
17.	全英語教學	☐ 是 ☒ 否
18.	國內外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國內外合作學校與系所名稱： <u> </u> ☐ 國內主講 ☐ 國內收播 ☐ 境外專班 ☐ 雙聯學制 ☐ 其他
19.	課程平台網址(非同步教學必填) (111 學年第 2 學期後將以「新版數位學習平台」為主)	此欄請填寫課程實施時之本校數位學習平台網址 https://ulearn.nfu.edu.tw/
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	此欄為教務處公告時填寫

貳、課程教學計畫

一	教學目標	1. 瞭解大數據分析的內容與應用，以及產業對大數據的人才需求。 2. 培養運用 Tableau 視覺化分析軟體處理各種數據的知識與技能。 3. 學會以儀表板(Dashboard)的互動性圖表呈現多維度的資料分析。 4. 以真實情境的問題導向學習，養成數據分析與問題解決之能力。 5. 透過 SDGs 實例分析，發展 SDGs 跨域學習興趣與社會責任素養。				
二	適合修習對象	博士班、碩士班或大學部學生，對數據分析有興趣，不排斥線上上課之學習者。				
三	課程內容大綱 (遠距教學課程授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行，如 18 週課程，需有 9 週以上授課方式為同步或非同步遠距教學)	(請填寫每週次的授課內容及授課方式)				
		週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)		
				面授	遠距教學	
					同步	非同步
		1	課程介紹、大數據概論	3		
		2	資料視覺化與應用案例		3	
		3	資料取得與清理		3	
		4	建立資料模型		3	
		5	資料關聯與更新		3	
		6	直條圖、雙軸圖、蝴蝶圖		3	
		7	樹形圖、填充氣泡圖			3
		8	散佈圖、折線圖、資料表格			3
		9	表計算、圓餅圖、環圖圖			3
		10	SDGs 數據分析期中報告		3	
		11	資料排序與篩選		3	
		12	建立計算欄位、群組、階層			3
		13	建立互動式儀表板與故事		3	
		14	政府公開資料 SDGs 數據分析	3		
		15	SDGs 實例分析-資料蒐集與清理	3		
		16	SDGs 實例分析-故事發佈雲端	3		
		17	SDGs 實例分析-期末報告		3	
		18	SDGs 實例分析-期末報告		3	
		授課方式次數小計		4 次	10 次	4 次
四	教學方式 (同第三項說明，如 18 週課程，右欄第 2 項+第 5 項次數合計應大於 9 次以上)	(有包含者請打✓，可複選) ■1. 提供線上課程主要及補充教材 ■2. 提供線上非同步教學，次數： <u>4</u> 次 ■3. 有線上教師或線上助教 ■4. 提供面授教學，次數： <u>10</u> 次，總時數： <u>30</u> 小時 ■5. 提供線上同步教學，次數： <u>4</u> 次，總時數： <u>12</u> 小時 □6. 其它：(請說明)				
五	學習管理系統 (111 學年第 2 學期後將以「新版數位學習平台」為主)	呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓，可複選) 1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 ■ 個人資料 ■ 課程資訊				

		☒ 其他相關資料管理功能 2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 ☒ 最新消息發佈、瀏覽 ☒ 教材內容設計、觀看、下載 ☒ 成績系統管理及查詢 ☒ 進行線上測驗、發佈 ☒ 學習資訊 ☒ 互動式學習設計(聊天室或討論區) ☒ 各種教學活動之功能呈現 ☐ 其他相關功能(請說明)
六	師生互動討論方式	(包括教師時間、E-mail 信箱、對應窗口等) 教師時間：每週三晚上 8:00-9:00 E-Mail 信箱：melody@nfu.edu.tw 對應窗口：文理暨管理大樓 9 樓 CMA0915 研究室
七	作業繳交方式	(有包含者請打✓，可複選) ☒ 1. 提供線上說明作業內容 ☒ 2. 線上即時作業填答 ☒ 3. 作業檔案上傳及下載 ☒ 4. 線上測驗 ☒ 5. 成績查詢 ☐ 6. 其他做法(請說明)
八	成績評量方式	1. 平時成績 21% (1) 出席率與教材瀏覽完成度 6% (2) 隨堂線上測驗 15% 2. 平時作業 14% 3. 線上討論參與度 15% 4. 期中報告 25% 5. 期末報告 25%
九	上課注意事項	事先務必確認遠距設備可以正常運作 作業請按指定時間繳交

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

參、開設遠距課程教師自我評估表

教師姓名	吳純慧	所屬單位	資訊管理系	連絡電話	05-6315741
				Email	melody@nfu.edu.tw
遠距開課 課程名稱	大數據資料處理		課程開課單位	資訊管理系	
本課程採遠距授課說明	下列第 1-4 項可複選，第 5 項必填：				
	☐ 1. 課程開設於(☐ 夜間、 ☐ 在職專班、 ☐ ____)，方便學生不需到校上課。 ☒ 2. 嘗試應用遠距授課方式進行翻轉教學，強化師生數位教學與數位學習模式。 ☒ 3. 依據教育部遠距認證規範實施教學，課程結束後送遠距教學課程認證。 ☐ 4. 本課程擬做為「數位碩士在職專班」開課之前導課程。				
	☒ 5. 請說明本課程相較於傳統授課方式，採用遠距教學的原因(必填)： 1. 本課程為資管系碩士班與工學院產博專班共同開課，博士班修課學生皆有正職工作，且有幾位來自外縣市。透過不受時間與地點限制的遠距課程，讓有心進修，但又疲於路途舟車勞頓的學生，可以方便上課。 2. 本課程每次上課皆有錄製影音教學檔，並上傳於數位教學平台，建立以學生自主學習為主的教學方式，學生可依照個人時間及學習情況調整學習進度，期望建置「打破時空限制，提供學生隨時隨地學習之雲端資源」之學習環境。				
前梯次 自評報告	以下選項擇一填選(必填)，並提供對應資料：				
	☐ 1. 教師首次進行遠距課程(第一次進行遠距授課)，無須提供資料。 ☐ 2. 前一次遠距課程自評報告已檢送系課程委員會審查(如會議紀錄影本，或於本次系課程委員會審查會議紀錄完成後補件)。 ☒ 3. 前一次遠距課程進行教育部數位課程認證，已由教學發展中心提送審查(如函送公文影本)。				
授課教師所屬單位核章					
授課教師	吳純慧	單位主管	資訊管理系 系主任 藍友烽	一級主管	管理學院 院長 吳純慧

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：113 學年度 下 學期 (本學期是否為新開設遠距課程：☐是 ☒否)壹、課程基本資料 (有包含者請於☐打☒)

1.	課程名稱	機器學習與大數據專題
2.	課程英文名稱	Machine Learning and Big Data Project
3.	教學型態	☐ 非同步遠距教學 ☒ 同步遠距教學主講學校 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校： <u>國立虎尾科技大學</u> 系所： <u>資訊管理系</u> (2)學校： <u> </u> 系所： <u> </u> (有其他學校再增列)
4.	授課教師姓名及職稱	胡念祖 教授
5.	師資來源	☒ 專業系所聘任 ☐ 通識中心聘任 ☐ 以上合聘 ☐ 其他
6.	開課單位名稱 (或所屬學院及科系所名稱)	管理學院 資訊管理系
7.	課程學制 (註：學生修習遠距教學學分數不得超過畢業總學分二分之一)	☐ 專科：【 ☐ 二專 ☐ 五專 ☐ 其他 <u> </u> 】 ☐ 學士班：【 ☐ 二技 ☐ 四技 ☐ 產攜專班 ☐ 其他 <u> </u> 】 ☒ 碩士班 ☐ 碩士在職專班 ☐ 博士班 ☐ 其它 <u> </u>
8.	部別	☒ 日間部 ☐ 進修部(夜間部) ☐ 其他
9.	科目類別	☐ 共同科目 ☐ 通識科目 ☐ 校定科目 ☒ 專業科目 ☐ 教育科目 ☐ 其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	☐ 教育部定 ☐ 校定 ☐ 院定 ☐ 所定 ☒ 系定 ☐ 其他
11.	開課期限(授課學期數)	☒ 一學期(半年) ☐ 二學期(全年) ☐ 其他
12.	選課別	☐ 必修 ☒ 選修 ☐ 其他
13.	學分數	3
14.	每週上課時數	3 (非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	50
17.	全英語教學	☐ 是 ☒ 否
18.	國內外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國內外合作學校與系所名稱： <u> </u> ☐ 國內主講 ☐ 國內收播 ☐ 境外專班 ☐ 雙聯學制 ☐ 其他
19.	課程平台網址 (非同步教學必填) (111 學年第 2 學期後將以「新版數位學習平台」為主)	此欄請填寫課程實施時之本校數位學習平台網址 https://ulearn.nfu.edu.tw/
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	此欄為教務處公告時填寫

貳、課程教學計畫

一	教學目標	透過本教材的學習與自我測驗： 1. 學生能了解計算機概論相關的基礎架構。 2. 學生能了解電腦作業系統的基本設計原理及近代各種作業系統演變版本，進而探討其間的差異。 3. 學生能描述出電腦硬軟體分類、功能及其與使用者間的關係。 4. 學生能更精確瞭解作業系統運作模式，進而有助於改善電腦軟硬體之架構並提高系統效率。																																																																																																												
二	適合修習對象	大學部學生																																																																																																												
三	課程內容大綱 (遠距教學課程授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行，如 18 週課程，需有 9 週以上授課方式為同步或非同步遠距教學)	(請填寫每週次的授課內容及授課方式) <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">週次</th> <th rowspan="3">授課內容</th> <th colspan="3">授課方式及時數 (請填時數，無則免填)</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">面授</th> <th colspan="2">遠距教學</th> </tr> <tr> <th>同步</th> <th>非同步</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>遠距平台使用教學</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>資料處理基本技巧 (1)</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>資料處理基本技巧 (2)</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>資料處理基本技巧 (3)</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>資料處理進階技巧 (1)</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>資料處理進階技巧 (2)</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>資料處理進階技巧 (3)</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>資料建模</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>期中考</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>機器學習演算法 (一)</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>機器學習演算法 (二)</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>機器學習演算法 (三)</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>機器學習演算法 (四)</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td>機器學習演算法 (五)</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td>實務演練</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td>視覺化分析</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td>成果簡報</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td>期末考</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td colspan="2">授課方式次數小計</td><td>8 次</td><td>10 次</td><td>0 次</td></tr> </tbody> </table>				週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)			面授	遠距教學		同步	非同步	1	遠距平台使用教學	3			2	資料處理基本技巧 (1)	3			3	資料處理基本技巧 (2)		3		4	資料處理基本技巧 (3)		3		5	資料處理進階技巧 (1)	3			6	資料處理進階技巧 (2)		3		7	資料處理進階技巧 (3)	3			8	資料建模		3		9	期中考	3			10	機器學習演算法 (一)	3			11	機器學習演算法 (二)		3		12	機器學習演算法 (三)		3		13	機器學習演算法 (四)		3		14	機器學習演算法 (五)		3		15	實務演練		3		16	視覺化分析	3			17	成果簡報		3		18	期末考	3			授課方式次數小計		8 次	10 次	0 次
週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)																																																																																																												
		面授	遠距教學																																																																																																											
			同步	非同步																																																																																																										
1	遠距平台使用教學	3																																																																																																												
2	資料處理基本技巧 (1)	3																																																																																																												
3	資料處理基本技巧 (2)		3																																																																																																											
4	資料處理基本技巧 (3)		3																																																																																																											
5	資料處理進階技巧 (1)	3																																																																																																												
6	資料處理進階技巧 (2)		3																																																																																																											
7	資料處理進階技巧 (3)	3																																																																																																												
8	資料建模		3																																																																																																											
9	期中考	3																																																																																																												
10	機器學習演算法 (一)	3																																																																																																												
11	機器學習演算法 (二)		3																																																																																																											
12	機器學習演算法 (三)		3																																																																																																											
13	機器學習演算法 (四)		3																																																																																																											
14	機器學習演算法 (五)		3																																																																																																											
15	實務演練		3																																																																																																											
16	視覺化分析	3																																																																																																												
17	成果簡報		3																																																																																																											
18	期末考	3																																																																																																												
授課方式次數小計		8 次	10 次	0 次																																																																																																										
四	教學方式 (同第三項說明，如 18 週課程，右欄第 2 項+第 5 項次數合計應大於 9 次以上)	(有包含者請打✓，可複選) ☒ 1. 提供線上課程主要及補充教材 ☐ 2. 提供線上非同步教學，次數：____ 次 ☒ 3. 有線上教師或線上助教 ☒ 4. 提供面授教學，次數：8 次，總時數：24 小時 ☒ 5. 提供線上同步教學，次數：10 次，總時數：30 小時 ☐ 6. 其它：(請說明)																																																																																																												
五	學習管理系統 (111 學年第 2 學期後將以「新版數位學習平	呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓，可複選) 1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理																																																																																																												

	「台」為主)	☐ 個人資料 ☐ 課程資訊 ☐ 其他相關資料管理功能 2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 ☐ 最新消息發佈、瀏覽 ☐ 教材內容設計、觀看、下載 ☐ 成績系統管理及查詢 ☐ 進行線上測驗、發佈 ☐ 學習資訊 ☐ 互動式學習設計(聊天室或討論區) ☐ 各種教學活動之功能呈現 ☐ 其他相關功能(請說明)
六	師生互動討論方式	(包括教師時間、E-mail 信箱、對應窗口等) 教師時間：每週三晚上 8:00-9:00 E-Mail 信箱：drhu@nfu.edu.tw 對應窗口：文理暨管理大樓 9 樓 CMA0908 研究室
七	作業繳交方式	(有包含者請打✓，可複選) ☐ 1. 提供線上說明作業內容 ☐ 2. 線上即時作業填答 ☐ 3. 作業檔案上傳及下載 ☐ 4. 線上測驗 ☐ 5. 成績查詢 ☐ 6. 其他做法(請說明)
八	成績評量方式	線上小考+作業+分組討論(30%)、期中考(30%)、期末考(40%)
九	上課注意事項	事先務必確認遠距設備可以正常運作 作業請按指定時間繳交

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

參、開設遠距課程教師自我評估表

教師姓名	胡念祖	所屬單位	資訊管理系	連絡電話	05-6315742
				Email	drhu@nfu.edu.tw
遠距開課課程名稱	機器學習與大數據專題		課程開課單位	資訊管理系	
本課程採遠距授課說明	下列第 1-4 項可複選，第 5 項必填：				
	☒ 1. 課程開設於(☐ 夜間、 ☐ 在職專班、 ☒ 碩士班)，方便學生不需到校上課。 ☐ 2. 嘗試應用遠距授課方式進行翻轉教學，強化師生數位教學與數位學習模式。 ☐ 3. 依據教育部遠距認證規範實施教學，課程結束後送遠距教學課程認證。 ☐ 4. 本課程擬做為「數位碩士在職專班」開課之前導課程。				
	☒ 5. 請說明本課程相較於傳統授課方式，採用遠距教學的原因(必填)： 本課程參與的學生除了本國籍的研究生，也會有外籍生，另外也有別系的學生。因此，在上課時可能會因為其他單位的活動，讓學生不方便趕到教室。透過遠距教學，除了提供更多樣的上課方式，在課後學生也可以透過錄影檔來複習。				
前梯次自評報告	以下選項擇一填選(必填)，並提供對應資料：				
	☐ 1. 教師首次進行遠距課程(第一次進行遠距授課)，無須提供資料。 ☒ 2. 前一次遠距課程自評報告已檢送系課程委員會審查(如會議紀錄影本，或於本次系課程委員會審查會議紀錄完成後補件)。 ☐ 3. 前一次遠距課程進行教育部數位課程認證，已由教學發展中心提送審查(如函送公文影本)。				
授課教師所屬單位核章					
授課教師		單位主管		一級主管	

附件四：國立虎尾科技大學遠距教學補助申請書

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：113學年度下學期（本學期是否為新開設遠距課程：☐是 ☒否）壹、課程基本資料（有包含者請於☐打☒

1.	課程名稱	財金書報導讀專題
2.	課程英文名稱	Seminar on Introductory Guide to Financial Books and Newspapers
3.	教學型態	☐ 非同步遠距教學 ☒ 同步遠距教學主講學校 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校： <u>國立虎尾科技大學</u> 系所： <u>財務金融系</u> (2)學校： <u> </u> 系所： <u> </u> （有其他學校再增列）
4.	授課教師姓名及職稱	李竹芬 副教授
5.	師資來源	☒ 專業系所聘任 ☐ 通識中心聘任 ☐ 以上合聘 ☐ 其他
6.	開課單位名稱 （或所屬學院及科系所名稱）	管理學院 財務金融系
7.	課程學制 （註：學生修習遠距教學學分數不得超過畢業總學分二分之一）	☐ 專科：【 ☐ 二專 ☐ 五專 ☐ 其他 <u> </u> 】 ☐ 學士班：【 ☐ 二技 ☐ 四技 ☐ 產駕專班 ☐ 其他 <u> </u> 】 ☒ 碩士班 ☐ 碩士在職專班 ☐ 博士班 ☐ 其他 <u> </u>
8.	部別	☒ 日間部 ☐ 進修部（夜間部） ☐ 其他
9.	科目類別	☐ 共同科目 ☐ 通識科目 ☐ 校定科目 ☒ 專業科目 ☐ 教育科目 ☐ 其他
10.	部校定 （本課程由那個單位所定）	☐ 教育部定 ☐ 校定 ☐ 院定 ☐ 所定 ☒ 系定 ☐ 其他
11.	開課期限（授課學期數）	☒ 一學期（半年） ☐ 二學期（全年） ☐ 其他
12.	選課別	☐ 必修 ☒ 選修 ☐ 其他
13.	學分數	3
14.	每週上課時數	3（非同步遠距教學，請填平均每週面授時數）
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	10
17.	全英語教學	☐ 是 ☒ 否
18.	國內外學校合作遠距課程 （有合作學校請填寫）	國內外合作學校與系所名稱： <u> </u> ☐ 國內主講 ☐ 國內收播 ☐ 境外專班 ☐ 雙聯學制 ☐ 其他
19.	課程平台網址（非同步教學必填） （111學年第2學期後將以「新版數位學習平台」為主）	此欄請填寫課程實施時之本校數位學習平台網址 https://ulearn.nfu.edu.tw/
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	此欄為教務處公告時填寫

貳、課程教學計畫

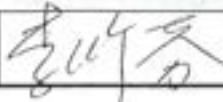
一	教學目標	透過本教材的學習與自我測驗： 1. 學生能瞭解商業、金融、投資、會計、經貿領域的專業英文術語，同時能增廣財經的專業知識。 2. 學生能增進英文財經書報雜誌的閱讀理解能力，進而掌握財經資訊、瞭解時代脈動與金融產業趨勢。 3. 學生能認識財經英文辭彙，提升財經議題的瞭解和表達能力。																																																																																																												
二	適合修習對象	大學部三年級(含)以上和碩士班學生																																																																																																												
三	課程內容大綱 (遠距教學課程授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行，如 18 週課程，需有 9 週以上授課方式為同步或非同步遠距教學)	(請填寫每週次的授課內容及授課方式) <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">週次</th> <th rowspan="3">授課內容</th> <th colspan="3">授課方式及時數 (請填時數，無則免填)</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">面授</th> <th colspan="2">遠距教學</th> </tr> <tr> <th>同步</th> <th>非同步</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Course Overview, Introduction to the Online Teaching Platform 課程概述與遠距平台使用簡介</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Numbers 數字</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Financial Instruments 金融工具</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Stocks 股票</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Insider Dealing 內線交易</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Insurance 保險</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Derivatives 衍生性金融商品</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Futures and Options 期貨與選擇權</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Midterm Exam 期中考</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Bonds 債券</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Funds 基金</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>Financial Management 財務管理</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>Starting a Business 創業</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>Accounting Principles 會計原則</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>Types of Assets 資產種類</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>Financial Statements 財務報表</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>Profit and Loss 損益</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>Final Exam 期末考</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">授課方式次數小計</td> <td>3 次</td> <td>15 次</td> <td>0 次</td> </tr> </tbody> </table>				週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)			面授	遠距教學		同步	非同步	1	Course Overview, Introduction to the Online Teaching Platform 課程概述與遠距平台使用簡介	3			2	Numbers 數字		3		3	Financial Instruments 金融工具		3		4	Stocks 股票		3		5	Insider Dealing 內線交易		3		6	Insurance 保險		3		7	Derivatives 衍生性金融商品		3		8	Futures and Options 期貨與選擇權		3		9	Midterm Exam 期中考	3			10	Bonds 債券		3		11	Funds 基金		3		12	Financial Management 財務管理		3		13	Starting a Business 創業		3		14	Accounting Principles 會計原則		3		15	Types of Assets 資產種類		3		16	Financial Statements 財務報表		3		17	Profit and Loss 損益		3		18	Final Exam 期末考	3			授課方式次數小計		3 次	15 次	0 次
週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)																																																																																																												
		面授	遠距教學																																																																																																											
			同步	非同步																																																																																																										
1	Course Overview, Introduction to the Online Teaching Platform 課程概述與遠距平台使用簡介	3																																																																																																												
2	Numbers 數字		3																																																																																																											
3	Financial Instruments 金融工具		3																																																																																																											
4	Stocks 股票		3																																																																																																											
5	Insider Dealing 內線交易		3																																																																																																											
6	Insurance 保險		3																																																																																																											
7	Derivatives 衍生性金融商品		3																																																																																																											
8	Futures and Options 期貨與選擇權		3																																																																																																											
9	Midterm Exam 期中考	3																																																																																																												
10	Bonds 債券		3																																																																																																											
11	Funds 基金		3																																																																																																											
12	Financial Management 財務管理		3																																																																																																											
13	Starting a Business 創業		3																																																																																																											
14	Accounting Principles 會計原則		3																																																																																																											
15	Types of Assets 資產種類		3																																																																																																											
16	Financial Statements 財務報表		3																																																																																																											
17	Profit and Loss 損益		3																																																																																																											
18	Final Exam 期末考	3																																																																																																												
授課方式次數小計		3 次	15 次	0 次																																																																																																										
四	教學方式 (同第三項說明，如 18 週課程，右欄第 2 項+第 5 項次數合計應大於 9 次以上)	(有包含者請打✓，可複選) ☒ 1. 提供線上課程主要及補充教材 ☐ 2. 提供線上非同步教學，次數：__次 ☒ 3. 有線上教師或線上助教 ☒ 4. 提供面授教學，次數：__3__次，總時數：__9__小時 ☒ 5. 提供線上同步教學，次數：__15__次，總時數：__45__小時 ☐ 6. 其他：(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																																																																																																												

	(311 學年第 2 學期 後將以「新版數位學 習平台」為主)	(有包含者請打✓，可複選) 1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 ☐ 個人資料 ☐ 課程資訊 ☐ 其他相關資料管理功能 2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 ☐ 最新消息發佈、瀏覽 ☐ 教材內容設計、觀看、下載 ☐ 成績系統管理及查詢 ☐ 進行線上測驗、發佈 ☐ 學習資訊 ☐ 互動式學習設計(聊天室或討論區) ☐ 各種教學活動之功能呈現 ☐ 其他相關功能(請說明)
六	師生互動討論方式	(包括教師時間、E-mail 信箱、對應窗口等) 教師時間：每週三上午 11:00-12:00 E-mail 信箱：chufenli@gmail.com 對應窗口：班級 Line 群/文理暨管理大樓七樓李竹芬研究室
七	作業繳交方式	(有包含者請打✓，可複選) ☐ 1. 提供線上說明作業內容 ☐ 2. 線上即時作業填答 ☐ 3. 作業檔案上傳及下載 ☐ 4. 線上測驗 ☐ 5. 成績查詢 ☐ 6. 其他做法(請說明)
八	成績評量方式	(包括考試方式、考評項目其所佔總分比率) 線上小考+作業+參與+出席(40%)、期中考(30%)、期末考(30%)
九	上課注意事項	事先務必確認遠距設備可以正常運作 作業請按指定時間繳交

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

參、開設遠距課程教師自我評估表

教師姓名	李竹芬	所屬單位	財務金融系	連絡電話	05-6315756			
				Email	chufenli@gmail.com			
遠距開課 課程名稱	財金書報導讀專題		課程開課單位	管理學院 財務金融系				
本課程採遠距授課說明	下列第 1-4 項可複選，第 5 項必填：							
	☒ 1. 課程開設於(☐夜間、☐在職專班、☒碩士班)，方便學生不需到校上課。 ☐ 2. 嘗試應用遠距授課方式進行翻轉教學，強化師生數位教學與數位學習模式。 ☐ 3. 依據教育部遠距認證規範實施教學，課程結束後送遠距教學課程認證。 ☐ 4. 本課程擬做為「數位碩士在職專班」開課之前導課程。 ☒ 5. 請說明本課程相較於傳統授課方式，採用遠距教學的原因(必填)： (1) 可讓學生配合自己個別狀況，自由選擇上課的地點，並節省舟車往返的時間及交通費用的支出。特別是有一些修課的學生，已在職工作或兼差，這種不受地理位置限制的學習，給予很大的便利性。 (2) 除上課的講義教材放在遠距教學平台，讓學生隨時隨地可以自由下載進行溫習外，每次遠距教學內容還錄製成影音檔上傳遠距平台，方便學生課後反覆觀看複習，學習時間不但延伸且非常具彈性，學生能充分利用最適合自己的課餘時間，隨時隨地進行自主學習，並依據自己的學習能力及程度適時調整學習進度。 (3) 課程單元或章節結束後，可讓學生進行線上測驗或上傳繳交作業，方便學生隨時檢視學習結果，瞭解學習成效。而教師也可藉由平台進行成績管理，節省評定測驗成績的時間，提高教學效能。 (4) 遠距平台上記錄學生的課程參與情況，例如上線次數、瀏覽時間、參與討論次數、作業繳交情形、考試測驗成績等，可供教師追蹤學生個別的學習狀況，作為教學參考。 (5) 師生可透過電子設備進行教與學的溝通交流，例如利用虛擬教室、聊天室、電子白板、討論區等處發表意見，或提出問題，方便相互討論與解答疑問，達到互動交流的效果，同時也提升同儕間的感情，並增進學習的興趣。							

前梯次 自評報告	以下選項擇一填選(必填)，並提供對應資料：		
	☐ 1. 教師首次進行遠距課程(第一次進行遠距授課)，無須提供資料。 ☒ 2. 前一次遠距課程自評報告已檢送系課程委員會審查(如會議紀錄影本，或於本次系課程委員會審查會議紀錄完成後補件)。 ☐ 3. 前一次遠距課程進行教育部數位課程認證，已由教學發展中心提送審查(如函送公文影本)。		
授課教師所屬單位核章			
授課教師		單位主管	 一級主管 

附件三：遠距教學課程教學計畫

學校名稱：國立虎尾科技大學開課期間：113學年度下學期(本學期是否為新開設遠距課程：☐是 ☒否)壹、課程基本資料(有包含者請於☐打☒)

1.	課程名稱	統計學(二)
2.	課程英文名稱	Statistics II
3.	教學型態	☐ 非同步遠距教學 ☒ 同步遠距教學主講學校 請填列本門課程之收播學校與系所： 學校： <u>國立虎尾科技大學</u> 系所： <u>財務金融系</u>
4.	授課教師姓名及職稱	李竹芬 副教授
5.	師資來源	☒ 專業系所聘任 ☐ 通識中心聘任 ☐ 以上合聘 ☐ 其他
6.	開課單位名稱 (或所屬學院及科系所名稱)	管理學院財務金融系
7.	課程學制 (註：學生修習遠距教學學分數不得超過畢業總學分二分之一)	☐ 專科：【 ☐ 二專 ☐ 五專 ☐ 其他_____】 ☒ 學士班：【 ☐ 二技 ☒ 四技 ☐ 產攝專班 ☐ 其他_____】 ☐ 碩士班 ☐ 碩士在職專班 ☐ 博士班 ☐ 其他_____
8.	部別	☒ 日間部 ☐ 進修部(夜間部) ☐ 其他
9.	科目類別	☐ 共同科目 ☐ 通識科目 ☐ 校定科目 ☒ 專業科目 ☐ 教育科目 ☐ 其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	☐ 教育部定 ☐ 校定 ☒ 院定 ☐ 所定 ☐ 系定 ☐ 其他
11.	開課期限(授課學期數)	☒ 一學期(半年) ☐ 二學期(全年) ☐ 其他
12.	選課別	☒ 必修 ☐ 選修 ☐ 其他
13.	學分數	3
14.	每週上課時數	3 (非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	60
17.	全英語教學	☐ 是 ☒ 否
18.	國內外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國內外合作學校與系所名稱：_____ ☐ 國內主講 ☐ 國內收播 ☐ 境外專班 ☐ 雙聯學制 ☐ 其他
19.	課程平台網址(非同步教學必填) (111學年第2學期後將以「新版數位學習平台」為主)	此欄請填寫課程實施時之本校數位學習平台網址 https://ulearn.nfu.edu.tw/
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	此欄為教務處公告時填寫

貳、課程教學計畫

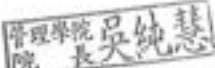
一	教學目標	透過本教材的學習與自我測驗： 1. 學生能瞭解統計學的基本觀念及原理。 2. 學生能強化統計學的解題技巧和應用能力。 3. 學生能培養對資料的分析與解釋的能力。			
二	適合修習對象	大學部二年級(含)以上的學生			
三	課程內容大綱 (遠距教學課程授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行，如 18 週課程，需有 9 週以上授課方式為同步或非同步遠距教學)	(請填寫每週次的授課內容及授課方式)			
		週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)	
				面授	遠距教學 同步 非同步
		1	統計學基礎複習、遠距平台介紹與測試、討論小組與 Line 群組建立	3	
		2	統計估計(一)		3
		3	統計估計(二)		3
		4	假設檢定(一)		3
		5	假設檢定(二)		3
		6	假設檢定(三)、問卷設計方法		3
		7	兩母體的統計估計與假設檢定(一)		3
		8	兩母體的統計估計與假設檢定(二)		3
		9	期中考	3	
		10	兩母體的統計估計與假設檢定(三)		3
		11	變異數分析(一)		3
		12	變異數分析(二)		3
		13	變異數分析(三)、報告撰寫方法		3
		14	統計分析實務	3	
		15	迴歸分析與相關分析(一)		3
		16	迴歸分析與相關分析(二)		3
		17	迴歸分析與相關分析(三)		3
		18	期末考	3	
		授課方式次數小計		4 次	14 次 0 次
四	教學方式 (同第三項說明，如 18 週課程，右欄第 2 項+第 5 項次數合計應大於 9 次以上)	(有包含者請打✓，可複選) ☒ 1. 提供線上課程主要及補充教材 ☐ 2. 提供線上非同步教學，次數：____次 ☒ 3. 有線上教師或線上助教 ☒ 4. 提供面授教學，次數：4 次，總時數：14 小時 ☒ 5. 提供線上同步教學，次數：14 次，總時數：42 小時 ☐ 6. 其他：(請說明)			
五	學習管理系統 (111 學年第 2 學期後將以「新版數位學習平台」為主)	呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓，可複選) 1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 ☒ 個人資料 ☒ 課程資訊			

		■ 其他相關資料管理功能 2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 ■ 最新消息發佈、瀏覽 ■ 教材內容設計、觀看、下載 ■ 成績系統管理及查詢 ■ 進行線上測驗、發佈 ■ 學習資訊 ■ 互動式學習設計(聊天室或討論區) ■ 各種教學活動之功能呈現 ☐ 其他相關功能(請說明)
六	師生互動討論方式	(包括教師時間、E-mail 信箱、對應窗口等) 教師時間：每週三上午 11:00-12:00 E-mail 信箱：chufenli@gmail.com 對應窗口：班級 Line 群/文理暨管理大樓七樓李竹芬研究室
七	作業繳交方式	(有包含者請打✓，可複選) ■ 1. 提供線上說明作業內容 ■ 2. 線上即時作業填答 ■ 3. 作業檔案上傳及下載 ■ 4. 線上測驗 ■ 5. 成績查詢 ☐ 6. 其他做法(請說明)
八	成績評量方式	(包括考試方式、考評項目其所佔總分比率) 線上小考+討論+參與+出席(40%)、期中考(30%)、期末考(30%)
九	上課注意事項	事先務必確認遠距設備可以正常運作 作業請按指定時間繳交

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

參、開設遠距課程教師自我評估表

教師姓名	李竹芬	所屬單位	財務金融系	連絡電話	05-6315756			
				Email	chufenli@gmail.com			
遠距開課 課程名稱	統計學(二)		課程開課單位	管理學院財務金融系				
本課程採遠距授課說明	下列第 1-4 項可複選，第 5 項必填：							
	☒ 1. 課程開設於(☐夜間、☐在職專班、☒日間)，方便學生不需到校上課。 ☐ 2. 嘗試應用遠距授課方式進行翻轉教學，強化師生數位教學與數位學習模式。 ☐ 3. 依據教育部遠距認證規範實施教學，課程結束後送遠距教學課程認證。 ☐ 4. 本課程擬做為「數位碩士在職專班」開課之前導課程。 ☒ 5. 請說明本課程相較於傳統授課方式，採用遠距教學的原因(必填)： (1) 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，已在職工作或兼差，這種不受地理位置限制的學習，給予很大的便利性。 (2) 除上課的講義教材放在遠距教學平台，讓學生隨時隨地可以自由下載進行溫習外，每次遠距教學內容還錄製成影音檔上傳遠距平台，方便學生課後反覆觀看複習，學習時間不但延伸且非常具彈性，學生能充分利用最適合自己的課餘時間，隨時隨地進行自主學習，並依據自己的學習能力及程度適時調整學習進度。 (3) 課程單元或章節結束後，可讓學生進行線上測驗或上傳繳交作業，方便學生隨時檢視學習結果，瞭解學習成效。而教師也可藉由平台進行成績管理，節省評定測驗成績的時間，提高教學效能。 (4) 遠距平台上記錄學生的課程參與情況，例如上線次數、瀏覽時間、參與討論次數、作業繳交情形、考試測驗成績等，可供教師追蹤學生個別的學習狀況，作為教學參考。 (5) 師生可透過電子設備進行教與學的溝通交流，例如利用虛擬教室、聊天室、電子白板、討論區等處發表意見，或提出問題，方便相互討論與解答疑問，達到互動交流的效果，同時也提升同儕間的感情，並增進學習的興趣。							

前梯次 自評報告	以下選項擇一填選(必填)，並提供對應資料：			
	☐ 1. 教師首次進行遠距課程(第一次進行遠距授課)，無須提供資料。 ☒ 2. 前一次遠距課程自評報告已檢送系課程委員會審查(如會議紀錄影本)，或刻正審查中(於本次系課程委員會審查會議紀錄完成後補件)。 ☐ 3. 前一次遠距課程進行教育部數位課程認證，已由教學發展中心提送審查(如函送公文影本)。			
授課教師所屬單位核章				
授課教師		單位主管		一級主管 

0 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：113 學年度 下 學期(本學期是否為新開設的遠距課程：☐是 ☒否)壹、課程基本資料(有包含者請於☐打✓或☒)

1.	課程名稱	管理學
2.	課程英文名稱	Management
3.	教學型態	☐ 非同步遠距教學 ☒ 同步遠距教學主播學校 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校：_____ 系所：_____
4.	授課教師姓名及職稱	蔡豐澤 副教授
5.	師資來源	☒ 專業系所聘任 ☐ 通識中心聘任 ☐ 以上合聘 ☐ 其他
6.	開課單位名稱 (或所屬學院及科系所名稱)	管理學院 財務金融系
7.	課程學制 (註：學生修習遠距教學學分數不得超過畢業總學分二分之一)	☐ 專科：【 ☐ 二專 ☐ 五專 ☐ 其他_____】 ☒ 學士班：【 ☐ 二技 ☒ 四技 ☐ 產攜專班 ☐ 其他_____】 ☐ 碩士班 ☐ 碩士在職專班 ☐ 博士班 ☐ 其它_____
8.	部別	☐ 日間部 ☒ 進修部(夜間部) ☐ 其他_____
9.	科目類別	☐ 共同科目 ☐ 通識科目 ☐ 校定科目 ☒ 專業科目 ☐ 教育科目 ☐ 其他_____
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	☐ 教育部定 ☐ 校定 ☐ 院定 ☐ 所定 ☒ 系定 ☐ 其他
11.	開課期限(授課學期數)	☒ 一學期(半年) ☐ 二學期(全年) ☐ 其他
12.	選課別	☒ 必修 ☐ 選修 ☐ 其他
13.	學分數	3
14.	每週上課時數	3(非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	35
17.	全英語教學	☐ 是 ☒ 否
18.	國內外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國內外合作學校與系所名稱：_____ ☐ 國內主播 ☐ 國內收播 ☐ 境外專班 ☐ 雙聯學制 ☐ 其他
19.	課程平台網址(非同步教學必填) (111學年第2學期起將以「新版數位學習平台」為主)	此欄請填寫課程實施時之本校數位學習平台網址 https://ulearn.nfu.edu.tw/
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	此欄為教務處公告時填寫

貳、課程教學計畫

一	教學目標	管理學旨在提供學生對於組織(包括企業)管理者所從事工作之內涵有所了解，並體認到管理者角色與工作對於組織營運之重要影響。透過課程安排，引發學生學習興趣，並使學生學習到管理學主要領域之知識以及理論架構，並且透過案例研讀與討論，建立學生應用管理知識之能力。			
二	適合修習對象	大一學生			
三	課程內容大綱 (遠距教學課程授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行，如18週課程，需有9週以上授課方式為同步或非同步遠距教學)	(請填寫每週次的授課內容及授課方式)			
		週次	授課內容大綱	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)	
				面授	遠距教學 同步 非同步
		1	課程介紹	3	
		2	管理概論		3
		3	企業倫理與社會責任		3
		4	外部環境		3
		5	外部環境		3
		6	決策		3
		7	規劃		3
		8	策略管理		3
		9	期中考	3	
		10	組織設計		3
		11	組織文化		3
		12	領導		3
		13	激勵		3
		14	組織團隊與溝通		3
		15	組織控制		3
		16	創新與組織變革		3
		17	創業規劃與管理		3
		18	期末考	3	
		授課方式次數小計		3次	15次 0次
四	教學方式 (同第三項說明，如18週課程，右欄第2項+第5項次數合計應大於9次以上)	(有包含者請打✓，可複選) ☒ 1. 提供線上課程主要及補充教材 ☐ 2. 提供線上非同步教學，次數：____次 ☒ 3. 有線上教師或線上助教 ☒ 4. 提供面授教學，次數：3次，總時數：9小時 ☒ 5. 提供線上同步教學，次數：15次，總時數：45小時 ☐ 6. 其它：(請說明)			
五	學習管理系統 (111學年第2學期起將以「新版數位學習平台」為主)	呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓，可複選) 1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 ☒ 個人資料 ☒ 課程資訊 ☒ 其他相關資料管理功能 2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能			

		☒ 最新消息發佈、瀏覽 ☒ 教材內容設計、觀看、下載 ☒ 成績系統管理及查詢 ☒ 進行線上測驗、發佈 ☒ 學習資訊 ☒ 互動式學習設計(聊天室或討論區) ☒ 各種教學活動之功能呈現 ☐ 其他相關功能(請說明)
六	師生互動討論方式	教師時間：每週三晚上 5:00-6:00 E-Mail 信箱：ftsai@gs.nfu.edu.tw 對應窗口：文理大樓 7 樓 0704 研究室
七	作業繳交方式	(有包含者請打✓，可複選) ☒ 1. 提供線上說明作業內容 ☒ 2. 線上即時作業填答 ☒ 3. 作業檔案上傳及下載 ☒ 4. 線上測驗 ☒ 5. 成績查詢 ☐ 6. 其他做法(請說明)
八	成績評量方式	線上隨堂測驗+作業(40%)、期中考(30%)、期末考(30%)
九	上課注意事項	事先務必確認遠距設備可以正常運作 作業請按指定時間繳交

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

參、開設遠距課程教師自我評估表

教師姓名	蔡豐澤	所屬單位	財務金融系	連絡電話	05-6313353
				Email	ftsai@nfu.edu.tw
遠距開課課程名稱	管理學	課程開課單位	財務金融系		
本課程採遠距授課說明	下列第 1-4 項可複選，第 5 項必填：				
	☒ 1. 課程開設於(☒ 夜間、 ☐ 在職專班、 ☐)，方便學生不需到校上課。 ☐ 2. 嘗試應用遠距授課方式進行翻轉教學，強化師生數位教學與數位學習模式。 ☐ 3. 依據教育部遠距認證規範實施教學，課程結束後送遠距教學課程認證。 ☐ 4. 本課程擬做為「數位碩士在職專班」開課之前導課程。				
	☒ 5. 請說明本課程相較於傳統授課方式，採用遠距教學的原因(必填)： 透過遠距教學方式，方便學生不需到校上課，並且可以透過錄影內容重複觀看。 遠距教學也可透過新版數位學習平台進行互動，即時掌握學生學習情況。				
前梯次自評報告	以下選項擇一填選(必填)，並提供對應資料：				
	☐ 1. 教師首次進行遠距課程(第一次進行遠距授課)，無須提供資料。 ☒ 2. 前一次遠距課程自評報告已檢送系課程委員會審查(如會議紀錄影本)，或刻正審查中(於本次系課程委員會審查會議紀錄完成後補件)。 ☐ 3. 前一次遠距課程進行教育部數位課程認證，已由教學發展中心提送審查(如函送公文影本)。				
授課教師所屬單位核章					
授課教師	蔡豐澤	單位主管	財務金融系系主任 賴雅雯	一級主管	管理學院院長 吳純慧

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：113 學年度 下 學期(本學期是否為新開設的遠距課程：☐是 ☒否)壹、課程基本資料(有包含者請於☐打☒)

1.	課程名稱	會計學(二)
2.	課程英文名稱	Accounting II
3.	教學型態	☐ 非同步遠距教學 ☒ 同步遠距教學主播學校 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校： <u>國立虎尾科技大學</u> 系所： <u>財金系</u>
4.	授課教師姓名及職稱	林慧葉 副教授
5.	師資來源	☒ 專業系所聘任 ☐ 通識中心聘任 ☐ 以上合聘 ☐ 其他
6.	開課單位名稱 (或所屬學院及科系所名稱)	管理學院 財金系
7.	課程學制 (註：學生修習遠距教學學分數不得超過畢業總學分二分之一)	☐ 專科：【 ☐ 二專 ☐ 五專 ☐ 其他_____】 ☒ 學士班：【 ☒ 二技 ☐ 四技 ☐ 產攝專班 ☐ 其他_____】 ☐ 碩士班 ☐ 碩士在職專班 ☐ 博士班 ☐ 其它_____
8.	部別	☐ 日間部 ☒ 進修部(夜間部) ☐ 其他
9.	科目類別	☐ 共同科目 ☐ 通識科目 ☐ 校定科目 ☒ 專業科目 ☐ 教育科目 ☐ 其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	☐ 教育部定 ☐ 校定 ☐ 院定 ☐ 所定 ☒ 系定 ☐ 其他
11.	開課期限(授課學期數)	☒ 一學期(半年) ☐ 二學期(全年) ☐ 其他
12.	選課別	☐ 必修 ☒ 選修 ☐ 其他
13.	學分數	3
14.	每週上課時數	3(非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	30
17.	全英語教學	☐ 是 ☒ 否
18.	國內外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國內外合作學校與系所名稱：_____ ☐ 國內主播 ☐ 國內收播 ☐ 境外專班 ☐ 雙聯學制 ☐ 其他
19.	課程平台網址(非同步教學必填) (111 學年第 2 學期後將以「新腦數位學習平台」為主)	此欄請填寫課程實施時之本校數位學習平台網址 https://ulearn.nfu.edu.tw/
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	此欄為教務處公告時填寫

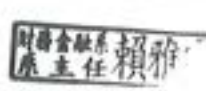
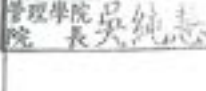
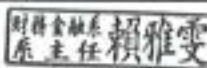
貳、課程教學計畫

一	教學目標	透過本教材的學習與自我測驗： 1. 學生能瞭解會計的基本理論與實務運用。 2. 學生能瞭解各種企業型態會計處理程序之差異 3. 學生能瞭解各種金融資產投資的帳務處理和比較差異性 4. 學生能提升財務報表的分析能力 5. 學生能將學理應用於金融商品投資案例之分析。 6. 學生能充實將來從事會計領域之專業知識。 7. 學生能強化會計領域專業知識的閱讀理解能力，達到自我學習成長之目標																																																																																																															
二	適合修習對象	進修部二技一年級學生																																																																																																															
三	課程內容大綱 (遠距教學課程授課時數二分之一以上遠距教學方式進行，如 18 週課程，需有 9 週以上授課方式為同步或非同步遠距教學)	(請填寫每週次的授課內容及授課方式) <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">週次</th> <th rowspan="2">授課內容</th> <th colspan="3">授課方式及時數 (請填時數，無則免填)</th> </tr> <tr> <th>面授</th> <th colspan="2">遠距教學</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th></th> <th>同步</th> <th>非同步</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>課程簡介 遠距平台介紹</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>不動產、廠房及設備</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>一般公認會計原則、負債</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>合夥會計：分配、合併</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>合夥會計：解散、清算</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>公司會計(一)：投入資本</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>公司會計(二)：保留盈餘</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>線上平時測驗+試題檢討</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>期中考試</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>長期負債：種類、發行及會計處理</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>投資：投資種類(股票與債券)</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>投資：權益法</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>線上平時測驗+試題檢討</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td>現金流量表：內容 格式</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td>現金流量表：直接法 間接法</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td>財務分析的目的與方法</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td>線上平時測驗+試題檢討</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td>期末考試</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td colspan="2">授課方式次數小計</td><td>3次</td><td>15次</td><td>0次</td></tr> </tbody> </table>				週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)			面授	遠距教學					同步	非同步	1	課程簡介 遠距平台介紹	3			2	不動產、廠房及設備		3		3	一般公認會計原則、負債		3		4	合夥會計：分配、合併		3		5	合夥會計：解散、清算		3		6	公司會計(一)：投入資本		3		7	公司會計(二)：保留盈餘		3		8	線上平時測驗+試題檢討		3		9	期中考試	3			10	長期負債：種類、發行及會計處理		3		11	投資：投資種類(股票與債券)		3		12	投資：權益法		3		13	線上平時測驗+試題檢討		3		14	現金流量表：內容 格式		3		15	現金流量表：直接法 間接法		3		16	財務分析的目的與方法		3		17	線上平時測驗+試題檢討		3		18	期末考試	3			授課方式次數小計		3次	15次	0次
週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)																																																																																																															
		面授	遠距教學																																																																																																														
			同步	非同步																																																																																																													
1	課程簡介 遠距平台介紹	3																																																																																																															
2	不動產、廠房及設備		3																																																																																																														
3	一般公認會計原則、負債		3																																																																																																														
4	合夥會計：分配、合併		3																																																																																																														
5	合夥會計：解散、清算		3																																																																																																														
6	公司會計(一)：投入資本		3																																																																																																														
7	公司會計(二)：保留盈餘		3																																																																																																														
8	線上平時測驗+試題檢討		3																																																																																																														
9	期中考試	3																																																																																																															
10	長期負債：種類、發行及會計處理		3																																																																																																														
11	投資：投資種類(股票與債券)		3																																																																																																														
12	投資：權益法		3																																																																																																														
13	線上平時測驗+試題檢討		3																																																																																																														
14	現金流量表：內容 格式		3																																																																																																														
15	現金流量表：直接法 間接法		3																																																																																																														
16	財務分析的目的與方法		3																																																																																																														
17	線上平時測驗+試題檢討		3																																																																																																														
18	期末考試	3																																																																																																															
授課方式次數小計		3次	15次	0次																																																																																																													
四	教學方式 (同第三項說明，如 18 週課程，右欄第 2 項+第 5 項次數合計應大於 9 次以上)	(有包含者請打✓，可複選) ☒ 1. 提供線上課程主要及補充教材 ☐ 2. 提供線上非同步教學，次數：__次 ☒ 3. 有線上教師或線上助教 ☒ 4. 提供面授教學，次數：3 次，總時數：9 小時 ☒ 5. 提供線上同步教學，次數：15 次，總時數：45 小時 ☒ 6. 其它：(請說明) 2次課程 國定假日																																																																																																															
五	學習管理系統 (111 學年第 2 學期後)	呈現內容是否包含以下角色及功能																																																																																																															

	將以「新版數位學習平台」為主	(有包含者請打✓，可複選) 1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 ■ 個人資料 ■ 課程資訊 ■ 其他相關資料管理功能 2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 ■ 最新消息發佈、瀏覽 ■ 教材內容設計、觀看、下載 ■ 成績系統管理及查詢 ■ 進行線上測驗、發佈 ■ 學習資訊 ■ 互動式學習設計(聊天室或討論區) ■ 各種教學活動之功能呈現 ☐ 其他相關功能(請說明)
六	師生互動討論方式	包括教師時間、E-mail信箱、對應窗口等) 教師時間：每週三晚上18:00-20:00 E-Mail信箱：linhy@gs.nfu.edu.tw 對應窗口：文理暨管理大樓7樓林慧葉研究室
七	作業繳交方式	(有包含者請打✓，可複選) ■ 1. 提供線上說明作業內容 ■ 2. 線上即時作業填答 ■ 3. 作業檔案上傳及下載 ■ 4. 線上測驗 ■ 5. 成績查詢 ☐ 6. 其他做法(請說明)
八	成績評量方式	(線上小考+課堂表現(30%)、期中考(30%)、期末考(40%))
九	上課注意事項	事先務必確認遠距設備可以正常運作 作業請按指定時間繳交

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

參、開設遠距課程教師自我評估表

教師姓名	林慧葉	所屬單位	財務金融系	連絡電話	05-6315752
				Email	linhykoo@gmail.com
遠距開課 課程名稱	會計學(二)		課程開課單位	管理學院 財務金融系	
本課程採遠距授課說明	下列第1-4項可複選，第5項必填：				
	☒ 1. 課程開設於(☒夜間、☐在職專班、☐)，方便學生不需到校上課。 ☒ 2. 嘗試應用遠距授課方式進行翻轉教學，強化師生數位教學與數位學習模式。 ☒ 3. 依據教育部遠距認證規範實施教學，課程結束後送遠距教學課程認證。 ☐ 4. 本課程擬做為「數位碩士在職專班」開課之前導課程。 ☒ 5. 請說明本課程相較於傳統授課方式，採用遠距教學的原因(必填)： 1. 遠距教學會將上課的內容放在教學平台上，方便學生可以隨時上網下載進行溫習，提升學習的自主性。 2. 遠距教學對於夜間部在職同學可以節省上課往返的時間和成本，提升本課程的吸引力，同學選修此門課程的意願大大提升 3. 各教學單元會搭配題庫，同學可以在完成每個單元的學習後，依照自己的時間上線做練習。此外也能透過平台上傳繳交老師指定的作業 4. 遠距教學平台會記錄學生的上課次數和參與課程情況，線上練習次數，作業的交等，以利於授課教師追蹤分析學生的學習狀況便於後續的輔導。				
前梯次 自評報告	以下選項擇一填選(必填)，並提供對應資料：				
	☐ 1. 教師首次進行遠距課程(第一次進行遠距授課)，無須提供資料。 ☒ 2. 前一次遠距課程自評報告已檢送系課程委員會審查(如會議紀錄影本)，或刻正審查中(於本次系課程委員會審查會議紀錄完成後補件)。 ☐ 3. 前一次遠距課程進行教育部數位課程認證，已由教學發展中心提送審查(如函送公文影本)。				
授課教師所屬單位核章					
授課教師	林慧葉 	單位主管	 賴雅雯	一級主管	管理學院 院長 吳純志 
 賴雅雯					

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：113 學年度 下 學期(本學期是否為新開設的遠距課程：☒是 ☐否)壹、課程基本資料(有包含者請於☐打✓或☒)

1.	課程名稱	金融市場
2.	課程英文名稱	Financial Markets
3.	教學型態	☐ 非同步遠距教學 ☒ 同步遠距教學主講學校 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校：國立虎尾科技大學 系所：財務金融系
4.	授課教師姓名及職稱	王若愚 助理教授
5.	師資來源	☒ 專業系所聘任 ☐ 通識中心聘任 ☐ 以上合聘 ☐ 其他
6.	開課單位名稱 (或所屬學院及科系所名稱)	管理學院 財務金融系
7.	課程學制 (註：學生修習遠距教學學分數不得超過畢業總學分二分之一)	☐ 專科：【 ☐ 二專 ☐ 五專 ☐ 其他_____】 ☒ 學士班：【 ☒ 二技 ☐ 四技 ☐ 產攝專班 ☐ 其他_____】 ☐ 碩士班 ☐ 碩士在職專班 ☐ 博士班 ☐ 其它_____
8.	部別	☐ 日間部 ☒ 進修部(夜間部) ☐ 其他_____
9.	科目類別	☐ 共同科目 ☐ 通識科目 ☐ 校定科目 ☒ 專業科目 ☐ 教育科目 ☐ 其他_____
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	☐ 教育部定 ☐ 校定 ☐ 院定 ☐ 所定 ☒ 系定 ☐ 其他
11.	開課期限(授課學期數)	☒ 一學期(半年) ☐ 二學期(全年) ☐ 其他
12.	選課別	☒ 必修 ☐ 選修 ☐ 其他
13.	學分數	3
14.	每週上課時數	3 (非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)
15.	開課班級數	30
16.	預計總修課人數	30
17.	全英語教學	☐ 是 ☒ 否
18.	國內外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國內外合作學校與系所名稱：_____ ☐ 國內主講 ☐ 國內收播 ☐ 境外專班 ☐ 雙聯學制 ☐ 其他
19.	課程平台網址(非同步教學必填) (111 學年第 2 學期後將以「新版數位學習平台」為主)	此欄請填寫課程實施時之本校數位學習平台網址 https://ullearn.nfu.edu.tw/
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	此欄為教務處公告時填寫

貳、課程教學計畫

一	教學目標	讓學生了解我國之金融市場現況，及未來可能之發展。也藉此課程讓學生認知未來就業的方向。			
二	適合修習對象	大學部學生			
三	課程內容大綱 (遠距教學課程授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行，如 18 週課程，需有 9 週以上授課方式為同步或非同步遠距教學)	(請填寫每週次的授課內容及授課方式)			
		週次	授課內容大綱	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)	
				面授	遠距教學 同步 非同步
		1	課程簡介與授課方式說明	3	
		2	第二章 金融與經濟 金融與經濟成長 金融危機與其對於經濟之衝擊		3
		3	第二章： 金融與景氣循環 金融與物價 第三章 金融發展趨勢與變革 金融自由化 金融國際化		3
		4	金融機構與銀行業務及整合		3
		5	第四章 金融中介機構 交易成本及資訊不對稱 金融中介機構的功能 台灣的金融機構種類 投資銀行		3
		6	第五章 金融商品的特性與利率的行為 商品種類及風險意義 收益率的計算 (作業#1)		3
		7	第五章 金融商品的特性與利率的行為 可貸資金理論 流動性偏好的理論基礎		3
		8	期中課程回顧與作業 個案討論	3	
		9	期中考試	3	
		10	第六章 貨幣市場 貨幣市場的功能 我國的貨幣市場		3
		11	目前貨幣市場的交易與現況		3
		12	第七章 資本市場(1)：股票市場 股票市場的發展 (作業#2)		3
		13	台灣股票市場的意義與運作		3

		股票市場交易實務			
		14 第八章 資本市場(二) 債券市場 債券市場組織與發展 債券種類 債券發行與交易		3	
		15 第九章 外匯市場 外匯的意義 外匯風險 購買力平價說 利率、匯率、與利率平價 (作業#3)		3	
		16 第十一章 衍生性金融市場 衍生性金融商品市場的發展過程 期貨市場 選擇權市場		3	
		17 第十章 共同基金市場 共同基金的意義與基本運作 共同基金的種類 指數型基金 (ETF)		3	
		18 期末考試	3		
		授課方式次數小計	4 次	14 次	0 次
四	教學方式 (同第三項說明,如 18 週課程,右欄第 2 項+第 5 項次數合計應大於 9 次以上)	(有包含者請打✓,可複選) ■1. 提供線上課程主要及補充教材 □2. 提供線上非同步教學,次數: 0 次 ■3. 有線上教師或線上助教 ■4. 提供面授教學,次數: 4 次,總時數: 12 小時 ■5. 提供線上同步教學,次數: 14 次,總時數: 42 小時 □6. 其它:(請說明)			
五	學習管理系統 (111 學年第 2 學期後將以「新版數位學習平台」為主)	呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓,可複選) 1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 ■ 個人資料 ■ 課程資訊 □ 其他相關資料管理功能 2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 ■ 最新消息發佈、瀏覽 ■ 教材內容設計、觀看、下載 □ 成績系統管理及查詢 ■ 進行線上測驗、發佈 ■ 學習資訊 □ 互動式學習設計(聊天室或討論區) ■ 各種教學活動之功能呈現 □ 其他相關功能(請說明)			
六	師生互動討論方式	(包括教師時間、E-mail 信箱、對應窗口等)			
七	作業繳交方式	(有包含者請打✓,可複選)			

		☒ 1. 提供線上說明作業內容 ☒ 2. 線上即時作業填答 ☒ 3. 作業檔案上傳及下載 ☒ 4. 線上測驗 ☐ 5. 成績查詢 ☐ 6. 其他做法 (請說明)
八	成績評量方式	學期成績計算方式如下 1. 期中考成績 30% 2. 期末考成績 30% 3. 課堂表現 20 % 4. 作業及出席狀況 20 % (包括考試方式、考評項目其所佔總分比率)
九	上課注意事項	請同學要準時上課，並確實上限繳交作業。

※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	王若愚	所屬單位	財務金融系	連絡電話	05-6313182
				Email	jywang@nfu.edu.tw
遠距開課 課程名稱	金融市場		開課單位	財務金融系	
本課程採遠距授課說明	下列第 1-4 項可複選，第 5 項必填：				
	☒ 1. 課程開設於(☒ 夜間、 ☐ 在職專班、 ☐ _____)，方便學生不需到校上課。				
	☒ 2. 嘗試應用遠距授課方式進行翻轉教學，強化師生數位教學與數位學習模式。				
	☒ 3. 依據教育部遠距認證規範實施教學，課程結束後送遠距教學課程認證。 ☐ 4. 本課程擬做為「數位碩士在職專班」開課之前導課程。				
	☒ 5. 請說明本課程相較於傳統授課方式，採用遠距教學的原因(必填)： 本課程採取遠距教學之原因如下： 1. 本課程為進修部課程，根據過去經驗，許多學生日間上班會來不及到校上課，因此採取遠距離同步授課，讓較學生可以有更多選擇。 2. 遠距離線上授課的情況下，學生比較勇於提出課程進行中的問題，可以有較傳統實體授課更佳的互動結果。				
前梯次 自評報告	以下選項擇一填選(必填)，並提供對應資料：				
	☐ 1. 教師首次進行遠距課程(第一次進行遠距授課)，無須提供資料。 ☒ 2. 前一次遠距課程自評報告已檢送系課程委員會審查(如會議紀錄影本)，或刻正審查中(於本次系課程委員會審查會議紀錄完成後補件)。 ☐ 3. 前一次遠距課程進行教育部數位課程認證，已由教學發展中心提送審查(如函送公文影本)。				
授課教師所屬單位核章					
授課教師	王若愚	單位主管	財務金融系 系主任 賴雅雯	一級主管	管理學院 院長 吳純忠

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：113學年度下學期(本學期是否為新開設的遠距課程：☐是 ☒否)壹、課程基本資料(有包含者請於☐打✓或☒)

1.	課程名稱	大數據導論
2.	課程英文名稱	Big Data Analysis
3.	教學型態	☐ 非同步遠距教學 ☒ 同步遠距教學主講學校 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校： <u>國立虎尾科技大學</u> 系所： <u>企業管理系三年級</u> (2)學校：_____ 系所：_____ (有其他學校再增列)
4.	授課教師姓名及職稱	梁直青教授
5.	師資來源	☒ 專業系所聘任 ☐ 通識中心聘任 ☐ 以上合聘 ☐ 其他
6.	開課單位名稱 (或所屬學院及科系所名稱)	管理學院 企管系
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)	☐ 專科：【 ☐ 二專 ☐ 五專 ☐ 其他_____】 ☒ 學士班：【 ☐ 二技 ☒ 四技 ☐ 產攜專班 ☐ 其他_____】 ☐ 碩士班 ☐ 碩士在職專班 ☐ 博士班 ☐ 其它_____
8.	部別	☒ 日間部 ☐ 進修部(夜間部) ☐ 其他
9.	科目類別	☐ 共同科目 ☐ 通識科目 ☐ 校定科目 ☒ 專業科目 ☐ 教育科目 ☐ 其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	☐ 教育部定 ☐ 校定 ☐ 院定 ☐ 所定 ☒ 系定 ☐ 其他
11.	開課期限(授課學期數)	☒ 一學期(半年) ☐ 二學期(全年) ☐ 其他
12.	選課別	☐ 必修 ☒ 選修 ☐ 其他
13.	學分數	3
14.	每週上課時數	3(非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	50
17.	全英語教學	☐ 是 ☒ 否
18.	國內外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國內外合作學校與系所名稱：_____ ☐ 國內主講 ☐ 國內收播 ☐ 境外專班 ☐ 雙聯學制 ☐ 其他
19.	課程平台網址(非同步教學必填) (111學年第2學期後將以「新版數位學習平台」為主)	此欄請填寫課程實施時之本校數位學習平台網址 https://ulearn.nfu.edu.tw/
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	此欄為教務處公告時填寫

貳、課程教學計畫

一	教學目標	透過本教材的學習與自我測驗： 1. 學生能熟悉和運用 Python 進行數據分析。 2. 學生能理解並實施基本的資料探索性分析和集群分析。 3. 學生能描述各類大數據演算法的基本原理和應用。 學生能更精確地了解資料分析在實際問題解決中的價值和重要性。				
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)	(請填寫每週次的授課內容及授課方式)				
		週次	授課內容大綱	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)		
				面授	遠距教學	
					同步	非同步
		1	課程簡介、遠距平台使用教學	3		
		2	Python 簡介與程式設計		3	
		3	Python 進階應用		3	
		4	資料的意義與相關性-量化資料轉換方式		3	
		5	集群分析演算法的運作原理		3	
		6	集群分析實作(Python 與 Orange)		3	
		7	關聯規則演算法的運作原理以及實作		3	
		8	關聯規則實作(Python 與 Orange)		3	
		9	期中考週	3		
		10	期中考檢討與說明決策樹演算法的運作原理		3	
		11	決策樹演算法剪枝與改善演算結果		3	
		12	決策樹分析實作(Python 與 Orange)		3	
		13	隨機森林演算法與最近鄰(kNN)演算法的運作原理		3	
		14	隨機森林分析與最近鄰(kNN)實作(Python 與 Orange)		3	
		15	類神經演算法的運作原理		3	
		16	類神經演算法實作(Python 與 Orange)		3	
		17	期末口頭報告	3		
		18	期末考(並提供認證考試資訊)	3		
		授課方式次數小計		4 次	14 次	0 次
四	教學方式 (同第三項說明，如 18 週課程，右欄第 2 項+第 5 項次數合計應大於 9 次以上)	(有包含者請打✓，可複選) ■1. 提供線上課程主要及補充教材 □2. 提供線上非同步教學，次數：____次 ■3. 有線上教師或線上助教 ■4. 提供面授教學，次數：4 次，總時數：12 小時				

		☒ 5. 提供線上同步教學，次數： <u>14</u> 次，總時數： <u>42</u> 小時 ☐ 6. 其它：(請說明)
五	學習管理系統 (111 學年第 2 學期後 將以「新版數位學習平 台」為主)	呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓，可複選) 1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 ☒ 個人資料 ☒ 課程資訊 ☒ 其他相關資料管理功能 2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 ☒ 最新消息發佈、瀏覽 ☒ 教材內容設計、觀看、下載 ☒ 成績系統管理及查詢 ☒ 進行線上測驗、發佈 ☒ 學習資訊 ☒ 互動式學習設計(聊天室或討論區) ☒ 各種教學活動之功能呈現 ☐ 其他相關功能(請說明)
六	師生互動討論方式	(包括教師時間、E-mail 信箱、對應窗口等) 教師時間：每週三下午 1:30-2:10 E-Mail 信箱：chihchin@nfu.edu.tw 對應窗口：管理大樓 7 樓 719 研究室
七	作業繳交方式	(有包含者請打✓，可複選) ☒ 1. 提供線上說明作業內容 ☒ 2. 線上即時作業填答 ☒ 3. 作業檔案上傳及下載 ☒ 4. 線上測驗 ☒ 5. 成績查詢 ☐ ☐ 6. 其他做法(請說明)
八	成績評量方式	線上小考(20%)、作業+分組作業(30%)、期中考(20%)、期末報告(30%)
九	上課注意事項	事先務必確認遠距設備可以正常運作 作業請按指定時間繳交

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

參、開設遠距課程教師自我評估表

教師姓名	梁直青	所屬單位	企業管理系	連絡電話	05-06315784			
				Email	chihchin@nfu.edu.tw			
遠距開課課程名稱	大數據導論		課程開課單位	企業管理系				
本課程採遠距授課說明	下列第1-4項可複選，第5項必填：							
	☐ 1. 課程開設於(☐ 夜間、 ☐ 在職專班、 ☐ _____)，方便學生不需到校上課。 ☒ 2. 嘗試應用遠距授課方式進行翻轉教學，強化師生數位教學與數位學習模式。 ☒ 3. 依據教育部遠距認證規範實施教學，課程結束後送遠距教學課程認證。 ☐ 4. 本課程擬做為「數位碩士在職專班」開課之前導課程。							
前梯次自評報告	☒ 5. 請說明本課程相較於傳統授課方式，採用遠距教學的原因(必填)： • 彈性：學生可以自由選擇自己的學習時間和地點，而不必受到傳統課堂的限制。 • 多樣化的學習方式：遠距教學可以使用各種教學工具和技術，例如線上討論、視訊會議、互動式課程等等，這些工具可以增強學生的學習體驗。 • 兼顧學生學習成效與驗證新學習方式成效：本遠距教學課程在期末會進行認證考試，透過認證幫助學生理解其學習成效。而學習中實作與理論兼顧的課程設計，可以讓學生銜接時代趨勢與脈動。							
	以下選項擇一填選(必填)，並提供對應資料：							
前梯次自評報告	☐ 1. 教師首次進行遠距課程(第一次進行遠距授課)，無須提供資料。 ☐ 2. 前一次遠距課程自評報告已檢送系課程委員會審查(如會議紀錄影本，或於本次系課程委員會審查會議紀錄完成後補件)。 ☒ 3. 前一次遠距課程進行教育部數位課程認證，已由教學發展中心提送審查(如函送公文影本)。							
	授課教師所屬單位核章							
授課教師	梁直青 企業管理系 教授	單位主管	張淑貞 企業管理系 主任	一級主管	吳純慧 管理學院 院長			

附件三：遠距教學課程教學計畫

學校名稱：國立虎尾科技大學開課期間：113 學年度 下 學期 (本學期是否為新開設遠距課程：☐是 ☒否)壹、課程基本資料 (有包含者請於☐打☒)

1.	課程名稱	通訊系統
2.	課程英文名稱	Communication systems
3.	教學型態	☐ 非同步遠距教學 ☒ 同步遠距教學主播學校 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校： <u>國立虎尾科技大學</u> 系所： <u>電機系</u> (2)學校：_____ 系所：_____ (有其他學校再增列)
4.	授課教師姓名及職稱	鄭佳所 教授
5.	師資來源	☒ 專業系所聘任 ☐ 通識中心聘任 ☐ 以上合聘 ☐ 其他
6.	開課單位名稱 (或所屬學院及科系所名稱)	電資學院 電機系
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)	☐ 專科：【 ☐ 二專 ☐ 五專 ☐ 其他_____】 ☒ 學士班：【 ☐ 二技 ☐ 四技 ☐ 產攜專班 ☒ 其他： <u>產學訓專班</u> 】 ☐ 碩士班 ☐ 碩士在職專班 ☐ 博士班 ☐ 其它_____
8.	部別	☐ 日間部 ☐ 進修部(夜間部) ☒ 其他：產學訓專班
9.	科目類別	☐ 共同科目 ☐ 通識科目 ☐ 校定科目 ☒ 專業科目 ☐ 教育科目 ☐ 其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	☐ 教育部定 ☐ 校定 ☐ 院定 ☐ 所定 ☒ 系定 ☐ 其他
11.	開課期限(授課學期數)	☒ 一學期(半年) ☐ 二學期(全年) ☐ 其他
12.	選課別	☒ 必修 ☐ 選修 ☐ 其他
13.	學分數	3
14.	每週上課時數	3(非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	50
17.	全英語教學	☐ 是 ☒ 否
18.	國內外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國內外合作學校與系所名稱：_____ ☐ 國內主播 ☐ 國內收播 ☐ 境外專班 ☐ 雙聯學制 ☐ 其他
19.	課程平台網址(非同步教學必填)	此欄請填寫課程實施時之本校數位學習平台網址 https://ulearn.nfu.edu.tw/
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	此欄為教務處公告時填寫

貳、課程教學計畫

一	教學目標	1. 學生能了解通訊系統相關的基礎架構以及基礎通訊的數學表示式。 2. 講授類比通信系統以及脈波調變的基本原理。 3. 課程中除了強調系統架構以及品質外，也希望藉由課程的討論，引導出數位通信的概念，為後續課程奠立基礎。			
二	適合修習對象	產學訓三年級學生			
三	課程內容大綱 (遠距教學課程授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行，如 18 週課程，需有 9 週以上授課方式為同步或非同步遠距教學)	(請填寫每週次的授課內容及授課方式)			
		週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)	
				面授	遠距教學 同步 非同步
		1	課程介紹與遠距平台使用教學	3	
		2	傅立葉理論及通訊信號	3	
		3	傅立葉理論及通訊信號		3
		4	振幅調變		3
		5	振幅調變	3	
		6	相位調變		3
		7	頻率調變	3	
		8	頻率調變		3
		9	期中考	3	
		10	隨機變數及程序	3	
		11	隨機變數及程序		3
		12	類比調變中之雜訊		3
		13	類比調變中之雜訊		3
		14	類比信號之數位表示		3
		15	數位信號之基頻帶傳輸		3
		16	數位信號之基頻帶傳輸	3	
		17	數位信號之帶通傳輸		3
		18	期末考	3	
		授課方式次數小計		8 次	10 次 0 次
四	教學方式 (同第三項說明，如 18 週課程，右欄第 2 項 + 第 5 項次數合計應大於 9 次以上)	(有包含者請打✓，可複選) ■1. 提供線上課程主要及補充教材 □2. 提供線上非同步教學，次數：___次 ■3. 有線上教師或線上助教 ■4. 提供面授教學，次數：8 次，總時數：24 小時 ■5. 提供線上同步教學，次數：10 次，總時數：30 小時 □6. 其它：(請說明)			
五	學習管理系統 (111 學年第 2 學期後將以「新版數位學習平	呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓，可複選) 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理			

	「台」為主)	☒ 個人資料 ☒ 課程資訊 ☐ 其他相關資料管理功能 2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 ☒ 最新消息發佈、瀏覽 ☒ 教材內容設計、觀看、下載 ☒ 成績系統管理及查詢 ☒ 進行線上測驗、發佈 ☒ 學習資訊 ☒ 互動式學習設計(聊天室或討論區) ☒ 各種教學活動之功能呈現 ☐ 其他相關功能(請說明)
六	師生互動討論方式	(包括教師時間、E-mail 信箱、對應窗口等) 教師時間：每週三晚上 8:00-9:00 E-Mail 信箱：chcheng@nfu.edu.tw 對應窗口：電機管 2 樓 R224 教師研究室
七	作業繳交方式	(有包含者請打✓，可複選) ☒ 1. 提供線上說明作業內容 ☒ 2. 線上即時作業填答 ☒ 3. 作業檔案上傳及下載 ☒ 4. 線上測驗 ☒ 5. 成績查詢 ☐ 6. 其他做法(請說明)
八	成績評量方式	線上小考+作業(30%)、期中考(30%)、期末考(40%)
九	上課注意事項	事先務必確認遠距設備可以正常運作 作業請按指定時間繳交

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

參、開設遠距課程教師自我評估表

教師姓名	鄭佳祈	所屬單位	電機系	連絡電話	05-6315626
				Email	chcheng@nfu.edu.tw
遠距開課 課程名稱	通訊系統	課程開課單位	電機系		
本 課 程 採 遠 距 授 課 說 明	下列第 1-4 項可複選，第 5 項必填：				
	☒ 1. 課程開設於(☐夜間、☐在職專班、☒產訓班)，方便學生不需到校上課。 ☐ 2. 嘗試應用遠距授課方式進行翻轉教學，強化師生數位教學與數位學習模式。 ☐ 3. 依據教育部遠距認證規範實施教學，課程結束後送遠距教學課程認證。 ☐ 4. 本課程擬做為「數位碩士在職專班」開課之前導課程。 ☒ 5. 請說明本課程相較於傳統授課方式，採用遠距教學的原因(必填)： 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：				
	☐ 1. 教師首次進行遠距課程(第一次進行遠距授課)，無須提供資料。 ☒ 2. 前一次遠距課程自評報告已檢送系課程委員會審查(如會議紀錄影本，或於本次系課程委員會審查會議紀錄完成後補件)。 ☐ 3. 前一次遠距課程進行教育部數位課程認證，已由教學發展中心提送審查(如函送公文影本)。				
授課教師所屬單位核章					
授課教師		單位主管		一級主管	

國立虎尾科技大學綠色智慧製造國際專班

113 學年度課程規劃表

Department of Industrial Management & Institute of Industrial Engineering and
Management, Green Smart Manufacturing Program, Academic Year 2024,
National Formosa University

113 年 11 月 25 日 113 學年度第 3 次系課程委員會會議通過

113 年 12 月 17 日 113 學年度第 1 次院課程會議通過

113 年 12 月 25 日 113 學年度第 1 次校課程會議通過

114 年 1 月 9 日 113 學年度第 2 次教務會議通過

	一年級 First Academic Year						二年級 Second Academic Year					
	一上 First Semester			一下 Second Semester			二上 First Semester			二下 Second Semester		
	科目 Course	學分 Credits	時數 Hours	科目 Course	學分 Credits	時數 Hours	科目 Course	學分 Credits	時數 Hours	科目 Course	學分 Credits	時數 Hours
必修科目 Required Courses	專題討論(一) Seminar I	2	2	專題討論(二) Seminar II	2	2	專題討論(三) Seminar III	2	2	專題討論(四) Seminar IV	2	2
										碩士研究論文 Master Thesis	6	0
選修科目 Elective Courses	數量研究方法 Quantitative Research Methodology	3	3	生產管理與實務 Production Management and Practice	3	3	網路與運籌 Networks and Logistics	3	3	科技管理 Technology Management	3	3
	應用統計學 Applied Statistics	3	3	智慧製造系統 Intelligent Manufacturing System	3	3	模擬學 Simulation	3	3	全球化行銷 Global Marketing	3	3
	永續工程與管理 Sustainable Engineering and Management	3	3	資料探勘 Data Mining	3	3	嵌入式系統 Design of Embedded System	3	3	行銷管理 Marketing Management	3	3
	機器學習與大數據 Machine Learning and Big data	3	3	綠色及永續製造企業系統 Green and Sustainable Manufacturing and Enterprise Systems	3	3	策略管理 Strategic Management	3	3	創業管理 Entrepreneurship	3	3
	資訊管理 Information Management	3	3	資料庫管理 Database Management	3	3	商業智慧 Business Intelligence	3	3	Web 技術 Web Technology	3	3
	時間數列分析 Time Series Analysis	3	3	高等品質管制 Advanced Quality Control	3	3				自動化無人載具系統 Autonomous Unmanned Vehicle System	3	3
	工程分析 Engineering Analysis	3	3	巨量資料分析 Big Data Analysis	3	3						
	大數據彙整與建模 ETL and Modeling for Big data	3	3	激勵與領導 Motivation and Leadership	3	3						
	數位影像處理實務 Application for Digital Image Processing	3	3									
	多屬性決策 Multi-Attribute Decision Making	3	3									
備註 Remarks	◎ 最低畢業學分 32 學分，其中必修科目 14 學分（含碩士論文 6 學分），專業選修科目至少選修 18 學分（可修外系 6 學分）。 The minimum graduation credits are 32 credits, including 14 credits of compulsory courses (including 6 credits of master's thesis), and at least 18 credits of professional elective courses (6 credits of external departments can be taken). ◎ 「外國學生必修「華語教學（一）」及「華語教學（二）」，相關規定詳「外國學生修讀華語課程實施要點」International Students of NFU are required to take "Mandarin (1)" and "Mandarin (2)" courses, for more details please refer to "Mandarin Course Requirements for NFU International Students"											

國立虎尾科技大學學程設置要點

91年11月2日教務會議通過
94年1月18日課程委員會修正通過
95年8月30日教務會議修正通過
99年3月9日教務會議修正通過
103年3月25日102學年度第3次教務會議修正通過
105年6月16日104學年度第4次教務會議修正通過
108年1月3日107學年度第2次教務會議修訂通過
109年3月24日108學年度第3次教務會議修訂通過
114年1月9日113學年度第2次教務會議修正通過

- 一、本校為鼓勵學生修讀特定領域之課程，增進多元化學習，特訂定本要點，以為實施依據。
- 二、本校各教學單位得依本要點共同或單獨設置學程。
- 三、各學程之設置需以整合性為原則，須明定學程設立之教育宗旨與培育目標，依其屬性與特色，學程分為微學程和正規學程。微學程總學分以八學分至十五學分以下為原則，正規學程總學分最低以十五學分為原則；並由學程設置相關教學單位擬定其設置宗旨、課程規劃、完成學程應修之科目與學分、修讀學程學生之資格、招收名額與申請方式等相關規定，經教務會議通過後公佈實施，學程變更時亦同。
- 四、正規學程應修科目學分應至少有六學分不屬於學生主系、輔系必修或其他學程應修之科目；微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。
- 五、跨系、院選修學程學分數不受承認選修外系學分數最高學分之限制，得承認選修非本系所開學程至十八學分。
- 六、各學程得設置召集人一名以統籌學程相關事宜。
- 七、學生畢業應修最低學分數不因修讀學程而提高，學生得因修讀學程而申請延長修業年限一年，但法令另有規定者除外。
- 八、研究生於本校大學部就讀期間選讀學程而未修滿規定科目與學分者，得繼續修讀。
- 九、學生經核准修讀學程，並修滿各學程規定之科目與學分者，得申請由學校發給學程修讀證明。
- 十、為維持整體學程品質，建立學程改善預警機制，預警指標如下：
 - (一)配合政府相關單位計畫案而實施的學程，因計畫案結束而終止實施
 - (二)連續二年每學年申請修習人數未達 5 人。
 - (三)連續四年取得學程證書未達 5 人。有上述指標之一者，以函文通知學程召集人及所屬學院，並填寫「學程益評估表」將執行困難與改善方式提至院課程會議審議並送教務處備查。
- 十一、學程如因故須終止實施，應於終止前一學期經系課程會議、院課程會議及教務會議通過後，方可終止實施。
- 十二、本要點經教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

學程效益評估表

年 月 日

學程資料			
一、學程名稱： 二、開設年度： 三、學程負責人： 四、學程開設單位：			
警示指標			
☐ 配合政府相關單位計畫案而實施的學程，因計畫案結束而終止實施。 ☐ 連續二年每學年申請修習人數未達 5 人。 ☐ 連續四年取得學程證書未達 5 人。			
項目	執行困難	改善方式	院課程委員會審議意見
學程招生修習人數與結業人數			
學程課程與教學規劃			
學成實用性及未來發展			
其他			
學程填表人：_____		學程負責人：_____	
學院填表人：_____		院長核章：_____	

國立虎尾科技大學課程設計準則

100年6月7日99學年度第4次教務會議通過
103年1月16日102學年度第2次教務會議修訂通過
103年12月30日103學年度第2次教務會議修訂通過
105年3月22日104學年度第3次教務會議修訂通過
106年9月26日106學年度第1次教務會議修訂通過
107年6月20日106學年度第4次教務會議修訂通過
107年10月1日107學年度第1次教務會議修訂通過
108年1月3日107學年度第2次教務會議修訂通過
108年3月26日107學年度第3次教務會議修訂通過
108年9月30日108學年度第1次教務會議修訂通過
109年3月24日108學年度第3次教務會議修訂通過
109年10月13日109學年度第1次教務會議修訂通過
110年6月25日109學年度第4次教務會議修訂通過
110年12月28日110學年度第2次教務會議修訂通過
111年6月14日110學年度第4次教務會議修訂通過
112年3月28日111學年度第3次教務會議修訂通過
114年1月9日113學年度第2次教務會議修正通過

第一條、本準則係依據教育部有關規定暨本校實際需要而訂定。

第二條、各系應衡量學校條件、校外資源，針對學生進路及產業需求，建立明確之教育目標，以作為課程設計依據。

第三條、課程規劃時應融入教育目標，考慮水平整合（相關係所之師資、設備、學程等）與垂直整合（與高中職，研究所等技職體系課程相互銜接），以達成培養具專業能力且能終身學習之人才為目標，及建立系所特色。

第四條、課程規劃應提供學生足夠基礎科目之補救、強化，使學生具備多元發展能力；各學制課程訂定通則如下：

一、碩、博士班：

（一）博士班各所畢業總學分最低為18學分（論文12學分另計）。

（二）碩士班各所畢業總學分最低為24學分（論文6學分另計）。

（三）碩、博士班除專題研討或書報討論外，皆不得開設0學分課程。

二、四年制各系訂定最低畢業總學分數128學分，最高不得多於132學分。中五生欲以同等學力就讀本校大學部，除本校各系規定之應修畢業學分外，應另增加畢業應修學分數十二學分（修習科目由各系自訂）。

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

1. 校共同必修科目25至27學分、學院核心科目及系專業必修科目52至76學分、其餘為選修科目學分。

2. 體育一、二年級必修，每學期0學分2小時，唯運動績優生身份入學者，依本校運動績優生輔導管理辦法辦理。

3. 全民國防教育軍事訓練課程為選修，不計入畢業學分。

（二）進修推廣部：課程架構為校共同必修科目、系專業必修科目及選修科目三類。

1. 校共同必修科目22至24學分、系專業必修科目50至74學分、其餘為選修科目學分。

2. 體育二年級、三年級上學期必修，每學期0學分2小時。

3. 特殊專班之課程訂定，係依照「國立虎尾科技大學特殊專班課程訂定要點」辦理。

三、二年制各系畢業總學分數最低為72學分。

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

1. 校共同必修科目8至10學分、學院核心科目及系專業必修科目24至28學分、其餘為選修科目學分。
2. 體育一年級必修，每學期0學分2小時。

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

特殊專班之課程訂定，係依照「國立虎尾科技大學特殊專班課程訂定要點」辦理。

四、專科部五年制畢業總學分數最低為220學分。

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

1. 共同核心科目66至76學分、科專業必修科目104至130學分、其餘為選修科目。
2. 體育一、二、三年級每學期1學分2小時，至少五學期。

五、專科部二年制畢業總學分數最低為80學分。

(一)日間部：課程架構為校共同必修科目、科專業必修科目及選修科目等三類。

1. 校共同必修科目15至20學分、科專業必修科目47至56學分、其餘為選修科目。
2. 體育一、二年級為必修，每學期0學分2小時。

第五條、課程設計之選修科目學分數以應選修學分數二倍為原則。

第六條、校共同必修科目含通識、通識教育講座、本國語文、外國語文、體育、社會責任實踐教育。由教務長邀集各學院院長、體育室、數理教學中心、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。

第七條、實習(驗)科目一學分酌取二至三小時計算。理論課兼含實習課者，二至三學分得開設三至四小時。

第八條、實務專題科目，計二學期，每學期2學分；實務專題列為必修或選修，由各系自行決定。

第九條、每門科目均需編列科目代碼。編碼原則由教務處訂定，實際選修科目編碼由各系編訂定。

第十條、各系、室、中心應將課程科目表、課程標準及課程地圖公佈於系、室、中心網頁，並將每門課之課程大綱上傳至教學品保系統。任課教師應上傳課程教學大綱。

第十一條、為提升學生外語能力，各年級應適度採用原文書籍，並得以英文授課。

第十二條、各系(科)課程之新訂，應先經系(科)課程委員會會議通過，提系(科)務會議及院課程委員會會議審查後，再提校課程委員會及教務會議審議通過；各系(科)課程之修訂，應先經系(科)課程委員會會議通過，提系(科)務會議及院課程委員會會議審查後，再提教務會議審議通過。

第十三條、本準則經教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

國立虎尾科技大學工業 4.0 智慧營運學程設置細則

106 年 3 月 14 日 105 學年度第 4 次系務會議通過
 106 年 6 月 14 日 105 學年度第 4 次教務會議通過
 113 年 01 月 09 日 112 學年度第 5 次系務會議修正通過
 113 年 12 月 17 日 113 學年度第 1 次院課程委員會會議修正通過
 114 年 1 月 9 日 113 學年度第 2 次教務會議修正通過

- 一、工業 4.0 智慧營運學程(以下簡稱本學程)設置細則，乃依據國立虎尾科技大學學程設置要點為準則所規劃擬定。
- 二、本學程設置之宗旨為培育具備工業 4.0 智慧營運專業素養及技術能力之管理人才，課程安排之目的在於結合相關系所之教學資源，提升同學在智慧營運領域的相關能力，以符合產業工業 4.0 發展之人力需求。
- 三、本學程由本校工業管理系統籌規劃，資訊管理系協同規劃，並設置學程召集人一名以負責行政業務相關事宜。
- 四、修讀資格：凡本校大學部學生皆可申請修讀本學程。
- 五、課程規劃與最低修讀總學分：最低修讀總學分應至少 20 學分，其中包括學程必修課程 8 學分，選修課程 12 學分；選修科目中至少有六學分屬於非主修系之課程。
- 六、本學程課程包括工業 4.0 智慧營運領域必修課程與選修課程，詳如下表所示：

表一、工業 4.0 智慧營運學程課程表

學程必／ 選修	課程名稱	學分	時數	開課系所
必修課程 (8 個學分) 五門選三門	工業 4.0 概論	2	2	本校各系
	精實生產	3	3	工業管理系
	企業資源規劃	3	3	本校各系
	機械製造	3	3	本校各系
	自動控制	3	3	本校各系
選修課程 (任選 12 個 學分)	系統模擬	3	3	工業管理系
	生產管理與實習	3	4	工業管理系
	設施規劃與實習	3	4	工業管理系
	產品生命週期管理	3	3	工業管理系
	電腦整合製造	3	3	本校各系
	資料探勘	3	3	本校各系
	顧客關係管理	3	3	工業管理系、資訊管理系
	智慧聯網	3	3	本校各系
	RFID 應用	3	3	資訊管理系
	無線感測網路技術與應用	3	3	資訊管理系
	管理資訊系統	3	3	工業管理系、資訊管理系
	資料庫系統/資料庫管理系統	3	3	工業管理系、資訊管理系
	雲端架構與運用	3	3	資訊管理系

	行動應用軟體設計	3	3	資訊管理系
	雲端系統概論	3	3	資訊管理系
	大數據 <u>資料</u> 分析	3	3	資訊管理系

- 七、 學生修習科目名稱與工業 4.0 智慧營運學程課程表所列科目相近者，由 授課教師 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、 本學程學生已修滿主修系所畢業應修學分數而未修畢本學程學分者，應至本單位辦理保留學程修讀資格，俾接受畢業資格審查。
- 十、 已具本學程修讀資格，於本校升學者，得繼續修讀本學程，其已修讀之學分數一併計算。
- 十一、 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。
- 十二、 學生經核准修讀本學程，並修畢本細則第五條、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「工業 4.0 智慧營運學程修讀證明書」。
- 十三、 本細則如有未盡事宜，悉依本校學程設置要點及相關法令章則辦理。
- 十四、 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。

國立虎尾科技大學工業管理系

工業 4.0 智慧營運學程修讀申請表

申請日期： 年 月 日 編號：_____（由承辦單位填寫）

姓 名		學 號	
系 級	學 系		☐ 四技部 ☐ 二技部
住 址			
電 話 (手 機)		E-mail	
申請人所屬 主任簽章		申請人簽名	
備註： 1. 申請期限：四技部學生最遲於三年級上學期加退選前，向各學程開設之系提出申請。 2. 申請方式：在本校選課期間或加退選前，填寫申請表提出申請。 3. 本申請方式如有未規定事宜，悉依本校學則及相關法令之規定辦理。			

（一式兩份，為學程中心及個人留存）

學 程 擬 修 習 科 目 規 劃 表

學程名稱：					
修習科目	學分數	成績	學程召集人簽註是否納入學程學分		備註
			是	否	
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
學程證書之申請由開設學程之單位負責彙總審查後，統一送教務處製發學程證書後發放。					

☐ 同意 _____ 同學修習本學程之科目如上。

國立虎尾科技大學
學程召集人

簽名蓋章

國立虎尾科技大學工業管理系

學程證書申請表

工業 4.0 智慧營運學程

申請日期： 年 月 日 編號： (由承辦單位填寫)

姓 名			學 號		
系 級	學 系			☐ 四技部 ☐ 二技部	年 級
住 址					
電 話 (手 機)			E-mail		
申請人所屬 主任簽章			申請人簽名		
備註： 1. 學程證書申請期限：畢業成績公佈後，方可開始申請本學程證書。 2. 學程證書申請方式：在本校畢業成績公佈後，填寫學程證書申請表，並附檢在校成績單，向學程承辦單位提出學程證書申請。 3. 本學程證書申請表如有未規定事宜，悉依本校學則及相關法令之規定辦理。					
已 完 成 學 程 修 習 科 目 表					
修習科目	學分數	學程必修／選修	成績	總學分	
1.				學程必修： 共 學分	
2.					
3.					
4.					
5.					
6.				學程選修： 共 學分	
7.					
8.					
9.					
學程證書之申請由開設學程之單位負責彙總審查後，統一送教務處製發學程證書後發放。					

(本申請一式兩份，表由學程中心及個人留存)

☐ 同意 _____ 同學已完成本學程最低修讀學分數，茲此證明。

國立虎尾科技大學

學程召集人

簽名蓋章

國立虎尾科技大學公司理財學程設置細則

104 年 12 月 29 日 104 學年度第二次教務會議通過
113 年 10 月 16 日 113 學年度第二次系務會議修正通過
113 年 12 月 17 日 113 學年度第一次院課程委員會會議修正通過
114 年 1 月 9 日 113 學年度第 2 次教務會議修正通過

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

附表：公司理財學程課程規劃

類別	課程名稱	學分數	時數	開課系所		
必* 修	財務管理(一)	3	3	本系所		
	財務管理(二)	3	3			
	會計學(一)	3	3			
	會計學(二)	3	3			
選修	公司理財	3	3			
	<u>財務報表分析</u>	3	3			
	國際財務管理	3	3			
	中級會計學(一)	3	3			
	中級會計學(二)	3	3			
	管理會計學	3	3			
	商事法	3	3			
	國際金融與匯兌	3	3			
	<u>證券分析實務</u>	3	3			
	稅務法規	3	3			
	財務管理個案	3	3			
	企業購併	3	3			
	計量經濟學	3	3			
	註：					
	1. *必修課程得四選二，但至少修習 6 學分以上。					

國立虎尾科技大學證券投資學程設置細則

104 年 12 月 29 日 104 學年度 第二次教務會議通過
113 年 10 月 16 日 113 學年度第二次系務會議修正通過
113 年 12 月 17 日 113 學年度第一次院課程委員會會議修正通過
114 年 1 月 9 日 113 學年度第 2 次教務會議修正通過

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

附表：證券投資學程課程規劃

類別	課程名稱	學分數	時數	開課系所	
必* 修	投資學	3	3	本系所	
	<u>衍生性金融商品</u>	3	3		
	證券分析實務	3	3		
選 修	個體經濟學	3	3		
	總體經濟學	3	3		
	計量經濟學	3	3		
	投資組合管理	3	3		
	固定收益證券	3	3		
	國際金融與匯兌	3	3		
	<u>資料處理與分析(一)</u>	3	3		
	<u>資料處理與分析(二)</u>	3	3		
	金融市場	3	3		
	<u>金融行銷</u>	3	3		
	<u>財務風險管理</u>	3	3		
	<u>金融資訊概論</u>	3	3		
	投資銀行	3	3		
	金融法規(一)	3	3		
	金融法規(二)	3	3		
	共同基金管理	3	3		
	<u>財務報表分析</u>	3	3		
	註：				
*必修課程至少 6 學分以上					

國立虎尾科技大學 四年制 資訊管理系大數據智慧應用技優專班 課程表

114年1月9日113學年度第2次教務會議修正通過

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計
學期	上			下			上			下			上			下			上			下			
校共同必修科目	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	學分
	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(五)	2	2	通識課程(七)	2	2							29
	通識教育講座	1	2	通識課程(一)	2	2	英文(一)	2	2	通識課程(四)	2	2	通識課程(六)	2	2	進階英文(二)	2	2							
	英語聽講練習(一)	1	2	英語聽講練習(二)	1	2	體育(三)	0	2	英文(二)	2	2	進階英文(一)	2	2										
	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2				體育(四)	0	2													
	服務學習(一)	0	2	服務學習(二)	0	2																			
		4	10		5	10		4	6		6	8		6	6		4	4		0	0		0	0	
院必修科目	微積分	3	3	管理學	3	3	統計學(一)	3	3	統計學(二)	3	3													21
	會計學(一)	3	3																						
	經濟學(一)	3	3																						
	計算機概論	3	3																						
		12	12		3	3		3	3		3	3		0	0		0	0		0	0		0	0	
系專業必修科目	程式設計(一)	3	3	程式設計(二)	3	3	資料結構	3	3	物件導向程式設計	3	3	實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3							34
							資料庫管理系統	3	3	系統分析與設計	3	3	管理資訊系統	3	3	企業資料通訊	3	3							
							資料科學與大數據導論	3	3				智慧生產與作業管理	3	3										
		3	3		3	3		9	9		6	6		8	9		5	6		0	0				
系專業選修科目	電腦軟體應用	3	3	網頁程式設計	3	3	視覺化分析與設計	3	3	智慧聯網	3	3	AIOT實務應用	3	3	無線感測網路技術與應用	3	3	雲端架構與應用	3	3	智能化生產系統規劃與實習	3	3	183
	多媒體製作	3	3	資料呈現與人機介面	3	3	資訊創意設計與應用	3	3	網際網路資料庫	3	3	商業智慧系統設計	3	3	企業資源規劃應用	3	3	區塊鏈	3	3	雲端基礎建設：虛擬化技術	3	3	
	網路行銷	3	3	初級商用日文	3	3	資訊安全導論	3	3	R統計軟體應用	3	3	行動應用軟體設計	3	3	大數據系統建置與管理	3	3	Web技術應用與整合	3	3	虛擬實境應用與開發	3	3	
							RFID系統實作與開發	3	3	大數據資料分析	3	3	企業資源規劃	3	3	雲端資料分析與檢索	3	3	機器學習與大數據	3	3	機器人與自動化應用	3	3	
							社群網路分析	3	3	商業智慧導論	3	3	大數據資訊系統	3	3	網頁後端專案開發與設計	3	3	人工智慧專題製作	3	3	校外實習(三)	3	3	
							網際網路應用	3	3	雲端系統概論	3	3	網頁前端專案開發與設計	3	3	Arduino工業應用	3	3	iOS手機程式設計	3	3	校外實習(三)	3	3	
							商用日文會話	3	3	函數式語言	3	3	Linux 系統管理基礎	3	3	人工智慧語意分析工具應用	3	3	影像辨識	3	3	校外實習(四)	3	3	
										Android手機程式設計	3	3	多媒體線上遊戲開發	3	3	智慧客服	3	3	自然語言處理	3	3	校外實習(五)	3	3	
										日文翻譯實務	3	3	Node.js 前後端整合開發	3	3	資料探勘	3	3	深度學習實務	3	3	校外實習(六)	3	3	
																			校外實習(一)	3	3	校外實習(七)	3	3	
																			校外實習(二)	3	3				
																			校外實習(三)	3	3				
																			校外實習(四)	3	3				
		9	9		9	9		21	21		27	27		30	30		27	27		39	39		21	21	
合計		28	34		20	25		37	39		42	44		44	45		36	37		39	39		21	21	

備註：(1) 本表由110學年度第一學期開始實施。

(2) 最低畢業學分132學分，其中校共同必修科目29學分，院必修科目21學分，系專業必修科目34學分，專業選修科目至少48學分。

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

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

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

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

(c)全民國防教育軍事訓練課程不列入畢業學分。

國立虎尾科技大學 四年制 資訊管理系大數據智慧應用技優專班 課程表

114年1月9日113學年度第2次教務會議修正通過

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計
學期	上			下			上			下			上			下			上			下			
校共同必修科目	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	學分
	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(五)	2	2	通識課程(七)	2	2							27
	通識教育講座	1	2	通識課程(一)	2	2	進階英文(一)	2	2	通識課程(四)	2	2	通識課程(六)	2	2										
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	體育(三)	0	2	進階英文(二)	2	2													
	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2			體育(四)	0	2														
	服務學習(一)	0	2	服務學習(二)	0	2																			
		5	10		6	10		4	6		6	8		4	4		2	2		0	0		0	0	
院必修科目	微積分	3	3	管理學	3	3	統計學(一)	3	3	統計學(二)	3	3												21	
	會計學(一)	3	3																						
	經濟學(一)	3	3																						
	計算機概論	3	3																						
		12	12		3	3		3	3		3	3		0	0		0	0		0	0		0	0	
系專業必修科目	程式設計(一)	3	3	程式設計(二)	3	3	資料結構	3	3	物件導向程式設計	3	3	實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3						36	
							資料庫管理系統	3	3	系統分析與設計	3	3	管理資訊系統	3	3	企業資料通訊	3	3							
							資料科學與大數據導論	3	3				智慧生產與作業管理	3	3										
													專業英文	2	2										
		3	3		3	3		9	9		6	6		10	11		5	6		0	0				
系專業選修科目	電腦軟體應用	3	3	網頁程式設計	3	3	視覺化分析與設計	3	3	智慧聯網	3	3	AIOT實務應用	3	3	無線感測網路技術與應用	3	3	雲端架構與應用	3	3	智能化生產系統規劃與實習	3	3	專業選修科目 至少48學分 (得含選修外系學分)
	多媒體製作	3	3	資料呈現與人機介面	3	3	資訊創意設計與應用	3	3	網際網路資料庫	3	3	商業智慧系統設計	3	3	企業資源規劃應用	3	3	區塊鏈	3	3	雲端基礎建設：虛擬化技術	3	3	
	網路行銷	3	3	初級商用日文	3	3	資訊安全導論	3	3	R統計軟體應用	3	3	行動應用軟體設計	3	3	大數據系統建置與管理	3	3	Web技術應用與整合	3	3	虛擬實境應用與開發	3	3	
							RFID系統實作與開發	3	3	大數據資料分析	3	3	企業資源規劃	3	3	雲端資料分析與檢索	3	3	機器學習與大數據	3	3	機器人與自動化應用	3	3	
							社群網路分析	3	3	商業智慧導論	3	3	大數據資訊系統	3	3	網頁後端專案開發與設計	3	3	人工智慧專題製作	3	3	校外實習(三)	3	3	
							網際網路應用	3	3	雲端系統概論	3	3	網頁前端專案開發與設計	3	3	Arduino工業應用	3	3	iOS手機程式設計	3	3	校外實習(三)	3	3	
							商用日文會話	3	3	函數式語言	3	3	Linux 系統管理基礎	3	3	人工智慧語意分析工具應用	3	3	影像辨識	3	3	校外實習(四)	3	3	
										Android手機程式設計	3	3	多媒體線上遊戲開發	3	3	智慧客服	3	3	自然語言處理	3	3	校外實習(五)	3	3	
										日文翻譯實務	3	3	Node.js 前後端整合開發	3	3	資料探勘	3	3	深度學習實務	3	3	校外實習(六)	3	3	
																機器人流程自動化	3	3	校外實習(一)	3	3	校外實習(七)	3	3	
																			校外實習(二)	3	3				
																			校外實習(三)	3	3				
																			校外實習(四)	3	3				
		9	9		9	9		21	21		27	27		30	30		30	30		39	39		21	21	
合計		29	34		21	25		37	39		42	44		44	45		37	38		39	39		21	21	
其他	全民國防教育軍事訓練(一)	1	2	全民國防教育軍事訓練(二)	1	2	全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	全民國防教育軍事訓練(四)	1	2	全民國防教育軍事訓練(五)	1	2										

備註：(1) 本表由111學年度第一學期開始實施。

(2) 最低畢業學分132學分，其中校共同必修科目27學分，院必修科目21學分，系專業必修科目36學分，專業選修科目至少48學分(得含選修外系學分)。

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

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

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

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

(c)全民國防教育軍事訓練課程不列入畢業學分。

國立虎尾科技大學
智慧產業科技研發博士學位學程課程科目表
【111 學年度入學適用】

Course List for the Doctoral Degree Program in Smart Industry Technology

Research and Development (2022)

111 年 05 月 18 日 110 學年度第 1 次智慧產業科技研發博士學位學程課程委員會會議通過
111 年 05 月 26 日 110 學年度第 5 次工程學院課程委員會會議通過
111 年 6 月 14 日 110 學年度第 4 次教務會議通過
111 年 12 月 01 日 111 學年度第 1 次智慧產業科技研發博士學位學程課程委員會會議通過
111 年 12 月 08 日 111 學年度第 2 次工程學院課程委員會會議通過
111 年 12 月 20 日 111 學年度第 2 次教務會議修訂通過
113 年 5 月 7 日 112 學年度第 1 次智慧產業科技研發博士學位學程課程委員會會議通過
113 年 5 月 21 日 112 學年度第 4 次工程學院課程會議通過
113 年 6 月 13 日 112 學年度第 4 次教務會議修正通過
113 年 10 月 17 日 113 學年度第 2 次智慧產業科技研發博士學位學程課程委員會會議通過
113 年 12 月 12 日 113 學年度第 2 次工程學院課程委員會會議通過
114 年 1 月 9 日 113 學年度第 2 次教務會議修正通過

First Academic Year							
		First Semester			Second Semester		
		Course Name	Credit	Hour	Course Name	Credit	Hour
	Required Courses	Technical Seminar 1 工程技術論文研討一	0	2	Technical Seminar 2 工程技術論文研討二	0	2
機電領域 Electro mechanics	Elective Courses	高等人因工程 Advanced Human Factors Engineering	3	3	演化運算 Evolutionary Computation	3	3
	Elective Courses	數值方法 Numerical Methods	3	3	高等工程數學 Advanced Engineering Mathematics	3	3
	Elective Courses	綠色能源工程 Green Energy Science and Engineering	3	3	高等機構設計 Advanced Mechanism Design	3	3
	Elective Courses	智慧型機器人 Intelligent Robot	3	3	機器視覺與影像處理 Machine Vision	3	3
	Elective Courses	機器學習 Machine Learning	3	3	智慧型控制 Intelligent Control	3	3
	Elective Courses	<u>科技英文論文寫作</u> <u>Writing of Scientific</u> <u>English paper</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	模態實驗與分析 Modal Experiments and Analysis	3	3
電資領域 Electric Engineering and Computer Science	Elective Courses	半導體元件物理 Semiconductor Device Physics	3	3	直流轉換器原理 DC Converter Theory	3	3
	Elective Courses	積體光學 Integrated Optics	3	3	晶體光電元件工程 Crystal Electro-Optical Device Engineering	3	3

First Academic Year							
		First Semester			Second Semester		
		Course Name	Credit	Hour	Course Name	Credit	Hour
	Elective Courses	有機光電元件 Organic Optoelectronic Devices	3	3			
	Elective Courses	微光學導論 Introduction to Micro-optics	3	3			
	Elective Courses	高密度分波長多工技術 DWDM Technology	3	3			
	Elective Courses	太陽能電池元件技術與分析 Solar Cell Devices Technology and Analysis	3	3			
	Elective Courses	光纖感測原理與應用 Principles and Applications of Fiber Optic Sensor	3	3			
	Elective Courses	<u>無線通訊</u> <u>Wireless Communications</u>	<u>3</u>	<u>3</u>			
管理領域 Management	Elective Courses	數量研究方法 Quantitative Research Methodology	3	3	智慧製造系統 Intelligent Manufacturing System	3	3
	Elective Courses	多屬性決策 Multiple Attributes Decision Making	3	3	模擬學 Simulation	3	3
	Elective Courses	生產管理與實務 Production Management and Practice	3	3	科技管理 Technology Management	3	3
	Elective Courses	資料探勘 Data Mining	3	3	大數據資料處理 Big Data Processing	3	3
	Elective Courses	商業智慧 Business Intelligence	3	3	資訊管理 Information Management	3	3
	Elective Courses	企業資料分析 Business Data Analysis	3	3			
文理領域 Liberal Arts and Science	Elective Courses	休閒產業與永續發展 Sustainable Development & Leisure Industry	3	3	高等統計學 Advanced Statistics	3	3
	Elective Courses	永續觀光(全英授課) Sustainable Tourism	3	3	文化創意產業研究 Creative Industries in Cultural Research	3	3

First Academic Year							
		First Semester			Second Semester		
		Course Name	Credit	Hour	Course Name	Credit	Hour
	Elective Courses	遊憩景觀特論 Landscape and Recreation	3	3	觀光遊憩氣候變遷特論 Climate Change of Tourism and Recreation	3	3
	Elective Courses	分生技術與原理 Principle and Technology of Molecular Biology	3	3	文化景觀與休閒遊憩 Cultural Landscape and Leisure Recreation	3	3
	Elective Courses	天然產物萃取技術 Extraction Technology of Natural Products	3	3	休閒觀光行銷管理研究 Leisure Marketing Management	3	3
	Elective Courses	天然物免疫功能分析 Immune Function Evaluation of Natural Compound	3	3	公園遊憩行銷與管理(全英授課) Park, Recreation Marketing and Management	3	3
	Elective Courses				生醫檢測技術 Biomedical Diagnostic Technology	3	3
	Elective Courses				生物製劑與實習 Practice of Biopesticides	3	3
	Elective Courses				作物病蟲害診斷與應用 Application of Crop Diseases and Pests Diagnosis	3	3
	Elective Courses						

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

Note：

1.最低畢業學分：30 學分。

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

2.研究生 112 學年(含)前得經由指導教授同意後，選修本校(或他校)博碩士班課程(不得與大學部、碩士在職專班合開)；113 學年度起，僅得選修本校(或他校)博士班課程(不得與大學部、碩士在職專班合開)，至多 9 學分。

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

國立虎尾科技大學

智慧產業科技研發博士學位學程課程科目表

【113 學年度入學適用】

Course List for the Doctoral Degree Program in Smart Industry Technology
Research and Development (2024)

113 年 5 月 7 日 112 學年度第 1 次智慧產業科技研發博士學位學程課程委員會會議通過
113 年 5 月 14 日 112 學年度第 2 次智慧產業科技研發博士學位學程課程委員會會議通過
113 年 05 月 21 日 112 學年度第 4 次工程學院課程會議通過
113 年 06 月 13 日 112 學年度第 4 次教務會議通過
113 年 9 月 11 日 113 學年度第 1 次智慧產業科技研發博士學位學程課程委員會會議通過
113 年 09 月 12 日 113 學年度第 1 次工程學院課程委員會會議通過
113 年 9 月 24 日 113 學年度第 1 次教務會議修正通過
113 年 10 月 17 日 113 學年度第 2 次智慧產業科技研發博士學位學程課程委員會會議通過
113 年 12 月 12 日 113 學年度第 2 次工程學院課程委員會會議通過
114 年 1 月 9 日 113 學年度第 2 次教務會議修正通過

First Academic Year							
		First Semester			Second Semester		
		Course Name	Credit	Hour	Course Name	Credit	Hour
	Required Courses 必修	Technical Seminar 1 工程技術論文研討一	0	2	Technical Seminar 2 工程技術論文研討二	0	2
	Required Courses 必修	Mandarin (1) 華語教學(一) (Only for International Students)	0	4	Mandarin (2) 華語教學(二) (Only for International Students)	0	4
機電領域 Electromechanics	Elective Courses	高等人因工程 Advanced Human Factors Engineering	3	3	演化運算 Evolutionary Computation	3	3
	Elective Courses	數值方法 Numerical Methods	3	3	高等工程數學 Advanced Engineering Mathematics	3	3
	Elective Courses	綠色能源工程 Green Energy Science and Engineering	3	3	高等機構設計 Advanced Mechanism Design	3	3
	Elective Courses	智慧型機器人 Intelligent Robot	3	3	機器視覺與影像處理 Machine Vision	3	3
	Elective Courses	機器學習 Machine Learning	3	3	智慧型控制 Intelligent Control	3	3
	Elective Courses	科技英文論文寫作 Writing of Scientific English Paper	3	3	模態實驗與分析 Modal Experiments and Analysis	3	3
	Elective Courses	彈性力學 Elasticity	3	3	科技英文 Scientific English	3	3

First Academic Year							
		First Semester			Second Semester		
		Course Name	Credit	Hour	Course Name	Credit	Hour
	Elective Courses	熱交換器設計 Heat Exchanger Design	3	3	<u>高等工程分析</u> <u>Advanced Engineering Analysis</u>	<u>3</u>	<u>3</u>
	Elective Courses	數位訊號處理 Digital Signal Processing	3	3	<u>數值熱傳</u> <u>Numerical Heat Transfer</u>	<u>3</u>	<u>3</u>
電資 領域 Electrical Engineering and Computer Science	Elective Courses	半導體元件物理 Semiconductor Device Physics	3	3	直流轉換器原理 DC Converter Theory	3	3
	Elective Courses	積體光學 Integrated Optics	3	3	晶體光電元件工程 Crystal Electro-Optical Device Engineering	3	3
	Elective Courses	有機光電元件 Organic Optoelectronic Devices	3	3	<u>薄膜製程技術與薄膜材料分析</u> <u>Thin Film Fabrication Technology and Material Analysis</u>	<u>3</u>	<u>3</u>
	Elective Courses	微光學導論 Introduction to Micro-Optics	3	3	<u>高速半導體元件</u> <u>High-Speed Semiconductor Device</u>	<u>3</u>	<u>3</u>
	Elective Courses	高密度分波長多工技術 DWDM Technology	3	3	<u>數位通訊技術</u> <u>Digital Communication Technology</u>	<u>3</u>	<u>3</u>
	Elective Courses	太陽能電池元件技術與分析 Solar Cell Devices Technology and Analysis	3	3	<u>表面分析</u> <u>Surface Analysis</u>	<u>3</u>	<u>3</u>
	Elective Courses	光纖感測原理與應用 Principles and Applications of Fiber Optic Sensor	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			
	Elective Courses	光纖通信網路 Optical Communication Networks	3	3			
管理 領域 Management	Elective Courses	數量研究方法 Quantitative Research Methodology	3	3	智慧製造系統 Intelligent Manufacturing System	3	3

First Academic Year							
nt		First Semester			Second Semester		
		Course Name	Credit	Hour	Course Name	Credit	Hour
nt	Elective Courses	多屬性決策 Multiple Attributes Decision Making	3	3	模擬學 Simulation	3	3
	Elective Courses	生產管理與實務 Production Management and Practice	3	3	科技管理 Technology Management	3	3
	Elective Courses	資料探勘 Data Mining	3	3	大數據資料處理 Big Data Processing	3	3
	Elective Courses	量化研究與統計分析 Quantitative Research and Statistical Analysis	3	3	資訊管理 Information Management	3	3
	Elective Courses	企業資料分析 Business Data Analysis	3	3	<u>策略管理</u> <u>Strategy Management</u>	<u>3</u>	<u>3</u>
	Elective Courses	大數據彙整與建模 Big Data and Modeling	3	3			
	Elective Courses	深度學習 Deep Learning	3	3			
	Elective Courses	休閒產業與永續發展 Sustainable Development & Leisure Industry	3	3	高等統計學 Advanced Statistics	3	3
文理 領域 Liberal Arts and Science	Elective Courses	永續觀光(全英授課) Sustainable Tourism	3	3	文化創意產業研究 Creative Industries in Cultural Research	3	3
	Elective Courses	遊憩景觀特論 Landscape and Recreation	3	3	觀光遊憩氣候變遷特論 Climate Change of Tourism and Recreation	3	3
	Elective Courses	分生技術與原理 Principles and Technology of Molecular Biology	3	3	文化景觀與休閒遊憩 Cultural Landscape and Leisure Recreation	3	3
	Elective Courses	天然產物萃取技術 Extraction Technology of Natural Products	3	3	休閒觀光行銷管理研究 Leisure Marketing Management	3	3
	Elective Courses	天然物免疫功能分析 Immune Function Evaluation of Natural Compound	3	3	公園遊憩行銷與管理(全英授課) Park, Recreation Marketing and Management	3	3
	Elective Courses				生醫檢測技術 Biomedical Diagnostic Technology	3	3

First Academic Year							
		First Semester			Second Semester		
		Course Name	Credit	Hour	Course Name	Credit	Hour
	Elective Courses				生物製劑與實習 Practice of Biopesticides	3	3
	Elective Courses				作物病蟲害診斷與應用 Application of Crop Diseases and Pests Diagnosis	3	3

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

備註(Note)：

1.最低畢業學分：30 學分。

含必修學分：12 學分 (博士論文、工程技術論文研討)；選修學分：18 學分；並通過學術研究倫理教育課程(必修 0 學分，需取得 6 小時修業證明)。

1. The minimum credits for graduation requirement are 30 credits which are required courses and elective courses. The required courses are Dissertation and Technical Seminar. Students should take a 6-hour course on Academic Research Ethics to meet graduation requirements.

2.研究生得經由指導教授同意後，選修本校(或他校)博士班課程(不得與大學部、碩士在職專班合開)，至多 9 學分。

Students are allowed to take a maximum of 9 credits of PhD courses from National Formosa University or other universities with the consent of their advisors. Courses shall not belong to the undergraduate courses or courses from the in-service master program.

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

The credits of Seminar (I) or Seminar (II) which are jointly developed by each area of study and the Doctoral Degree Program in Smart Industry Technology Research and Development can exempt credits from Technical Seminar 1 or Technical Seminar 2.

4 外國學生必修「華語教學(一)」及「華語教學(二)」，相關規定詳「外國學生修讀華語課程實施要點」。

International Students are required to take Mandarin (1) and "Mandarin (2), for more details please refer to "Mandarin Course Requirements for NFU International Students".

國立虎尾科技大學機械與電腦輔助工程系【機械及工具機產學攜手專班】（沙鹿高工+秀水高工+花蓮高工+霧峰農工）（111學年度入學適用）

111年1月13日110-1第二次系課程委員會通過
111年1月24日110-1第四次系務會議通過
111年3月10日110學年度第四次院課程委員會通過
111年3月22日110學年度第3次教務會議通過
111年11月14日111學年度第1學期第1次產學攜手、產學訓練課程委員會通過修訂
111年11月16日111-1第二次系務會議通過修訂
113年10月28日113-1第三次系課程委員會通過
113年10月30日113-1第二次系務會議通過
113年12月12日113學年度第2次院課程委員會通過
114年1月9日113學年度第2次教務會議修正通過

學年	第一學年						第二學 年						第 三 學 年						第 四 學 年						小計	
學期				下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期				
	科 目	學分	時數	科 目	學分	時數	科 目	學分	時數	科 目	學分	時數	科 目	學分	時數	科 目	學分	時數	科 目	學分	時數	科 目	學分	時數	學分	時數
基礎、 通識課程	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2				體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	20	24
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	英語聽講練習(一)	2	2	英語聽講練習(二)	2	2	科技英文	2	2											
	小計	4	4		4	4		4	4		4	4		4	4		0	0		0	2		0	2		
(系必修) 專業實習 合作廠商	職場實習(一)	2	3	職場實習(二)	2	3	職場實習(三)	2	3	職場實習(四)	2	3	職場實習(五)	2	3	職場實習(六)	2	3	職場實習(七)	2	3	職場實習(八)	2	3	16	24
	小計	2	3		2	3		2	3		2	3		2	3		2	3		2	3		2	3		
系專業 必修科目	微積分	3	3	工程數學	3	3	工程力學	3	3	材料力學	3	3	機械設計	3	3	工具機設計	3	3	智慧製造	3	3				64	83
	現代機械製造	3	3	材料科學	2	2	材料實驗	1	3	機構學	3	3	電腦輔助工程分析	2	3	電腦輔助製造及實習	2	3	感測與量測實驗	1	3					
	工廠實習	1	3	電腦輔助機械製圖	2	3	電腦輔助設計與實習	2	3	精密量測實習	2	3	數控工具機實習	2	3	自動控制及實習	2	3	熱力學	3	3					
	圖控程式語言設計	2	3	電路學	3	3	數位邏輯設計及實習	2	3	應用電子學及實驗	2	3	氣液壓學及實習	2	3	機電整合及實習	2	3								
				計算機程式	2	3																				
	小計	9	12		12	14		8	12		10	12		9	12		9	12		7	9		0	0		
校、系必修科目 小計		15	19		18	21		14	19		16	19		15	19		11	15		9	14		2	5	100	131
系專業 選修科目	工業安全與衛生	2	2	模具學	2	2	工具機概論	3	3	切削學	3	3	精密機械	3	3	刀具研磨實務	3	3	智慧機器人理論與應用	3	3	大數據分析	3	3	至少選修 28學分	
	智慧財產權	2	2	工廠管理	2	2	焊接工程	3	3	熱處理	3	3	品質工程概論	3	3	表面處理	3	3	五軸加工實務	3	3	多軸加工原理與技術	3	3		
							訊號與系統	3	3				機械零件選用與設計	3	3	非傳統加工及實務	3	3	公差選用	3	3	電腦整合設計與製造	3	3		
																製程分析	3	3	製造系統模擬	3	3	生產計劃與管制	3	3		
																		數位控制實務	3	3	影像處理	3	3			
																		工程統計	3	3	夾具與治具	3	3			
																		產品設計與實作	3	3	工具機機電系統	3	3			
																					物聯網應用	3	3			
小計		4	4		4	4		9	9		6	6		9	9		12	12		21	21		24	24	89	89
合計		19	23		22	25		23	28		22	25		24	28		23	27		30	35		26	29	189	220
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100學分，選修至少28學分。其中，專業課程規劃與合作廠商所安排的實習內容做詳盡討論，主要以工具機精密機械加工與實習相關，選修課程亦同，與學生實務實習專長學習相符。																									

112年2月23日111-2第一次系課程委員會議通過
112年4月7日111-2第二次擴訓課程委員會議通過修訂
112年4月27日111-2第二次系務會議通過
112年月日111學年度第次院課程委員會議通過
112年6月26日111學年度第四次教務會議通過
113年10月28日113-1第三次系課程委員會議通過
113年10月30日113-1第二次系務會議通過
113年12月12日113學年度第2次院課程委員會議通過
114年1月9日113學年度第2次教務會議修正通過

國立虎尾科技大學機械與電腦輔助工程系【機械及工具機產學攜手專班】
（沙鹿高工+秀水高工+花蓮高工+霧峰農工+埔里高工+新營高工）（112學年度入學適用）

學年	第一學年						第二學 年						第 三 學 年						第 四 學 年						小計	
學期				下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期				
	科 目	學分	時數	科 目	學分	時數	科 目	學分	時數	科 目	學分	時數	科 目	學分	時數	科 目	學分	時數	科 目	學分	時數	科 目	學分	時數	學分	時數
基礎、通識課程	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2	體育(一)	1	2	體育(二)	1	2				20	22
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	英語聽講練習(一)	2	2	英語聽講練習(二)	2	2														
	小計	4	4		4	4		4	4		4	4		2	2		1	2		1	2		0	0		
(系必修) 專業實習 合作廠商	職場實習(一)	2	3	職場實習(二)	2	3	職場實習(三)	2	3	職場實習(四)	2	3	職場實習(五)	2	3	職場實習(六)	2	3	職場實習(七)	2	3	職場實習(八)	2	3	16	24
	小計	2	3		2	3		2	3		2	3		2	3		2	3		2	3		2	3		
系專業必修科目	現代機械製造	3	3	材料科學	2	2	材料實驗	1	3	機構學	3	3	電腦輔助工程分析	2	3	工具機設計	3	3	智慧製造概論	3	3				69	88
	工廠實習	1	3	電腦輔助機械製圖	2	3	電腦輔助設計與實習	2	3	精密量測實習	2	3	數控工具機實習	2	3	電腦輔助製造及實習	2	3	感測與量測實驗	1	3					
	圖控程式語言設計	2	3	電路學	3	3	數位邏輯設計及實習	2	3	應用電子學及實驗	2	3	氣液壓學及實習	2	3	自動控制及實習	2	3	熱力學	3	3					
	基礎數學	3	3	計算機程式	2	3	工程數學	3	3	工程力學	3	3	科技英文	2	2	機電整合及實習	2	3	機械設計	3	3					
				微積分	3	3						材料力學	3	3												
	小計	9	12		12	14		8	12		10	12		11	14		9	12		10	12		0	0		
校、系必修科目 小計		15	19		18	21		14	19		16	19		15	19		12	17		13	17		2	3	105	134
系專業選修科目	工業安全與衛生	2	2	模具學	2	2	工具機概論	3	3	切削學	3	3	精密機械	3	3	刀具研磨實務	3	3	智慧機器人理論與應用	3	3	大數據分析	3	3	至少選修 23 學分	
	智慧財產權	2	2	工廠管理	2	2	焊接工程	3	3	熱處理	3	3	品質工程概論	3	3	表面處理	3	3	五軸加工實務	3	3	多軸加工原理與技術	3	3		
							訊號與系統	3	3				機械零件選用與設計	3	3	非傳統加工及實務	3	3	製造系統模擬	3	3	電腦整合設計與製造	3	3		
															製程分析	3	3	數位控制實務	3	3	生產計畫與管制	3	3			
															公差選用	3	3	工程統計	3	3	影像處理	3	3			
																		產品設計與實作	3	3	夾具與治具	3	3			
																				工具機機電系統	3	3				
																				物聯網應用	3	3				
小計		4	4		4	4		9	9		6	6		9	9		15	15		18	18		24	24	89	89
合計		19	23		22	25		23	28		22	25		24	28		27	32		31	35		26	27	194	223
備 註	(1) 畢業學分至少128學分。 (2) 選修外系之專業課程至多可計入12學分為畢業學分。 (3) 通識及專業必修共計105學分，選修至少23學分。其中，專業課程規劃與合作廠商所安排的實習內容做詳盡討論，主要以工具機精密機械加工與實習相關，選修課程亦同，與學生實務實習專長學習相符。																									

112年2月23日111-2第一次系課程委員會會議通過
112年4月7日111-2第二次擴訓課程委員會會議通過修訂
112年4月27日111-2第二次系務會議通過
112年月日111學年度第次院課程委員會會議通過
112年6月26日111學年度第四次教務會議通過
113年10月28日113-1第三次系課程委員會會議通過
113年10月30日113-1第二次系務會議通過
113年12月12日113學年度第2次院課程委員會會議通過
114年1月9日113學年度第2次教務會議修正通過

國立虎尾科技大學機械與電腦輔助工程系【智慧製造產學訓專班】四技課程科目表（112學年度入學適用）

學年	第一學 年				第二學 年				第三學 年				第四學 年				小計									
	科 目	學分	時數	科 目	學分	時數	科 目	學分	時數	科 目	學分	時數	科 目	學分	時數	科 目	學分	時數	學分	時數						
基礎、通識課程				國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2	體育(一)	1	2	體育(二)	1	2	22	24
				英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	英語聽講練習(一)	2	2	英語聽講練習(二)	2	2	科技英文	2	2								
	小計	0	0		4	4		4	4		4	4		4	4		4	4		1	2		1	2		
系專業必修科目	物理(一)	3	3	材料科學	2	2	材料實驗	1	3	切削學	3	3	刀具研磨實務	2	3	機電整合及實習	2	3	感測與量測實驗	1	3	職場實習(七)	2	3	82	107
	基礎數學	3	3	微積分(一)	3	3	工程數學(一)	3	3	工程力學(一)	3	3	智慧製造概論	3	3	電腦輔助工程分析	2	3	熱力學(一)	3	3					
				電腦輔助機械製圖	2	3	電腦輔助設計與實習	2	3	精密量測實習	2	3	材料力學(一)	3	3	機構學	3	3	機械設計	3	3					
				現代機械製造	3	3	計算機程式	2	3	訊號與系統	3	3	數位邏輯設計與實習	2	3	應用電子學及實驗	2	3	職場實習(六)	2	3					
				圖控程式語言設計	2	3	電路學	3	3	職場實習(三)	2	3	氣液壓學及實習	2	3	自動控制及實習	2	3								
				職場實習(一)	2	3	職場實習(二)	2	3				職場實習(四)	2	3	職場實習(五)	2	3								
	小計	6	6		14	17		13	18		13	15		14	18		13	18		9	12		2	3		
必修科目 小計		6	6		18	21		17	22		17	19		18	22		17	22		10	14		3	5	104	131
系專業選修科目	技能實務	3	3	工程倫理與管理	2	2	模具學	3	3	塑性加工學	3	3	機械零件選用與設計	3	3	公差選用	3	3	工具機設計	3	3	熱力學(二)	3	3	至少選修 24 學分	
	工廠實習	2	3	非傳統加工及實務	3	3	精密機械	3	3	熱處理	3	3	表面處理	3	3	工具機概論	3	3	製程分析	3	3	品質管制	3	3		
	工業配電	2	2	物理(二)	3	3	MATLAB軟體應用	3	3	夾治具設計	3	3	物聯網應用	3	3	實驗設計	3	3	大數據分析	3	3	製造系統模擬	3	3		
	電腦輔助製造及實習	3	3				微積分(二)	3	3	電工學	3	3	工程統計	3	3	資料庫管理系統	3	3	數位控制實務	3	3	自動化機構設計	3	3		
	數控工具機實習	2	3							工程數學(二)	3	3	物件導向程式設計	3	3	生產排程	3	3	五軸加工實務	3	3	逆向工程與快速成型	3	3		
													工程力學(二)	3	3	數位系統與實務	3	3	PID控制器實務	3	3	影像處理	3	3		
															材料力學(二)	3	3	電子電路分析與設計實務	3	3	智慧機器人理論與應用	3	3			
															刀具設計分析	3	3				電腦整合設計與製造	3	3			
																					工具機機電系統	3	3			
																					機械設計實務	3	3			
	小計	12	14		8	8		12	12		15	15		18	18		24	24		21	21		30	30	140	142
總計		18	20		26	29		29	34		32	34		36	40		41	46		31	35		33	35	246	273
備註	(1) 畢業學分至少128學分，選修至少應修24學分。 (2) 學生入學後至少應取得一張乙級技術士證照或兩張機械加工/機電方面職類的丙級證照(入學前的證照不列入計算)，始可取得畢業證書。 (3) 職場實習(一)~(七)為必修課程。																									

第 78 頁，共 134 頁

學 年				第一 學 年				第二 學 年				第 三 學 年				第 四 學 年				小計						
學期		上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期										
校 共 同 必 修 科 目	科 目	學分	時數	科 目	學分	時數	科 目	學分	時數	科 目	學分	時數	科 目	學分	時數	科 目	學分	時數	學分							
	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2	通識課程(七)	2	2	進階英文(二)	2	2	29							
	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	院 主 核 心 必 修 課	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	30						
		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								
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	44				
		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			可程式邏輯控制器與實習	2	4	工程數學(二)	3	3	機械元件設計	3	3	機電系統設計	3	3								
									機構學	3	3	微處理機應用與實驗	2	4												
									應用電子學與實驗	2	4	科技英文	2	2												
小計		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	至少 選 修 29 學 分
		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	基礎影像處理	3	3	資訊系統概論	3	3	高等程式設計	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	網路與資訊安全	3	3	網路工程概論	3	3	物件導向程式設計	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	
										電機機械	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		
																精密量測	3	3	三維幾何實體設計與分析	3	3	機器動力學	3	3		
																			微奈米量測	3	3	創意與發明	3	3		
																			業界實習(一)	3	3	業界實習(四)	3	3		
																			業界實習(二)	3	3	業界實習(五)	3	3		
																			業界實習(三)	3	3	業界實習(六)	3	3		
																			自動化工程技術實務	3	3	數位化幾何設計工程實務	3	3		
																			精實管理	3	3	高等精密量測	3	3		
																			電磁工程設計與分析實務	3	3	應用電磁學	3	3		
																			定翼無人機飛行力學與操控實務	3	3	物聯網	3	3		
		小計(不含軍訓)		9	14		14	16		15	15		17	17		18	18		32	32		57	57		57	
合計		26	39		34	42		32	38		36	42		34	38		41	43		60	63		57	57	320	
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。 (3) 選修外系之專業課程至多可計入6學分為畢業學分。 (4) 修畢學程，其跨系、院選修學程學分數事先經系主任同意，得承認其選修非本系所開學分數至18學分 (5) 每學期的選修學分需由院共同必修科目、系專業必修科目及系專業選修科目合計的學分(不包含通識、軍訓課程)需佔三分之一的總學分。 (6) 全民國防教育(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
學期	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期				
校共同必修科目	科 目	學分	時數	科 目	學分	時數	科 目	學分	時數	科 目	學分	時數	科 目	學分	時數	科 目	學分	時數	科 目	學分	時數	科 目	學分	時數	學分	
	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2	通識課程(七)	2	2										27	
	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(五)	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														
	服務學習(一)	0	2	服務學習(二)	0	2	進階英文(一)	2	2	進階英文(二)	2	2														
				通識教育講座	1	2																				
				通識課程(一)	2	2																				
			通識課程(二)	2	2																					
小計		4	8		9	14		6	8		6	8		2	2		0	0								
院共同必修科目	院主核心必修課	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				30	
		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				44	
	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				可程式邏輯控制器與實習	2	4	工程數學(二)	3	3	機械元件設計	3	3	機電系統設計	3	3								
									應用電子學與實驗	2	4	微處理機應用與實驗	2	4												
									機構學	3	3	專業英文	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(甲、丙必)	3	3	電腦輔助機械製圖(乙丙必)	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	至少選修30學分	
	工廠實習	1	3	多媒體互動網頁設計	3	3	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	基礎影像處理	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	嵌入式系統	3	3	數值分析	3	3	智慧型控制	3	3		
	機電概論	1	2	網路與資訊安全	3	3	資訊系統概論	3	3	高等程式設計	3	3	機電軟體應用	3	3	介面技術	3	3	實驗設計	3	3	微機電系統設計	3	3		
	人工智慧概論	3	3	物件導向程式設計	3	3	網路工程概論	3	3	電機機械	3	3	網路程式設計	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		
	多媒體網頁設計	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	物聯網	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		
																精密量測	3	3	三維幾何實體設計與分析	3	3	機器動力學	3	3		
																		微奈米量測	3	3	創意與發明	3	3			
																		業界實習(一)	3	3	業界實習(四)	3	3			
																		業界實習(二)	3	3	業界實習(五)	3	3			
																		業界實習(三)	3	3	業界實習(六)	3	3			
																		智慧自動化技術實務	3	3	數位化幾何設計工程實務	3	3			
																		精實管理	3	3	高等精密量測	3	3			
																		電磁工程設計與分析實務	3	3	應用電磁學	3	3			
																		機器人工程	3	3						
																		定翼無人機飛行力學與操控實務	3	3						
																		精實製造	3	3						
小計		12	17		15	15		15	15		14	14		15	15		32	32		63	63		54	54	220	
合計		30	42		36	41		32	38		33	39		29	33		39	41		66	69		54	54	319	
其他	全民國防教育軍事訓練(一)	1	2	全民國防教育軍事訓練(二)	1	2	全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	全民國防教育軍事訓練(四)	1	2	全民國防教育軍事訓練(五)	1	2											
備註	(1) 畢業學分至少131 學分。(必修101學分)																									
	(2) 校共同必修 27 學分、院系專業必修74學分、選修至少應修30學分。																									
	(3) 選修外系之專業課程至多可計入6學分為畢業學分。																									
	(4) 修畢學程，其跨系、院選修學程學分數事先經系主任同意，得承認其選修非本系所開學分數至18學分。																									
	(5) 每學期的選修學分需由院共同必修科目、系專業必修科目及系專業選修科目合計的學分(不包含通識)需佔三分之一的總學分。																									
	(6) 全民國防教育課程不列入畢業學分。																									
(7) 選修課可跨年級修課，但需留意該門課是否有先修課程要求，需洽授課老師。																										
(8) 必修課需原班上課，不得跨年級、班級。特殊情況(如轉學生、轉系生)需事前提出。																										
(9) 「工程圖學」、「工廠實習」為暑期新生先修班課程																										

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

102 年 6 月 11 日 101 學年度第 5 次院課程委員會通過

102 年 6 月 18 日 101 學年度第 4 次教務會議修正通過

109 年 3 月 19 日 108 學年度第 2 次院課程委員會修正通過

109 年 6 月 16 日 108 學年度第 4 次教務會議修正通過

110 年 5 月 12 日 109 學年度第 4 次院課程會議修正通過

110 年 6 月 25 日 109 學年度第 4 次教務會議修正通過

113 年 12 月 12 日 113 學年度第 2 次院課程會議修正通過

114 年 1 月 9 日 113 學年度第 2 次教務會議修正通過

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

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

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

一、 獲得下列國家技術士丙級以上證照之一：

(一) 電腦軟體應用

(二) 電腦軟體設計

(三) 電腦硬體裝修

(四) 電腦輔助機械製圖

(五) 電腦輔助機械設計製圖

(六) 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 並經核定後實施，修正時亦同。

國立虎尾科技大學光電工程系光電與材料科技博士班修業規章

94年10月13日 光電與材料科技研究所94 學年度第2次所務會議通過
100 年12月21日100 學年度第3次系務會議通過
101年3月7日100 學年度第2次院務會議修訂通過
101年3月13日100 學年度第3次教務務會議修訂通過
102年4月18日101學年度光電工程系第8次系務會議通過
105年3月16日104學年度光電工程系第5次系務會議通過
106年01月03日105學年度光電工程系第2次教務會議通過
106年10月25日106學年度光電工程系第2次系務會議通過
109年07月02日108學年度光電工程系第5次系務會議通過
113年04月10日112學年度光電工程系第6次系務會議通過
113年07月09日112學年度光電工程系第8次系務會議通過
113年11月27日113學年度第1次院務會議審議修正通過
114年1月9日113學年度第2次教務會議修正通過

第一條 本規章依據國立虎尾科技大學學則與博碩士學位考核辦法訂定之。

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

第三條 課程學分規定

- 一、本系博士班必修科目包括博士論文（十二學分，畢業時才核給）、專題研討（一學年、零學分）共十二學分，且須通過學術研究倫理教育課程。
- 二、學生於通過博士資格考試後始得修習博士論文。
- 三、本系博士班應至少修滿十八學分，其不包括博士論文、專題研討。
- 四、學生得經由指導教授同意後選修非本系博士班開設課程，至多承認九學分。

第四條 資格考試

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

第五條 博士學位候選人資格

- 一、審定博士班研究生於修滿第三條第三款規定學分並且通過資格考試，始得提出博士學位候選人資格審定之申請，經指導教授同意，送本系審查通過，方能取得博士學位候選人資格。
- 二、博士班研究生應於取得候選人資格的同時，提出博士論文主題與專業領域相符檢核表（第一階段）經系(所)召開學術委員會議完成審核並通過。

第六條 研究成果統計

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

第七條 修業年限

博士班修業年限最少二年，最多七年。

第八條 申請博士學位考試資格審定博士班研究生於獲得博士學位候選人資格後，研究成果達到規定之標準，經指導教授書面同意後，始得提出學位考試之申請，經本系資格審查審定合格，及通過口試委員名單後，始得安排學位考試。

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

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

第十一條 本辦法如有未盡事宜，依相關法令及本校規定辦理。

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

國立虎尾科技大學 112 學年度光電與材料科技碩/博士班/在職專班課程科目表

National Formosa University Institute of Electro-Optical and Materials Science

Curriculum for Master's and Doctor's Degrees

112 年 6 月 26 日 111 學年度第 4 次教務會議通過

112 年 11 月 03 日 112 學年度第 2 次課程委員會

113 年 11 月 08 日 113 學年度第 1 次課程委員會

113 年 12 月 12 日 113 學年度第 1 次院課程會議修正通過

114 年 1 月 9 日 113 學年度第 2 次教務會議修正通過

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

First Academic Year						
First Semester				Second Semester		
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
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	晶體光電工程 Crystal Electro-Optical Engineering	3	3	奈米光學特論 Special Topics in Nanophotonics	3	3
Elective Courses	AMA 先進微控制器應用實作 AMA advanced microcontroller experiment	3	3	穿戴式感測器之基礎、實現與應用 Wearable Sensors Fundamentals, Implementation and Applications	3	3
Elective Courses	進階業界實習(一) Advanced Internship(1)	3	3	進階業界實習(二) Advanced Internship(2)	3	3
Elective Courses	有機顯示器技術與驅動電路設計 OLED Display Technology and Driver Design	3	3	工程倫理與專利實務 Engineering Ethics and Practical Patent	3	3
Elective Courses	專利商品化與育成創業輔導 Patent product and build new company under incubation	3	3	高效率矽基太陽能電池 High-efficiency silicon-based solar cells	3	3
Elective Courses	光觸媒材料與應用 Photo-Catalytic Materials and Applications	3	3	生成式深度 Generative Deep Learning	3	3
Elective Courses	材料科學導論 Introduction to materials science	3	3	材料計算物理導論 Introduction to Computational Physics	3	3
Elective Courses	現代控制理論 Modern Contorl Theories	3	3	矽光子學 Silicon Photonics	3	3
Elective Courses	生成式人工智慧電腦視覺 Generative Artificial Intelligence Computer Vision	3	3			
Second Academic Year						
First Semester				Second Semester		
Required	碩士班外籍生 Foreign Student					

First Academic Year						
First Semester				Second Semester		
Courses	Course Name	Credit	Hour	Course Name	Credit	Hour
	華語教學 3 Chinese Course 3	0	4	華語教學 4 Chinese Course 4	0	4

備註 (Note) :	
碩士班 (Master Program) :	博士班 (Doctoral Program) :
1. 最低畢業學分： 30 學分，含必修學分（畢業論文）6 學分及選修學分 24 學分（選修學分含跨所選修學分）。 2. 碩士論文一科於畢業前一次評定，不必於選課單內填寫。 3. 研究生因研究需要，經系主任之同意得選外系所開授之科目，其學分准列入畢業學分之計算，外系所修課至多承認 6 學分。 4. 外國學生可修讀華語教學課程來抵免書報討論課程。外國學生開放選修外系(電資、工程學院)全英文授課課程，唯須經指導教授同意，不受上述 6 學分限制。 5. 論文寫作與研討課程不列入碩士在職專班。	1. 選修科目至少選修 18 學分。 2. 畢業最低學分為 30 學分（含博士論文 12 學分）。
1. Minimum credits required: 30 credits with 6 required credits and 24 elective credits which may include some pre-approved inter-institution elective credits. 2. The subject "Master Thesis" will be appraised before graduation at a time; no need to fill it out in the Course Selection Sheet. 3. For research purposes, with the approval of the head of the department, students are allowed to take courses from other departments and those credits are counted in the required graduation credits (at most 6 credits). 4. The students can waive the Seminars courses only if the successfully complete the required mandarin course. Besides the department of Electronic Engineering, international students can also take the English speaking courses from the departments of the college of Electrical and Computer Engineering and the college of Engineering. Otherwise, unless with the approval of their advisers, the courses they take will be subjected to the 6 elective course credits limits mentioned above. 5. The courses on thesis writing and seminar are not listed in the In-Service Master Program.	1. At least 18 credits of elective courses should be studied. 2. At least 30 credits are required for graduation (including the 12 credits of Dissertation)

國立虎尾科技大學 113 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

113 年 6 月 13 日 112 學年度第 4 次教務會議通過
113 年 11 月 08 日 113 學年度第 1 次課程委員會
113 年 12 月 12 日 113 學年度第 1 次院課程會議修正通過
114 年 1 月 9 日 113 學年度第 2 次教務會議修正通過

First Academic Year						
First Semester				Second Semester		
Required Courses	碩士班 Master Program					
	Course Name	Credit	Hour	Course Name	Credit	Hour
	論文寫作與研討(一) Paper Study (1)	0	2	論文寫作與研討(二) Paper Study (2)	0	2
	書報討論(一) Seminar(1)	0	2	書報討論(二) Seminar (2)	0	2
	碩士班外籍生 Master Program Foreign Student					
	論文寫作與研討(一) Paper Study (1)	0	2	論文寫作與研討(二) Paper Study (2)	0	2
	華語教學(一) Mandarin Course (1)	0	4	華語教學(二) Mandarin Course (2)	0	4
	碩士在職專班 In-Service Master Program					
	書報討論(一) Seminar (1)	0	2	書報討論(二) Seminar (2)	0	2
	博士班 Doctoral Program					
	專題研討(一) Seminar (1)	0	2	專題研討(二) Seminar (2)	0	2
	博士班外籍生 Doctoral Program Foreign Student					
	專題研討(一) Seminar(1)	0	2	專題研討(二) Seminar (2)	0	2
	華語教學(一) Mandarin Course (1)	0	4	華語教學(二) Mandarin Course (2)	0	4
Elective Courses	半導體元件物理 Semiconductor Device Physics	3	3	光纖通信網路 Optical Communication Networks	3	3
Elective Courses	積體光學 Integrated Optics	3	3	應用量子力學 Applied Quantum Mechanic	3	3
Elective Courses	平面顯示器 TFT 技術 Principle of TFT in Flat Panel Display	3	3	化合物半導體工程 Compound Semiconductor Engineering	3	3
Elective Courses	微光學元件 Micro-Optics Devices	3	3	積體電路製程 Integrated Circuit Processing	3	3
Elective Courses	近代光學 Modern Optics	3	3	影像處理 Image Processing	3	3
Elective Courses	物理光學 Physical Optics	3	3	光學 Optics	3	3
Elective Courses	類比積體電路設計 Analog Integrated Circuit Design	3	3	矽晶圓光伏元件 Silicon Wafer Photovoltaic Devices	3	3
Elective Courses	太陽能電池 Solar cell	3	3	數值分析 Numerical Analysis	3	3
Elective Courses	磊晶技術與發光二極體 Epitaxial Technology and Light Emitting Diodes	3	3	光纖感測原理與應用 Principles and Applications of Fiber Optic Sensor	3	3
Elective Courses	薄膜物理 Thin Film Physics	3	3	繞射物理 Diffraction Physics	3	3
Elective Courses	有機光電元件 Organic Optoelectronic Devices	3	3	光電電磁學 Electro-Optics Electro-magnetics	3	3
Elective Courses	液晶顯示器工程 Liquid Crystal Engineering	3	3	光學設計 Optical System Design	3	3
Elective Courses	奈米光電元件 Nano-optoelectronics	3	3	直流轉換器原理 DC Converter Theory	3	3
Elective Courses	半導體材料與元件特性分析專論 Characterization of Semiconductor Materials and Devices	3	3	薄膜製程技術與薄膜材料分析 Thin Film Fabrication Technology and Material analysis	3	3
Elective Courses	前瞻光電材料與應用之開發 RD of Exploratory Photonic Materials and Applications	3	3	發光二極體材料與技術分析 Analysis of Light Emitting Diode Materials and Technologies	3	3

First Academic Year						
First Semester				Second Semester		
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
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	晶體光電工程 Crystal Electro-Optical Engineering	3	3	奈米光學特論 Special Topics in Nanophotonics	3	3
Elective Courses	AMA 先進微控制器應用實作 AMA advanced microcontroller experiment	3	3	穿戴式感測器之基礎、實現與應用 Wearable Sensors Fundamentals, Implementation and Applications	3	3
Elective Courses	進階業界實習(一) Advanced Internship(1)	3	3	進階業界實習(二) Advanced Internship(2)	3	3
Elective Courses	有機顯示器技術與驅動電路設計 OLED Display Technology and Driver Design	3	3	工程倫理與專利實務 Engineering Ethics and Practical Patent	3	3
Elective Courses	專利商品化與育成創業輔導 Patent product and build new company under incubation	3	3	高效率矽基太陽能電池 High-efficiency silicon-based solar cells	3	3
Elective Courses	光觸媒材料與應用 Photo-Catalytic Materials and Applications	3	3	生成式深度學習 Generative Deep Learning	3	3
Elective Courses	材料科學特論 Special topics in materials science	3	3	現代控制理論 Modern Control Theories	3	3
Elective Courses	材料計算物理特論 Special topics in Computational Physics	3	3	生成式人工智慧電腦視覺 Generative Artificial Intelligence Computer Vision	3	3
Elective Courses	矽光子學 Silicon Photonics	3	3			

備註 (Note) :

碩士班 (Master Program) :

1. 最低畢業學分 :

博士班 (Doctoral Program) :

1. 選修科目至少選修 18 學分。

30 學分，含必修學分（畢業論文）6 學分及選修學分 24 學分（選修學分含跨所選修學分）。 2. 碩士論文一科於畢業前一次評定，不必於選課單內填寫。 3. 研究生因研究需要，經系主任之同意得選外系所開授之科目，其學分准列入畢業學分之計算，外系所修課至多承認 6 學分。 4. 外國學生開放選修外系(電資、工程學院)全英文授課課程，唯須經指導教授同意，不受上述 6 學分限制。 5. 「外國學生必修「華語教學（一）」及「華語教學（二）」，相關規定詳「外國學生修讀華語課程實施要點」。 6. 論文寫作與研討課程不列入碩士在職專班。	2. 畢業最低學分為 30 學分（含博士論文 12 學分）。 3. 外國學生必修「華語教學（一）」及「華語教學（二）」，相關規定詳「外國學生修讀華語課程實施要點」
1. Minimum credits required: 30 credits with 6 required credits and 24 elective credits which may include some pre-approved inter-institution elective credits. 2. The subject "Master Thesis" will be appraised before graduation at a time; no need to fill it out in the Course Selection Sheet. 3. For research purposes, with the approval of the head of the department, students are allowed to take courses from other departments and those credits are counted in the required graduation credits (at most 6 credits). 4. Besides the department of Electronic Engineering, international students can also take the English speaking courses from the departments of the college of Electrical and Computer Engineering and the college of Engineering. Otherwise, unless with the approval of their advisers, the courses they take will be subjected to the 6 elective course credits limits mentioned above. 5. International Students of NFU are required to take "Mandarin (1)" and "Mandarin (2)" courses, for more details please refer to "Mandarin Course Requirements for NFU International Students" 6. The courses on thesis writing and seminar are not listed in the In-Service Master Program.	1. At least 18 credits of elective courses should be studied. 2. At least 30 credits are required for graduation (including the 12 credits of Dissertation) 3. International Students of NFU are required to take "Mandarin (1)" and "Mandarin (2)" courses, for more details please refer to "Mandarin Course Requirements for NFU International Students"

國立虎尾科技大學光電工程系四年制科目表 (110學年度適用)

114年1月9日113學年度第2次教務會議修正通過

學年	第一學年								第二學年								第三學年								第四學年								小計
學期	上學期				下學期				上學期				下學期				上學期				下學期				上學期				下學期				
校共同必修	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	學分
		體育(一)	0	2		體育(二)	0	2		體育(三)	0	2		體育(四)	0	2		通識課程(四)	2	2		通識課程(六)	2	2									29
		國文(一)	2	2		國文(二)	2	2		通識課程(一)	2	2		通識課程(二)	2	2		通識課程(五)	2	2		進階英文(二)	2	2									
		英語聽講練習(一)	1	2		英語聽講練習(二)	1	2		英文(一)	2	2		英文(二)	2	2		進階英文(一)	2	2		通識課程(七)	2	2									
		通識教育講座	1	2		服務學習(二)	0	2						通識課程(三)	2	2																	
		服務學習(一)	0	2																													
小計			4	10			3	8			4	6				6	8			6	6			6	6								
院必修		微積分(一)	3	3		微積分(二)	3	3																									6
小計			3	3			3	3			0	0																					
系專業必修		物理(一)	3	3		物理(二)	3	3		工程數學(一)	3	3		工程數學(二)	3	3		電磁學(二)	3	3		實務專題(一)	2	3		實務專題(二)	2	3					65
		物理實驗(一)	1	2		物理實驗(二)	1	2		微處理機	3	3		電磁學(一)	3	3		電子學(三)	3	3													
		光電工程簡介	3	3		光學(一)	3	3		電子學(一)	3	3		電子學(二)	3	3		電子學實習(三)	1	3													
		計算機概論	3	3		光學實習(一)	1	3		電子學實習(一)	1	3		電子學實習(二)	1	3		近代物理	3	3													
						程式語言	3	3		光學(二)	3	3																					
						電路學(一)	3	3		光學實習(二)	1	3																					
										電路學(二)	3	3																					
小計			10	11	(17)		14	17	(20)		17	21	(24)		10	12	(16)		10	12	(16)		2	3	(8)		2	3	(2)				
系專業選修科目		色彩學	3	3		化學(二)	3	3		訊號與系統	3	3		光學(三)	2	2		控制系統	3	3		光纖通訊	3	3		半導體光電元件	3	3		光電子學	3	3	
		化學(一)	3	3		數位系統設計	3	3		微處理機實習	1	3		機率與統計	3	3		光電儀器原理	3	3		通訊系統	3	3		先進半導體元件	3	3		光學薄膜設計	3	3	
										光電元件製程實習	1	3		真空與鍍膜技術實習	1	3		暑假校外實習(一)	1	1		單晶片應用設計與實習	3	3		超大型積體電路設計導論	3	3		太陽能電池元件技術與分析	3	3	
														基礎光學設計	3	3		固態電子學	3	3		半導體元件物理	3	3		晶體光學元件工程	3	3		數位通訊	3	3	
														真空與鍍膜技術	3	3		半導體設備精密控制實務	3	3		薄膜製程技術與薄膜材料分析	3	3		顯示器製作與光電量測實習	1	3		平面顯示器TFT技術	3	3	
																		光電系統設計	3	3		近代光電實驗	1	3		液晶顯示器工程	3	3		通訊電子學	3	3	
																		暑假校外實習(二)	2	2		光纖光學與元件技術	1	3		光電工程校外實習(一)	9	9		太陽能電池	3	3	
																		平面顯示器原理	3	3		光電精密量測	3	3		類比積體電路設計	3	3		生醫檢測技術	3	3	
																		光資訊設備	3	3		光電精密量測實習	1	3		影像處理	3	3		液晶光電實習	1	3	
																		光資訊設備實習	1	3		高頻電路設計	3	3		光電檢測	3	3		積體電路製程	3	3	
																		液晶光電元件原理	3	3		高頻電路量測實驗	1	3		積體光學	3	3		光電磁學	3	3	
																		光纖通訊與感測實習	1	3		寒假校外實習(一)	1	1		工程倫理與專利實務	3	3		光電工程校外實習(二)	9	9	
																		電漿物理簡介	2	2		光纖通訊實習	1	3		研發創新管理	2	2		液晶光電元件製作實習	1	3	
																						特殊研究問題討論	2	2		精度檢核標準介紹	3	3		光學設計	3	3	
																						數位訊號處理理論	3	3		暑假校外實習(三)	1	1		光電檢測實習	1	3	
																						嵌入式系統	3	3		暑假校外實習(四)	2	2		高等電子學	3	3	
																						控制系統實習	1	3		職涯分析與規劃	2	2		寒假校外實習(二)	1	1	
																									材料科學導論	3	3		材料計算物理導論	3	3		
																									生成式深度學習	3	3		類神經網路	3	3		

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

國立虎尾科技大學光電工程系四年制科目表 (111學年度適用)

114年1月9日113學年度第2次教務會議修正通過

學年	第一學年								第二學年								第三學年								第四學年								小計			
學期	上學期				下學期				上學期				下學期				上學期				下學期				上學期				下學期				學分			
校共同必修	代碼	科目		學分	時數	代碼	科目		學分	時數	代碼	科目		學分	時數	代碼	科目		學分	時數	代碼	科目		學分	時數	代碼	科目		學分	時數	學分					
		體育(一)		0	2		體育(二)		0	2		體育(三)		0	2		體育(四)		0	2		通識課程(四)		2	2		通識課程(六)		2	2	27					
		國文(一)		2	2		國文(二)		2	2		通識課程(一)		2	2		通識課程(二)		2	2		通識課程(五)		2	2		通識課程(七)		2	2						
		英文(一)		2	2		英文(二)		2	2		進階英文(一)		2	2		進階英文(二)		2	2																
		通識教育講座		1	2		服務學習(二)		0	2							通識課程(三)		2	2																
		服務學習(一)		0	2																															
小計				5	10				4	8				4	6				6	8				4	4				4	4						
院必修		微積分(一)		3	3		微積分(二)		3	3																					6					
小計				3	3				3	3				0	0																					
系專業必修		物理(一)		3	3		物理(二)		3	3		工程數學(一)		3	3		工程數學(二)		3	3		電磁學(二)		3	3		實務專題(一)		2	3	67					
		物理實驗(一)		1	2		物理實驗(二)		1	2		微處理機		3	3		電磁學(一)		3	3		電子學(三)		3	3		實務專題(二)		2	3						
		光電工程簡介		3	3		光學(一)		3	3		電子學(一)		3	3		電子學(二)		3	3		電子學實習(三)		1	3											
		計算機概論		3	3		光學實習(一)		1	3		電子學實習(一)		1	3		電子學實習(二)		1	3		近代物理		3	3											
							程式語言		3	3		光學(二)		3	3							專業英文		2	2											
							電路學(一)		3	3		光學實習(二)		1	3																					
小計				10	11	(18)			14	17	(21)			17	21	(21)			10	12	(16)			12	14	(16)			2	3	(6)		2	3	(2)	
系專業選修科目		色彩學		3	3		化學(二)		3	3		訊號與系統		3	3		光學(三)		2	2		控制系統		3	3		光纖通訊		3	3	系專業選修科目					
		化學(一)		3	3		數位系統設計		3	3		微處理機實習		1	3		機率與統計		3	3		光電儀器原理		3	3		通訊系統		3	3						
												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		單晶片應用設計與實習		3	3						
																	基礎光學設計		3	3		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						
																						光電系統設計		3	3		近代光電實驗		1	3						
																						暑假校外實習(二)		2	2		光纖光學與元件技術		1	3						
																	平面顯示器原理		3	3		光電精密量測		3	3		光電精密量測實習		1	3						
																	光資訊設備		3	3		光電精密量測實習		1	3		影像處理		3	3						
																	光資訊設備實習		1	3		高頻電路設計		3	3		光電檢測		3	3						
																	液晶光電元件原理		3	3		高頻電路量測實驗		1	3		積體光學		3	3						
																	光纖通訊感測實習		1	3		寒假校外實習(一)		1	1		工程倫理與專利實務		3	3						
																	電漿物理簡介		2	2		光纖通訊實習		1	3		研發創新管理		2	2						
																											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						
																						嵌入式系統		3	3		暑假校外實習(四)		2	2						
																						控制系統實習		1	3		職涯分析與規劃		2	2						
																											材料科學導論		3	3						
																											生成式深度學習		3	3						
																											類神經網路		3	3						
備註	1. 最低畢業學分132學分，其中校共同必修科目27學分，院必修科目6學分，系專業必修科目67學分，系選修科目32學分（專業選修科目至少25學分，可修外系最多7學分）。 2. 每學期修習學分原則：最高為25學分，1至3年級最低16學分；四年級最低為9學分。 3. 同一學期不可同時選修實務專題（一）與實務專題（二）。 4. 全民國防教育軍事訓練之課程不列入畢業學分。 5. 畢業學分內須包含本系開設之任三門選修實習課程學分。																																			

第 90 頁，共 134 頁

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計
學期	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			學分
校共同必修	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	27
	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2	通識課程(四)	2	2	通識課程(六)	2	2							
	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(五)	2	2	通識課程(七)	2	2							
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	進階英文(一)	2	2	進階英文(二)	2	2													
	通識教育講座	1	2	社會責任實踐教育(二)	0	2				通識課程(三)	2	2													
	社會責任實踐教育(一)	0	2																						
小計		5	10		4	8		4	6		6	8		4	4		4	4							
院必修	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3																			6
小計		3	3		3	3		0	0																
系專業必修	物理(一)	3	3	物理(二)	3	3	工程數學(一)	3	3	工程數學(二)	3	3	電磁學(二)	3	3	實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3				67
	物理實驗(一)	1	2	物理實驗(二)	1	2	微處理機	3	3	電磁學(一)	3	3	電子學(三)	3	3										
	光電工程簡介	3	3	光學(一)	3	3	電子學(一)	3	3	電子學(二)	3	3	電子學實習(三)	1	3										
	計算機概論	3	3	光學實習(一)	1	3	電子學實習(一)	1	3	電子學實習(二)	1	3	近代物理	3	3										
				程式語言	3	3	光學(二)	3	3				專業英文	2	2										
				電路學(一)	3	3	光學實習(二)	1	3																
小計		10	11	(18)	14	17	(21)	17	21	(21)	10	12	(16)	12	14	(16)	2	3	(6)	2	3	(2)			
系專業選修	色彩學	3	3	化學(二)	3	3	訊號與系統	3	3	機率與統計	3	3	控制系統	3	3	光纖通訊	3	3	半導體光電元件	3	3	光電子學	3	3	
	化學(一)	3	3	數位系統設計	3	3	微處理機實習	1	3	真空與鍍膜技術實習	1	3	光電儀器原理	3	3	通訊系統	3	3	先進半導體元件	3	3	光學薄膜設計	3	3	
							光電元件製程實習	1	3	光學(三)	2	2	光纖通訊與感測實習	1	3	光纖光學與元件技術	3	3	晶體光學元件工程	3	3	平面顯示器TFT技術	3	3	
									真空與鍍膜技術	3	3	固態電子學	3	3	半導體元件物理	3	3	太陽能電池	3	3	數位通訊	3	3		
									基礎光學設計	3	3	半導體設備精密控制實務	3	3	薄膜製程技術與薄膜材料分析	3	3	顯示器製作與光電量測實習	1	3	太陽能電池元件技術與分析	3	3		
												光電系統設計	3	3	近代光電實驗	1	3	液晶顯示器工程	3	3	通訊電子學	3	3		
												暑假校外實習(一)	1	1	寒假校外實習(一)	1	1	光電工程校外實習(一)	9	9	光電工程校外實習(二)	9	9		
												平面顯示器原理	3	3	光電精密量測	3	3	類比積體電路設計	3	3	生醫檢測技術	3	3		
												光資訊設備	3	3	光電精密量測實習	1	3	影像處理	3	3	液晶光電實習	1	3		
												光資訊設備實習	1	3	高頻電路設計	3	3	光電檢測	3	3	積體電路製程	3	3		
												液晶光電元件原理	3	3	高頻電路量測實驗	1	3	積體光學	3	3	光電電磁學	3	3		
												暑假校外實習(二)	2	2	單晶片應用設計與實習	1	3	工程倫理與專利實務	3	3	超大型積體電路設計導論	3	3		
												電漿物理簡介	2	2	特殊研究問題討論	2	2	研發創新管理	2	2	液晶光電元件製作實習	1	3		
															數位訊號處理概論	3	3	精度檢驗標準介紹	3	3	光學設計	3	3		
															光纖通訊實習	1	3	暑假校外實習(三)	1	1	光電檢測實習	1	3		
															嵌入式系統	3	3	暑假校外實習(四)	2	2	高等電子學	3	3		
															控制系統實習	1	3	職涯分析與規劃	2	2	寒假校外實習(二)	1	1		
																		材料科學導論	3	3	材料計算物理導論	3	3		
																	生成式深度學習	3	3	類神經網路	3	3			
其他	全民國防教育軍事訓練(一)	1	2	全民國防教育軍事訓練(二)	1	2	全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	全民國防教育軍事訓練(四)	1	2	全民國防教育軍事訓練(五)	1	2										
	社會責任實踐教育(三)	1	2	社會責任實踐教育(四)	1	2																			
備註	1.最低畢業學分132學分，其中校共同必修科目27學分，院必修科目6學分，系專業必修科目67學分，專業選修科目32學分（可修外系選修課程至多8學分＜須包含跨院課程6學分＞）。 2.學生選修校內學程並修畢者，如非屬本系課程，若事先經系主任同意，得開放承認外系學分至多18學分。 3.學生須於畢業前完成跨院6學分課程，跨院課程包含修讀微學分、自主學習及跨領域學習學分課程，並可計入畢業學分（外系選修）。 4.第一學年起上下學期各至少需修讀一門「社會責任實踐教育」，並於畢業前修畢；選讀「社會責任實踐教育（三）、（四）」者，得申請免修「社會責任實踐教育（一）或（二）」，至多採計2學分為跨院6學分之畢業門檻，並可計入畢業學分（外系選修）。 5.同一學期不可同時選修實務專題（一）與實務專題（二）。 6.畢業學分內須包含本系開設之任三門選修實習課程學分。 7.全民國防教育軍事訓練之課程不列入畢業學分。																								

國立虎尾科技大學 資訊工程系 碩士班課程科目表

(113 學年入學適用)

Curriculum Table (Since 2024 Academic Year)

Graduate Class

Department of Computer Science and Information Engineering

National Formosa University

113 年 6 月 13 日 112 學年第 4 次教務會議通過

114 年 1 月 9 日 113 學年度第 2 次教務會議修正通過

Academic Year	First Year							
Semester	First				Second			
Required Courses	Subject		Credit	Hours	Subject		Credit	Hours
	(I)	專題研討(一) 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)	1	2	(IV)	產業研發實習(三) Industrial Research and Development Lab(3)	1	2
		產業研發實習(二) Industrial Research and Development Lab(2)	1	2		產業研發實習(四) Industrial Research and Development Lab(4)	1	2
	科技論文寫作 Scientific Writing		3	3				
	碩士班外國學生必修課程 Additional Compulsory Courses for Overseas Students in Master's Program (Applicable for Non-Mandarin Native Speakers)							
	Subject		Credit	Hours	Subject		Credit	Hours
	華語教學(一) Mandarin(1)		0	4	華語教學(二) Mandarin(2)		0	4
	Elective Courses	物聯網 Internet of Things		3	3	新一代 web 技術 New Generation Web Technology		3
圖形識別 Pattern Recognition		3	3	軟硬體協同設計與應用 Software and Hardware Co-design and Applications		3	3	
電腦視覺處理 Computer Vision Processing		3	3	數位視訊處理 Digital Video Processing		3	3	
感測網路 Sensor Network		3	3	資料隱藏 Data Hiding		3	3	
感測網路實驗 Sensor Network Experiments		3	3	高等演算法 Advanced Algorithms		3	3	
生物計算 Computational Biology		3	3	智慧型機器人系統應用專 題		3	3	

				Intelligent Robot System Application Project		
	可編程系統單晶片設計實務 SOPC Design	3	3	雲端作業系統 Cloud Operating Systems	3	3
	行動商務安全 M-Commerce Security	3	3	行動計算與應用 Mobile Computing and Applications	3	3
	網路安全維護 Network Security Maintenance	3	3	數值方法 Numerical Methods	3	3
	機器人作業系統 Robot Operating System	3	3	生物資訊學 Bioinformatics	3	3
				嵌入式車載通訊電子網路系統設計 Embedded Telematics Electronic Network System Design	3	3
				數論 Number Theory	3	3
				無線網路協定 Wireless Network Protocols	3	3
				USB 驅動程式實作 USB Device Driver	3	3
				深度學習 Deep Learning	3	3
				物聯網安全 Internet of Things Security (IoT Security)	3	3
				雲端大數據安全 Cloud Computing and Big Data Security	3	3
				行動寬頻網路 Mobile Broadband Network	3	3
				模糊計算 Fuzzy Computing	3	3
				AI 系統建模與應用 (AI Model Programming and Applications)	3	3
Academic Year	Second Year					
Semester	First			Second		
Required Courses	Subject	Credit	Hours	Subject	Credit	Hours
	碩士論文(一) Master's Thesis(1)	3	0	碩士論文(二) Master's Thesis(2)	3	0
Elective Courses	Subject	Credit	Hours	Subject	Credit	Hours
	多媒體通訊 Multimedia Communications	3	3	影像擷取裝置設計與應用 Image Capturing Device Design and Application	3	3
	高等隱藏學 Advanced Steganography	3	3	高等人工智慧 Advanced Artificial Intelligence	3	3
	資料壓縮 Data Compression	3	3	網路協定工程 Networks Protocol Engineering	3	3

	多代理人系統 Multiagent System	3	3	平行演算法 Parallel Algorithm	3	3
	演化式基因演算法 Evolutionary Genetic Algorithm	3	3	密碼學 Cryptography	3	3
	機器學習 Machine Learning	3	3	智慧型最佳化演算法 Intelligent Algorithm of Optimization	3	3
	高等數位系統設計 Advanced Digital Design	3	3	巨量資料分析 Big Data Analysis	3	3
	資通訊安全專論 Information and Communication Security	3	3	下世代行動通訊網路 Next Generation Mobile Communication Networks	3	3
	產業研發實習(五) Industrial Research and Development Lab(5)	3	3	產業研發實習(六) Industrial Research and Development Lab(6)	3	3

備註：

1. 本系碩士班研究生最低畢業總學分數為 30 學分，其中必修包含論文 6 學分、科技論文寫作 3 學分及二學期之專題研討及書報討論，專業選修至少須修滿 21 學分，其中 6 學分可選修外系課程，唯須經指導教授同意。
2. 研究生修畢碩士學位應修課程(含通過學術研究倫理教育課程)，得申請學位考試。詳細規定請參閱「國立虎尾科技大學資訊工程系碩士班研究生修業規章」。
3. 外國學生必修「華語教學(一)」及「華語教學(二)」，相關規定詳「外國學生修讀華語課程實施要點」。外國學生修讀「華語教學(一)」及「華語教學(二)」可免修「書報討論(一)」及「書報討論(二)」；修讀「華語教學(三)」或「華語教學(四)」可擇一抵免「專題研討(一)」。
4. 外國學生開放選修外系全英文授課課程，唯須經指導教授同意，不受上述 6 學分限制。
4. (I)組課程和 (II)組課程須擇一組修習；(III)組課程和 (IV)組課程須擇一組修習。
1. Please note that for students in the CSIE Department the minimum requirement for completing postgraduate study is four-consecutive semesters of study and 30 credits. At least 6 of the required credits must be for the successful completion of a thesis, 3 credits for scientific research writing, and at least 21 credits from elective courses. Up to 6 elective course credits can be taken from other departments, however students wanting to enroll in courses outside of the CSIE Department must first secure permission from their supervisor.
2. The Postgraduate students who completed all the required subjects of a master's degree course(including passing an academic research ethics education course) must apply for a degree examination. For detailed regulations, please refer to the "Provisional Regulations for Graduate Studies of the Department of Computer Science and Information Engineering, National Formosa University".
3. International students whose first language is not Mandarin are mandated to take Mandarin (1) and Mandarin (2) courses set in the NFU Regulations for Foreign Students Mandarin Learning. Seminar Course (1) and Seminar Course (2) can be exempted if students receive the required credits for Mandarin (1) and Mandarin (2) subjects. Students can choose Mandarin (3) or Mandarin (4) subject to waive credits for the Special Discussion Course (1). Enrolling in English instructed other than the CSIE department courses at NFU needs to first obtain permission from their supervisors beforehand. Otherwise, they will be subject to the aforementioned 6 elective credits limit.
4. (I) courses and (II) courses are alternative ; (III) courses and (IV) courses are alternative.

國立虎尾科技大學資訊工程系 四技課程科目表（111學年入學適用）

111年6月14日 110學年度第4次教務會議修訂通過

111年12月20日 111學年度第4次教務會議修正通過

114年1月9日113學年度第2次教務會議修正通過

學年		第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計
學期		上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			學分
校共同必修科	目	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	27
		體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2	通識課程(四)	2	2	通識課程(六)	2	2							
		國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	進階英文(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(五)	2	2	通識課程(七)	2	2							
		英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(三)	2	2													
		通識教育講座	1	2	服務學習(二)	0	2				進階英文(二)	2	2													
		服務學習(一)	0	2																						
小計			5	10		4	8		4	6		6	8		4	4		4	4		0	0		0	0	
院必修科目		微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3																		6	
小計			3	3		3	3		0	0		0	0		0	0										
系專業必修科目		計算機程式設計	3	3	計算機網路概論	3	3	資料結構(一)	3	3	資料結構(二)	3	3	演算法	3	3	資料庫系統	3	3							69
		計算機程式設計實習	1	3	線性代數	3	3	電子學實習(一)	1	3	計算機組織	3	3	作業系統	3	3	編譯程式	3	3							
		資訊工程導論	3	3	程式語言	3	3	機率與統計	3	3	工程數學(一)	3	3	實務專題(一)	2	3	微處理機實習	1	3							
		計算機概論	3	3	數位系統導論	3	3	離散數學	3	3	科學計算	1	3	微處理機	3	3	實務專題(二)	2	3							
		Linux實務	1	3	數位系統實習	1	3	電子學(一)	3	3				專業英文	2	2										
		小計		11	15		13	15		13	15		10	12		13	14		9	12		0	0		0	
系專業選修科目	I	網際網路應用與實習	1	3	多媒體應用與實習	1	3	快速雛型設計與硬體描述語言實習	1	3	行動裝置 3D 程式開發實習	1	3				智慧型手機應用程式設計實習	1	3	Python程式實習	1	3				至少選修30學分
		II	資訊倫理	3	3	科技文件閱讀	3	3	視窗程式設計	3	3	多媒體系統設計	3	3	數值分析	3	3	人工智慧	3	3	資料探勘	3	3	虛擬實境	3	
							網路程式設計	3	3	模糊系統導論	3	3	信號與系統	3	3	軟體工程	3	3	嵌入式微處理器系統	3	3	編碼與資訊理論	3	3		
							JAVA程式設計(一)	3	3	分子生物學導論	3	3	網路安全	3	3	無線網路	3	3	數位通信	3	3	分散式系統	3	3		
							暑期校外實習(一)	2	2	物件導向模型分析	3	3	工程數學(二)	3	3	基因體學	3	3	軟體品質	3	3	模糊計算	3	3		
							訊號處理實務	3	3	網路工程實務	3	3	系統分析	3	3	嵌入式系統概論	3	3	計算機圖學	3	3	數位訊號處理	3	3		
										生產力4.0概論	2	2	計算機結構	3	3	通信系統導論	3	3	寬頻網路	3	3	計算機視覺	3	3		
										生物晶片	3	3	超大型積體電路設計	3	3	資料壓縮導論	3	3	產業實務實習	1	2	專利實務概論	3	3		
										JAVA程式設計(二)	3	3	影像處理	3	3	網路作業系統	3	3	網路安全維運	3	3	網路攻防技術與應用	3	3		
										電子學(二)	3	3	XML技術與應用	3	3	資料擷取	3	3	學期校外實習(一)	3	3	生物資訊導論	3	3		
										電腦輔助電路分析	3	3	資訊安全	3	3	科技英文	3	3	學期校外實習(二)	3	3	學期校外實習(四)	3	3		
										印刷電路板佈局設計	3	3	Web技術與應用	3	3	系統分析與設計	3	3	學期校外實習(三)	3	3	學期校外實習(五)	3	3		
													網路工程規畫	3	3	多媒體安全	3	3	資訊專案實習(一)	1	2	學期校外實習(六)	3	3		
													暑期校外實習(二)	2	2	類神經網路	3	3				資訊專案實習(二)	1	2		
																智慧電子應用設計實習	3	3								
															工業物聯網資安實務	3	3									
合計			4	6		4	6		15	17		33	35		38	38		46	48		33	37		37	38	
其他		全民國防教育軍事訓練(一)	1	2	全民國防教育軍事訓練(二)	1	2	全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	全民國防教育軍事訓練(四)	1	2													

備註

1、最低畢業學分132學分，其中校共同必修科目27學分，院必修科目6學分，系專業必修科目69學分，專業選修科目至少30學分，其中他系選修科目至多9學分。

2、全民國防教育軍事訓練課程不列入畢業學分計算。

3、本課程表適用111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，其餘系必修科目允許「大三暑假及大四(含)以上之重修生」選修他系開設課程。

5、在畢業前，至少需修3門以上系專業選修科目(I)且至少2門(含)以上成績及格。

6、選修本系碩士班專業選修課程並及格取得之學分，可抵大學部本系專業選修學分。

7、產業實務實習課程得視學生需要於各學期加開，校外實習學分數累計最多9學分。

8、畢業前須通過本系程式能力檢定，詳細規定請參閱「國立虎尾科技大學資訊工程系(科)程式能力檢定實施辦法」。

9、中五生以同等學力就讀本校大學部，除本系規定之應修畢業學分外，應另增加畢業應修學分數12學分(需修習「本系專業選修科目」)。

國立虎尾科技大學資訊工程系 四技課程科目表（112學年入學適用）

112年6月26日 111學年度第4次教務會議通過
114年1月9日113學年度第2次教務會議修正通過

學年		第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計
學期		上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			學分
校 共 同 必 修 科 目	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數		
	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2	通識課程(四)	2	2	通識課程(六)	2	2							27	
	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	進階英文(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(五)	2	2	通識課程(七)	2	2								
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(三)	2	2														
	通識教育講座	1	2	社會責任實踐教育(二)	0	2				進階英文(二)	2	2														
	社會責任實踐教育(一)	0	2																							
小計			5 10		4 8			4 6		6 8				4 4		4 4				0 0			0 0			
院必修科目	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3																			6	
小計			3 3		3 3			0 0		0 0				0 0												
系專業必修科目	計算機程式設計	3	3	計算機網路概論	3	3	資料結構(一)	3	3	資料結構(二)	3	3	演算法	3	3	資料庫系統	3	3							69	
	計算機程式設計實習	1	3	線性代數	3	3	電子學實習(一)	1	3	計算機組織	3	3	作業系統	3	3	編譯程式	3	3								
	資訊工程導論	3	3	程式語言	3	3	機率與統計	3	3	工程數學(一)	3	3	實務專題(一)	2	3	微處理機實習	1	3								
	計算機概論	3	3	數位系統導論	3	3	離散數學	3	3	科學計算	1	3	微處理機	3	3	實務專題(二)	2	3								
	Linux實務	1	3	數位系統實習	1	3	電子學(一)	3	3				專業英文	2	2											
小計			11 15		13 15			13 15		10 12				13 14		9 12				0 0			0 0			
系專業選修科目	I	網際網路應用與實習	1	3	多媒體應用與實習	1	3	快速雛型設計與硬體描述語言實習	1	3	行動裝置 3D 程式開發實習	1	3			智慧型手機應用程式設計實習	1	3	Python程式實習	1	3					至少選修30學分
		資訊倫理	3	3	科技文件閱讀	3	3	視窗程式設計	3	3	多媒體系統設計	3	3	數值分析	3	3	人工智慧	3	3	資料探勘	3	3	虛擬實境	3	3	
	II						網路程式設計	3	3	模糊系統導論	3	3	信號與系統	3	3	軟體工程	3	3	嵌入式微處理器系統	3	3	編碼與資訊理論	3	3		
							JAVA程式設計(一)	3	3	分子生物學導論	3	3	網路安全	3	3	無線網路	3	3	數位通信	3	3	分散式系統	3	3		
							暑期校外實習(一)	2	2	物件導向模型分析	3	3	工程數學(二)	3	3	基因體學	3	3	軟體品質	3	3	模糊計算	3	3		
							訊號處理實務	3	3	網路工程實務	3	3	系統分析	3	3	嵌入式系統概論	3	3	計算機圖學	3	3	數位訊號處理	3	3		
										生物晶片	3	3	計算機結構	3	3	通信系統導論	3	3	寬頻網路	3	3	計算機視覺	3	3		
										JAVA程式設計(二)	3	3	超大型積體電路設計	3	3	資料壓縮導論	3	3	產業實務實習	1	2	專利實務概論	3	3		
										電子學(二)	3	3	影像處理	3	3	網路作業系統	3	3	網路安全維運	3	3	網路攻防技術與應用	3	3		
										電腦輔助電路分析	3	3	XML技術與應用	3	3	資料擷取	3	3	學期校外實習(一)	3	3	生物資訊導論	3	3		
										印刷電路板佈局設計	3	3	資訊安全	3	3	科技英文	3	3	學期校外實習(二)	3	3	學期校外實習(四)	3	3		
													Web技術與應用	3	3	系統分析與設計	3	3	學期校外實習(三)	3	3	學期校外實習(五)	3	3		
													網路工程規畫	3	3	多媒體安全	3	3	資訊專案實習(一)	1	2	學期校外實習(六)	3	3		
													暑期校外實習(二)	2	2	類神經網路	3	3				資訊專案實習(二)	1	2		
																智慧電子應用設計實習	3	3								
																工業物聯網資安實務	3	3								
合計			4 6		4 6			15 17		31 33				38 38		46 48				33 37			37 38		0	
其他	全民國防教育軍事訓練(一)	1	2	全民國防教育軍事訓練(二)	1	2	全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	全民國防教育軍事訓練(四)	1	2														
	社會責任實踐教育(三)	1	2	社會責任實踐教育(四)	1	2																				
備註		1、最低畢業學分132學分，其中校共同必修科目27學分，院必修科目6學分，系專業必修科目69學分，專業選修科目至少30學分。 2、全民國防教育軍事訓練課程不列入畢業學分計算。 3、修畢學程者，其跨系、院選修學程學分數事先經系主任同意，得承認其選修非本系所開學分數至18學分。 4、學生須於畢業前完成跨院6學分課程，跨院課程包含修讀微學分、自主學習及跨領域學習學分課程；以上課程連同選修外系之專業課程至多9學分可計入畢業選修學分。 5、系專業必修科目除「實務專題(一)」、「實務專題(二)」強制規定修本系開設課程外，其餘系必修科目允許「大三暑假及大四(含)以上之重修生」選修他系開設課程。 6、在畢業前，至少需修3門以上系專業選修科目(I)且至少2門(含)以上成績及格。 7、產業實務實習課程得視學生需要於各學期加開，校外實習學分數累計最多9學分。 8、畢業前須通過本系程式能力檢定，詳細規定請參閱「國立虎尾科技大學資訊工程系(科)程式能力檢定實施辦法」。 9、中五生以同等學力就讀本校大學部，除本系規定之應修畢業學分外，應另增加畢業應修學分數12學分(需修習「本系專業選修科目」)。 10、第一學年起上下學期各至少需修讀一門「社會責任實踐教育」，並於畢業前修畢；選讀「社會責任實踐教育(三)、(四)」者，得申請免修「社會責任實踐教育(一)或(二)」，至多採計2學分為跨院6學分之畢業門檻。																								

國立虎尾科技大學資訊工程系 四技課程科目表（113學年入學適用）

113年6月13日 112學年度第4次教務會議通過

114年1月9日113學年度第2次教務會議修正通過

學年		第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計
學期		上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			學分
校共同必修科目	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	學分	
	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2	通識課程(四)	2	2	通識課程(六)	2	2							27	
	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	進階英文(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(五)	2	2	通識課程(七)	2	2								
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(三)	2	2														
	通識教育講座	1	2	社會責任實踐教育(二)	0	2				進階英文(二)	2	2														
	社會責任實踐教育(一)	0	2																							
小計		5	10		4	8		4	6		6	8		4	4		4	4		0	0		0	0		
院必修科目	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3																			6	
小計		3	3		3	3		0	0		0	0		0	0											
系專業必修科目	計算機程式設計	3	3	計算機網路概論	3	3	資料結構(一)	3	3	資料結構(二)	3	3	演算法	3	3	資料庫系統	3	3							69	
	計算機程式設計實習	1	3	線性代數	3	3	電子學實習(一)	1	3	計算機組織	3	3	作業系統	3	3	編譯程式	3	3								
	資訊工程導論	3	3	程式語言	3	3	機率與統計	3	3	工程數學(一)	3	3	實務專題(一)	2	3	微處理機實習	1	3								
	計算機概論	3	3	數位系統導論	3	3	離散數學	3	3	科學計算	1	3	微處理機	3	3	實務專題(二)	2	3								
	Linux實務	1	3	數位系統實習	1	3	電子學(一)	3	3				專業英文	2	2											
小計		11	15		13	15		13	15		10	12		13	14		9	12		0	0		0	0		
系專業選修科目	I	網際網路應用與實習	1	3	多媒體應用與實習	1	3	快速雛型設計與硬體描述語言實習	1	3	行動裝置 3D 程式開發實習	1	3				智慧型手機應用程式設計實習	1	3	Python程式實習	1	3				至少選修30學分
	II	資訊倫理	3	3	科技文件閱讀	3	3	視窗程式設計	3	3	多媒體系統設計	3	3	數值分析	3	3	人工智慧	3	3	資料探勘	3	3	虛擬實境	3	3	
								網路程式設計	3	3	模糊系統導論	3	3	信號與系統	3	3	軟體工程	3	3	嵌入式微處理器系統	3	3	編碼與資訊理論	3	3	
								JAVA程式設計(一)	3	3	分子生物學導論	3	3	網路安全	3	3	無線網路	3	3	數位通信	3	3	分散式系統	3	3	
								暑期校外實習(一)	2	2	物件導向模型分析	3	3	工程數學(二)	3	3	基因體學	3	3	軟體品質	3	3	模糊計算	3	3	
								訊號處理實務	3	3	網路工程實務	3	3	系統分析	3	3	嵌入式系統概論	3	3	計算機圖學	3	3	數位訊號處理	3	3	
											生物晶片	3	3	計算機結構	3	3	通信系統導論	3	3	寬頻網路	3	3	計算機視覺	3	3	
											JAVA程式設計(二)	3	3	超大型積體電路設計	3	3	資料壓縮導論	3	3	產業實務實習	1	2	專利實務概論	3	3	
											電子學(二)	3	3	影像處理	3	3	網路作業系統	3	3	網路安全維運	3	3	網路攻防技術與應用	3	3	
											電腦輔助電路分析	3	3	XML技術與應用	3	3	資料擷取	3	3	學期校外實習(一)	3	3	生物資訊導論	3	3	
											印刷電路板佈局設計	3	3	資訊安全	3	3	科技英文	3	3	學期校外實習(二)	3	3	學期校外實習(四)	3	3	
														Web技術與應用	3	3	系統分析與設計	3	3	學期校外實習(三)	3	3	學期校外實習(五)	3	3	
														網路工程規畫	3	3	多媒體安全	3	3	資訊專案實習(一)	1	2	學期校外實習(六)	3	3	
														暑期校外實習(二)	2	2	類神經網路	3	3				資訊專案實習(二)	1	2	
																	智慧電子應用設計實習	3	3							
																	工業物聯網資安實務	3	3							
合計		4	6		4	6		15	17		31	33		38	38		46	48		33	37		37	38		
其他	全民國防教育軍事訓練(一)	1	2	全民國防教育軍事訓練(二)	1	2	全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	全民國防教育軍事訓練(四)	1	2														
	社會責任實踐教育(三)	1	2	社會責任實踐教育(四)	1	2																				
備註		1、最低畢業學分132學分，其中校共同必修科目27學分，院必修科目6學分，系專業必修科目69學分，專業選修科目至少30學分。 2、全民國防教育軍事訓練課程不列入畢業學分計算。 3、修畢學程者，其跨系、院選修學程學分數事先經系主任同意，得承認其選修非本系所開學分數至18學分。 4、學生須於畢業前完成跨院6學分課程，跨院課程包含修讀微學分、自主學習及跨領域學習學分課程；以上課程連同選修外系之專業課程至多9學分可計入畢業選修學分。 5、系專業必修科目除「實務專題(一)」、「實務專題(二)」強制規定修本系開設課程外，其餘系必修科目允許「大三暑修及大四(含)以上之重修生」選修他系開設課程。 6、在畢業前，至少需修3門以上系專業選修科目(I)且至少2門(含)以上成績及格。 7、產業實務實習課程得視學生需要於各學期加開，校外實習學分數累計最多9學分。 8、畢業前須通過本系程式能力檢定，詳細規定請參閱「國立虎尾科技大學資訊工程系(科)程式能力檢定實施辦法」。 9、中五生以同等學力就讀本校大學部，除本系規定之應修畢業學分外，應另增加畢業應修學分數12學分(需修習「本系專業選修科目」)。 10、第一學年起上下學期各至少需修讀一門「社會責任實踐教育」，並於畢業前修畢；選讀「社會責任實踐教育(三)、(四)」者，得申請免修「社會責任實踐教育(一)或(二)」，至多採計2學分為跨院6學分之畢業門檻。 11、外國學生必修「華語教學(一)」及「華語教學(二)」，相關規定詳「外國學生修讀華語課程實施要點」。																								

國立虎尾科技大學五年制資訊工程科課程科目表(110學年入學適用)

110年6月25日 109學年度第4次教務會議通過
110年12月28日 110學年度第2次教務會議修正通過
111年6月14日 110學年度第4次教務會議修正通過
111年12月20日 111學年度第2次教務會議修正通過
114年1月9日113學年度第2次教務會議修正通過

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						第五學年						小計	
學期	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			學分	
共同核心科目	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數		
	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	國文(三)	2	2	國文(四)	2	2	英文聽講練習(一)	2	2	英文聽講練習(二)	2	2	專業英文(一)	2	2	專業英文(二)	2	2								66
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	英文(三)	2	2	英文(四)	2	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識教育講座	1	2											
	體育(一)	1	2	體育(二)	1	2	體育(三)	1	2	體育(四)	1	2	體育(五)	1	2	法律與生活	2	2														
	數學(一)	3	3	數學(二)	3	3	數學(三)	3	3	化學	2	2																				
	歷史	2	2	全民國防教育(一)	1	1	全民國防教育(二)	1	1																							
	音樂	2	2	生物	2	2	生命教育	2	2																							
	地理	2	2	物理	3	3																										
	藝術生活	2	2																													
	健康與護理	2	2																													
小計		18	19		14	15		11	12		7	8		5	6		6	6		3	4		2	2		0	0		0	0		
科專業必修科目	基本電學	3	3	資訊倫理	3	3	電腦網路概論	3	3	電子學(二)	3	3	資料結構(一)	3	3	資料結構(二)	3	3	微處理機(二)	3	3	專題製作(二)	2	3								107
	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	科學計算應用	3	3	微處理機實習(二)	1	3	計算機組織	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	資料庫概論	3	3	專題製作(一)	2	3	演算法	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	微處理機(一)	3	3	離散數學	3	3	線性代數	3	3								
				多媒體導論實習	1	3	電腦硬體裝修	3	3	微積分(一)	3	3	物件導向程式設計實務(二)	3	3	微處理機實習(一)	1	3	作業系統	3	3	伺服器架設與管理	3	3								
							計算機程式實習(二)	1	3	物件導向程式設計實務(一)	3	3	介面技術實務	3	3	系統分析與設計	3	3														
小計		10	12		11	15		12	18		14	18		18	18		16	18		12	15		14	15		0	0		0	0		
科專業選修科目	網際網路應用	3	3	智慧科技應用	3	3	網頁設計	3	3	動畫設計導論	3	3	數位系統設計實務	3	3	Maker實務	3	3	JAVA程式設計(一)	3	3	JAVA程式設計(二)	3	3	資訊安全	3	3	人工智慧	3	3		至少選修47學分
				電腦系統實務	3	3			JavaScript程式設計	3	3	物聯網介面實務	3	3	php程式設計	3	3	網路程式設計	3	3	行動裝置3D程式開發實習	1	3	快速雛型與硬體描述語言實習	1	3	無線網路	3	3			
																		Web技術與應用	3	3	網路工程實務	3	3	影像處理	3	3	智慧電子應用設計實習	3	3			
																		視窗程式設計	3	3	XML技術與應用	3	3	機率與統計	3	3	工程數學(一)	3	3			
																		電子商務導論	3	3	機器人應用實務	3	3	python程式實習	1	3	寬頻網路	3	3			
																		資料庫系統實務	3	3	雲端物聯網	3	3	資料探勘	3	3	專利實務概論	3	3			
																		訊號處理實務	3	3	APP程式開發	3	3	計算機圖學	3	3	資料擷取	3	3			
																		資訊專案實習(一)	1	2	物件導向模型分析	3	3	網路工程規劃	3	3	計算機視覺	3	3			
																		暑期校外實習(一)	2	2	電腦輔助電路分析	3	3	數值分析	3	3	科技英文	3	3			
																					模糊系統導論	3	3	學期校外實習(一)	3	3	軟體工程	3	3			
																					科技文件閱讀	3	3	學期校外實習(二)	3	3	學期校外實習(四)	3	3			
																					印刷電路板佈局設計	3	3	學期校外實習(三)	3	3	學期校外實習(五)	3	3			
																					資訊專案實習(二)	1	2	暑期校外實習(二)	2	2	學期校外實習(六)	3	3			
小計		3	3		6	6		3	3		6	6		6	6		6	6		24	25		35	38		34	38		39	39		
必修		28	31		25	30		23	30		21	26		23	24		22	24		15	19		16	17		0	0		0	0	173	
選修		3	3		6	6		3	3		6	6		6	6		6	6		24	25		35	38		34	38		39	39	162	
備註	1. 最低畢業學分數220學分，共同核心科目66學分，科專業必修科目107學分，科專業選修科目47學分，其中他系(科)選修科目至多9學分。 2. 科專業必修科目除「專題製作(一)」、「專題製作(二)」強制規定修本科開設課程外，其餘科必修科目允許「專四暑修及專五(含)以上之重修生」選修他系開設課程。 3. 畢業前須考取勞動部資工相關領域丙級證照二張或乙級證照一張。 4. 畢業前須通過本系(科)程式能力檢定，詳細規定請參閱「國立虎尾科技大學資訊工程系(科)程式能力檢定實施辦法」。 5. 資訊專案實習課程得視學生需要於各學期加開，與校外實習學分數累計最多12學分。																															

國立虎尾科技大學五年制資訊工程科課程科目表(111學年入學適用)

111年6月14日 110學年度第4次教務會議通過
111年12月20日 111學年第2次教務會議修正通過
114年1月9日 113學年度第2次教務會議修正通過

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						第五學年						小計
學期	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			學分
共同核心科目	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	66
	本土語文	2	2	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	國文(三)	2	2	英文聽講練習(一)	2	2	英文聽講練習(二)	2	2	專業英文(一)	2	2	專業英文(二)	2	2							
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	英文(三)	2	2	英文(四)	2	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識教育講座	1	2										
	體育(一)	1	2	體育(二)	1	2	體育(三)	1	2	體育(四)	1	2	體育(五)	1	2	法律與生活	2	2													
	數學(一)	3	3	數學(二)	3	3	數學(三)	3	3	化學	2	2																			
	歷史	2	2	全民國防教育(一)	1	1	全民國防教育(二)	1	1																						
	音樂	2	2	生物	2	2	生命教育	2	2																						
	地理	2	2	物理	3	3																									
	藝術生活	2	2																												
	健康與護理	2	2																												
小計		18	19		14	15		11	12		7	8		5	6		6	6		3	4		2	2		0	0		0	0	
科專業必修科目	基本電學(一)	3	3	資訊倫理	3	3	電腦網路概論	3	3	電子學(二)	3	3	資料結構(一)	3	3	資料結構(二)	3	3	微處理機(二)	3	3	專題製作(二)	2	3							
	計算機概論	3	3	計算機程式實習(一)	1	3	電腦網路實習	1	3	電子學實習(二)	1	3	微積分(二)	3	3	科學計算應用	3	3	微處理機實習(二)	1	3	計算機組織	3	3							
	Scratch程式設計	3	3	電腦軟體應用	3	3	電子學(一)	3	3	數位邏輯	3	3	Linux實務	3	3	資料庫概論	3	3	專題製作(一)	2	3	演算法	3	3							
	基本電學實習	1	3	基本電學(二)	3	3	電子學實習(一)	1	3	數位邏輯實習	1	3	資訊安全導論	3	3	微處理機(一)	3	3	離散數學	3	3	線性代數	3	3							
				多媒體導論實習	1	3	電腦硬體裝修	3	3	微積分(一)	3	3	物件導向程式設計實務(二)	3	3	微處理機實習(一)	1	3	作業系統	3	3	伺服器架設與管理	3	3							
							計算機程式實習(二)	1	3	物件導向程式設計實務(一)	3	3	介面技術實務	3	3	系統分析與設計	3	3													
小計		10	12		11	15		12	18		14	18		18	18		16	18		12	15		14	15		0	0		0	0	
科專業選修科目	網際網路應用	3	3	智慧科技應用	3	3	網頁設計	3	3	動畫設計導論	3	3	數位系統設計實務	3	3	Maker實務	3	3	JAVA程式設計(一)	3	3	JAVA程式設計(二)	3	3	資訊安全	3	3	人工智慧	3	3	至少選修47學分
				電腦系統實務	3	3			JavaScript程式設計	3	3	物聯網介面實務	3	3	php程式設計	3	3	網路程式設計	3	3	行動裝置3D程式開發實習	1	3	快速雛型與硬體描述語言實習	1	3	無線網路	3	3		
																		Web技術與應用	3	3	網路工程實務	3	3	影像處理	3	3	智慧電子應用設計實習	3	3		
																		視窗程式設計	3	3	XML技術與應用	3	3	機率與統計	3	3	工程數學(一)	3	3		
																		電子商務導論	3	3	機器人應用實務	3	3	python程式實習	1	3	寬頻網路	3	3		
																		資料庫系統實務	3	3	雲端物聯網	3	3	資料探勘	3	3	專利實務概論	3	3		
																		訊號處理實務	3	3	APP程式開發	3	3	計算機圖學	3	3	資料擷取	3	3		
																		資訊專案實習(一)	1	2	物件導向模型分析	3	3	網路工程規劃	3	3	計算機視覺	3	3		
																		暑期校外實習(一)	2	2	電腦輔助電路分析	3	3	數值分析	3	3	科技英文	3	3		
																					模糊系統導論	3	3	學期校外實習(一)	3	3	軟體工程	3	3		
																					科技文件閱讀	3	3	學期校外實習(二)	3	3	學期校外實習(四)	3	3		
																					印刷電路板佈局設計	3	3	學期校外實習(三)	3	3	學期校外實習(五)	3	3		
小計		3	3		6	6		3	3		6	6		6	6		6	6		24	25		35	38		34	38		39	39	
必修		28	31		25	30		23	30		21	26		23	24		22	24		15	19		16	17		0	0		0	0	173
選修		3	3		6	6		3	3		6	6		6	6		6	6		24	25		35	38		34	38		39	39	162
備註	1. 最低畢業學分數220學分，共同核心科目66學分，科專業必修科目107學分，科專業選修科目47學分，其中他系(科)選修科目至多9學分。 2. 科專業必修科目除「專題製作(一)」、「專題製作(二)」強制規定修本科開設課程外，其餘科必修科目允許「專四暑修及專五(含)以上之重修生」選修他系開設課程。 3. 畢業前須考取資工相關領域丙級證照二張或乙級證照一張，詳細規定請參閱「國立虎尾科技大學資訊工程科專業證照實施辦法」。 4. 畢業前須通過本系(科)程式能力檢定，詳細規定請參閱「國立虎尾科技大學資訊工程系(科)程式能力檢定實施辦法」。 5. 資訊專案實習課程得視學生需要於各學期加開，與校外實習學分數累計最多12學分。																														

國立虎尾科技大學五年制資訊工程科課程科目表(112學年入學適用)

112年6月26日 111學年度第4次教務會議通過
114年1月9日 113學年度第2次教務會議修正通過

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						第五學年						小計
學期	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			學分
共同核心科目	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	66
	本土語文	2	2	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	國文(三)	2	2	英文聽講練習(一)	2	2	英文聽講練習(二)	2	2	專業英文(一)	2	2	專業英文(二)	2	2							
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	英文(三)	2	2	英文(四)	2	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識教育講座	1	2										
	體育(一)	1	2	體育(二)	1	2	體育(三)	1	2	體育(四)	1	2	體育(五)	1	2	法律與生活	2	2													
	數學(一)	3	3	數學(二)	3	3	數學(三)	3	3	化學	2	2																			
	歷史	2	2	全民國防教育(一)	1	1	全民國防教育(二)	1	1																						
	音樂	2	2	生物	2	2	生命教育	2	2																						
	地理	2	2	物理	3	3																									
	藝術生活	2	2																												
	健康與護理	2	2																												
小計		18	19		14	15		11	12		7	8		5	6		6	6		3	4		2	2		0	0		0	0	
科專業必修科目	基本電學(一)	3	3	資訊倫理	3	3	電腦網路概論	3	3	電子學(二)	3	3	資料結構(一)	3	3	資料結構(二)	3	3	微處理機(二)	3	3	專題製作(二)	2	3							
	計算機概論	3	3	計算機程式實習(一)	1	3	電腦網路實習	1	3	電子學實習(二)	1	3	微積分(二)	3	3	科學計算應用	3	3	微處理機實習(二)	1	3	計算機組織	3	3							
	Scratch程式設計	3	3	電腦軟體應用	3	3	電子學(一)	3	3	數位邏輯	3	3	Linux實務	3	3	資料庫概論	3	3	專題製作(一)	2	3	演算法	3	3							
	基本電學實習	1	3	基本電學(二)	3	3	電子學實習(一)	1	3	數位邏輯實習	1	3	資訊安全導論	3	3	微處理機(一)	3	3	離散數學	3	3	線性代數	3	3							
				多媒體導論實習	1	3	電腦硬體裝修	3	3	微積分(一)	3	3	物件導向程式設計實務(二)	3	3	微處理機實習(一)	1	3	作業系統	3	3	伺服器架設與管理	3	3							
							計算機程式實習(二)	1	3	物件導向程式設計實務(一)	3	3	介面技術實務	3	3	系統分析與設計	3	3													
小計		10	12		11	15		12	18		14	18		18	18		16	18		12	15		14	15		0	0		0	0	
科專業選修科目	網際網路應用	3	3	智慧科技應用	3	3	網頁設計	3	3	動畫設計導論	3	3	數位系統設計實務	3	3	Maker實務	3	3	JAVA程式設計(一)	3	3	JAVA程式設計(二)	3	3	資訊安全	3	3	人工智慧	3	3	至少選修47學分
				電腦系統實務	3	3			JavaScript程式設計	3	3	物聯網介面實務	3	3	php程式設計	3	3	網路程式設計	3	3	行動裝置3D程式開發實習	1	3	快速雛型與硬體描述語言實習	1	3	無線網路	3	3		
																		Web技術與應用	3	3	網路工程實務	3	3	影像處理	3	3	智慧電子應用設計實習	3	3		
																		視窗程式設計	3	3	XML技術與應用	3	3	機率與統計	3	3	工程數學(一)	3	3		
																		電子商務導論	3	3	機器人應用實務	3	3	python程式實習	1	3	寬頻網路	3	3		
																		資料庫系統實務	3	3	雲端物聯網	3	3	資料探勘	3	3	專利實務概論	3	3		
																		訊號處理實務	3	3	APP程式開發	3	3	計算機圖學	3	3	資料擷取	3	3		
																		資訊專案實習(一)	1	2	物件導向模型分析	3	3	網路工程規劃	3	3	計算機視覺	3	3		
																		暑期校外實習(一)	2	2	電腦輔助電路分析	3	3	數值分析	3	3	科技英文	3	3		
																					模糊系統導論	3	3	學期校外實習(一)	3	3	軟體工程	3	3		
																					科技文件閱讀	3	3	學期校外實習(二)	3	3	學期校外實習(四)	3	3		
																					印刷電路板佈局設計	3	3	學期校外實習(三)	3	3	學期校外實習(五)	3	3		
小計		3	3		6	6		3	3		6	6		6	6		6	6		24	25		35	38		34	38		39	39	
必修		28	31		25	30		23	30		21	26		23	24		22	24		15	19		16	17		0	0		0	0	173
選修		3	3		6	6		3	3		6	6		6	6		6	6		24	25		35	38		34	38		39	39	162
備註	1. 最低畢業學分數220學分，共同核心科目66學分，科專業必修科目107學分，科專業選修科目47學分，其中他系(科)選修科目至多9學分。 2. 科專業必修科目除「專題製作(一)」、「專題製作(二)」強制規定修本科開設課程外，其餘科必修科目允許「專四暑假及專五(含)以上之重修生」選修他系開設課程。 3. 畢業前須考取資工相關領域丙級證照二張或乙級證照一張，詳細規定請參閱「國立虎尾科技大學資訊工程科專業證照實施辦法」。 4. 畢業前須通過本系(科)程式能力檢定，詳細規定請參閱「國立虎尾科技大學資訊工程系(科)程式能力檢定實施辦法」。 5. 資訊專案實習課程得視學生需要於各學期加開，與校外實習學分數累計最多12學分。																														

國立虎尾科技大學五年制資訊工程科課程科目表(113學年入學適用)

113年6月13日 112學第4次教務會議通過
114年1月9日 113學年度第2次教務會議修正通過

第一學年				第二學年				第三學年				第四學年				第五學年				小計											
學期	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			學分						
共同核心科目	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	66
	本土語文	2	2	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	國文(三)	2	2	英文聽講練習(一)	2	2	英文聽講練習(二)	2	2	專業英文(一)	2	2	專業英文(二)	2	2							
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	英文(三)	2	2	英文(四)	2	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識教育講座	1	2										
	體育(一)	1	2	體育(二)	1	2	體育(三)	1	2	體育(四)	1	2	體育(五)	1	2	法律與生活	2	2													
	數學(一)	3	3	數學(二)	3	3	數學(三)	3	3	化學		2	2																		
	歷史	2	2	全民國防教育(一)	1	1	全民國防教育(二)	1	1																						
	音樂	2	2	生物	2	2	生命教育	2	2																						
	地理	2	2	物理	3	3																									
	藝術生活	2	2																												
	健康與護理	2	2																												
小計		18	19		14	15		11	12		7	8		5	6		6	6		3	4		2	2		0	0		0	0	
科專業必修科目	基本電學(一)	3	3	資訊倫理	3	3	電腦網路概論	3	3	電子學(二)	3	3	資料結構(一)	3	3	資料結構(二)	3	3	微處理機(二)	3	3	專題製作(二)	2	3							
	計算機概論	3	3	計算機程式實習(一)	1	3	電腦網路實習	1	3	電子學實習(二)	1	3	微積分(二)	3	3	科學計算應用	3	3	微處理機實習(二)	1	3	計算機組織	3	3							
	Scratch程式設計	3	3	電腦軟體應用	3	3	電子學(一)	3	3	數位邏輯	3	3	Linux實務	3	3	資料庫概論	3	3	專題製作(一)	2	3	演算法	3	3							
	基本電學實習	1	3	基本電學(二)	3	3	電子學實習(一)	1	3	數位邏輯實習	1	3	資訊安全導論	3	3	微處理機(一)	3	3	離散數學	3	3	線性代數	3	3							
				多媒體導論實習	1	3	電腦硬體裝修	3	3	微積分(一)	3	3	物件導向程式設計實務(二)	3	3	微處理機實習(一)	1	3	作業系統	3	3	伺服器架設與管理	3	3							
							計算機程式實習(二)	1	3	物件導向程式設計實務(一)	3	3	介面技術實務	3	3	系統分析與設計	3	3													
小計		10	12		11	15		12	18		14	18		18	18		16	18		12	15		14	15		0	0		0	0	
科專業選修科目	網際網路應用	3	3	智慧科技應用	3	3	網頁設計	3	3	動畫設計導論	3	3	數位系統設計實務	3	3	Maker實務	3	3	JAVA程式設計(一)	3	3	JAVA程式設計(二)	3	3	資訊安全	3	3	人工智慧	3	3	至少選修47學分
				電腦系統實務	3	3				JavaScript程式設計	3	3	物聯網介面實務	3	3	php程式設計	3	3	網路程式設計	3	3	行動裝置3D程式開發實習	1	3	快速雛型與硬體描述語言實習	1	3	無線網路	3	3	
																		Web技術與應用	3	3	網路工程實務	3	3	影像處理	3	3	智慧電子應用設計實習	3	3		
																		視窗程式設計	3	3	XML技術與應用	3	3	機率與統計	3	3	工程數學(一)	3	3		
																		電子商務導論	3	3	機器人應用實務	3	3	python程式實習	1	3	寬頻網路	3	3		
																		資料庫系統實務	3	3	雲端物聯網	3	3	資料探勘	3	3	專利實務概論	3	3		
																		訊號處理實務	3	3	APP程式開發	3	3	計算機圖學	3	3	資料擷取	3	3		
																		資訊專案實習(一)	1	2	物件導向模型分析	3	3	網路工程規劃	3	3	計算機視覺	3	3		
																		暑期校外實習(一)	2	2	電腦輔助電路分析	3	3	數值分析	3	3	科技英文	3	3		
																					模糊系統導論	3	3	學期校外實習(一)	3	3	軟體工程	3	3		
																					科技文件閱讀	3	3	學期校外實習(二)	3	3	學期校外實習(四)	3	3		
																					印刷電路板佈局設計	3	3	學期校外實習(三)	3	3	學期校外實習(五)	3	3		
																					資訊專案實習(二)	1	2	暑期校外實習(二)	2	2	學期校外實習(六)	3	3		
小計		3	3		6	6		3	3		6	6		6	6		6	6		24	25		35	38		34	38		39	39	
必修		28	31		25	30		23	30		21	26		23	24		22	24		15	19		16	17		0	0		0	0	173
選修		3	3		6	6		3	3		6	6		6	6		6	6		24	25		35	38		34	38		39	39	162
備註	1. 最低畢業學分數220學分，共同核心科目66學分，科專業必修科目107學分，科專業選修科目47學分，其中他系(科)選修科目至多9學分。 2. 科專業必修科目除「專題製作(一)」、「專題製作(二)」強制規定修本科開設課程外，其餘科必修科目允許「專四暑修及專五(含)以上之重修生」選修他系開設課程。 3. 畢業前須考取資工相關領域丙級證照二張或乙級證照一張，詳細規定請參閱「國立虎尾科技大學資訊工程科專業證照實施辦法」。 4. 畢業前須通過本系(科)程式能力檢定，詳細規定請參閱「國立虎尾科技大學資訊工程系(科)程式能力檢定實施辦法」。 5. 資訊專案實習課程得視學生需要於各學期加開，與校外實習學分數累計最多12學分。																														

國立虎尾科技大學嵌入式系統軟體學程設置細則

96.09.27 96學年第1次教務會議通過
101.01.05 100學年度第2次教務會議修訂通過
108.12.24 108學年度第2次教務會議修訂通過
114.01.09 113學年度第2次教務會議決議廢止

1. 依據國立虎尾科技大學學程設置要點訂定嵌入式系統軟體學程（以下稱本學程）設置細則。
2. 本學程設置宗旨係針對具有前瞻性與創新性的嵌入式系統軟體領域，在大學階段所需基本科學與跨領域科技知識的培養，期能及早為國家培育新世紀跨領域科技研發人才。
3. 本學程設召集人一名，以統籌學程相關事宜。
4. 本學程由本校資訊工程系負責規劃，電子工程系與電機工程系協同規劃，其行政業務由本學程召集人負責。
5. 凡本校大學部各系學生皆可申請修讀本學程，學生申請修讀本學程應向原肄業主系提出申請，經原肄業主系同意後，送請本學程召集人核准，再送教務處備查。
6. 本學程應修科目學分數至少為二十學分，其中包括必修課程六學分，選修課程十四學分以上。學程應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。
7. 本學程課程規劃包括嵌入式系統軟體領域基礎課程與核心課程，詳如下表所示：

學程 必/選修	課程名稱及學分	開課單位
學程必修 (一)	嵌入式系統概論(3 學分)、嵌入式作業系統(3 學分)、嵌入式系統程式設計(3 學分)、Java 程式設計(一)(3 學分)、智慧型機器人系統應用專題(3 學分)、多媒體系統設計(3 學分) 六選一	本校各系所
學程必修 (二)	介面技術(3 學分)、USB 驅動程式實作(3 學分)、RFID 資訊平台實務專題(3 學分)、智慧電子應用設計概論(3 學分) 四選一	本校各系所
學程選修 (三)	微處理機(3 學分)、單晶片應用(3 學分)、嵌入式微處理器系統(3 學分)、可編程系統單晶片設計實務(3 學分) 四選一	本校各系所
學程選修 (四)	計算機組織(3 學分)、組合語言(3 學分)、計算機結構(3 學分) 三選一	本校各系所
學程選修 (五)	無線感測網路應用於生醫電子實務設計(3 學分)、行動裝置嵌入式系統與軟體實作(3 學分)、嵌入式居家照護網路系統設計(3 學分)、嵌入式車載通訊電子網路系統設計(3 學分) 四選一	本校各系所
學程選修 (六)	無線網路(3 學分)、網路協定工程(3 學分)、網路工程實務(3 學分)、行動計算(3 學分)、物聯網(3 學分) 五選一	本校各系所
學程選修 (七)	數位影像處理(3 學分)、數位訊號處理(3 學分)、信號與系統(3 學分) 三選一	本校各系所
學程選修	網路程式設計(3 學分)、感測網路(3 學分)、計算機網路概論(3 學分)	本校各系所

學程 必/選 修	課程名稱及學分	開課單位
(八)	學分)、視窗程式設計(3 學分)，四選一	
學程選修 (九)	校外實習(2 學分)	本校各系所

8. 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。
9. 學生經核准修讀本學程，修滿本細則第六條及第七條規定之科目與學分者，經本學程審查通過後，由本學程向學校申請發給「嵌入式系統軟體學程修讀證明書」。
10. 本細則如有未規定事宜，悉依本校學程設置要點及相關法令章則辦理。
11. 本細則經本校教務會議通過，經核定後實施，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

110年10月19日 110學年度第1次教務會議修正通過

114年1月9日 113學年度第2次教務會議修正通過

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85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1學分2小時，由各系因應課程安排決定。

（二）職場實習或產業實務實習課程：

1. 產學攜手專班至少開設4學期必修，開設2學分/3小時或3學分/3小時，最多認列畢業學分數18學分。

2. 產學訓專班至少開設2學期必修、2學期選修，開設2學分/3小時或3學分/3小時，最多認列畢業學分數必選修合計16學分。

（三）工程與電資學院產學攜手專班各系實習、實務、電腦相關課程必修12門課以上(不含職場實習或產業實務實習課程)且總時數30小時以上；文理學院必修10門課以上(不含職場實習或產業實務實習課程)且總時數25小時以上。工程與電資學院產學訓專班各系實習、實務、電腦相關課程必修8門課以上(不含職場實習或產業實務實習、南分署所抵免的課程)且總時數20小時以上。

（四）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、**數理教學中心**、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。

學年		第一學年								第二學年								第三學年								第四學年								小計				
學期		上學期				下學期				上學期				下學期				上學期				下學期				上學期				下學期								
校 共 同 必 修 科 目	代碼	科目		學分	時數	代碼	科目		學分	時數	代碼	科目		學分	時數	代碼	科目		學分	時數	代碼	科目		學分	時數	代碼	科目		學分	時數	代碼	科目		學分	時數	29		
		體育(一)		0	2		體育(二)		0	2		體育(三)		0	2		體育(四)		0	2		進階英文(一)		2	2		進階英文(二)		2	2								
		國文(一)		2	2		國文(二)		2	2		英文(一)		2	2		英文(二)		2	2		通識課程(六)		2	2		通識課程(七)		2	2								
		通識教育講座		1	2		服務學習(二)		0	2		通識課程(二)		2	2		通識課程(四)		2	2																		
		服務學習(一)		0	2		英語聽講練習(二)		1	2		通識課程(三)		2	2		通識課程(五)		2	2																		
		英語聽講練習(一)		1	2		通識課程(一)		2	2																												
小計				4	10			5	10			6	8			6	8			4	4			4	4			0	0			0	0					
院必修科目							資訊科技應用		2	2		在地關懷實踐		2	2		創新創業知能		2	2														6				
系 專 業 必 修 科 目	生技基礎科目	基礎化學(一)		3	3	化學實驗		1	3	農產品與食品加工技術		3	3	生物產業概論		2	2	細胞培養與實習		2	3	儀器分析		3	3	實務專題(二)		2	3					60				
		基礎生物學(一)		2	2	微生物學		3	3	有機化學		3	3	科研新知(一)		2	2	科研新知(二)		2	2	實務專題(一)		2	3													
		生物學實驗		1	3	微生物實驗		1	3																													
		生技跨域整合(一)		1	3	生技跨域整合(二)		1	3																													
	小計				7	11			6	12			6	6			4	4			4	5			5	6			2	3			0		0			
	基礎機電與智	微積分		3	3	普通物理(二)		3	3	電子學		3	3	電腦輔助製圖		1	3	智慧化食品加工與實習		3	3																	
		普通物理(一)		3	3	物理實驗		1	2	電路學		3	3																									
		計算機概論		3	3					程式語言與實習		3	3																									
小計				9	9			4	5			9	9			1	3			3	3			0	0			0	0			0	0					
系必修合計				16	20			10	17			15	15			5	7			7	8			5	6			2	3			0	0					
系 專 業 選 修 科 目	生物科技概論		2	2	基礎生物學(二)		2	2	生物化學		3	3	食品衛生與安全		2	2	有機農業與實習		3	3	生技產品開發與智慧管理		2	2	分子生物技術與原理		2	2	奈米生物科技概論		2	2	系專業選修至少33學分					
	設施農業栽培實習		3	3	基礎化學(二)		3	3	生理學		2	2	營養學		2	2	農業廢棄物的創新與應用		3	3	智慧精準醫療		3	3	智慧型機器原理與應用		3	3	生物資訊應用		2	2						
	機電概論		2	2	人工智慧		3	3	工程材料概論		3	3	病蟲害與智慧管理		3	3	感測網路技術		3	3	感測元件原理與應用		3	3	生技控制系統與應用		2	2	仿生科技		3	3						
									生物力學		3	3	智慧生產與作業管理		3	3	網路程式設計		3	3	Python程式設計與實作		3	3	機器學習與大數據		3	3	智慧物聯網		3	3						
																					農業無人機應用技術		3	3	機構實習(二)		2	2	機構實習(三)		1	1						
																					雲端資料分析與檢索		3	3					機構實習(四)		9	9						
																					機構實習(一)		1	1					機構實習(五)		3	3						
																													機構實習(六)		3	3						
																													機構實習(七)		3	3						
																													溫室氣體盤查與計算		2	2						
	小計				7	7			8	8			11	11			10	10			12	12			18	18			12	12				31	31			
必修合計				20	30			17	29			23	25			13	17			11	12			9	10			2	3			0	0	95				
選修合計				7	7			8	8			11	11			10	10			12	12			18	18			12	12			31	31	109				
總計				27	37			25	37			34	36			23	27			23	24			27	28			14	15			31	31					
備註		1. 本系畢業學分至少128學分，包括共同必修29學分，專業必修66學分，專業選修33學分。畢業學分：外系選修最多可承認12學分（通識課程除外）。 2. 畢業證照門檻：至少新取得一張與專業相關之證照。 3. 全民國防軍事教育訓練、護理課程不列入畢業學分。																																				

110.06.25 109學年度第4次教務會議通過
111.06.14日 110學年度第4次教務會議修訂通過
112.06.26 111學年度第4次教務會議修訂通過
112.12.26 112學年度第2次教務會議修訂通過
113.06.13 112學年度第4次教務會議修正通過
113.10.22 113學年度第1次教務會議修正通過
113.10.22 113學年度第3次教務會議修正通過
113.11.26 113學年度第1次院級會議修正通過
114年1月9日113學年度第2次教務會議修正通過

國立虎尾科技大學 生物科技系 四技日間部課程科目表 [110學年入學新生適用]

學年	第一學年								第二學年								第三學年								第四學年								小計		
學期	上學期				下學期				上學期				下學期				上學期				下學期				上學期				下學期						
校 共 同 必 修 科 目	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	學分		
		體育(一)	0	2		體育(二)	0	2		體育(三)	0	2		體育(四)	0	2		進階英文(一)	2	2		進階英文(二)	2	2										29	
		國文(一)	2	2		國文(二)	2	2		英文(一)	2	2		英文(二)	2	2		通識課程(六)	2	2		通識課程(七)	2	2											
		通識教育講座	1	2		服務學習(二)	0	2		通識課程(二)	2	2		通識課程(四)	2	2																			
		服務學習(一)	0	2		英語聽講練習(二)	1	2		通識課程(三)	2	2		通識課程(五)	2	2																			
		英語聽講練習(一)	1	2		通識課程(一)	2	2																											
小計			4	10			5	10			6	8			6	8			4	4			4	4			0	0			0	0			
院必修科目						資訊科技應用	2	2		在地關懷實踐	2	2		創新創業知能	2	2																	6		
系 專 業 必 修 科 目		普通化學(一)	3	3		普通化學(二)	3	3		有機化學	3	3		生物化學(二)	3	3		分子生物學	3	3		實務專題(一)	2	3		實務專題(二)	2	3						44	
		生物學(一)	3	3		生物學(二)	3	3		生物化學(一)	3	3										動物細胞培養與實習	2	3		專題討論	2	2							
		生物學實驗	1	3		微生物學	3	3		生物化學實驗	1	3											生物科技文獻選讀	1	2										
		普通化學實驗	1	3		微生物實驗	1	3		生物統計學	2	2																							
										分析化學	2	2																							
小計			8	12			10	12			11	13			3	3			3	3			5	8			4	5			0	0			
系 專 業 選 修 科 目		中草藥概論	2	2		營養學	2	2		食品微生物學與實習	3	3		遺傳學	2	2		真菌學與實習	3	3		食品分析與實習	3	3		有機農業與實習	3	3		化妝品學與實習	3	3	專 業 選 修 至 少 49 學 分		
		奈米生物科技概論	2	2		食品營養成分分析實習	1	3		植物生理學	3	3		儀器分析與實習	3	3		細胞生物學	2	2		免疫學	3	3		藥學導論	2	2		仿生科技	3	3			
		生物產業概論	2	2		生物科技概論(二)	2	2		環境化學	2	2		生理學	3	3		農藥化學	3	3		食品化學	3	3		食品加工學與實習	3	3		生物製劑與實習	3	3			
		生物科技概論(一)	2	2		農業昆蟲學	3	3		農業診斷	2	2		食品衛生與安全	2	2		保健食品總論	2	2		智慧化食品加工技術與實習	3	3		動物生物技術	2	2		藻類營養學	3	3			
		環境科學概論	2	2		環境工程概論	2	2		環境污染分析與實習	3	3		植物病理學	3	3		食品品保概論	2	2		農業廢棄物的創新與應用	3	3		職涯分析與規劃	2	2		酵素學應用	3	3			
						職業安全概論	2	2		職業安全衛生法規	2	2		環境生態學	2	2		植物生物技術	2	2		機構實習(一)	1	1		機構實習(二)	2	2		進階生物統計學	3	3			
																		溫室氣體盤查與計算	2	2		體適能	1	2		食品發酵學	3	3		應用昆蟲學與實習	3	3			
																		環境毒理	2	2		生技產品開發與智慧管理	3	3		企業ESG永續經營概論	2	2		機構實習(三)	1	1			
																						智慧碳監測及盤查系統研發	2	2					機構實習(四)	9	9				
																													機構實習(五)	3	3				
																													機構實習(六)	3	3				
																													机构實習(七)	3	3				
																															環境污染控制與實習	3		3	
																															環境雲端大數據與資料淨化	2		2	
																															應用生物資訊學	3		3	
	其他					其他				其他				其他				其他				其他				其他				其他					
	小計			10	10			12	14			15	15			15	15			18	18			22	23			19	19			48		48	
總計			22	32			29	38			34	38			26	28			25	25			31	35			23	24			48	48			
備註	1. 本系畢業學分至少128學分，包括共同必修29學分，專業必修50學分，專業選修49學分(除機構實習外，至少須選修4門其實習之專業選修課程)，外系選修最多可承認12學分。 2. 實務專題(一)(二)必須全部及格才能列入畢業學分。實務專題(二)學期結束一週內時，實施論文發表口試及評分，論文格式以一般學術研討會格式撰寫，由系上匯集裝冊。 3. 在學期間取得勞動部食品分析檢驗乙級證照可抵免「機構實習(一)」課程。 4. 全民國防教育軍事訓練、護理課程不列入畢業學分 5. 取得乙級「化學/化工」技術士證照可抵免「普通化學實驗」課程																																		

111.06.14 110學年度第4次教務會議通過
112.06.26 111學年度第4次教務會議修訂通過
113年06月13日 112學年度第4次教務會議修正通過
113.10.22 113學年度第1次系課程會議修正通過
113.10.22 113學年度第3次系課程會議修正通過
113.11.26 113學年度第1次院課程會議修正通過
114年1月9日113學年度第2次教務會議修正通過

國立虎尾科技大學 生物科技系 四技日間部 智慧生技技優領航專班 課程科目表 [111學年入學新生適用]

114年1月9日113學年度第2次教學管理會議紀錄																																
學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計							
學期	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			學分							
校共同必修科目	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	學分							
		體育(一)	0	2		體育(二)	0	2		體育(三)	0	2		體育(四)	0	2		通識課程(六)	2	2		通識課程(七)	2	2								
		國文(一)	2	2		國文(二)	2	2		通識課程(二)	2	2		通識課程(四)	2	2																
		通識教育講座	1	2		服務學習(二)	0	2		通識課程(三)	2	2		通識課程(五)	2	2																
		服務學習(一)	0	2		通識課程(一)	2	2		進階英文(一)	2	2		進階英文(二)	2	2																
		英文(一)	2	2		英文(二)	2	2																								
小計			5	10			6	10			6	8			6	8			2	2			2	2	0	0						
院必修科目						資訊科技應用	2	2		在地關懷實踐	2	2		創新創業知能	2	2									6							
系專業必修科目		普通化學(一)	3	3		普通化學(二)	3	3		有機化學	3	3		生物化學(二)	3	3		分子生物學	3	3		實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3					
		生物學(一)	3	3		生物學(二)	3	3		生物化學(一)	3	3						專業英文	2	2		動物細胞培養與實習	2	3	專題討論	2	2					
		生物學實驗	1	3		微生物學	3	3		生物化學實驗	1	3										生物科技文獻選讀	1	2								
		普通化學實驗	1	3		微生物實驗	1	3		生物統計學	2	2																				
										分析化學	2	2																				
小計			8	12			10	12			11	13			3	3			5	5			5	8	4	5	0	0				
系專業選修科目		中草藥概論	2	2		營養學	2	2		食品微生物學與實習	3	3		遺傳學	2	2		真菌學與實習	3	3		食品分析與實習	3	3	有機農業與實習	3	3	化妝品學與實習	3	3		
		奈米生物科技概論	2	2		食品營養成分分析實習	1	3		植物生理學	3	3		儀器分析與實習	3	3		細胞生物學	2	2		免疫學	3	3	藥學導論	2	2	仿生科技	3	3		
		生物產業概論	2	2		生物科技概論(二)	2	2		環境化學	2	2		生理學	3	3		農藥化學	3	3		食品化學	3	3	食品加工學與實習	3	3	生物製劑與實習	3	3		
		生物科技概論(一)	2	2		農業昆蟲學	3	3		農業診斷	2	2		食品衛生與安全	2	2		保健食品總論	2	2		智慧化食品加工技術與實習	3	3	動物生物技術	2	2	藻類營養學	3	3		
		環境科學概論	2	2		環境工程概論	2	2		職業安全衛生法規	2	2		植物病理學	3	3		食品品保概論	2	2		農業廢棄物的創新與應用	3	3	職涯分析與規劃	2	2	酵素學應用	3	3		
						職業安全概論	2	2		環境污染分析與實習	3	3		環境生態學	2	2		植物生物技術	2	2		機構實習(一)	1	1	機構實習(二)	2	2	進階生物統計學	3	3		
																		溫室氣體盤查與計算	2	2		體適能	1	2	食品發酵學	3	3	應用昆蟲學與實習	3	3		
																					環境毒理	2	2	生技產品開發與智慧管理	3	3	企業ESG永續經營概論	2	2	機構實習(三)	1	1
																											機構實習(四)	9	9			
																											機構實習(五)	3	3			
																											機構實習(六)	3	3			
																											機構實習(七)	3	3			
	小計			10	10			12	14			15	15			15	15			18	18			22	23			19	19	48	48	
總計			23	32			30	38			34	38			28	28			25	25			29	33			23	24	48	48		
其他		全民國防軍事教育訓練(一)	1	2		全民國防軍事教育訓練(二)	1	2		全民國防軍事教育訓練(三)	1	2		全民國防軍事教育訓練(四)	1	2		全民國防軍事教育訓練(五)	1	2												
備註	1. 本系畢業學分至少128學分，包括共同必修27學分，專業必修52學分，專業選修49學分(除機構實習外，至少須選修4門具實習之專業選修課程)，外系選修最多可承認12學分。 2. 實務專題(一)(二)必須全部及格才能列入畢業學分。實務專題(二)學期結束一週內時，實施論文發表口試及評分，論文格式以一般學術研討會格式撰寫，由系上匯集裝冊。 3. 在學期間取得勞動部食品分析檢驗乙級證照可抵免「機構實習(一)」課程。 4. 全民國防教育軍事訓練、護理課程不列入畢業學分。 5. 取得乙級「化學/化工」技術士證照可抵免「普通化學實驗」課程																															

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

第 109 頁，共 134 頁

第 110 頁，共 134 頁

國立虎尾科技大學 生物科技系【碩士在職專班】科目表

(112學年度入學適用)

112.04.14 111學年度第4次系課程會議訂定

112.04.14 111學年度第8次系務會議通過

112.05.18 111學年度第2次院課程會議通過

112.06.26 111學年度第4次教務會議通過

113年10月22日 113學年度第1次系課程委員會修正通過

113年10月22日 113學年度第3次系務會議修正通過

113年11月26日 113學年度第1次院課程會議修正通過

114年1月9日 113學年度第2次教務會議修正通過

學年	第一學年						第二學年						小計
學期	上			下			上			下			學分
必修科目	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	6
							碩士論文(一)	3	0	碩士論文(二)	3	0	
小計		0	0		0	0		3	0		3	0	
選修科目	中草藥開發與應用	3	3	應用食品檢驗	3	3	科技論文寫作	3	3	化妝品學與實習	3	3	專業選修至少24學分
	保健食品設計原理與應用	3	3	微生物應用開發	3	3	環境農業資源再利用	3	3	創意思考	3	3	
	生物農藥開發與應用	3	3	食品生物科技學	3	3	免疫功能評析	3	3	應用生態學	3	3	
	食品發酵學	3	3	蛋白質化學與產業應用	3	3	海洋生物科技學	3	3	應用生物資訊學	3	3	
				生物技術學及應用	3	3	蜂產品開發與應用	3	3	進階生物統計學	3	3	
				藻類營養學	3	3	空氣汙染監測及防治技術	3	3	溫室氣體盤查暨碳足跡計算	3	3	
				應用昆蟲學與實習	3	3							
小計		12	12		21	21		18	18		18	18	
合計		12	12		21	21		21	18		21	18	
附註	1. 本系最低畢業學分30學分，其中含碩士論文6學分。 2. 選修外系所課程，至多承認6學分計入畢業選修學分。												

國立虎尾科技大學 生物科技系【碩士班】科目表

(112學年度入學適用)

112.06.26 111學年度第4次 教務會議通過

112.12.26 112學年度第2次教務會議修訂通過

113年10月22日 113學年度第1次系課程委員會修正通過

113年10月22日 113學年度第3次系務會議修正通過

113年11月26日 113學年度第1次院課程會議修正通過

114年1月9日113學年度第2次教務會議修正通過

學年	第一學年						第二學年						小計
學期	上			下			上			下			學分
必修科目	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	學分
	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	分生技術與原理	3	3	應用食品檢驗	3	3	分子病理學	3	3	基因轉殖技術	3	3	專業選修至少21學分
	天然物免疫功能分析	3	3	蛋白質化學與產業應用	3	3	保健食品開發	3	3	化妝品學與實習	3	3	
	中草藥開發與應用	3	3	仿生科技	3	3	環境農業資源再利用	3	3	應用生物資訊學	3	3	
	天然產物萃取技術	3	3	酵素學應用	3	3	海洋生物科技學	3	3	進階生物統計學	3	3	
	動物生物技術	2	2	生物製劑與實習	3	3	蜂產品開發與應用	3	3	應用生態學	3	3	
	食品發酵學	3	3	校外實習	3	3	空氣汙染監測及防治技術	3	3	環境分生檢測技術	3	3	學分
				藻類營養學	3	3	低碳技術開發	3	3	溫室氣體盤查暨碳足跡計算	3	3	
				生醫檢測技術	3	3							
				作物病蟲害診斷與應用	3	3							
				應用昆蟲學與實習	3	3							
				應用質譜分析	3	3							
				環境大數據	3	3							
小計		17	17		36	36		21	21		21	21	
合計		20	22		36	38		24	21		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，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。												

113年06月13日 112學年度第4次教務會議審議通過
113年09月10日 113學年度第2次系務會議修正通過
113年10月22日 113學年度第1次系務會議修正通過
113年10月22日 113學年度第3次系務會議修正通過
113年11月26日 113學年度第1次院務會議修正通過
114年1月9日 113學年度第2次教務會議修正通過

國立虎尾科技大學 生物科技系 四技日間部課程科目表 [113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
學期	上學期				下學期				上學期				下學期				上學期				下學期				上學期				下學期				學分
校 共 同 必 修 科 目	代 碼	科目	學 分	時 數	代 碼	科目	學 分	時 數	代 碼	科目	學 分	時 數	代 碼	科目	學 分	時 數	代 碼	科目	學 分	時 數	代 碼	科目	學 分	時 數	代 碼	科目	學 分	時 數	代 碼	科目	學 分	時 數	學分
		體育(一)	0	2		體育(二)	0	2		體育(三)	0	2		體育(四)	0	2		通識課程(六)	2	2		通識課程(七)	2	2									27
		國文(一)	2	2		國文(二)	2	2		通識課程(二)	2	2		通識課程(四)	2	2																	
		通識教育講座	1	2		社會責任實踐教育(二)	0	2		通識課程(三)	2	2		通識課程(五)	2	2																	
		社會責任實踐教育(一)	0	2		通識課程(一)	2	2		進階英文(一)	2	2		進階英文(二)	2	2																	
		英文(一)	2	2		英文(二)	2	2																									
小計			5	10			6	10			6	8			6	8			2	2			2	2			0	0			0	0	
院必修科目						資訊科技應用	2	2		在地關懷實踐	2	2		創新創業知能	2	2																6	
系 專 業 必 修 科 目		普通化學(一)	3	3		普通化學(二)	3	3		有機化學	3	3		生物化學(二)	3	3		分子生物學	3	3		實務專題(一)	2	3		實務專題(二)	2	3					
		生物學(一)	3	3		生物學(二)	3	3		生物化學(一)	3	3						專業英文	2	2		動物細胞培養與實習	2	3		專題討論	2	2					
		生物學實驗	1	3		微生物學	3	3		生物化學實驗	1	3										生物科技文獻選讀	1	2									
		普通化學實驗	1	3		微生物實驗	1	3		生物統計學	2	2																					
										分析化學	2	2																					
小計			8	12			10	12			11	13			3	3			5	5			5	8			4	5			0	0	
系 專 業 選 修 科 目		中草藥概論	2	2		營養學	2	2		食品微生物學與實習	3	3		遺傳學	2	2		真菌學與實習	3	3		食品分析與實習	3	3		有機農業與實習	3	3		化妝品學與實習	3	3	
		奈米生物科技概論	2	2		食品營養成分分析實習	1	3		植物生理學	3	3		儀器分析與實習	3	3		細胞生物學	2	2		免疫學	3	3		藥學導論	2	2		仿生科技	3	3	
		生物產業概論	2	2		生物科技概論(二)	2	2		環境化學	2	2		生理學	3	3		農藥化學	3	3		食品化學	3	3		食品加工學與實習	3	3		生物製劑與實習	3	3	
		生物科技概論(一)	2	2		農業昆蟲學	3	3		農業診斷	2	2		食品衛生與安全	3	3		保健食品總論	2	2		智慧化食品加工技術與實習	3	3		動物生物技術	2	2		藻類營養學	3	3	
		環境科學概論	2	2		環境工程概論	2	2		職業安全衛生法規	2	2		植物病理學	3	3		食品品保概論	2	2		農業廢棄物的創新與應用	3	3		職涯分析與規劃	2	2		酵素學應用	3	3	
						職業安全概論	2	2		環境污染分析與實習	3	3		環境生態學	2	2		植物生物技術	2	2		機構實習(一)	1	1		機構實習(二)	2	2		進階生物統計學	3	3	
																		溫室氣體盤查與計算	2	2		體適能	1	2		食品發酵學	3	3		應用昆蟲學與實習	3	3	
																		環境毒理	2	2		生技產品開發與智慧管理	3	3		企業ESG永續經營概論	2	2		機構實習(三)	1	1	
																						智慧碳監測及盤查系統研發	2	2					機構實習(四)	9	9		
																														機構實習(五)	3	3	
																														機構實習(六)	3	3	
																														机构實習(七)	3	3	
																														環境污染控制與實習	3	3	
																														環境雲端大數據與資料淨化	2	2	
																														應用生物資訊學	3	3	
	小計			10	10			12	14			15	15			16	16			18	18			22	23			19	19			48	48
總計			23	32			30	38			34	38			27	29			25	25			29	33			23	24			48	48	
其他		全民國防軍事教育訓練(一)	1	2		全民國防軍事教育訓練(二)	1	2		全民國防軍事教育訓練(三)	1	2		全民國防軍事教育訓練(四)	1	2		全民國防軍事教育訓練(五)	1	2													
		社會責任實踐教育(三)	1	2		社會責任實踐教育(四)	1	2																									
備註	1.本系畢業學分至少128學分，包括共同必修27學分，專業必修52學分，專業選修49學分(除機構實習外，至少須選修4門其實習之專業選修課程)，外系選修最多可承認12學分。 2.實務專題(一)(二)必須全部及格才能列入畢業學分。實務專題(二)學期結束一週內時，實施論文發表口試及評分，論文格式以一般學術研討會格式撰寫，由系上匯集彙冊。 3.在學期間取得勞動部食品分析檢驗乙級證照可抵免「機構實習(一)」課程。 4.全民國防教育軍事訓練、護理課程不列入畢業學分。 5.取得乙級「化學/化工」技術士證照可抵免「普通化學實驗」課程 6.修畢學者，其跨系、院選修學程學分數事先經系主任同意，得承認其選修非本系所開學分數至18學分。 7.112學年度起入學學生，學生須於畢業前完成跨院6學分課程(含本系外系選修12學分)，跨院課程包含修讀微學分、自主學習及跨領域學習學分課程。 8.第一學年起上下學期各至少需修讀一門「社會責任實踐教育」，並於畢業前修畢：選讀「社會責任實踐教育(三)、(四)」者，得申請免修「社會責任實踐教育(一)或(二)」，至多採計2學分為跨院6學分之畢業門檻。 9.外國學生必修「華語教學(一)」及華語教學(二)」，相關規定詳「外國學生修讀華語課程實施要點。」																																

國立虎尾科技大學 生物科技系【碩士在職專班】科目表

(113學年度入學適用)

113年06月13日 112學年度第4次 教務會議審議通過
 113年09月10日 113學年度第2次系務會議修正通過
 113年10月22日 113學年度第1次系課程委員會修正通過
 113年10月22日 113學年度第3次系務會議修正通過
 113年11月26日 113學年度第1次院課程會議修正通過
 114年1月9日 113學年度第2次教務會議修正通過

學年	第一學年						第二學年						小計
學期	上			下			上			下			學分
必修科目	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	學分
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	中草藥開發與應用	3	3	應用食品檢驗	3	3	科技論文寫作	3	3	化妝品學與實習	3	3	專業選修至少24學分
	保健食品設計原理與應用	3	3	微生物應用開發	3	3	環境農業資源再利用	3	3	創意思考	3	3	
	生物農藥開發與應用	3	3	食品生物科技學	3	3	免疫功能評析	3	3	應用生態學	3	3	
	食品發酵學	3	3	蛋白質化學與產業應用	3	3	海洋生物科技學	3	3	應用生物資訊學	3	3	
				<u>生物技術學及應用</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	蜂產品開發與應用	3	3	進階生物統計學	3	3	
				<u>藻類營養學</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>空氣汙染監測及防治技術</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>溫室氣體盤查暨碳足跡計算</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	
				<u>應用昆蟲學與實習</u>	<u>3</u>	<u>3</u>							
小計		<u>12</u>	<u>12</u>		<u>21</u>	<u>21</u>		<u>18</u>	<u>18</u>		<u>18</u>	<u>18</u>	
合計		<u>12</u>	<u>12</u>		<u>21</u>	<u>21</u>		<u>21</u>	<u>18</u>		<u>21</u>	<u>18</u>	
附註	1. 本系最低畢業學分30學分，其中含碩士論文6學分。 2. 選修外系所課程，至多承認6學分計入畢業選修學分。												

國立虎尾科技大學 生物科技系【碩士班】科目表

(113學年度入學適用)

113年06月13日 112學年度第4次 教務會議審議通過
113年09月10日 113學年度第2次系務會議修正通過
113年10月22日 113學年度第1次系課程委員會修正通過
113年10月22日 113學年度第3次系務會議修正通過
113年11月26日 113學年度第1次院課程會議修正通過
114年1月9日 113學年度第2次教務會議修正通過

學年	第一學年						第二學年						小計
學期	上			下			上			下			學分
必修科目	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	學分
	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	分生技術與原理	3	3	應用食品檢驗	3	3	分子病理學	3	3	基因轉殖技術	3	3	專業選修至少21學分
	天然物免疫功能分析	3	3	蛋白質化學與產業應用	3	3	保健食品開發	3	3	化妝品學與實習	3	3	
	中草藥開發與應用	3	3	仿生科技	3	3	環境農業資源再利用	3	3	應用生物資訊學	3	3	
	天然產物萃取技術	3	3	酵素學應用	3	3	海洋生物科技學	3	3	進階生物統計學	3	3	
	動物生物技術	2	2	生物製劑與實習	3	3	蜂產品開發與應用	3	3	應用生態學	3	3	
	食品發酵學	3	3	校外實習	3	3	空氣汙染監測及防治技術	3	3	環境分生檢測技術	3	3	
				藻類營養學	3	3	低碳技術開發	3	3	溫室氣體盤查暨碳足跡計算	3	3	
				生醫檢測技術	3	3							
				作物病蟲害診斷與應用	3	3							
				應用昆蟲學與實習	3	3							
				應用質譜分析	3	3							
				環境大數據	3	3							
小計		17	17		36	36		21	21		21	21	
合計		20	22		36	38		24	21		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，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. 外國學生必修「華語教學(一)」及華語教學(二)」，相關規定詳「外國學生修讀華語課程實施要點。」												

國立虎尾科技大學 休閒遊憩系 四技課程科目表 [111學年]

1131111 113學年度第三次系課程委員會 通過
1131113 113學年度第三次系務會議 通過
1131126 113學年度第一次院課程委員會 通過
114年1月9日 113學年度第2次教務會議修正通過

第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期		
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數
校共同必修科目	體育（一）	0	2	體育（二）	0	2	體育（三）	0	2	體育（四）	0	2	通識課程（五）	2	2	通識課程（七）	2	2						
	國文（一）	2	2	國文（二）	2	2	進階英文（一）	2	2	進階英文（二）	2	2	通識課程（六）	2	2									
	通識教育講座	1	2	英語（二）	2	2	通識課程（一）	2	2	通識課程（三）	2	2	專業英文	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（一）	2	2																					
	小計		5	10	0	4	8	0	6	8	0	6	8	0	6	6	0	2	2	0	0	0	0	0
院必修				資訊科技應用	2	2	在地關懷實踐	2	2	創新創業知能	2	2												
系專業必修科目	休閒遊憩概論	2	2	綠建築與生態社區	2	2	統計學	3	3	研究方法	3	3	遊憩環境規劃實務	3	3	實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3			
	圖學與基本設計	3	3	基地分析	2	2	遊憩環境調查	2	2	社區組織與運作	2	2	生態旅遊與解說實務	2	2	社區營造實務	3	3						
	社區營造概論	2	2	遊憩環境創意設計	2	2	遊憩環境設計實務	3	3	觀光行銷學	2	2	社區設計	2	2	休閒地理資訊系統	3	3						
	台灣觀光資源概要	2	2	休閒心理與行為	2	2	文化创意產業	2	2	遊憩活動規劃與管理	2	2	校外實習(一)	2	2									
小計		9	9		8	8		10	10		9	9		9	9		8	9		2	3		0	0
系專業選修科目	電腦輔助設計	3	3	永續觀光規劃導論	2	2	3D數位建模	3	3	景觀工程	3	3	遊憩環境主題研討	2	2	遊憩分析實務	3	3	景觀風水	2	2	遊憩景觀案例分析	2	2
	景觀學概論	2	2	數位景觀輔助設計	2	2	休閒農業	2	2	3D數位模擬	3	3	景觀生態學	2	2	遊憩環境設計監測	2	2	節慶文化與活動設計	2	2	遊憩產業政策與評估	2	2
	非營利組織理念與經營	2	2	公共空間與藝術	2	2	休閒節能與永續設計	2	2	社區營造主題研討(一)	2	2	文獻導讀	2	2	土地使用計劃	2	2	景觀文化空間營造	2	2	社區營造案例分析	2	2
	設計美感表現	2	2	環境倫理	2	2	遊憩區景觀評估	2	2	地方特色產業	2	2	社區工作坊	2	2	社區營造主題研討(二)	2	2	城鄉景觀營造政策	2	2	文化空間之保存與利用	2	2
	景觀植物學	2	2	環境教育	2	2	觀光日語(一)	3	3	遊憩管理	2	2	遊憩規劃財務分析	2	2	閒置空間再利用	2	2	策展空間設計實務	2	2	農村發展規劃	2	2
				都市觀光	2	2	空間創意設計	2	2	水域休憩暨環境規劃	2	2	體適能	1	2	會議策展實務	2	2	數位遊憩案例分析	2	2	遊憩活動服務案例分析	2	2
				農產文化設計實務	2	3	遊憩活動服務設計	2	3	遊憩活動服務實務	2	2	文化景觀遊憩	2	2	領隊導遊與實務	2	2	觀光英語	2	2	遊憩療育案例分析	2	2
			環境美學	2	2				觀光日語(二)	3	3	農業休閒場域實務	2	3	社區產業設計實務	2	2	導覽解說與國際禮儀	2	2	景觀行政與法規	2	2	
									地方文化创意實作	2	2	智慧遊憩理論與實務	3	3	環境教育活動實務	2	2				觀光行政與法規	2	2	
									遊程及活動策畫實務	2	3											校外實習(二)	9	9
									農業社區營造實務	1	2													
小計		11	11		16	17		16	17		24	26		18	20		19	19		16	16		27	27
總計																								
其他	全民國防軍事教育訓練(一)	1	2	全民國防軍事教育訓練(二)	1	2	全民國防軍事教育訓練(三)	1	2	全民國防軍事教育訓練(四)	1	2	全民國防軍事教育訓練(四)	1	2									
必修		14	19		14	18		18	20		17	19		15	15		10	11		2	3		0	0
選修		11	11		16	17		16	17		24	26		18	20		19	19		16	16		27	27
合計		25	30		30	35		34	37		41	45		33	35		29	30		18	19		27	27
備註	(1) 111學年度入學適用。																							
	(2) 最低畢業學分128學分，其中校共同必修科目27學分，院必修科目6學分，系定專業必修57學分，及選修至少38(含)學分以上。																							
	(3) 每學期修習學分最高為25學分，一至三年級最低為16學分，四年級最低為9學分。軍訓不列入畢業學分，亦不列入每學期最高修習學分認定，但可列入最低學分認定。																							
	(4) 本系學生可至外系選修相關課程並列入畢業學分。修習外系必修課程或本系所列之必修及選修課程，需經系務會議同意，該學期本系有開設之選修課不得至外系選修相同課程，且修習外系課程最多以12學分為限。																							
	(5) 全民國防教育軍事訓練課程、護理不列入畢業學分。																							

1131111 113學年度第三次系課程委員會 通過

1131113 113學年度第三次系務會議 通過

1131126 113113學年度第一次院課程委員會 通過

114年1月9日113學年度第2次教務會議修正通過

國立虎尾科技大學 休閒遊憩系 四技課程科目表 [112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	體育（一）	0	2	體育（二）	0	2	體育（三）	0	2	體育（四）	0	2	通識課程（五）	2	2	通識課程（七）	2	2							
	國文（一）	2	2	國文（二）	2	2	進階英文（一）	2	2	進階英文（二）	2	2	通識課程（六）	2	2										
	通識教育講座	1	2	英文（二）	2	2	通識課程（一）	2	2	通識課程（三）	2	2													
	社會責任實踐教育(一)	0	2	社會責任實踐教育(二)	0	2	通識課程（二）	2	2	通識課程（四）	2	2													
	英文（一）	2	2																						
小計		5	10		4	8		0		6	8		0		4	4		0			0	0		0	
院必修				資訊科技應用	2	2	在地關懷實踐	2	2	創新創業知能	2	2													
系專業必修科目	休閒遊憩概論	2	2	綠建築與生態社區	2	2	統計學	3	3	研究計畫及實務報告撰寫	3	3	遊憩環境規劃實務	3	3	實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3				
	圖學與基本設計	3	3	基地分析	2	2	遊憩環境調查	2	2	社區組織與運作	2	2	生態旅遊與解說實務	2	2	社區營造實務	3	3							
	社區營造概論	2	2	遊憩環境創意設計	2	2	遊憩環境設計實務	3	3	觀光行銷學	2	2	社區設計	2	2	休閒地理資訊系統	3	3							
	台灣觀光資源概要	2	2	休閒心理與行為	2	2	文化創意產業	2	2	遊憩活動規劃與管理	2	2	校外實習(一)	2	2										
												專業英文	2	2											
小計		9	9		8	8		10	10		9	9		11	11		8	9		2	3		0	0	
系專業選修科目	電腦輔助設計	3	3	永續觀光規劃導論	2	2	3D數位建模	3	3	景觀工程	3	3	遊憩環境主題研討	2	2	遊憩分析實務	3	3	景觀風水	2	2	遊憩景觀案例分析	2	2	
	景觀學概論	2	2	數位景觀輔助設計	2	2	休閒農業	2	2	3D數位模擬	3	3	景觀生態學	2	2	遊憩環境設計監測	2	2	節慶文化與活動設計	2	2	遊憩產業政策與評估	2	2	
	非營利組織理念與經營	2	2	環境倫理	2	2	休閒節能與永續設計	2	2	社區營造主題研討(一)	2	2	文獻導讀	2	2	土地使用計劃	2	2	景觀文化空間營造	2	2	社區營造案例分析	2	2	
	設計美感表現法	2	2	環境教育	2	2	遊憩區景觀評估	2	2	地方特色產業	2	2	社區工作坊	2	2	社區營造主題研討(二)	2	2	城鄉景觀營造政策	2	2	文化空間之保存與利用	2	2	
	景觀植物學	2	2	都市觀光	2	2	觀光日語(一)	3	3	遊憩管理	2	2	遊憩規劃財務分析	2	2	閒置空間再利用	2	2	策展空間設計實務	2	2	觀光行政與法規	2	2	
	公共空間與藝術	2	2	農產文化設計實務	2	3	空間創意設計	2	2	水域休憩暨環境規劃	2	2	體適能	1	2	會議策展實務	2	2	數位遊憩案例分析	2	2	遊憩活動服務案例分析	2	2	
				環境美學	2	2	遊憩活動服務設計	2	3	遊憩活動服務實務	2	2	文化景觀遊憩	2	2	領隊導遊與實務	2	2	觀光英語	2	2	遊憩療育案例分析	2	2	
						園藝療育	2	2	觀光日語(二)	3	3	農業休閒場域實務	2	3	社區產業設計實務	2	2	導覽解說與國際禮儀	2	2	景觀行政與法規	2	2		
									地方文化創意實作	2	2	智慧遊憩理論與實務	3	3	環境教育活動實務	2	2				校外實習(二)	9	9		
									遊程及活動策畫實務	2	3														
									農業社區營造實務	1	2														
小計		13	13		14	15		18	19		24	26		18	20		19	19		16	16		25	25	
總計																									
其他	全民國防軍事教育訓練(一)	1	2	全民國防軍事教育訓練(二)	1	2	全民國防軍事教育訓練(三)	1	2	全民國防軍事教育訓練(四)	1	2	全民國防軍事教育訓練(五)	1	2										
	社會責任實踐教育(三)	1	2	社會責任實踐教育(四)	1	2																			
必修		14	19		14	18		18	20		17	19		15	15		10	11		2	3		0	0	
選修		13	13		14	15		18	19		24	26		18	20		19	19		16	16		25	25	
合計		27	32		28	33		36	39		41	45		33	35		29	30		18	19		25	25	

- 備註

(1) 112學年度入學適用。

(2) 最低畢業學分128學分，其中校共同必修科目27學分，院必修科目6學分，系定專業必修57學分，及選修至少38(含)學分以上。

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

(5) 112學年度起入學學生，必須於畢業前完成跨院6學分課程，跨院課程包含修讀微學分、自主學習及跨領域學習學分課程。

(6) 本系學生可至外系選修相關課程並列入畢業學分。修習外系必修課程或本系所列之必修及選修課程，需經系務會議同意，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，修畢跨院學分課程者，得承認外系課程最多18學分。

(7) 全民國防教育軍事訓練課程、護理不列入畢業學分。

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

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年					
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期		
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數
校共同必修科目	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2	通識課程(五)	2	2	通識課程(七)	2	2						
	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	進階英文(一)	2	2	進階英文(二)	2	2	通識課程(六)	2	2									
	通識教育講座	1	2	英文(二)	2	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(三)	2	2												
	社會責任實踐教育(一)	0	2	社會責任實踐教育(二)	0	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(四)	2	2												
	英文(一)	2	2																					
小計		5	10		4	8		6	8		6	8	0	4	4	0	2	2	0	0	0		0	0
院必修				資訊科技應用	2	2	在地關懷實踐	2	2	創新創業知能	2	2												
系專業必修科目	休閒遊憩概論	2	2	綠建築與生態社區	2	2	統計學	3	3	研究計畫及實務報告撰寫	3	3	遊憩環境規劃實務	3	3	實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3			
	圖學與基本設計	3	3	基地分析	2	2	遊憩環境調查	2	2	社區組織與運作	2	2	生態旅遊與解說實務	2	2	社區營造實務	3	3						
	社區營造概論	2	2	遊憩環境創意設計	2	2	遊憩環境設計實務	3	3	觀光行銷學	2	2	社區設計	2	2	休閒地理資訊系統	3	3						
	台灣觀光資源概要	2	2	休閒心理與行為	2	2	文化創意產業	2	2	遊憩活動規劃與管理	2	2	校外實習(一)	2	2									
													專業英文	2	2									
小計		9	9		8	8		10	10		9	9		11	11		8	9		2	3		0	0
系專業選修科目	電腦輔助設計	3	3	永續觀光規劃導論	2	2	3D數位建模	3	3	景觀工程	3	3	遊憩環境主題研討	2	2	遊憩分析實務	3	3	景觀風水	2	2	遊憩景觀案例分析	2	2
	景觀學概論	2	2	數位景觀輔助設計	2	2	休閒農業	2	2	3D數位模擬	3	3	景觀生態學	2	2	遊憩環境設計監測	2	2	節慶文化與活動設計	2	2	遊憩產業政策與評估	2	2
	非營利組織理念與經營	2	2	環境倫理	2	2	休閒節能與永續設計	2	2	社區營造主題研討(一)	2	2	虛擬實境技術	2	2	土地使用計劃	2	2	景觀文化空間營造	2	2	社區營造案例分析	2	2
	設計美感表現法	2	2	環境教育	2	2	遊憩區景觀評估	2	2	地方特色產業	2	2	社區工作坊	2	2	社區營造主題研討(二)	2	2	城鄉景觀營造政策	2	2	文化空間之保存與利用	2	2
	景觀植物學	2	2	都市觀光	2	2	觀光日語(一)	3	3	遊憩管理	2	2	遊憩規劃財務分析	2	2	閒置空間再利用	2	2	策展空間設計實務	2	2	遊憩活動服務案例分析	2	2
	公共空間與藝術	2	2	農產文化設計實務	2	3	空間創意設計	2	2	水域休憩暨環境規劃	2	2	體適能	1	2	會議策展實務	2	2	數位遊憩案例分析	2	2	遊憩療育案例分析	2	2
				環境美學	2	2	遊憩活動服務設計	2	3	遊憩活動服務實務	2	2	文化景觀遊憩	2	2	領隊導遊與實務	2	2	觀光英語	2	2	景觀行政與法規	2	2
							園藝療育	2	2	觀光日語(二)	3	3	農業休閒場域實務	2	3	社區產業設計實務	2	2	導覽解說與國際禮儀	2	2	觀光行政與法規	2	2
										地方文化創意實作	2	2	智慧遊憩理論與實務	3	3	環境教育活動實務	2	2				校外實習(二)	9	9
										遊程及活動策畫實務	2	3												
										農業社區營造實務	1	2												
小計		13	13		14	15		18	19		24	26		18	20		19	19		16	16		25	25
總計																								
其他	全民國防軍事教育訓練(一)	1	2	全民國防軍事教育訓練(二)	1	2	全民國防軍事教育訓練(三)	1	2	全民國防軍事教育訓練(四)	1	2	全民國防軍事教育訓練(五)	1	2									
	社會責任實踐教育(三)	1	2	社會責任實踐教育(四)	1	2																		
必修		14	19		14	18		18	20		17	19		15	15		10	11		2	3		0	0
選修		13	13		14	15		18	19		24	26		18	20		19	19		16	16		25	25
合計		27	32		28	33		36	39		41	45		33	35		29	30		18	19		25	25

- (1) 113學年度入學適用。
- (2) 最低畢業學分128學分，其中校共同必修科目27學分，院必修科目6學分，系定專業必修57學分，及選修至少38(含)學分以上。
- (3) 每學期修習學分最高為25學分，一至三年級最低為16學分，四年級最低為9學分。軍訓不列入畢業學分，亦不列入每學期最高修習學分認定，但可列入最低學分認定。
- (4) 112學年度起入學學生，必須於畢業前完成跨院6學分課程，跨院課程包含修讀微學分、自主學習及跨領域學習學分課程。
- (5) 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，且包含跨院學分最多以12學分為限。
- (6) 全民國防教育軍事訓練課程、護理不列入畢業學分。
- (7) 第一學年起上下學期各至少需修讀一門「社會責任實踐教育」，並於畢業前修畢；選讀「社會責任實踐教育(三)、(四)」者，得申請免修「社會責任實踐教育(一)或(二)」，至多採計2學分為跨院6學分之畢業門檻。
- (8) 外國學生必修「華語教學(一)」及「華語教學(二)」，相關規定詳「外國學生修讀華語課程實施要點」。

國立虎尾科技大學 休閒遊憩系 碩士班課程科目表[112學年]

1131111 113學年度第三次系課程委員會 通過

1131113 113學年度第三次系務會議 通過

1131126 113113學年度第一次院課程委員會 通過

114年1月9日113學年度第2次教務會議修正通過

學年	第一學年						第二學年						小計
學期	上學期			下學期			上學期			下學期			
必修科目	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	學分
	研究方法特論	3	3	專題討論(一)	0	2	專題討論(二)	0	2	專題討論(三)	0	2	
							碩士論文(一)	3	0	碩士論文(二)	3	0	
小計		3	3		0	2		3	2		3	2	9
專業選修科目	休閒遊憩特論	3	3	遊憩環境定量評估研究	3	3	觀光遊憩氣候變遷特論	3	3	休閒觀光行銷管理研究	3	3	專業選修至少27學分
	社區營造特論	3	3	高等統計學	3	3	節慶活動規劃與管理研究	3	3	休閒遊憩產業政策研究	3	3	
	休閒產業與永續發展	3	3	休閒創意產業研究	3	3	社區產業文化研究	3	3	休閒資源管理特論	3	3	
	遊憩景觀特論	3	3	休閒資源調查與規劃研究	3	3	生態旅遊特論	3	3	遊憩治療研究	3	3	
	休閒社會學專論	3	3	休閒教育研究	3	3	觀光地理專論	3	3	海洋暨濱岸休憩特論	3	3	
	休閒文獻選讀及論文寫作	3	3	休閒環境與空間規劃	3	3	遊憩環境衝突與管理	3	3	研究資料分析專論	3	3	
	休閒心理與行為研究	3	3	書報討論	3	3	景觀生態學特論	3	3	文化景觀與社會探討研究	3	3	
	休閒環境與空間專論	3	3	公園遊憩行銷與管理(全英授課)	3	3	遊憩景觀大數據與資料探勘	3	3	文化景觀與休閒遊憩	3	3	
	永續觀光(全英授課)	3	3										
小計		27	27		24	24		24	24		24	24	99
合計		30	30		24	26		27	26		27	26	108
備註	◎112學年度入學適用。												
	◎本所最低畢業學分36學分，其中專業必修9學分(含畢業論文6學分)。												
	◎修習外所課程，至多承認6學分計入畢業選修學分												
	◎外籍生修習外所課程，至多承認12學分(僅限選修全英文課程)計入畢業選修學分												

國立虎尾科技大學 休閒遊憩系 碩士班課程科目表[113學年]

1131111 113學年度第三次系課程委員會 通過

1131113 113學年度第三次系務會議 通過

1131126 113學年度第一次院課程委員會 通過

114年1月9日113學年度第2次教務會議修正通過

學年	第一學年						第二學年						小計
學期	上學期			下學期			上學期			下學期			
必修科目	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	學分
	研究方法特論	3	3	專題討論(一)	0	2	專題討論(二)	0	2	專題討論(三)	0	2	9
							碩士論文(一)	3	0	碩士論文(二)	3	0	
	小計		3	3		0	2		3	2		3	
專業選修科目	休閒遊憩 專 論	3	3	遊憩環境定量評估研究	3	3	觀光遊憩氣候變遷特論	3	3	休閒觀光行銷管理研究	3	3	專業選修至少27學分
	社區營造特論	3	3	高等統計學	3	3	節慶活動規劃與管理研究	3	3	休閒遊憩產業政策研究	3	3	
	休閒產業與永續發展	3	3	遊憩 創意產業研究	3	3	社區產業文化研究	3	3	休閒資源管理特論	3	3	
	遊憩景觀特論	3	3	休閒資源調查與規劃研究	3	3	生態旅遊特論	3	3	遊憩治療研究	3	3	
	休閒社會學專論	3	3	休閒教育研究	3	3	觀光地理專論	3	3	海洋暨濱岸休憩特論	3	3	
	休閒文獻選讀及論文寫作	3	3	休閒環境與空間規劃	3	3	遊憩環境衝突與管理	3	3	研究資料分析專論	3	3	
	休閒心理與行為研究	3	3	書報討論	3	3	景觀生態學特論	3	3	文化景觀與社會探討研究	3	3	
	休閒環境與空間專論	3	3	公園遊憩行銷與管理(全英授課)	3	3	遊憩景觀大數據與資料探勘	3	3	文化景觀與休閒遊憩	3	3	
	永續觀光(全英授課)	3	3										
小計		27	27		24	24		24	24		24	24	99
合計		30	30		24	26		27	26		27	26	108
備註	◎113學年度入學適用。												
	◎本所最低畢業學分36學分，其中專業必修9學分(含畢業論文6學分)。												
	◎修習外所課程，至多承認6學分計入畢業選修學分。												
	◎外國學生修習外所課程，至多承認12學分(僅限選修全英文課程)計入畢業選修學分。												
	◎外國學生必修「華語教學(一)」及「華語教學(二)」，相關規定詳「外國學生修讀華語課程實施要點」。												

1131111 113學年度第三次系課程委員會 通過
1131113 113學年度第三次系務會議 通過
1131126 113113學年度第一次院課程委員會 通過
114年1月9日113學年度第2次教務會議修正通過

學年													小計
學期													
必修科目	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	學分
	研究方法特論	3	3	休憩理論與實務	3	3	碩士論文(一)	3	0	碩士論文(二)	3	0	
小計		3	3		3	3		3	0		3	0	12
專業選修科目	休閒農業實務與研究	3	3	休閒遊憩環境規劃設計	3	3	休閒遊憩產業經營管理	3	3	文化景觀與社會	3	3	專業選修至少24學分
	水域休憩經營管理	3	3	遊憩環境資源經營管理	3	3	休憩書報討論	3	3	研究資料分析特論	3	3	
	團隊分工與組織	3	3	專案計劃管理	3	3	激勵與領導	3	3	遊憩治療操作分析	3	3	
	休閒環境設計特論	3	3	休閒環境規劃特論	3	3	休閒創意產業案例 分析	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	地方產業學	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 案例分析	3	3				
				休閒心理與行為研究	3	3	風土經濟特論	3	3				
				無人機航拍實務與應用	3	3							
小計		21	21		27	27		24	24		18	18	90
合計		24	24		30	30		27	24		21	18	102
備註	◎112學年度入學適用。												
	◎本所最低畢業學分36學分，其中專業必修12學分(含畢業論文6學分)。												
	◎修習外所課程，至多承認6學分計入畢業選修學分												

1131111 113學年度第三次系課程委員會 通過

1131113 113學年度第三次系務會議 通過

1131126 113學年度第一次院課程委員會 通過

114年1月9日113學年度第2次教務會議修正通過

2													小計
學期													
必修科目	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	學分
	研究方法特論	3	3	休憩理論與實務	3	3	碩士論文(一)	3	0	碩士論文(二)	3	0	12
	小計	3	3		3	3		3	0		3	0	
專業選修科目	休閒農業實務與研究	3	3	休閒遊憩環境規劃設計	3	3	休閒遊憩產業經營管理	3	3	文化景觀與社會	3	3	專業選修至少24學分
	水域休憩經營管理	3	3	遊憩環境資源經營管理	3	3	休憩書報討論	3	3	研究資料分析特論	3	3	
	團隊分工與組織	3	3	專案計劃管理	3	3	激勵與領導	3	3	遊憩治療操作分析	3	3	
	休閒環境設計特論	3	3	休閒環境規劃特論	3	3	休閒創意產業案例分析	3	3	非營利組織管理	3	3	
	休閒社會學特論	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	地方產業學	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案例分析	3	3				
				休閒與行為探討實務案例分析	3	3	風土經濟特論	3	3				
			無人機航拍實務與應用	3	3								
小計		21	21		27	27		24	24		18	18	90
合計		24	24		30	30		27	24		21	18	102
備註	◎113學年度入學適用。												
	◎本所最低畢業學分36學分，其中專業必修12學分(含畢業論文6學分)。												
	◎修習外所課程，至多承認6學分計入畢業選修學分												
	◎外國學生必修「華語教學(一)」及「華語教學(二)」，相關規定詳「外國學生修讀華語課程實施要點」。												

國立虎尾科技大學 文理學院 院必修課程

107 年 12 月 05 日 107 學年度第 1 次院課程會議修訂通過

108 年 01 月 03 日 107 學年度第 2 次教務會議修訂通過

113 年 11 月 26 日 113 學年度第 1 次院課程會議修訂通過

114 年 1 月 9 日 113 學年度第 2 次教務會議修正通過

	生物科技系	多媒體設計系	休閒遊憩系	應用外語系	農業科技系
一 年 級 第二學期	資訊科技應用	資訊科技應用	資訊科技應用	資訊科技應用	資訊科技應用
	2 學分/2 小時	2 學分/2 小時	2 學分/2 小時	2 學分/2 小時	2 學分/2 小時
二 年 級 第一學期	在地關懷實踐 跨域永續實踐	在地關懷實踐 跨域永續實踐	在地關懷實踐 跨域永續實踐	在地關懷實踐 跨域永續實踐	在地關懷實踐 跨域永續實踐
	2 學分/2 小時	2 學分/2 小時	2 學分/2 小時	2 學分/2 小時	2 學分/2 小時
二 年 級 第二學期	創新創業知能	創新創業知能	創新創業知能	創新創業知能	創新創業知能
	2 學分/2 小時	2 學分/2 小時	2 學分/2 小時	2 學分/2 小時	2 學分/2 小時

備註：

1. 本學院必修課程名稱修訂後，生效期程自 114 學年度開始執行。

國立虎尾科技大學生物科技系碩士班修業規章

97年2月18日系務會議通過
101年12月18日系務會議修正通過
102年6月18日 101學年度第4次教務會議修正通過
113年4月24日 112學年度第7次系務會議修正通過
113年5月23日 112學年度第4次院務會議修正通過
113年6月13日 112學年度第4次教務會議修正通過
113年9月10日 113學年度第2次系務會議修正通過
113年9月25日 113學年度第1次院務會議通過
114年1月9日 113學年度第2次教務會議修正通過

- 一、本規章依據國立虎尾科技大學學則訂定之。
- 二、本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)。
- 三、本系碩士班研究生於畢業前至少須修滿三十學分(含論文)；並須通過碩士學位考試。
- 四、本系碩士班研究生應在第一年第一學期加退選前確認指導教授，指導教授以本所教師為限，如需系外教授共同指導，得由本系指導教授建議，經系主任審定同意之。更換指導教授須經原指導教授、新指導教授及系主任同意。
- 五、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。
- 六、本系碩士班研究生完成應修課程，獲得應修學分數，經指導教授推薦，得申請碩士學位考試；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。
- 七、碩士班研究生學位考試應依下列規定辦理：
 - (一)申請期限：
第一學期自完成註冊手續起至十二月三十一日止。
第二學期自完成註冊手續起至五月三十一日止。
 - (二)學位考試開始前一個月，申請時應填具申請書，並繳交歷年成績表、論文中英文摘要，經系所召開相關會議審查確認學位論文主題與專業領域相符，報請學校核定。
- 八、本系碩士班研究生之碩士學位考試委員會置委員三至五人，其中校外委員人數不得少於一人，並由系主任指定一人為召集人，委員由本系就校內外學者專家中對研究生所提論文有專門研究，並具備下列資格之一者，向校長推薦，由校長遴聘組成之。
 - (一)曾任教授、副教授、助理教授或同等級之研究人員者。
 - (二)獲有博士學位，在學術上著有成就者。
 - (三)屬於稀少性或特殊性學科，在學術上或專業上著有成就者。以上(二)、(三)之資格由系務會議認定之。
- 九、凡與碩士班研究生有三等親內之關係者，不得擔任其學位指導教授及學位考試委員。
- 十、本系碩士學位候選人之學位考試，以口試行之，必要時亦得舉行筆試，並應依下列規定辦理：
 - (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。
 - (六)學位考試時須提交論文原創性比對報告書給學位考試委員參考。離校前，論文原

創性比對報告書須由指導教授確認符合本系標準。本系碩士學位論文原創性比對結果，其原創性須高於70%(意即相似度須低於30%)。

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

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

十三、碩士學位論文(含摘要)以中文撰寫為原則，另須包含長篇英文摘要(Extended Abstract)及專利檢索內容。學位論文應依國家圖書館規定將論文摘要電子檔上網建檔，並繳交論文三冊(一冊本系收藏，二冊本校圖書館陳列)。

十四、本規章未盡事宜，悉依相關法令規章辦理。

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

國立虎尾科技大學休閒遊憩系碩士班修業準則

108 年 10 月 22 日 108 學年度第 2 次系務會議通過
108 年 10 月 23 日 108 學年度第 2 次院務會議修正通過
111 年 5 月 18 日 110 學年度第 8 次系務會議修正通過
111 年 6 月 30 日 110 學年度第 4 次院務會議修正通過
111 年 9 月 27 日 111 學年度第 1 次教務會議修正通過
112 年 9 月 26 日 112 學年度第 1 次系務會議修正通過
112 年 10 月 23 日 112 學年度第 1 次院務會議修正通過
113 年 3 月 26 日 112 學年度第 4 次系務會議修正通過
113 年 5 月 23 日 112 學年度第 4 次院務會議修正通過
113 年 6 月 13 日 112 學年度第 4 次教務會議修正通過
113 年 10 月 15 日 113 學年度第 2 次系務會議修正通過
113 年 11 月 27 日 113 學年度第 2 次院務會議修正通過
114 年 1 月 9 日 113 學年度第 2 次教務會議修正通過

第一章 修業學分

第一條 本系碩士班研究生，最低畢業學分為 36 學分。其中包括專業必修 9 學分。

第二條 本系研究生前兩學年每學期修習學分不得少於三學分，不得多於十二學分。但經系主任核可者，得超修一至三學分。

第二章 修業年限

第三條 碩士班修業年限為二年，必要時得延長為四年。

第三章 學分抵免原則

第四條 新生於入學前在本校或外校相關碩士(學分、隨班附讀)班三年內所修習之學分，經本系核可可准於抵免，但請依照以下各項說明為限(碩士班課程均未計入大學部畢業學分)：

一、非本校大學部畢業生就讀碩士班，得抵免畢業學分數免扣除碩士論文學分數後之畢業學分數的三分之一。

二、本校大學部畢業生就讀碩士班，得抵免畢業學分數免扣除碩士論文學分數後之畢業學分數的二分之一。

三、通過本校預研究生申請者，亦不受學分抵免上限規定。

但於本校推廣教育中心取得碩士學分證明者，由系主任酌情抵免，不受上述抵免學分上限規定。

第四章 選課程序與原則

第五條 每學期研究生所選修之課目，須經指導教授簽名確認。尚未確定指導教授者，由導師或系主任簽名確認。

第六條 本系碩士生之必修科目一律隨班修讀，但預研究生及延長修業年限者不在此限。

第五章 修習成績

第七條 碩士生修習之各科目，其成績以七十分為及格。

第六章 延聘指導教授

第八條 本系碩士論文指導教授，以本系專任教授、副教授或助理教授為主。
本系碩士生之指導教授以一位為原則，至多不得超過兩位。

第九條 本系碩士生若欲延聘系(校)外老師為論文指導教授時，須敦請本系專任教師為共同指導教授。

第十條 本系教師兩學年內指導碩士新生人數以不超過 4 位為原則(共同指導以 0.5 為計之)。

第十一條 碩士生應於研一第一學期十二月三十一日前，與系上專任教師三位以上面談，經指導教授同意者應填具『指導碩士論文同意書』，若未充分確定者應填具『申請指導教授單』，擇定 3 位以上之預計指導教授，送系務會議討論並分配確認。未如期選定指導教授者，視同自動延長修業年限。

第十二條 碩士生因特殊原因無法覓得指導教授時，得由系務會議指定指導教授適當人選。

第十三條 碩士生因特殊原因需更換指導教授時，須填具『更換指導教授申請表』，經原任指導教授、新任指導教授及系主任同意後送系辦公室備查。

第七章 論文計畫書

第十四條 碩士生須於論文計畫書預計報告日前三週，提出經指導教授同意及簽署之碩士論文計畫書 申請表，送系辦公室備查。

第十五條 計畫書內容應依本校學位論文格式規範之相關規定辦理，包括題目、研究動機、文獻回顧、研究方法、預期成果及參考文獻等。

第十六條 未如期提出計畫書者，視同自動延長修業年限。如有不可抗拒之原因，應向系務會議申訴，並依系務會議決議辦理後續事宜。

第十七條 論文計畫書應以口頭方式公開場合報告之，並經三位以上口試委員（系上或外系不限）審查通過後簽章。碩士生應於學位考試日該學期之前一學期完成論文計畫書報告及審查，且於十一月三十日前(預計第二學期申請學位考試)或於五月三十一日前(預計下學年度第一學期申請學位考試)完成。

第八章 學位考試相關規定

第十八條 碩士生學位考試應依本校碩士學位考核辦法為之

第十九條 碩士生學位考試之申請應具備下列之申請資格：

一、註冊在學者。

二、完成碩士論文初稿，並經指導教授同意學位考試者。

三、碩士生修畢規定課程與學分。

四、期刊或有審查制度之研討會發表一篇（含）以上論文（該篇僅限一名碩士生資格申請使用），並參加三場（含）以上研討會（需檢附心得報告），外籍碩士生則依指導教授認定為原則。

第二十條 碩士生應於考試前一個月，提出學位考試申請，須填寫參加學位考試申請表，經指導教授同意後，應檢附參與研討會心得三篇、學位考試申請書及其相關附件，經系所召開相關會議審查確認學位論文主題與專業領域相符後，報請學校核定，核定後於學位考試確定日期十天前繳交口試確認表。

第二十一條 學位考試於每學期結束前舉行一次，依本校行事曆所訂期間內舉行，但第一學期最遲須於元月卅一日前完成，第二學期須於七月卅一前完成。未依上述所訂期間內舉行學位考試者，視同自動延長修業年限。

第二十二條 碩士學位考試以口試方式於公開場合進行，並需公布考試日期、時間與地點。

第二十三條 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三分之一(含)。考試委員由指導教授決定人選後由系主任呈請校長聘任之，並指定委員一人為召集人。指導教授為當然委員，但不得擔任召集人。

第二十四條 學位考試委員資格規定如下：

一、助理教授以上，具碩士學位候選人所提研究論文之相關學科專長者。

二、中央研究院院士或曾任中央研究院研究員、副研究員、助理研究員二年以上，對碩士學位候選人所提研究論文學科有專門研究者。

三、具有博士學位並對碩士學位候選人所提研究論文學科有專門研究者。

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。

前項第三款、第四款之資格不得僅以具有研究人員或專業技術人員身分為認定基準，且不得以擬遴選者具有研究人員或專業技術人員之身分為由而逕予遴聘，其認定基準，由系(所)務會議議定之。

第九章 學位考試審查

第二十五條 申請學位考試之碩士生，應於口試前完成論文原創性比對系統比對

〔使用 Turnitin 篩選條件包括 1.排除參考文獻 2.排除小型來源(限字數 10 以內) 相似度指數需為 25%以下，個別相似度為 5%以下〕並於口試時提供口試委員審閱；完成學位考試之碩士生，應於論文格式審查後完成論文原創性比對系統比對（相似度指數需為 25%以下，個別相似度為 5%以下），若超過者須經指導教授簽名確認未有抄襲疑慮，始得通過。以上指導教授確認符合系所標準，方可完成離校手續。

第二十六條 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，但有二分之一以上委員評定不及格者，以不及格論。學位考試成績不及格而其延長修業年限尚未屆滿者，得於次學期或次學年舉行重考，重考以一次為限。

第二十七條 通過學位考試之碩士生，應於辦理離校手續前，繳交修正後之論文一冊，始得辦理離校手續。

第二十八條 論文如有抄襲或舞弊情事，經碩士學位考試委員會審查確定者，以不及格論。

第二十九條 本施行辦法未盡事宜，另召開系務會議討論並依教育部有關法令與本校相關規章辦理。

第三十條 本準則經系務會議、院務會議 及教務會議通過，並經核定後實施，修訂時亦同。

國立虎尾科技大學休閒遊憩系碩士在職專班 研究生修業準則

108年10月22日108學年度第2次系務會議通過
108年10月23日108學年度第2次院務會議通過
111年5月18日110學年度第8次系務會議修正通過
111年6月30日110學年度第4次院務會議修正通過
111年9月27日111學年度第1次教務會議修正通過
113年3月26日112學年度第4次系務會議修正通過
113年5月23日112學年度第4次院務會議修正通過
113年6月13日112學年度第4次教務會議修正通過
113年10月15日113學年度第2次系務會議修正通過
113年11月27日113學年度第2次院務會議修正通過
114年1月9日113學年度第2次教務會議修正通過

第一章 修業學分

第一條 碩士班研究生，最低畢業學分為36 學分。其中包括專業必修12 學分。

第二條 碩士班研究生前兩學年每學期修習學分不得少於三學分，不得多於十二學分。但經休閒遊憩系系主任核可者，得超修一至三學分。

第二章 修業年限

第三條 碩士班修業年限為二年，必要時得延長為五年。

第三章 學分抵免原則

第四條 新生於入學前在本校或外校相關碩士(學分、隨班附讀)班三年內所修習之學分，經本系核可准予抵免，但請依照以下各項說明為限(碩士班課程均未計入大學部畢業學分)：

一、 非本校大學部畢業生就讀碩士在職專班，得抵免畢業學分數以 10 學分為限。

二、 本校大學部畢業生就讀碩士在職專班，得抵免畢業學分數以 15 學分為限。

但於本校推廣教育中心取得碩士學分證明者，由系主任酌情抵免，不受上述抵免學分上限規定。

第四章 選課程序與原則

第五條 每學期研究生所選修之課目，須經指導教授簽名確認。尚未確定指導教授者，由休閒遊憩系導師或系主任簽名確認。

第六條 碩士生之必修科目一律隨班修讀，但延長修業年限者不在此限。

第七條 碩士生新生(入學第一學期)一律不得上修（選修研二課程），經休閒遊憩系系主任同意後不在此限。

第五章 修習成績

第八條 碩士生修習之各科目，其成績以七十分為及格。

第六章 延聘指導教授

第九條 碩士論文指導教授，以休閒遊憩系專任教授、副教授或助理教授為主。

碩士生之指導教授以一位為原則，至多不得超過兩位。

- 第十條 碩士生若欲延聘系(校)外老師為論文指導教授時，須敦請休閒遊憩系專任教師為共同指導教授。
- 第十一條 教師兩學年內指導碩士新生人數以不超過4位為原則(共同指導以0.5位計之)。新生入學前期末休閒遊憩系系務會議需協調各教師之初步指導名額，並於入學開學第一次休閒遊憩系系務會議各教師之確定指導名額。
- 第十二條 碩士生應於研一第一學期十二月三十一日前，與系上專任教師三位以上面談，經指導教授同意者應填具『指導碩士論文同意書』，若未充分確定者應填具『申請指導教授單』，擇定3位以上之預計指導教授，送休閒遊憩系系務會議討論，並分配確認。未如期選定指導教授者，視同自動延長修業年限。
- 第十三條 碩士生因特殊原因無法覓得指導教授時，得由休閒遊憩系系務會議指定指導教授適當人選。
- 第十四條 碩士生因特殊原因需更換指導教授時，須填具『更換指導教授申請表』，經原任指導教授、新任指導教授及休閒遊憩系系主任同意後送休閒遊憩系辦公室備查。
- 第七章 論文計畫書**
- 第十五條 碩士生須於論文計畫書預計報告日前三週，提出經指導教授同意及簽署之碩士論文計畫書申請表，送休閒遊憩系辦公室備查。
- 第十六條 計畫書內容應依本校學位論文格式規範之相關規定辦理，包括題目、研究動機、文獻回顧、研究方法、預期成果及參考文獻等。
- 第十七條 未如期提出計畫書者，視同自動延長修業年限。如有不可抗拒之原因，應向休閒遊憩系系務會議申訴，並依休閒遊憩系系務會議決議辦理後續事宜。
- 第十八條 論文計畫書應以口頭方式公開場合報告之，並經三位以上口試委員（系上或外系不限）審查通過後簽章。碩士生應於學位考試日該學期之前一學期完成論文計畫書報告及審查，且於十一月三十日前(預計第二學期申請學位考試)或於五月三十一日前(預計下學年度第一學期申請學位考試)完成。
- 第八章 學位考試相關規定**
- 第十九條 碩士生學位考試應依本校碩士學位考核辦法為之
- 第二十條 碩士生學位考試之申請應具備下列之申請資格：
- 一、註冊在學者。
 - 二、完成碩士論文初稿，並經指導教授同意學位考試
 - 三、碩士生修畢規定課程與學分。
 - 四、期刊或有審查制度之研討會發表一篇（含）以上論文（該篇僅限一名碩士生資格申請使用），未於國內外研討會或期刊發表論文者，需於畢業最低學分數外，另修習六學分本所專業課程替代之，並參加三場（含）以上指導教授認定且具公開討論性質之研討會、工作坊或實務會議等活動（需檢附心得報告）。
- 第二十一條 碩士生應於考試前一個月，提出學位考試申請，須填寫參加學位考試申請表，經指導教授同意後，應檢附參與研討會心得三篇、學位考試申請書及其相關附件，經系所召開相關會議審查確認學位論文主題與專業領域相符

後，報請學校核定，核定後於學位考試確定日期十天前繳交口試確認表。

第二十二條 學位考試於每學期結束前舉行一次，依本校行事曆所訂期間內舉行，但第一學期最遲須於元月卅一日前完成，第二學期須於七月卅一前完成。未依上述所訂期間內舉行學位考試者，視同自動延長修業年限。

第二十三條 碩士學位考試以口試方式於公開場合進行，並需公布考試日期、時間與地點。

第二十四條 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三分之一(含)。考試委員由指導教授決定人選後由休閒遊憩系系主任呈請校長聘任之，並指定委員一人為召集人。指導教授為當然委員，但不得擔任召集人。

第二十五條 學位考試委員資格規定如下：

- 一、 助理教授以上，具碩士學位候選人所提研究論文之相關學科專長者。
- 二、 中央研究院院士或曾任中央研究院研究員、副研究員、助理研究員二年以上，對碩士學位候選人所提研究論文學科有專門研究者。
- 三、 具有博士學位並對碩士學位候選人所提研究論文學科有專門研究者。
- 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。

前項第三款、第四款之資格不得僅以具有研究人員或專業技術人員身分為認定基準，且不得以擬遴選者具有研究人員或專業技術人員之身分為由而逕予遴聘，其認定基準，由系務會議議定之。

第九章 學位考試審查

第二十六條 申請學位考試之碩士生，應於口試前完成論文原創性比對系統比對〔使用Turnitin篩選條件包括 1.排除參考文獻 2.排除小型來源（限字數 10以內）相似度指數需為25%以下，個別相似度為5%以下〕並於口試時提供口試委員審閱；完成學位考試之碩士生，應於論文格式審查後完成論文原創性比對系統比對（相似度指數需為 25%以下，個別相似度為5%以下），若超過者須經指導教授簽名確認未有抄襲疑慮，始得通過。以上指導教授確認符合系所標準，方可完成離校手續。

第二十七條 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，但有二分之一以上委員評定不及格者，以不及格論。學位考試成績不及格而其延長修業年限尚未屆滿者，得於次學期或次學年舉行重考，重考以一次為限。

第二十八條 通過學位考試之碩士生，應於辦理離校手續前，繳交修正後之論文一冊，始得辦理離校手續。

第二十九條 論文如有抄襲或舞弊情事，經碩士學位考試委員會審查確定者，以不及格論。

第三十條 本施行辦法未盡事宜，另召開休閒遊憩系系務會議討論並依教育部有關法令與本校相關規章辦理。

第三十一條 本準則經系務會議、院務會議及教務會議通過，並經核定後實施，修訂時亦同。

國立虎尾科技大學休閒遊憩系 校外 實習要點

經 97 年 05 月 08 日	96 學年度第七次系務會議 修定
經 97 年 06 月 25 日	96 學年度第六次院務會議 通過
經 97 年 06 月 10 日	96 學年度第四次教務會議 通過
經 98 年 11 月 04 日	98 學年度第三次系務會議 修定
經 98 年 12 月 10 日	98 學年度第二次院務會議 通過
經 102 年 6 月 19 日	101 學年度第九次系務會議 修定
經 102 年 9 月 18 日	102 學年度第一次系務會議 修定
經 102 年 9 月 24 日	102 學年度第一次院務會議 修定
經 102 年 9 月 25 日	102 學年度第一次教務會議 修定
經 113 年 10 月 15 日	113 學年度第二次系務會議 修定
114 年 1 月 9 日 113 學年度第 2 次教務會議修正通過	

- 一、本系為強化學生理論與實務知識兼備，輔導學生至校外與本系發展直接相關之 校外 實習機構，以培養學生手腦並用及勤勞樸實之習慣，加強學生對工作職場及實務技術之認知訂定本要點。
- 二、本系學生校外實習工作職掌包括學生實習之督導、實習成績之評定、實習成效之檢討及協調實習生各項有關業務，並配合本校研究發展處辦理學生實習有關業務及輔導事宜。
- 三、校外實習機構以各級政府機關、公營事業機構(團體)、社區營造相關組織及非營利團體，其設有休閒遊憩規劃、景觀實務、電腦製圖等相關課程或專業領域為原則，校外實習工作性質應與本系之學生職能專長領域相關，並應經本系校外實習小組認可。
- 四、本系學生須假期 校外 實習者，須於第二學年或第三學年暑假期內，在校外實習一次，期限以八週為原則；學期中 校外 實習者，期限以四至五個月為原則。
- 五、學生出外實習，須於每年四月底前，經實習機構同意後繳交相關文件，向系辦提出申請，校外 實習名單呈送教務處教學業務組登錄選課，方得前往 校外 實習，校外 實習成績送教務處教學業務組登錄。
- 六、暑假 校外 實習課程為 2 學分，須於四年制三、四年級修畢，總實習時數不得低於 320 小時為原則，未取得該學分者不得畢業；學期中 校外 實習課程為 9 學分，為選修課程，總實習時數不得低於 720 小時為原則。
- 七、學生於 校外 實習前須繳交家長同意書始可前往實習。
- 八、教學單位與 校外 實習機構所簽定之合約書內容應明確訂定工作時間、實習內容、合約期限、實習工作項目、實習待遇(或獎助學金)、膳宿及保險、實習學生輔導內容及實習考核項目，校外 實習任課教師應於合約書簽署前後告知參與 校外 實習學生合約書之內容。

- 九、學生於校外實習前，指導老師(或 校外 實習委員會)應作 校外 實習職前輔導，參加 校外 實習之學生應先投保意外險。
- 十、學生須依照指定日期前往 校外 實習機構報到，校外 實習期間應接受實習機構之指導與考核，遵守其一切規定，並不得擅自中途退出，違者予以議處。
- 十一、學生因病或特殊事故，無法依期報到，或於 校外 實習期間必須請假者，均應事先報經實習機構核准，並以書面報告本系備查，違者予以議處。
- 十二、學生於校外實習進行期間因故欲轉換 校外 實習機構或終止 校外 實習，須經所屬系（所）召開會議，根據與實習機構所簽定合約之內容及學校課務規範下做成決議並專案簽核後，方可更換 校外 實習機構或終止 校外 實習。
- 十三、學生校外實習期間，所需舟車費及膳宿費，由學生自備。
- 十四、校外 實習成績考核由學生 校外 實習期間直屬主管或單位主管予以考核，並加蓋實習機構印信。
- 十五、學生校外實習完畢，回校後須於學期開學前向指導教師繳交 校外 實習報告，若 校外 實習心得報告未達 60 分者，應重新撰寫，並以一次為限；經核閱通過，以 60 分計。若仍未達標準，則該項 校外 實習成績視為不及格，應重新實習。
- 十六、學生校外實習期間應遵守實習單位之人事規則，並接受該單位主管指導。
- 十七、本系得不定期安排指導老師赴 校外 實習單位訪問，以輔導學生校外實習活動及相關實習事宜。
- 十八、若有特殊案例，需備申請資料送交系務會議審查通過後實施。
- 十九、本要點經系務會議通過，經院務及教務會議核准後實施，修正時亦同，並送教務處教學業務組備查。