

國立虎尾科技大學108學年度第2次教務會議紀錄

會議時間：108年12月24日（二）中午12時10分

紀錄：江博瑜

會議地點：行政大樓六樓第一會議室

主持人：駱教務長 正穎

出、列席人員：如簽到表

壹、主席致詞

貳、工作報告

管理學院及文理學院教學品保計畫自評報告書訂於109年1月繳交最後版本，4月22日辦理實地評鑑。教務處預計於1月針對實地評鑑辦理研習，協助各系了解實地評鑑注意事項，另各系若有環境及設備須維護更新請於平時先行準備。

參、提案討論

案由一：擬修訂「國立虎尾科技大學大學部四年制學生轉系申請要點」，提請審議。

提案單位：教務處(教學業務組)

說明：

(一)調整轉系限制，為此配合修訂部分條文。

(二)檢附修正草案及修正條文對照表各1份。

詳議程附件第1-2頁。

決議：照案通過，修訂後全部條文[詳會議紀錄附件第1頁](#)。

案由二：擬修訂「期中、期末考實施隨堂考試作業要點」，提請討論。

提案單位：教務處(教學業務組)

說明：

(一)因應教務處組織異動，已無出版組，而修改相關規定。

(二)因應本校考試須知休假規定修訂，修改本要點相關規定。

(三)檢附修正條文對照表及修正草案各1份。

詳議程附件第3-4頁。

決議：照案通過，修訂後全部條文[詳會議紀錄附件第2頁](#)。

案由三：擬修訂「學生課業預警輔導制度施行要點」，提請審議。

提案單位：教務處(教學業務組)

說明：

(一)明訂可申請預警退選學生部別。

(二)因應設立二專學制修改相關規定。

(三)檢附修正草案及修正條文對照表各1份。

詳議程附件第5-6頁。

決議：照案通過，修訂後全部條文[詳會議紀錄附件第3頁](#)。

案由四：108學年度第2學期財務金融系新開設1門、電機系新開設1門遠距教學課程及續開4門遠距教學課程共6門課程案，提請審議。

提案單位：財務金融系、資訊管理系、電機工程系。

說明：

(一)本案業經三系系課程會議、管理學院院課程會議、電資學院院課程會議及108年12月17日校課程委員會審議通過。

(二)共計6門申請課程如下表，首開2門課程須經系、院、校三級課程委員會及教務會議通過，續開4門課程須經系、院課程委員會及教務會議通過。

詳議程附件第7-32頁。

編號	系所	教師	課程名稱	課程學制	首開/續開
1	財金系	張麗娟	不動產投資專題	碩士班	首開
2	財金系	李竹芬	保險理論與實務專題	碩士班	續開
3	資管系	吳純慧	商業智慧	碩士在職專班	續開
4	資管系	蔡鴻旭	深度學習	碩士班	續開
5	資管系	胡念祖	機器學習與大數據	碩士班	續開
6.	電機系	吳森統	LED驅動電路設計	學士班	首開

決議：照案通過，遠距教學新開及續開課程詳會議紀錄附件第4-29頁。

案由五：工業管理系新設「智慧輔助科技與創新應用學程」案，提請審議。

提案單位：管理學院(工業管理系)

說明：

(一)為發展本系特色，擬新設立智慧輔助科技與創新應用學程。

(二)業經該系108年12月9日108學年第5次系務會議、108年12月9日管理學院108學年度第2次院課程審議及108年12月17日校課程委員會審議通過。

詳議程附件第33-34頁。

決議：

(一)第五條修正為：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，其中包括學程必修核心課程至少9學分，選修課程至少11學分；選修科目中至少須有六學分屬於非主修系之課程。

(二)餘照案通過，新訂條文詳會議紀錄附件第30-31頁。

案由六：生物科技系王○○同學擬申請延長休學一學年案，提請審議。

提案單位：文理學院(生物科技系)

說明：

(一)經本學院108年09月26日108學年度第1次院務會議通過。

(二)依國立虎尾科技大學「學生休學申請要點」第四條規定辦理。

詳議程附件第35-36頁。

決議：照案通過。

案由七：擬訂定智慧產業科技研發博士學位學程修業規章，提請審議。

提案單位：工程學院

說明：

- (一) 109 學年度本學院增設「產學合作培育博士級研發人才計畫」-智慧產業科技研發博士學位學程，本學院訂定修業規章詳如附件。
- (二) 本案業經工程學院 108 年 10 月 23 日 108 學年度第 1 次院務會議審議通過。
- (三) 檢附修正規章對照表及修正草案各 1 份。

詳議程附件第 37 頁。

決議：

- (一) 第七條修正為：研究生於修滿第五點所規定之學分並通過資格考試後，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 本學程學術委員會 審查通過，方能取得博士學位候選人資格。
- (二) 餘照案通過，修訂後全部條文詳會議紀錄附件第 32 頁。

案由八：擬修訂機電輔系碩士班研究生修業規章，提請審議。

提案單位：工程學院(機械與電腦輔助工程系)

說明：

- (一) 該系考量碩士生口試時間的緊迫性及尊重指導教授對口試委員資格的認定，故擬修訂「碩士班暨碩士在職專班研究生修業規章」第九條第(三)、(四)項之資格認定。另亦修訂第十五條「…繳交論文三冊(本校圖書館陳列)」。
- (二) 本案經 108/8/20 機械與電腦輔助工程系 108 學年度第 1 學期第一次系務會議(案由三)及工程學院 108 年 10 月 23 日 108 學年度第 1 次院務會議審議通過。
- (三) 檢附修正規章對照表及修正草案各 1 份。

詳議程附件第 38-40 頁。

決議：照案通過，修訂後全部條文詳會議紀錄附件第 33-34 頁。

案由九：擬修訂「國立虎尾科技大學工業管理系工業工程與管理碩士在職專班修業規章」，提請審議。

提案單位：管理學院(工管系)

說明：

- (一) 該系碩士在職專班修業規章第五點非本相關科系畢業者，必須由【應用統計學】、【品質管制方法】、【生產管理與實務】中選修任兩科，該學分不納入畢業學分；參考雲科大工工學系在職專班修業規章並無此條文，建議是否刪除。
- (二) 業經本院 108 年 12 月 17 日 108 學年度第 1 次院務會議修訂通過，該系業於 108.12.09 通過修訂。

詳議程附件第 41-43 頁。

決議：照案通過，新訂條文詳會議紀錄附件第 35-36 頁。

案由十：擬修訂機械與電腦輔助工程系108學年度機電整合國際學生產學合作專班之校外實習課程，提請討論。

提案單位：工程學院(機械與電腦輔助工程系)

說明：

- (一)修訂後，為符合教育部新南向產學合作國際專班之實習學分法規之規定校外實習課程為1學分80小時，校外實習將修改原本4個月縮短成1個月。
- (二)107學年度第2學期國際專班「微處理機及實習課程」原上課時段18：30至20：55，但為符合教育部法規之規範，時段更改為15：20至18：10。
- (三)此案業經108年06月18日系課程會議、108年11月28日108學年度第1次院課程委員會會議討論後通過。

詳議程附件第44頁。

決議：

- (一)修訂機械與電腦輔助工程系國際學生產學合作專班科目表備註：企業實習課程學分數與學習時數之對應基準為1學分至多實習80小時。
- (二)餘照案通過，修訂後全部條文詳會議紀錄附件第37-38頁。

案由十一：擬修訂「嵌入式系統軟體學程設置細則」及「行動網路與資料工程學程設置細則」修訂案，提請審議。

提案單位：電資學院

說明：本案業經該系108年10月23日課程委員會及108年11月27日院課程委員會審議通過。

詳議程附件第45-51頁。

決議：照案通過，修訂後全部條文詳會議紀錄附件第39-42頁。

案由十二：擬修訂文理學院「資訊能力檢定實施辦法」，提請審議。

提案單位：文理學院

說明：

- (一)依據依據108年11月15日教務處深耕計畫目標一[項目1-5學生邏輯思考與程式設計能力能力提升]規劃執行討論會議決議辦理：
 - 1. 各院相關實施辦法，係於102年度配合教學卓越計畫訂定，距今已經數年未再修訂；且教育部近年力推學生程式能力培養及提升，更將學生修讀相關課程列入技專資料庫填報及深耕計畫中列為指標項目，為配合教育部政策及提升學生相關能力，建請各學院修訂該要點。
 - 2. 建議各學院配合各院培育專長修訂資訊(程式)能力相關辦法，如：
 - (1) 修改要點名稱如「○○學院資訊暨邏輯思考能力檢定實施辦法」。
 - (2) 明訂各系所採計之資訊相關課程，課程設計與內容必須明確置入一種程式語言，且期末評量必須進行至少一次上機測驗，以評量學生對資訊(程式)

能力的學習成效。

(3) 加入更明確之程式設計檢定類別或課程，如：巨集設計…等。

(4) 考量文理學院學生需求及難易度，建議「資訊科技應用」課程可於課程大綱中加入程式相關的單元。

(二)經本院108學年度第4次主管座談會暨導師會議討論，擬將本院「資訊能力檢定實施辦法」修訂為「資訊暨邏輯思考能力檢定實施辦法」。

(三)經本學院108年12月04日108學年度第1次院課程會議通過。

詳議程附件第52-53頁。

決議：

(一)資訊（程式）能力相關辦法要點名稱修訂為：○○學院資訊暨運算思維能力檢定實施辦法。

(二)第一條修正為：第一條 實施目的：為使學生具備資訊暨 運算思維 能力，強化學生升學就業競爭力。

(三)第二條修正為：第二條 實施對象：凡文理學院日四技學生畢業前皆須具備相關資訊暨 運算思維 能力。對於電腦鍵盤及滑鼠操作有困難之身心障礙生，得免除。

(四)第三條第一項修正為：第三條 合格條件：本院資訊暨 運算思維 能力之基本要求至少符合下列之一者即通過檢定。

(五)第三條第一項第二款修正為：自行參加具公信力之資訊設計應用或 運算思維 能力相關認證考試並取得證照，例如：網頁設計相關、微軟相關軟體、MOS、SunJava、Novell、Linux、Adobe、AutoCAD、TQC+、巨集設計…等，或本院各系所相關領域資訊暨 運算思維 能力類證照。

(六)第三條第一項第三款修正為：參加各種資訊暨 運算思維 能力應用或整合比賽取得佳作以上之得獎證明。

(七)第三條第一項第四款修正為：通過本校其他相關單位所舉辦之資訊暨 運算思維 能力檢定合格證明。

(八)第四條修正為：未獲上述證明者，各系得 自行 指定學生修習並通過至少一門資訊暨 運算思維 能力相關課程，各系指定之課程其課程設計包含 運算思維 與程式設計能力內容，且學期評量至少進行一次上機測驗。

(九)餘照案通過，修訂後全部條文詳會議紀錄附件第 43 頁。

案由十三：工業管理系擬於108學年度第2學期停止開設「微型創業學程」，提請審議。

提案單位：管理學院(工業管理系)

說明：

(一)該學程自設立至今尚未有學生將課程修畢，經本院108學年度第2次院課程會議審議決議：自108學年度第2學期起廢止。

(二)經該系108年9月10日系課程會議及系務會議審議通過。

詳議程附件第54-57頁。

決議：照案通過，決議廢止詳會議紀錄附件第 44-47 頁。

案由十四：擬修訂工管系106、107學年度日四技課程科目表，提請審議。

提案單位：管理學院(工業管理系)

說明：

(一)配合學校推動iPAS智慧生產工程師證照及配合教育部補助計畫開課，於108學年度第二學期開設未列課規之「智慧生產與管理」課程(3學分/3小時)、「數位化製造」課程(3學分/3小時)、「動態文件製作」課程(3學分/3小時)，開課班級為日四技，修訂106、107學年度日四技課程科目表。

(二)經本院108學年度第2次院課程會議審議通過。

詳議程附件第58-59頁。

決議：照案通過，修正後科目表詳會議記錄附件第 48-49 頁。

案由十五：修訂財金系109學年度各學制課程科目表，提請審議。

提案單位：管理學院(財金系)

說明：

(一)經本院108學年度第2次院課程會議審議通過及經該系108年09月10日108學年第一次系課程、系務會議審議通過，碩士班及日(夜)四技課程部分調整如下：

碩士班									
異動前					異動後				
科目名稱	選別	學分	時數	修課學期	科目名稱	選別	學分	時數	修課學期
保險理論與實務專題	選	3	3	一下	保險理論與實務專題	選	3	3	一上
-	-	-	-	-	迴歸分析	選	3	3	一下
-	-	-	-	-	財金書報導讀專題	選	3	3	一下
日(夜)四技									
異動前					異動後				
科目名稱	選別	學分	時數	修課學期	科目名稱	選別	學分	時數	修課學期
財金英文	選	3	3	二上	財金英文	選	3	3	一上
保險實務	選	3	3	三下	保險實務	選	3	3	三上
財金書報導讀	選	3	3	一上	財金書報導讀	選	3	3	三下

(二)檢附財金系教育目標暨核心能力修正前及修正後。

詳議程附件第60-64頁。

決議：

(一)夜間部課程異動：一年級上學期財金英文(3學分/3小時)異動至二年級上學期。

(二)餘照案通過，修正後科目表詳會議記錄附件第 50-54 頁。

案由十六：擬訂定機械設計系109學年度日間部四技、碩士班、五專精密機械工程科及產業精密機械專班課程標準，提請審議。

提案單位：工程學院(機械設計系)

說明：

- (一)該依據本校課程設計準則第四條第二款：1. 四年制各系訂定最低畢業總學分為128學分，最高不得多於132學分、2. 校共同必修科目27至29學分、學院核心科目及系專業必修科目50至74學分、其餘為選修科目學分辦理。
- (二)配合作業模式訂定夜間部產業精密機械專班課程標準。
- (三)此案業經108年11月05日系課程委員會議、108年11月13日系務會議及108年11月28日108學年度第1次院課程委員會議討論後通過。詳議程附件第65-68頁。

決議：

- (一)三年級下學期系專業選修科目「西門子控制器」修正為「控制器原理與實務」。
- (二)本校五專部於109學年度起開設兩班精密機械工程科及資訊工程科，有關校必修科目表訂定須依課程設計準則第六條規定由教務長邀集各學院院長、體育室、通識教育中心及語言教學中心主任共同研訂後提教務會議審查...，爰此本案退回提案單位並於下次教務會議提案。
- (三)餘照案通過，機械設計系日間部四技、碩士班及產業精密機械專班課程科目表詳會議紀錄附件第55-57頁。

案由十七：擬修訂生物科技系「105-108學年度四技部新生入學課程標準」及「107-108學年度碩士班課程標準」，提請審議。

提案單位：文理學院(生物科技系)

說明：

- (一)經本學院108年12月04日108學年度第1次院課程會議通過。
- (二)「105-108四技部新生入學課程標準」：
 1. 105-106學年度入學新生課程科目表，刪除備註第3點略以「凡九十五學年度起入學非應外系新生」。
 2. 107-108學年度入學新生課程科目表，刪除備註第3點略以「凡107學年度起入學非應外系新生」。
 3. 四年級第2學期：「生物製劑實習」選修3學分3小時，改為「生物製劑與實習」，學時數不變。
 4. 二年級第1學期：「食品查驗技術實習」選修1學分3小時，改至二年級第2學期，課程名稱及學時數不變。
 5. 二年級第2學期：「植物組織培養與實習」必修2學分3小時，改為選修，課程名稱及學時數不變。
- (三)「107-108學年度碩士班新生入學課程標準」：
 1. 一年級第2學期：「生物製劑實習」選修3學分3小時，改為「生物製劑與實習」，學時數不變。

2. 107-108學年度入學新生課程科目表，刪除備註第3點略以「凡107學年度起入學非應外系新生」。

詳議程附件第69-74頁。

決議：照案通過，修正後科目表詳會議記錄附件第 58-63 頁。

案由十八：擬修訂休閒遊憩系「108學年度四技入學課程標準」，提請審議。

提案單位：文理學院(休閒遊憩系)

說明：

(一)經本學院108年12月04日108學年度第1次院課程會議通過。

(二)「108學年度四技入學課程標準」：

1. 原一年級第2學期：「綠建築與生態社區」必修2學分2小時，改至二年級第2學期，課程名稱及學時數不變。

2. 原二年級第2學期：「研究方法」必修3學分3小時，改至一年級第2學期，課程名稱及學時數不變。

(三)遊憩環境主題研討(一)更改為景觀植物學、遊憩環境設計實務(二)更改為景觀工程、遊憩環境設計實務(一)更改為遊憩環境設計實務。

詳議程附件第75頁。

決議：照案通過，修正後科目表詳會議記錄附件第 64 頁。

案由十九：擬修訂應用外語系「108學年度四技課程科目表」，提請審議。

提案單位：文理學院(應用外語系)

說明：

(一)同步修訂院必修課程名稱：

1. 原二年級第2學期：「資訊科技應用」院必修2學分2小時，改至一年級第2學期。

2. 原一年級第2學期：「在地關懷實踐」院必修2學分2小時，改至二年級第1學期。

3. 原二年級第1學期：「創新創業知能」院必修2學分2小時，改至二年級第2學期。

(二)經該系108年9月10日系課程會議、系務會議及本學院108年12月04日108學年度第1次院課程會議通過。

詳議程附件第76頁。

決議：照案通過，修正後科目表詳會議記錄附件第 65 頁。

案由二十：審議國立虎尾科技大學人工智慧跨域專長學程設置細則，提請審議。

提案單位：工程學院(電機工程系)

說明：學程細則需經教務會議核定後實施。

詳議程附件第77-79頁。

決議：

(一)第二條修正為：本跨域專長學程係指由系所或學院提出跨域專長學程模組課程，模組

課程應包含該領域基礎核心知識，且總學分~~以為~~30學分~~為原則(最低可為28學分，最高不可超過32學分)~~，學生修習人工智慧跨域專長學程(以下簡稱本學程)，則得於畢業證書上加註跨域專長學程為「跨域專長」。

(二) 第六條修正為：本校學生申請修讀本學程得~~於每學期申請期間~~向其所屬學系（以下簡稱原系）提出申請，須經原系同意及送請本學程委員會審核通過後，再送教務處備查。

(三) 第十條修正為：本細則經教務會議通過並經核定後實施，修訂時亦同。

(四) 人工智慧跨域專長學程必修及選修科目名稱：人工智慧專題製作之備註修正為新增跨系和開課程。

(五) 餘照案通過，修訂後全部條文詳會議紀錄附件第66-68頁。

肆、 臨時動議

伍、 主席結論

陸、 散會， 13： 47。

國立虎尾科技大學大學部四年制學生轉系申請要點

88 年 3 月 9 日教務會議通過

89 年 1 月 4 日教務會議通過

92 年 7 月 30 日教務會議通過

94 年 12 月 6 日教務會議修訂通過

107 年 3 月 27 日教務會議修訂通過

108 年 1 月 3 日 107107107 學年度第 2 次教務會議修正通過

108 年 6 月 12 日 107 學年度第 4 次教務會議修正通過

108 年 12 月 24 日 108 學年度第二次教務會議修正通過

- 一、本要點依據教育部有關規定及本校學則訂定。
- 二、學生如認為所就讀系別與其志趣不合時，得申請轉系。
- 三、本要點所稱之轉系含學位學程及轉組。
- 四、學生申請轉系可轉入之年級：
 - (一) 二年級開始前申請者，得轉各系二年級肄業。
 - (二) 三年級開始前申請者，可轉入性質相近系別三年級或性質不同系別二年級肄業。
 - (三) 有特殊原因於四年級開始前申請者，可轉入性質相近學系或輔系三年級肄業。
 - (四) 日間部一般生轉在職進修生須已役畢。
 - (五) 特殊狀況者得申請抵免學分後轉入適當年級。
- 五、學生有下列情形之一者，不得轉系：
 - (一) 修業未滿一學年者。
 - (二) 在休學期間者。
 - (三) 依其他法令規定不得申請轉系者。
- 六、各系轉入學生年級之名額，以不超過該系原核定新生名額加二成為度，飛機工程系航空維修學士學位學程每屆學生總數以 28 位為限。
- 七、申請轉系之學生，須先經原系之同意，方能申請。
- 八、教務處於每學年第二學期結束前三星期內公佈轉系規定，凡欲申請轉系之學生，應於本校規定時間內，填具申請書表，送請轉出系系主任及原屬學院院長簽注意見後，親送教學業務組彙整。期末考結束，即行截止，不論任何理由均不得補行辦理。
- 九、填表時祇限填一個志願，即不得同時申請轉入兩系，且一經填妥志願送交教務處教學業務組後，即不得再行更改。
- 十、教學業務組將學生轉系申請書表彙整，簽送各系，受理學生轉入之系別於接受轉系申請書表後，應進行審核或考試。
- 十一、轉系申請經各系初審完竣並排列優先順序後，再送交教學業務組彙送提請全校轉系考審委員會審定之，轉系核准之學生名單除由教學業務組統一公告外並個別通知，轉系審查委員會由教務長及各有關學院院長及系別系主任組成之，以教務長為召集人。
- 十二、經核准轉系學生，不得申請變更或撤銷；若有特殊原因變更或撤銷須經雙方系主任及教務長同意，且須於開學後二周內完成申請。
- 十三、經核准轉系學生應辦理學分抵免，凡轉入年級前本系應修科目已在原系修習及格，經轉入系審查通過後經系主任核准承認者，可抵免免修，但仍須在規定年限內修足轉入系別規定之科目及學分數，方准畢業。
- 十四、各系應就轉系學生所修學程及課業進行管制與輔導。
- 十五、本要點未盡事宜悉依本校學則及有關章則之規定辦理。
- 十六、本要點經教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

國立虎尾科技大學期中、期末考實施隨堂考試作業要點

92年7月30日91學年度第2學期第2次教務會議修正通過

93年3月2日92學年度第2學期第1次教務會議修正通過

95年11月14日95學年度第1學期第2次教務會議修正通過

96年4月3日95學年度第2學期第3次教務會議修正通過

105年10月5日105學年度第1次教務會議修正通過

108年12月24日108學年度第2次教務會議修正通過

- 一、本校為簡化考試作業並提昇教師實施教學與評量之品質與自主性，特訂定本要點。
- 二、教務處須依本校行事曆公布期中、期末「考試週」。由各任課教師於期中考週、期末考週以隨堂方式舉行測驗，各科目任課教師以在考試週內舉行考試為原則，未舉行考試者，仍須正常上課，惟成績仍須於期限內上傳，如因考試需要，得以調課。
- 三、考試之監考事宜由任課教師自行安排或協調相關教師協同辦理。
- 四、共同科目之考試，如欲使用共同時段協同進行時，以優先安排於考試週之週三及週四下午實施為原則，所需監試教師則由任課教師商請共同科教師互相援助。
- 五、各班級各科目考試時間與地點之安排，由各任課教師與班級學生協調決定，如無前述情形，以安排在原定上課時間及地點為限，各班學藝股長並須於考試週前二週將考試時間記載表公布**全班學生週知**。
- 六、學生如需請考試假，應依本校學生請假規則向任課教師辦理請假，並送生輔組備查，另由任課教師自行處理補考事宜。除有特殊情況外，成績應於補考後三日內送交教學業務組，成績之計算仍須依本校之相關規定辦理。
- 七、各科目考試如需使用標準答案卷，請至教學業務組領用。
- 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課業預警輔導制度施行要點

91年3月19日教務會議修正通過
91年11月26日教務會議修正通過
98年1月13日教務會議修正通過
98年11月17日臨時教務會議修正通過
100年3月30日教務會議修正通過
101年6月12日教務會議修訂通過
106年6月14日105學年度第4次教務會議修正通過
107年1月2日106學年度第2次教務會議修正通過
108年12月24日108學年度第2次教務會議修正通過

- 一、本校為輔導課業欠佳學生減輕其課業負荷，提高學習興趣與績效，並避免產生中途輟學學生造成社會負擔，特訂定本施行要點。
- 二、實施方式：**大學部及專科部**學生於期中考後學習評量欠佳學分數超過該學期應修學分數二分之一或四科不及格，或上一學期成績曾二分之一學分不及格，得由導師進行**課業預警**輔導，瞭解原因，促改善並謀求補救，經導師、授課教師與系主任同意，得於期中考後依公告日期至教務處教學業務組辦理退選**課程**。
- 三、各學制學生**於公告申請期間**辦理**課業**預警退選**課程**次數不予限制。
- 四、學生辦理課業預警退選後之學分數，不得低於該學期應修最低學分數：
 - (一)大學部：**四年制一、二、三年級及二年制一年級**為十六學分，**四年制四年級及二年制二年級**為九學分；延畢生開學選課學分數在九學分以上者，最低得申請減至九學分。
 - (二)專科部：**五年制一、二、三年級及二年制一年級**為二十學分，**五年制四、五年級及二年制二年級**為十二學分；延畢生開學選課學分數在十學分以上者，最低得申請減至十學分。
- 五、學生辦理課業預警退選後，學期成績通知單及歷年成績表上該退選科目之「學期成績」欄將註記「預警退選」。
- 六、學生辦理課業預警退選必修課時，須顧及該課程有無擋修、變動等因素，及可能影響修業之年限。
- 七、本要點經教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

附件三：遠距教學課程教學計畫

學校名稱：國立虎尾科技大學

開課期間：108 學年度 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	不動產投資專題
2.	課程英文名稱	Real estate investment seminar
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> (2)學校：_____ 系所：_____（有其他學校再增列）
4.	授課教師姓名及職稱	張麗娟副教授
5.	師資來源	☒ 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 財務金融研究所
7.	課程學制 (註：學生修習遠距教學學分數不得超過畢業總學分二分之一)	☐ 學士班 ☐ 進修學士班 ☐ 學士班在職專班 ☒ 碩士班 ☐ 碩士班在職專班 ☐ 博士班 ☐ 學院(☐ 二年制 ☐ 四年制) ☐ 專科(☐ 二年制 ☐ 四年制) ☐ 進修專校 ☐ 進修學院(☐ 二技 ☐ 四技 ☐ 碩士在職專班) ☐ 學位學程(☐ 二年制 ☐ 四年制 ☐ 碩士班) ☐ 學分學程
8.	部別	☒ 日間部 ☐ 進修部(夜間部) ☐ 其他
9.	科目類別	☐ 共同科目 ☐ 通識科目 ☐ 校定科目 ☒ 專業科目 ☐ 教育科目 ☐ 其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	☐ 教育部定 ☐ 校定 ☐ 院定 ☒ 所定 ☐ 系定 ☐ 其他
11.	開課期限(授課學期數)	☒ 一學期(半年) ☐ 二學期(全年) ☐ 其他
12.	選課別	☐ 必修 ☒ 選修 ☐ 其他
13.	學分數	3
14.	每週上課時數	3(非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	25
17.	全英語教學	☐ 是 ☒ 否
18.	國內外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國內外合作學校與系所名稱：_____ ☐ 國內主播 ☐ 國內收播 ☐ 境外專班 ☐ 雙聯學制 ☐ 其他
19.	課程平台網址(非同步教學必填) 目前課程平台為 E3 平台	此欄請填寫課程實施時之本校數位學習平台網址 https://e3.nfu.edu.tw/EasyE3P
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	此欄為教務處公告時填寫

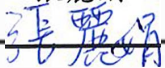
貳、課程教學計畫

一	教學目標	透過本教材的學習與自我測驗： 1. 學生能了解不動產投資專題研究相關的基礎架構與理論。 2. 學生能了解不動產投資專題估價基礎的基本設計原理及近代各種不動產投資學說演變，進而探討其間的差異。 3. 學生能描述出不動產投資分類、估價功能及其與稅務分析間的關係。 4. 學生能更精確瞭解不動產投資運作模式，進而有助於了解不動產投資、稅務分析之成本與收益並提高未來購置不動產的意願。		
二	適合修習對象	碩士班 1 年級學生		
三	課程內容大綱 (遠距教學課程授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行，如 18 週課程，需有 9 週以上授課方式為同步或非同步遠距教學) (目前學習管理系統為 E3 平台)	(請填寫每週次的授課內容及授課方式)		
		週次	授課內容	授課方式
		1	遠距平台使用教學	面授教學、問題與討論
		2	不動產投資的意義與種類	面授教學、問題與討論
		3	不動產投資物件的估價基礎	同步遠距教學
		4	不動產投資與稅務分析	同步遠距教學
		5	不動產投資運用計分卡系統評量基礎(1)	面授教學、問題與討論
		6	不動產投資運用計分卡系統評量基礎(2)	同步遠距教學
		7	不動產投資運用計分卡系統評量基礎(3)	面授教學、問題與討論
		8	不動產投資投資與行銷系統的關係	同步遠距教學
		9	期中考	面授教學：期中考
		10	不動產投資與租賃經營	面授教學、期中考試檢討、問題與討論
		11	民法物權與不動產法規-(不動產法規)	同步遠距教學
		12	民法物權與不動產法規實例分析	同步遠距教學
		13	不動產投資與相關的租稅法令(與分析)	同步遠距教學
		14	土地登記實務及法規	同步遠距教學
		15	估價與成本控制	同步遠距教學
		16	不動產投資與總體市場分析	面授教學、問題與討論
		17	不動產投資後的經營管理(房地合一)的投資計畫	同步遠距教學
		18	期末考	面授教學：期

			末考
四	教學方式 (同第三項說明,如18週課程,右欄第2項+第5項次數合計應大於9次以上)	(有包含者請打✓,可複選) ☒ 1. 提供線上課程主要及補充教材 ☐ 2. 提供線上非同步教學,次數:____次 ☒ 3. 有線上教師或線上助教 ☒ 4. 提供面授教學,次數:8次,總時數:24小時 ☒ 5. 提供線上同步教學,次數:10次,總時數:30小時 ☐ 6. 其它:(請說明)	
五	學習管理系統	呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓,可複選) 1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 ☒ 個人資料 ☒ 課程資訊 ☒ 其他相關資料管理功能 2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 ☒ 最新消息發佈、瀏覽 ☒ 教材內容設計、觀看、下載 ☒ 成績系統管理及查詢 ☒ 進行線上測驗、發佈 ☒ 學習資訊 ☒ 互動式學習設計(聊天室或討論區) ☒ 各種教學活動之功能呈現 ☐ 其他相關功能(請說明)	
六	師生互動討論方式	(包括教師時間、E-mail信箱、對應窗口等) 教師時間:每週四下午5.6.7節 E-Mail信箱:b888@nfu.edu.tw 對應窗口:人文館大樓2樓張麗娟老師研究室	
七	作業繳交方式	(有包含者請打✓,可複選) ☒ 1. 提供線上說明作業內容 ☒ 2. 線上即時作業填答 ☒ 3. 作業檔案上傳及下載 ☒ 4. 線上測驗 ☒ 5. 成績查詢 ☐ 6. 其他做法(請說明)	
八	成績評量方式	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	張麗娟	所屬單位	財金系	連絡電話	
				Email	b888@nfu.edu.tw
遠距開課 課程名稱	不動產投資專題	課程開課單位	財金所		
本課程採遠距授課說明	下列第 1-4 項可複選，第 5 項必填：				
	☐ 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. 可以吸收友校的碩士班學生來修課 2. 可以多廣度的線上同步與非同步教學 3. 採比較新穎的課程要运用到電腦教學可以聯貫與一致性的上課				
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	張麗娟 	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：108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	保險理論與實務專題
2.	課程英文名稱	Seminar on Theory and Practice of Insurance
3.	教學型態	☐ 非同步遠距教學 ☒ 同步遠距教學主播學校 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校： <u>國立虎尾科技大學</u> 系所： <u>財務金融系</u> (2)學校：_____ 系所：_____（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)	☐ 學士班 ☐ 進修學士班 ☐ 學士班在職專班 ☒ 碩士班 ☐ 碩士班在職專班 ☐ 博士班 ☐ 學院(☐ 二年制 ☐ 四年制) ☐ 專科(☐ 二年制 ☐ 四年制) ☐ 進修專校 ☐ 進修學院(☐ 二技 ☐ 四技 ☐ 碩士在職專班) ☐ 學位學程(☐ 二年制 ☐ 四年制 ☐ 碩士班) ☐ 學分學程
8.	部別	☒ 日間部 ☐ 進修部(夜間部) ☐ 其他
9.	科目類別	☐ 共同科目 ☐ 通識科目 ☐ 校定科目 ☒ 專業科目 ☐ 教育科目 ☐ 其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	☐ 教育部定 ☐ 校定 ☐ 院定 ☐ 所定 ☒ 系定 ☐ 其他
11.	開課期限(授課學期數)	☒ 一學期(半年) ☐ 二學期(全年) ☐ 其他
12.	選課別	☐ 必修 ☒ 選修 ☐ 其他
13.	學分數	3
14.	每週上課時數	3（非同步遠距教學，請填平均每週面授時數）
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	10
17.	全英語教學	☐ 是 ☒ 否
18.	國內外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國內外合作學校與系所名稱：_____ ☐ 國內主播 ☐ 國內收播 ☐ 境外專班 ☐ 雙聯學制 ☐ 其他
19.	課程平台網址（非同步教學必填） 目前課程平台為 E3 平台	此欄請填寫課程實施時之本校數位學習平台網址 https://e3.nfu.edu.tw/EasyE3P
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	此欄為教務處公告時填寫

貳、課程教學計畫

一	教學目標	透過本教材的學習與自我測驗： 1. 學生能瞭解保險的基本理論與實務運用。 2. 學生能將學理應用於保險理賠案例之分析。 3. 學生能充實將來從事保險業或相關金融業之專業知識。 4. 學生能透過保險來規劃及管理個人的人身、財產及責任危險。 5. 學生能強化保險領域學術期刊的閱讀理解能力，進而找到感興趣的研究方向。		
二	適合修習對象	大學部三年級(含)以上的學生及碩士班學生		
三	課程內容大綱 (遠距教學課程授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行，如 18 週課程，需有 9 週以上授課方式為同步或非同步遠距教學)	(請填寫每週次的授課內容及授課方式)		
		週次	授課內容	授課方式
		1	課程簡介、遠距平台介紹 Course Overview and Introduction, Introduction to Online Teaching Platform	面授教學、問題與討論
		2	保險概論、遠距平台使用教學 Concepts of Insurance, A Guide to Using Online Teaching Platform	面授教學、問題與討論
		3	保險契約 Insurance Contracts	面授教學、問題與討論
		4	保險契約基本原則：保險承保 (一) Principles of Insurance Contracts: Insurance Underwriting I	同步遠距教學
		5	保險契約基本原則：保險承保 (二) Principles of Insurance Contracts: Insurance Underwriting II	同步遠距教學
		6	保險契約基本原則：保險理賠 (一) Principles of Insurance Contracts: Insurance Claims I	同步遠距教學
		7	保險契約基本原則：保險理賠 (二) Principles of Insurance Contracts: Insurance Claims II	同步遠距教學
		8	保險定價 Insurance Pricing	同步遠距教學
		9	期中考 Midterm Examination	面授教學：期中考
		10	人壽保險 (一) Life Insurance I	同步遠距教學
		11	人壽保險 (二) Life Insurance II	同步遠距教學
		12	傷害保險 Accident Insurance	同步遠距教學
		13	健康保險 Health Insurance	同步遠距教學
		14	年金保險 Annuity	同步遠距教學
		15	汽車保險 Automobile Insurance	同步遠距教學
		16	保險案例分析 (一) Insurance Case Studies I	同步遠距教學
		17	保險案例分析 (二) Insurance Case Studies II	同步遠距教學

		18	期末考 Final Examination	面授教學：期 末考
四	教學方式 (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: <u>5</u> 次,總時數: <u>15</u> 小時 ☒ 5. 提供線上同步教學,次數: <u>13</u> 次,總時數: <u>39</u> 小時 ☐ 6. 其它:(請說明)		
五	學習管理系統	呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓,可複選) 1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 ☒ 個人資料 ☒ 課程資訊 ☒ 其他相關資料管理功能 2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 ☒ 最新消息發佈、瀏覽 ☒ 教材內容設計、觀看、下載 ☒ 成績系統管理及查詢 ☒ 進行線上測驗、發佈 ☒ 學習資訊 ☒ 互動式學習設計(聊天室或討論區) ☒ 各種教學活動之功能呈現 ☐ 其他相關功能(請說明)		
六	師生互動討論方式	(包括教師時間、E-mail 信箱、對應窗口等) 教師時間:每週四上午 10:00-12:00 E-Mail 信箱: chufenli@gmail.com 對應窗口:文理暨管理大樓 7 樓李竹芬老師研究室		
七	作業繳交方式	(有包含者請打✓,可複選) ☒ 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	李竹芬	所屬單位	財務金融系	連絡電話	
				Email	chufenli@gmail.com
遠距開課 課程名稱	保險理論與實務專題		課程開課單位	管理學院財務金融系	
本課程採遠距授課說明	下列第 1-4 項可複選，第 5 項必填：				
	☒ 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)： ● 可讓學生配合自己個別狀況，自由選擇上課的地點，並節省舟車往返的時間及交通費用的支出。特別是有一些修課的學生，已在金融業工作或兼差，這種不受地理位置限制的學習，給予很大的便利性。 ● 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。 ● 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。 ● 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。 ● 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：108 學年度 2 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	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：國立虎尾科技大學 系所：資訊管理系
4.	授課教師姓名及職稱	吳純慧 教授
5.	師資來源	☒ 專業系所聘任 ☐ 通識中心聘任 ☐ 以上合聘 ☐ 其他
6.	開課單位名稱 (或所屬學院及科系所名稱)	管理學院 資訊管理系
7.	課程學制 (註：學生修習遠距教學學分數不得超過畢業總學分二分之一)	☐ 學士班 ☐ 進修學士班 ☐ 學士班在職專班 ☐ 碩士班 ☒ 碩士班在職專班 ☐ 博士班 ☐ 學院(☐ 二年制 ☐ 四年制) ☐ 專科(☐ 二年制 ☐ 四年制) ☐ 進修專校 ☐ 進修學院(☐ 二技 ☐ 四技 ☐ 碩士在職專班) ☐ 學位學程(☐ 二年制 ☐ 四年制 ☐ 碩士班) ☐ 學分學程
8.	部別	☐ 日間部 ☒ 進修部(夜間部) ☐ 其他
9.	科目類別	☐ 共同科目 ☐ 通識科目 ☐ 校定科目 ☒ 專業科目 ☐ 教育科目 ☐ 其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	☐ 教育部定 ☐ 校定 ☐ 院定 ☐ 所定 ☒ 系定 ☐ 其他
11.	開課期限(授課學期數)	☒ 一學期(半年) ☐ 二學期(全年) ☐ 其他
12.	選課別	☐ 必修 ☒ 選修 ☐ 其他
13.	學分數	3
14.	每週上課時數	3(非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	10
17.	全英語教學	☐ 是 ☒ 否
18.	國內外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國內外合作學校與系所名稱：_____ ☐ 國內主播 ☐ 國內收播 ☐ 境外專班 ☐ 雙聯學制 ☐ 其他
19.	課程平台網址(非同步教學必填) 目前課程平台為 E3 平台	此欄請填寫課程實施時之本校數位學習平台網址 https://e3.nfu.edu.tw/EasyE3P
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	碩士在職專班學生																																																									
三	課程內容大綱 (遠距教學課程授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行，如 18 週課程，需有 9 週以上授課方式為同步或非同步遠距教學)	(請填寫每週次的授課內容及授課方式) <table border="1"> <thead> <tr> <th>週次</th><th>授課內容</th><th>授課方式</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>一</td><td>課程介紹、商業智慧導論</td><td>面授教學</td></tr> <tr><td>二</td><td>資料視覺化</td><td>面授教學</td></tr> <tr><td>三</td><td>資料視覺化應用案例</td><td>面授教學</td></tr> <tr><td>四</td><td>建立資料模型</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>五</td><td>資料排序與篩選</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>六</td><td>資料關聯、更新</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>七</td><td>樹形圖、填充泡泡圖</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>八</td><td>直條圖、雙軸圖、圓餅圖</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>九</td><td>期中報告</td><td>面授教學</td></tr> <tr><td>十</td><td>散佈圖、資料表格</td><td>面授教學</td></tr> <tr><td>十一</td><td>表計算、環圈圖</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>十二</td><td>按時間變化的折線圖</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>十三</td><td>分群、組合圖</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>十四</td><td>建立儀表板</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>十五</td><td>商業智業實作-資料蒐集</td><td>面授教學</td></tr> <tr><td>十六</td><td>商業智業實作-資料分析</td><td>面授教學</td></tr> <tr><td>十七</td><td>商業智業實作-建立儀表板</td><td>面授教學</td></tr> <tr><td>十八</td><td>期末報告</td><td>面授教學</td></tr> </tbody> </table>	週次	授課內容	授課方式	一	課程介紹、商業智慧導論	面授教學	二	資料視覺化	面授教學	三	資料視覺化應用案例	面授教學	四	建立資料模型	遠距教學	五	資料排序與篩選	遠距教學	六	資料關聯、更新	遠距教學	七	樹形圖、填充泡泡圖	遠距教學	八	直條圖、雙軸圖、圓餅圖	遠距教學	九	期中報告	面授教學	十	散佈圖、資料表格	面授教學	十一	表計算、環圈圖	遠距教學	十二	按時間變化的折線圖	遠距教學	十三	分群、組合圖	遠距教學	十四	建立儀表板	遠距教學	十五	商業智業實作-資料蒐集	面授教學	十六	商業智業實作-資料分析	面授教學	十七	商業智業實作-建立儀表板	面授教學	十八	期末報告	面授教學
週次	授課內容	授課方式																																																									
一	課程介紹、商業智慧導論	面授教學																																																									
二	資料視覺化	面授教學																																																									
三	資料視覺化應用案例	面授教學																																																									
四	建立資料模型	遠距教學																																																									
五	資料排序與篩選	遠距教學																																																									
六	資料關聯、更新	遠距教學																																																									
七	樹形圖、填充泡泡圖	遠距教學																																																									
八	直條圖、雙軸圖、圓餅圖	遠距教學																																																									
九	期中報告	面授教學																																																									
十	散佈圖、資料表格	面授教學																																																									
十一	表計算、環圈圖	遠距教學																																																									
十二	按時間變化的折線圖	遠距教學																																																									
十三	分群、組合圖	遠距教學																																																									
十四	建立儀表板	遠距教學																																																									
十五	商業智業實作-資料蒐集	面授教學																																																									
十六	商業智業實作-資料分析	面授教學																																																									
十七	商業智業實作-建立儀表板	面授教學																																																									
十八	期末報告	面授教學																																																									
四	教學方式 (同第三項說明，如 18 週課程，右欄第 2 項 + 第 5 項次數合計應大於 9 次以上)	(有包含者請打✓，可複選) ☒ 1. 提供線上課程主要及補充教材 ☐ 2. 提供線上非同步教學，次數：__次 ☒ 3. 有線上教師或線上助教 ☒ 4. 提供面授教學，次數：__9__次，總時數：27小時 ☒ 5. 提供線上同步教學，次數：__9__次，總時數：27小時 ☐ 6. 其它：(請說明)																																																									
五	學習管理系統 (目前學習管理系統為 E3 平台)	呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓，可複選) 1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 ☒ 個人資料 ☒ 課程資訊 ☒ 其他相關資料管理功能 2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 ☒ 最新消息發佈、瀏覽																																																									

		☒ 教材內容設計、觀看、下載 ☒ 成績系統管理及查詢 ☒ 進行線上測驗、發佈 ☒ 學習資訊 ☒ 互動式學習設計(聊天室或討論區) ☒ 各種教學活動之功能呈現 ☐ 其他相關功能(請說明)
六	師生互動討論方式	(包括教師時間、E-mail 信箱、對應窗口等) 教師時間：每週三晚上 21:00-22:30 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	(包括考試方式、考評項目其所佔總分比率) 1. 平時成績 20% (1) 實體面授課程出席率 10% (2) 同步線上課程出席率 10% 2. 線上討論參與度 10% 3. 平時作業 20% 4. 期中報告 25% 5. 期末報告 25%
九	上課注意事項	

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

參、開設遠距課程教師自我評估表

教師姓名	吳純慧	所屬單位	資訊管理系	連絡電話	
				Email	melody@nfu.edu.tw
遠距開課 課程名稱	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。				
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	

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. 學生能了解深度學習相關的基礎架構。 2. 學生能了解深度學習的基本原理及近代各種模型演變，進而探討其間的差異。 3. 學生能應用深度學習於實務領域。																																																											
二	適合修習對象	碩士班一、二年級及大學部四年級學生																																																											
三	課程內容大綱 (遠距教學課程授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行，如 18 週課程，需有 9 週以上授課方式為同步或非同步遠距教學)	(請填寫每週次的授課內容及授課方式) <table border="1"> <thead> <tr> <th>週次</th><th>授課內容</th><th>授課方式</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>遠距平台使用教學、教學大綱</td><td>面授教學、問題與討論</td></tr> <tr> <td>2</td><td>Introduction of Artificial Intelligence</td><td>面授教學、問題與討論</td></tr> <tr> <td>3</td><td>Introduction of Machine Learning</td><td>同步遠距教學</td></tr> <tr> <td>4</td><td>Applications of Machine Learning</td><td>同步遠距教學</td></tr> <tr> <td>5</td><td>Introduction of Artificial Neural Network</td><td>同步遠距教學</td></tr> <tr> <td>6</td><td>Applications of Artificial Neural Network (I)</td><td>同步遠距教學</td></tr> <tr> <td>7</td><td>Applications of Artificial Neural Network (II)</td><td>同步遠距教學</td></tr> <tr> <td>8</td><td>Deep Learning for CNN</td><td>面授教學、問題與討論</td></tr> <tr> <td>9</td><td>期中考</td><td>面授教學：期中考</td></tr> <tr> <td>10</td><td>Applications of CNN (I)</td><td>面授教學、期中考試檢討、問題與討論</td></tr> <tr> <td>11</td><td>Applications of CNN (II)</td><td>同步遠距教學</td></tr> <tr> <td>12</td><td>Deep Learning for RNN and LSTM</td><td>同步遠距教學</td></tr> <tr> <td>13</td><td>Applications of LSTM (I)</td><td>同步遠距教學</td></tr> <tr> <td>14</td><td>Applications of LSTM (II)</td><td>同步遠距教學</td></tr> <tr> <td>15</td><td>Deep Learning for CNN with LSTM</td><td>同步遠距教學</td></tr> <tr> <td>16</td><td>Applications of CNN with LSTM</td><td>面授教學、問題與討論</td></tr> <tr> <td>17</td><td>Paper Study</td><td>面授教學、問題與討論</td></tr> <tr> <td>18</td><td>期末考</td><td>面授教學：期末考</td></tr> </tbody> </table>			週次	授課內容	授課方式	1	遠距平台使用教學、教學大綱	面授教學、問題與討論	2	Introduction of Artificial Intelligence	面授教學、問題與討論	3	Introduction of Machine Learning	同步遠距教學	4	Applications of Machine Learning	同步遠距教學	5	Introduction of Artificial Neural Network	同步遠距教學	6	Applications of Artificial Neural Network (I)	同步遠距教學	7	Applications of Artificial Neural Network (II)	同步遠距教學	8	Deep Learning for CNN	面授教學、問題與討論	9	期中考	面授教學：期中考	10	Applications of CNN (I)	面授教學、期中考試檢討、問題與討論	11	Applications of CNN (II)	同步遠距教學	12	Deep Learning for RNN and LSTM	同步遠距教學	13	Applications of LSTM (I)	同步遠距教學	14	Applications of LSTM (II)	同步遠距教學	15	Deep Learning for CNN with LSTM	同步遠距教學	16	Applications of CNN with LSTM	面授教學、問題與討論	17	Paper Study	面授教學、問題與討論	18	期末考	面授教學：期末考
週次	授課內容	授課方式																																																											
1	遠距平台使用教學、教學大綱	面授教學、問題與討論																																																											
2	Introduction of Artificial Intelligence	面授教學、問題與討論																																																											
3	Introduction of Machine Learning	同步遠距教學																																																											
4	Applications of Machine Learning	同步遠距教學																																																											
5	Introduction of Artificial Neural Network	同步遠距教學																																																											
6	Applications of Artificial Neural Network (I)	同步遠距教學																																																											
7	Applications of Artificial Neural Network (II)	同步遠距教學																																																											
8	Deep Learning for CNN	面授教學、問題與討論																																																											
9	期中考	面授教學：期中考																																																											
10	Applications of CNN (I)	面授教學、期中考試檢討、問題與討論																																																											
11	Applications of CNN (II)	同步遠距教學																																																											
12	Deep Learning for RNN and LSTM	同步遠距教學																																																											
13	Applications of LSTM (I)	同步遠距教學																																																											
14	Applications of LSTM (II)	同步遠距教學																																																											
15	Deep Learning for CNN with LSTM	同步遠距教學																																																											
16	Applications of CNN with LSTM	面授教學、問題與討論																																																											
17	Paper Study	面授教學、問題與討論																																																											
18	期末考	面授教學：期末考																																																											
四	教學方式 (同第三項說明，如 18 週課程，右欄第 2 項 + 第 5 項次數合計應大於 9 次以上)	(有包含者請打✓，可複選) ☒ 1. 提供線上課程主要及補充教材 ☐ 2. 提供線上非同步教學，次數：____次 ☒ 3. 有線上教師或線上助教 ☒ 4. 提供面授教學，次數：8 次，總時數：24 小時																																																											

		☒ 5. 提供線上同步教學，次數： <u>10</u> 次，總時數： <u>30</u> 小時 ☐ 6. 其它：(請說明)
五	學習管理系統	呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓，可複選) 1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 ☒ 個人資料 ☒ 課程資訊 ☒ 其他相關資料管理功能 2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 ☒ 最新消息發佈、瀏覽 ☒ 教材內容設計、觀看、下載 ☒ 成績系統管理及查詢 ☒ 進行線上測驗、發佈 ☒ 學習資訊 ☒ 互動式學習設計(聊天室或討論區) ☒ 各種教學活動之功能呈現 ☐ 其他相關功能(請說明)
六	師生互動討論方式	(包括教師時間、E-mail 信箱、對應窗口等) 教師時間：每週三 16:00-17:00 E-Mail 信箱：thh @nfu.edu.tw 對應窗口：文管大樓 9 樓蔡鴻旭老師研究室
七	作業繳交方式	(有包含者請打✓，可複選) ☒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(60%)、期中考(15%)、期末考(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

參、開設遠距課程教師自我評估表

教師姓名	蔡鴻旭	所屬單位	資訊管理系	連絡電話	05-6315739			
				Email	afhmthh@msn.com			
遠距開課課程名稱	深度學習		課程開課單位	資訊管理系碩士班				
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)： ▪ 有意願申請教育部遠距教學課程認證，因此，需利用遠距教學課程來設計教學活動、了解相關認證佐證資料如何產出。 ▪ 透過遠距授課數位學習提升學生參與數位學習之意願，促進實現終身學習。 ▪ 參加課堂活動意願較高(參與度比較高)：透過聊天室文字即時地表達意見、透過耳機與麥克風參加分組討論並線上分享心得，因此，課堂中互動性較高。 ▪ 虛擬教室學生出席率高：由於以同步網路平台上課，學生可以在住宿處或是在家中即可上課，非常便利，免去趕赴傳統教室上課之不便。 ▪ 教師可專注於講授課程內容：以同步教學系統錄製成影音教學檔，提供學生課後複習，未來也可透過進階後製，作成磨課師教材，把課程教材免費開放給大量的線上使用者自主學習。							
	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	蔡鴻旭	單位主管	資訊管理系 主任 吳純慧	一級主管	管理學院 院長 張汝源
------	-----	------	-----------------	------	----------------

附件三：遠距教學課程教學計畫

學校名稱：國立虎尾科技大學

開課期間：108 學年度 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 ☒)

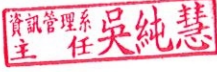
1.	課程名稱	機器學習與大數據
2.	課程英文名稱	Machine Learning and Big Data
3.	教學型態	☐ 非同步遠距教學 ☒ 同步遠距教學主播學校 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校：國立虎尾科技大學 系所：資訊管理系 (2)學校：_____ 系所：_____(有其他學校再增列)
4.	授課教師姓名及職稱	胡念祖副教授
5.	師資來源	☒ 專業系所聘任 ☐ 通識中心聘任 ☐ 以上合聘 ☐ 其他
6.	開課單位名稱 (或所屬學院及科系所名稱)	管理學院 資訊管理系
7.	課程學制 (註：學生修習遠距教學學分數不得超過畢業總學分二分之一)	☐ 學士班 ☐ 進修學士班 ☐ 學士班在職專班 ☒ 碩士班 ☐ 碩士班在職專班 ☐ 博士班 ☐ 學院 (☐ 二年制 ☐ 四年制) ☐ 專科 (☐ 二年制 ☐ 四年制) ☐ 進修專校 ☐ 進修學院 (☐ 二技 ☐ 四技 ☐ 碩士在職專班) ☐ 學位學程 (☐ 二年制 ☐ 四年制 ☐ 碩士班) ☐ 學分學程
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)	此欄請填寫課程實施時之本校數位學習平台網址
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	此欄為教務處公告時填寫

貳、課程教學計畫

一	教學目標	透過本教材的學習與自我測驗： 1. 學生能了解大數據相關的基礎架構。 2. 學生能了解不同機器學習演算法，進而探討其間的差異。 3. 學生能描述出資料分類、功能及其與使用者間的關係。 4. 學生能更精確瞭解資料庫運作模式，進而有助於改善電腦軟硬體之架構並提高系統效率。		
二	適合修習對象	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	授課方式
		1	遠距平台使用教學	面授教學、問題與討論
		2	資料處理基本技巧 (1)	面授教學、問題與討論
		3	資料處理基本技巧 (2)	同步遠距教學
		4	資料處理基本技巧 (3)	同步遠距教學
		5	資料處理進階技巧 (1)	面授教學、問題與討論
		6	資料處理進階技巧 (2)	同步遠距教學
		7	資料處理進階技巧 (3)	面授教學、問題與討論
		8	資料建模	同步遠距教學
		9	期中考	面授教學：期中考
		10	機器學習演算法 (一)	面授教學、期中考試檢討、問題與討論
		11	機器學習演算法 (二)	同步遠距教學
		12	機器學習演算法 (三)	同步遠距教學
		13	機器學習演算法 (四)	同步遠距教學
		14	機器學習演算法 (五)	同步遠距教學
		15	實務演練	同步遠距教學
		16	視覺化分析	面授教學、問題與討論
		17	成果簡報	同步遠距教學
		18	期末考	面授教學：期末考
四	教學方式 (同第三項說明，如 18 週課程，右欄第 2 項 + 第 5 項次數合計應大於 9 次以上)	(有包含者請打✓，可複選) ■1. 提供線上課程主要及補充教材 □2. 提供線上非同步教學，次數：__次 ■3. 有線上教師或線上助教 ■4. 提供面授教學，次數：8 次，總時數：24 小時 ■5. 提供線上同步教學，次數：10 次，總時數：30 小時 □6. 其它：(請說明)		

五	學習管理系統	呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓, 可複選) 1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 ■ 個人資料 ■ 課程資訊 ■ 其他相關資料管理功能 2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 ■ 最新消息發佈、瀏覽 ■ 教材內容設計、觀看、下載 ■ 成績系統管理及查詢 ■ 進行線上測驗、發佈 ■ 學習資訊 ■ 互動式學習設計(聊天室或討論區) ■ 各種教學活動之功能呈現 ☐ 其他相關功能(請說明)
六	師生互動討論方式	(包括教師時間、E-mail 信箱、對應窗口等) 教師時間：每週三晚上 8:00-9:00 E-Mail 信箱：○○○@nfu.edu.tw 對應窗口：○○○大樓 2 樓○○○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

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	05-6315739
				Email	drhu@nfu.edu.tw
遠距開課課程名稱	機器學習與大數據	課程開課單位	資訊管理系碩士班		
本課程採遠距授課說明	下列第 1-4 項可複選，第 5 項必填：				
	☒ 1. 課程開設於(☒ 日間、 ☐ 夜間、 ☐ 在職專班、 ☐ _____)，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. 只要有 PC 或筆電即可操作，方便遠端練習 2. 也可方便其他班級或外校學生參與學習 3. 可供有興趣開設相關課程的老師，提供參考				
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	

附件三：遠距教學課程教學計畫

學校名稱：國立虎尾科技大學

開課期間：108 學年度 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	LED 驅動電路設計
2.	課程英文名稱	Design of LED driver circuits
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：_____ 系所：_____ (2)學校：_____ 系所：_____ (有其他學校再增列)
4.	授課教師姓名及職稱	吳森統，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)	電資學院，電機工程系
7.	課程學制 (註：學生修習遠距教學學分數不得超過畢業總學分二分之一)	☒ 學士班 ☐ 進修學士班 ☐ 學士班在職專班 ☐ 碩士班 ☐ 碩士班在職專班 ☐ 博士班 ☐ 學院 (☐ 二年制 ☐ 四年制) ☐ 專科 (☐ 二年制 ☐ 四年制) ☐ 進修專校 ☐ 進修學院 (☐ 二技 ☐ 四技 ☐ 碩士在職專班) ☐ 學位學程 (☐ 二年制 ☐ 四年制 ☐ 碩士班) ☐ 學分學程
8.	部別	☒ 日間部 ☐ 進修部(夜間部) ☐ 其他
9.	科目類別	☐ 共同科目 ☐ 通識科目 ☐ 校定科目 ☒ 專業科目 ☐ 教育科目 ☐ 其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	☐ 教育部定 ☐ 校定 ☐ 院定 ☐ 所定 ☒ 系定 ☐ 其他
11.	開課期限(授課學期數)	☒ 一學期(半年) ☐ 二學期(全年) ☐ 其他
12.	選課別	☐ 必修 ☒ 選修 ☐ 其他
13.	學分數	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) 目前課程平台為 E3 平台	此欄請填寫課程實施時之本校數位學習平台網址 https://e3.nfu.edu.tw/EasyE3P
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. 使學生了解 LED 照明元件與培養驅動電路設計能力 2. 透過電路模擬與計算，驗證理論設計與實作量測之正確性 3. 培養學生認識 LED 照明知識與節能常識																																																									
二	適合修習對象	大二以上，具備儀器操作與基本電學之基礎																																																									
三	課程內容大綱 (遠距教學課程授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行，如 18 週課程，需有 9 週以上授課方式為同步或非同步遠距教學) (目前學習管理系統為 E3 平台)	(請填寫每週次的授課內容及授課方式) <table border="1"> <thead> <tr> <th>週次</th><th>授課內容</th><th>授課方式</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>課程介紹與建立基本先備知識</td><td>面授</td></tr> <tr><td>2</td><td>儀器操作與說明</td><td>非同步遠距教學</td></tr> <tr><td>3</td><td>電路模擬軟體教學(SIMPLIS)</td><td>非同步遠距教學</td></tr> <tr><td>4</td><td>矽控整流器(SCR)原理介紹與應用電路</td><td>非同步遠距教學</td></tr> <tr><td>5</td><td>雙向觸發二極體(DIAC)原理介紹與應用電路(脈波產生器)</td><td>非同步遠距教學</td></tr> <tr><td>6</td><td>三極交流開關(TRAIC) 原理介紹與相位控制電路</td><td>非同步遠距教學</td></tr> <tr><td>7</td><td>光敏電阻原理介紹與光控電路</td><td>面授</td></tr> <tr><td>8</td><td>FET 觸控電路</td><td>非同步遠距教學</td></tr> <tr><td>9</td><td>光耦合器原理介紹與應用電路</td><td>非同步遠距教學</td></tr> <tr><td>10</td><td>期中考</td><td>面授</td></tr> <tr><td>11</td><td>單接面電晶體(UJT)原理介紹，</td><td>非同步遠距教學</td></tr> <tr><td>12</td><td>相位控制 IC(TCA785) 結合 SCR 調光</td><td>非同步遠距教學</td></tr> <tr><td>13</td><td>振盪器與鋸齒波產生器</td><td>非同步遠距教學</td></tr> <tr><td>14</td><td>LED 驅動電路課程專題製作 1</td><td>面授</td></tr> <tr><td>15</td><td>LED 驅動電路課程專題製作 2</td><td>面授</td></tr> <tr><td>16</td><td>期末分組專題成果發表 1</td><td>面授</td></tr> <tr><td>17</td><td>期末分組專題成果發表 2</td><td>面授</td></tr> <tr><td>18</td><td>期末考</td><td>面授</td></tr> </tbody> </table>	週次	授課內容	授課方式	1	課程介紹與建立基本先備知識	面授	2	儀器操作與說明	非同步遠距教學	3	電路模擬軟體教學(SIMPLIS)	非同步遠距教學	4	矽控整流器(SCR)原理介紹與應用電路	非同步遠距教學	5	雙向觸發二極體(DIAC)原理介紹與應用電路(脈波產生器)	非同步遠距教學	6	三極交流開關(TRAIC) 原理介紹與相位控制電路	非同步遠距教學	7	光敏電阻原理介紹與光控電路	面授	8	FET 觸控電路	非同步遠距教學	9	光耦合器原理介紹與應用電路	非同步遠距教學	10	期中考	面授	11	單接面電晶體(UJT)原理介紹，	非同步遠距教學	12	相位控制 IC(TCA785) 結合 SCR 調光	非同步遠距教學	13	振盪器與鋸齒波產生器	非同步遠距教學	14	LED 驅動電路課程專題製作 1	面授	15	LED 驅動電路課程專題製作 2	面授	16	期末分組專題成果發表 1	面授	17	期末分組專題成果發表 2	面授	18	期末考	面授
週次	授課內容	授課方式																																																									
1	課程介紹與建立基本先備知識	面授																																																									
2	儀器操作與說明	非同步遠距教學																																																									
3	電路模擬軟體教學(SIMPLIS)	非同步遠距教學																																																									
4	矽控整流器(SCR)原理介紹與應用電路	非同步遠距教學																																																									
5	雙向觸發二極體(DIAC)原理介紹與應用電路(脈波產生器)	非同步遠距教學																																																									
6	三極交流開關(TRAIC) 原理介紹與相位控制電路	非同步遠距教學																																																									
7	光敏電阻原理介紹與光控電路	面授																																																									
8	FET 觸控電路	非同步遠距教學																																																									
9	光耦合器原理介紹與應用電路	非同步遠距教學																																																									
10	期中考	面授																																																									
11	單接面電晶體(UJT)原理介紹，	非同步遠距教學																																																									
12	相位控制 IC(TCA785) 結合 SCR 調光	非同步遠距教學																																																									
13	振盪器與鋸齒波產生器	非同步遠距教學																																																									
14	LED 驅動電路課程專題製作 1	面授																																																									
15	LED 驅動電路課程專題製作 2	面授																																																									
16	期末分組專題成果發表 1	面授																																																									
17	期末分組專題成果發表 2	面授																																																									
18	期末考	面授																																																									
四	教學方式 (同第三項說明，如 18 週課程，右欄第 2 項+第 5 項次數合計應大於 9 次以上)	(有包含者請打✓，可複選) ☒1. 提供線上課程主要及補充教材 ☒2. 提供線上非同步教學，次數：<u>10</u>次 ☒3. 有線上教師或線上助教 ☒4. 提供面授教學，次數：<u>8</u>次，總時數：<u>24</u>小時 ☐5. 提供線上同步教學，次數：<u> </u>次，總時數：<u> </u>小時 ☐6. 其它：(請說明)																																																									
五	學習管理系統	呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓，可複選) 1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 ☐ 個人資料																																																									

		☒ 課程資訊 ☒ 其他相關資料管理功能 2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 ☒ 最新消息發佈、瀏覽 ☒ 教材內容設計、觀看、下載 ☒ 成績系統管理及查詢 ☒ 進行線上測驗、發佈 ☐ 學習資訊 ☐ 互動式學習設計(聊天室或討論區) ☒ 各種教學活動之功能呈現 ☐ 其他相關功能(請說明)
六	師生互動討論方式	(包括教師時間、E-mail 信箱、對應窗口等) 教師時間：每週二晚上 18:30-20:30 E-Mail 信箱：stwu@nfu.edu.tw 對應窗口：電機館 2 樓 201 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. 出席率、平時報告或作業 40%。 2. 期中考 30%。 3. 期末考 30%。
九	上課注意事項	1. 實驗室嚴格禁止飲食。 2. 若需飲食請至教室外，垃圾請自行帶走。 3. 麵包板與相關較為常用之工具建議請自行準備。

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

參、開設遠距課程教師自我評估表

教師姓名	吳森統	所屬單位	電機工程系	連絡電話	05-631-5613
				Email	stwu@nfu.edu.tw
遠距開課 課程名稱	LED 驅動電路設計		課程開課單位	電機工程系	
本 課 程 採 遠 距 授 課 說 明	下列第 1-4 項可複選，第 5 項必填：				
	☐ 1. 課程開設於(☐夜間、☐在職專班、☐_____)，方便學生不需到校上課。 ☒ 2. 嘗試應用遠距授課方式進行翻轉教學，強化師生數位教學與數位學習模式。 ☐ 3. 依據教育部遠距認證規範實施教學，課程結束後送遠距教學課程認證。 ☐ 4. 本課程擬做為「數位碩士在職專班」開課之前導課程。 ☒ 5. 請說明本課程相較於傳統授課方式，採用遠距教學的原因(必填)： 申請人在教學現場中發現，因實驗課程必須講解不同的授課內容，或是當次所需完成之實驗項目等相關指標。但礙於實習課程僅三節課時間，往往在講解說明前置作業或內容後，已經使用 1~1.5 節課的時間。導致同學在實習實驗的過程中，若遇到實驗問題或是量測儀器設備數量不足需等待排隊使用時。當周的實驗課程已進入尾聲。而同學為了跟上實驗進度，必須另外與實驗課助教或是透過實驗室管理員安排，另外預約時間至教學實驗室完成相關實驗或量測。此現象造成許多的衍伸問題。 1. 因實驗時間不足，導致全班或各組同學完成實驗之進度不一，進而影響統一之教學進度。 2. 若需與實驗課助教或管理員安排使用實驗室時間，造成助教或管理員時間上難以配合或不便。需經過協調後方能使用實驗室，而實驗室設備若屬較為昂貴之儀器，必須要有課程助教陪同使用，勢必耽誤助教或管理員額外時間來陪同進行實驗。 3. 實驗參數或驗收考核項目、實驗量測方式、或是該次的量測結果…等。若修課同學不清楚或不明瞭，通常藉由教師或助教在課堂中協助進行說明，但實驗過程進行時，現場多半較為吵雜，教師或助教若需再請同學專心注意修正項目或內容時，多半同學心不在焉、或是已經專注在某實驗項目中。常常導致實驗結果錯誤或是未聽取修正內容之注意事項而導致實驗進度耽擱。				
前梯次	以下選項擇一填選(必填)，並提供對應資料：				

自評報告	☐ 1. 教師首次進行遠距課程(第一次進行遠距授課)，無須提供資料。 ☒ 2. 前一次遠距課程自評報告已檢送系課程委員會審查(如會議紀錄影本，或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	吳森統	單位主管	電機工程系主任 鄭佳忻	一級主管	電機資訊學院院長 莊為群

國立虎尾科技大學智慧輔助科技與創新應用學程設置細則

108 年 12 月 09 日 108 學年度第 5 次系務會議訂定

108年12月24日108學年度第2次教務會議通過

- 一、 智慧輔助科技與創新應用學程(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智慧輔助科技之專業素養以實現創新應用工作能力之技術人才，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，以符合產業於發展智慧製造之人力需求。
- 三、 本學程由本校工業管理系統籌規劃，機械與電腦輔助工程系、多媒體設計系、資訊工程系及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，其中包括學程必修核心課程至少 9 學分，選修課程至少 11 學分；選修科目中至少須有六學分屬於非主修系之課程。
- 六、 本學程課之必修與選修課程學分數與每週時數，詳如下表所示：

表一、智慧輔助科技與創新應用學程課程表

學程必／選修	課程名稱	學分	時數	開課系所	
核心課程 (<u>9</u> 個學分)	智慧製造	3	3	機械與電腦輔助工程系	
	電腦輔助工程分析	3	3	機械與電腦輔助工程系	
	智慧介面製作	3	3	工業管理系	
	動態文件製作	3	3	工業管理系	
	虛擬擴增實境製作基礎	3	3	多媒體設計系	
	虛擬創作-VR360	3	3	多媒體設計系	
	AI 視覺辨識	3	3	資訊管理系	
	資訊安全概論	3	3	資訊管理系	二擇一
	資訊安全	3	3	資訊工程系	
選修課程 (任選 <u>11</u> 個學分，但其中至少 6 學分非主修系開授)	智慧機器人理論與應用	3	3	機械與電腦輔助工程系	
	精密量測與實習	1	3	機械與電腦輔助工程系	
	物聯網核心技術與應用	3	3	機械與電腦輔助工程系	
	數位化製造	3	3	工業管理系	
	人機互動設計與原型製作	3	3	多媒體設計系	
	3D 建模與列印實作	3	3	多媒體設計系	
	機器學習與大數據分析	3	3	資訊管理系	
	商業智慧系統設計	3	3	資訊管理系	

	雲端大數據安全	3	3	資訊工程系
	工業網路安全維運	3	3	資訊工程系
	物聯網安全	3	3	資訊工程系

- 七、 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，且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。
- 八、 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。
- 九、 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、 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。
- 十一、 學生經核准修讀本學程，並滿足本細則第五條、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「智慧輔助科技與創新應用學程修讀證明書」。
- 十二、 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。
- 十三、 本細則經本校教務會議通過後，並經核定後實施，修正時亦同。

國立虎尾科技大學智慧產業科技研發博士學位學程研究生修業規定

108 年 10 月 23 日 108 學年度第 1 次院務會議通過
108 年 12 月 24 日 108 學年度第 2 次教務會議通過

- 一、本規定依據國立虎尾科技大學學則與博碩士學位考核辦法。
- 二、本學位學程共分四組：甲組為工程群；乙組為電資群；丙組為管理群；丁組為生科、農業、運動、休閒與多媒體群。
- 三、研究生指導教授由本校專任助理教授以上教師擔任，研究生需於報到後二個月內繳交指導教授同意書。
- 四、研究生修業年限最少二年，最多七年。若申請教育部補助大學校院產學合作培育博士班級研發人才計畫者須符合其修業規定。
- 五、課程學分之相關規定
 - (一)研究生須修滿至少十八學分(不包括博士論文、專題研討)，並通過學術研究倫理教育課程。
 - (二)研究生必修博士論文(十二學分)及專題研討(兩學年, 零學分)共十二學分。
 - (三)研究生於通過博士資格考試後始得修習博士論文。
 - (四)研究生選課需經指導教授簽名同意。
 - (五)研究生得選修本校其所屬組別之博碩士課程(不得與大學部合開)作為畢業學分。
 - (六)研究生得經由指導教授同意後，選修本校其所屬組別外其他系(或他校)博碩士班課程(不得與大學部合開)，至多 9 學分。
- 六、研究生均需通過資格考試，資格考試以筆試方式舉行，欲申請之研究生需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。博士班資格考試實施要點另訂之。
- 七、研究生於修滿第五點所規定之學分並通過資格考試後，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，送本學程學術委員會審查通過，方能取得博士學位候選人資格。
- 八、研究生於獲得博士學位候選人資格後，各項論文(含提要暨論文原創性比對系統檢測結果)、技術成果達到規定者，經指導教授書面同意後，始得提出學位考試之申請。經本學程博士學位資格審查委員會議審定合格，確認口試委員名單後，使得安排學位考試。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取得畢業資格。
- 九、博士學位考試資格審查委員會議委員由本學程學術委員會組成，並請指導教授列席。
- 十、本規定如有未盡事宜，依相關法令及本校規定辦理。
- 十一、本規定經院務會議、教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

國立虎尾科技大學機械與電腦輔助工程系碩士班暨碩士在職專班研究生修業規章

96年9月19日 96學年度第1學期第1次所務會議通過訂定
96年10月18日 96學年度第1學期第2次所務會議通過修正
98年01月16日 97學年度第1學期第4次所務會議通過修正
98年07月16日 97學年度第2學期第5次所務會議通過修正
99年07月21日 98學年度第2學期第5次系(所)務會議通過修正
99年09月14日 99學年度第1學期第1次教務會議通過修正
100年02月29日 100學年度第2學期第1次教務會議通過修正
101年3月1日 100學年度第2次院務會議修訂
101年3月13日 100學年度第3次教務會議修訂通過
101年05月22日 100學年度第2學期第3次系務會議通過修正
101年05月30日 100學年度第三次院務會議通過修正
101年6月12日 100學年度第4次教務會議修訂
101年07月31日 100學年度第2學期第5次系務會議通過修正
101年9月25日 101學年度第1次教務會議修訂
103年01月21日 102學年度第1學期第2次臨時系務會議通過修正
103年6月17日 102學年度第4次教務會議修訂
105年6月22日 104學年度第3次系務會議修訂
108年8月20日 108學年度第1次系務會議修訂
108年12月24日 108學年度第2次教務會議修訂通過

- 一、本規章依據國立虎尾科技大學學則與博碩士學位考核辦法訂定之。
- 二、本系碩士班之研究生修業期限以一至四年為限；在職生得延長修業期限至第五年，並不得轉系所組。
- 三、本系碩士班研究生於畢業前除需修完本系所規定之必修課程，且至少須修滿廿四學分專業選修科目（不含碩士論文）；並需通過碩士學位考試。
- 四、本系碩士班研究生修習之課程需經指導教授同意始得選修。
- 五、本系碩士班研究生在第一年十一月一日前確認指導教授，指導教授以本系專任教師為限。於本系指導教授確認後，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。
- 六、學生主動更換指導教授須經原指導教授、新指導教授及系主任同意，更換指導教授後離畢業時間需至少一學年以上。但如原指導教授退休、離職…等非學生主觀意願而需更換指導教授者，則不受此限，但仍需經新指導教授及系主任同意。
- 七、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。

碩士班研究生符合前項條件且欲於修業一年以上未滿二年即提出申請者，平均學業成績須為全班前百分之十(含)，且入學後論文之成果表現優異(為SCI、SSCI、TSSCI期刊所接受、獲得發明專利、參加全國性專業比賽得獎或其他優秀事蹟，且作者、發明者或得獎者須只含研究生及指導教授)，由指導教授推薦並經系務會議審定通過者，得申請碩士學位考試。

本系預備研究生於碩士班修業滿一年，獲得應修學分數，由指導教授推薦並經系務會議審定通過者，得申請碩士學位考試。

- 八、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六月三十日止。

(二)申請時應填具申請書，並繳交歷年成績表、論文提要。

九、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 指導教授 指定一人為召集人，委員由本系就校內外學者專家中對研究生所提論文有專門研究，並具備下列資格之一者，向校長推薦；由校長遴聘組成之。

(一)曾任教授或副教授、助理教授 或曾擔任本系碩士生口試委員 者。

(二)擔任中央研究院院士或曾任中央研究院研究員、副研究員者。

(三)獲有博士學位，在學術上著有成就者。

(四)屬於稀少性或特殊性學科，在學術上或專業上著有成就者。

以上(三)、(四)之資格由 指導教授依下列事實認定：

以第(三)項提出者，須繳驗學歷證件影印本。

以第(四)項提出者，須備相關工作年資滿5年之業界實務經驗證明(離職或服務證明書等)。

十、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。

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

(一)口試以公開舉行為原則，須於至少一週前公佈口試時間、地點及論文題目。

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

(三)學位考試委員會，指導教授為當然委員，但指導教授不得兼任召集人。

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

(五)論文有抄襲或舞弊情事，經學位考試委員會確定者，以不及格論。

若學位考試未通過者，應再擇期重考。

十二、碩士班研究生授予碩士學位後，如發現論文、創作、展演、書面報告、技術報告有抄襲或舞弊情事，經本校組成之審查委員會審查屬實者，取消其畢業資格並追繳其碩士學位證書。

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

十四、論文最後定稿之繳交期限為次一學期開學前須完成學校圖書館論文提交系統，逾期而未達修業最高年限者，次學期仍應註冊，並於該學期繳交論文最後期限之前繳交，屬該學期畢業。至修業年限屆滿時仍未繳交論文者，該學位考試以不及格論，並依規定退學。

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

十六、本規章未盡事宜，悉依相關法令規章辦理。

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

國立虎尾科技大學工業管理系工業工程與管理碩士在職專班修業規章

96年10月16日系所務會議通過

97年12月17日系所務會議通過

100年5月3日系所務會議通過

101年5月29日系所務會議通過

102年5月21日系所務會議通過

102年12月24日系所務會議通過

103年09月23日103學年度第1次教務會議修正通過

108年9月17日108學年度第2次課程委員會會議通過

108年12月09日108學年度第5次系所務會議修訂通過

108年12月17日108學年度第1次院務會議修訂通過

108年12月24日108學年度第2次教務會議修訂通過

一、國立虎尾科技大學工業管理系工業工程與管理碩士在職專班(以下簡稱本系)為有效推動各種教學及行政作業，特訂定本規章。

二、本系碩士在職專班之修業年限最低為一年，最高為五年。

三、碩士在職專班之學生除非經各種相關入學考試，不得轉變為一般碩士生。

四、本系碩士在職專班研究生必須修滿三十九學分，其中含六學分專業必修課程，六學分【碩士論文】，以及二十七學分之專業選修課程。

五、本系碩士在職專班研究生須於入學後第二學期期中考前確認指導教授，並提出書面申請，確認指導教授後選修之課程均須經由指導教授同意。

六、指導教授以本系教師為原則，如需本系以外教授共同指導，得由本系指導教授建議，經系主任同意之；更換指導教授須經原指導教授、新指導教授及系主任同意，以更換一次為限。若指導教授因故離職或特殊緣故無法繼續指導研究生不在此限。

七、本系碩士在職專班研究生完成應修課程，獲得應修學分數，並至少具備下列二項條件之一：(1) 於國內外有審查制度之期刊或研討會(需親赴會場口頭報告)發表至少一篇論文(檢附證明)；(2) 未於國內外研討會或期刊發表論文者，得以修習六學分專業課程替代之。完成前述規定者，經指導教授推薦，得申請碩士學位考試；經碩士學位考試委員會考試通過後，提出碩士論文與以上相關文件，由本系提報學校授予碩士學位。

八、本專班新生曾修畢教育部核准之研習班(含學分班)持有學分證明者，若屬本校所開設課程可抵同科目代號之學分，其抵免學分數以十學分為上限。若非本校所開設課程則須經本系課程委員會審定後予以抵免，最多為三學分，並僅能於入學時一次申請。

九、碩士在職專班學生每學期修習學分數不得少於三學分且不可多於十二學分(不含碩士論文)。若前一學期學業平均成績達八十五分以上，且在班上排名前三分之一者，可超修至十五學分。若以其他原因修課超出學分上限者，須先提修課計畫及相關證明文件，經指導教授與系主任同意後，始得辦理選課。

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

(一)曾任教授或副教授、助理教授者。

(二)擔任中央研究院院士或曾任中央研究院研究員、副研究員者。

(三)獲有博士學位，在學術上著有成就者。

(四)屬於稀少性或特殊性學科，在學術上或專業上著有成就者。

以上(三)、(四)之資格由系務會議認定之。

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

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

(一)口試以公開舉行為原則，須於至少一週前公佈口試時間、地點及論文題目。

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

(三)學位考試委員會，指導教授為當然委員，但指導教授不得兼任召集人。

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

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

(六)學位考試成績不及格者如其修業年限尚未屆滿，最快得於次學期申請重考，重考以一次為限。重考及格者一律以七十分計；重考成績仍不及格者，應予退學。

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

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

十五、本規章未盡事宜，悉依相關法令規章辦理，或提系務會議議決。

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

37

107學年度第2學期 四機國際專班二甲 班級課表						
節次	時間	一	二	三	四	五
1	08:10~09:00	工程數學(一) 陳進益 AME0209				
2	09:10~10:00	工程數學(一) 陳進益 AME0209	氣液壓學 及實習 李炳寅 AME0311	機構學 林忠志 AME0209		
3	10:10~11:00		氣液壓學 及實習 李炳寅 AME0311	機構學 林忠志 AME0209		英文(二) 吳美虹 ATD0202
4	11:10~12:00		氣液壓學 及實習 李炳寅 AME0311		機構學 林忠志 AME0209	英文(二) 吳美虹 ATD0202
5	13:20~14:10	電腦輔助 工程分析 詹子奇 AME0218		應用電子學 及實驗 張文陽 AME0311		工程數學(一) 陳進益 AME0209
6	14:20~15:10	電腦輔助 工程分析 詹子奇 AME0218		應用電子學 及實驗 張文陽 AME0311		班週會
7	15:20~16:10	電腦輔助 工程分析 詹子奇 AME0218	微處理機 及實習 吳森統 BEE0403	應用電子學 及實驗 張文陽 AME0311	體育(四) 陳裕芬 CPG0202	導師時間
8	16:20~17:10		微處理機 及實習 吳森統 BEE0403		體育(四) 陳裕芬 CPG0202	
9	17:20~18:10		微處理機 及實習 吳森統 BEE0403		企業實習(二) 陳進益 OAA0103	
10	18:30~20:00				企業實習(二) 陳進益 OAA0103	

國立虎尾科技大學嵌入式系統軟體學程設置細則

96.09.26 九十六學年第1次院務會議通過
 96.09.27 九十六學年第1次教務會議通過
 100.10.25 一百學年度第1次院課程會議修訂通過
 101.01.05 一百學年度第2次教務會議通過修正
 108年10月23日108學年度第1次資工系課程會議修訂通過
 108年12月24日108學年度第2次教務會議修訂通過

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 必/選 修	課程名稱及學分	開課單位
學程選修 (八)	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)、 視窗程式設計(3 學分) ，四選一	本校各系所
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，陳報校長核定後實施，修正時亦同。

國立虎尾科技大學行動網路與資料工程學程設置細則

95 年 10 月 05 日 95 學年度第 3 次院務會議通過
 95 年 11 月 14 日 95 學年度第 2 次教務會議通過
 100 年 10 月 25 日 100 學年度第 1 次院課程會議修訂通過
 101 年 01 月 05 日 100 學年度第 2 次教務會議通過修正
 102 年 9 月 24 日 102 學年度第 2 次課程協調會議修正通過
 108 年 10 月 23 日 108 學年度第 1 次資工系課程會議修訂通過
 108 年 12 月 24 日 108 學年度第 2 次教務會議修訂通過

1. 依據國立虎尾科技大學學程設置要點訂定行動網路與資料工程（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行動網路與資料工程領域，培養大學階段所需基本科學與跨領域科技知識，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，電資學院各系、工程學院各系、資訊管理系與農業科技系協同規劃，其行政業務由本學程召集人負責。
5. 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，自由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。
6. 本學程課程規劃包括行動網路與資料工程領域學程必修與學程選修課程，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）	無線網路（3 學分）、行動通訊系統（3 學分）、 物聯網（3 學分） 、計算機網路概論(3 學分) 四選一	本校各系所
學程必修（二）	科學計算（3 學分） 、軟體工程（3 學分）、軟體品質管理（3 學分）、 資訊安全概論（3 學分） 、 網路安全（3 學分） 五選一	本校各系所
學程選修（一）	資料庫系統(3 學分)、分散式資訊系統（3 學分）、 資料探勘（3 學分） 、 機器學習（3 學分） 、 智慧運算（3 學分） 、 巨量資料分析（3 學分） 六選一	本校各系所
學程選修（二）	網路程式設計（3 學分）、物件導向程式設計（3 學分）、 R 程式設計（3 學分） 、 Java 程式設計(一)（3 學分） 、 Python 程式設計（3 學分） 五選一	本校各系所
學程選修（三）	作業系統(3 學分)、嵌入式系統設計（3 學分）、 雲端運算（3 學分） 、 Linux 實務（3 學分） 、 物聯網安全（3 學分） 五選一	本校各系所
學程選修（四）	網路安全（3 學分）、網路協定工程（3 學分）、網路工程實務（3 學分）、Web 技術與應用（3 學分）、 工業網路安	本校各系所

學程 必/選修	課程名稱及學分	開課單位
	全維運（3 學分）五選一	
學程選修（五）	雲端與大數據安全（3 學分）、無線感測網路（3 學分）、智慧農業感測網路（3 學分）三選一	本校各系所
學程選修（六）	校外實習（2 學分）	本校各系所

7. 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。
8. 學生經核准修讀本學程，修滿本細則第六條及第七條規定之科目與學分者，經本學程負責擔位審查通過後，向學校申請發給「行動網路與資料工程學程修讀證明書」。
9. 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。
10. 本細則經本校教務會議通過，陳報校長核定後實施，修正時亦同。

國立虎尾科技大學文理學院資訊暨運算思維能力檢定實施辦法

102.09.24 102學年度第1次院務會議訂定

102.09.25 102學年度第1次教務會議通過

108.12.04 108學年度第1次院課程會議訂定

108年12月24日108學年度第二次教務會議修訂通過

第一條 實施目的：為使學生具備資訊暨運算思維能力，強化學生升學就業競爭力。

第二條 實施對象：凡文理學院日四技學生畢業前皆須具備相關資訊暨運算思維能力。對於電腦鍵盤及滑鼠操作有困難之身心障礙生，得免除。

第三條 合格條件：本院資訊暨運算思維能力之基本要求至少符合下列之一者即通過檢定。

- 一、獲得資訊相關國家技術士丙級以上證照之一，例如：電腦軟體應用、電腦軟體設計、電腦硬體裝修、電腦輔助製圖等。
- 二、自行參加具公信力之資訊設計應用或運算思維能力相關認證考試並取得證照，例如：網頁設計相關、微軟相關軟體、MOS、SunJava、Novell、Linux、Adobe、AutoCAD、TQC+、巨集設計...等，或本院各系所相關領域資訊暨運算思維能力類證照。
- 三、參加各種資訊暨運算思維能力應用或整合比賽取得佳作以上之得獎證明。
- 四、通過本校其他相關單位所舉辦之資訊暨運算思維能力檢定合格證明。
- 五、其他經由本院院務會議所核可之檢定證書。

第四條 未獲上述證明者，各系得自行指定學生修習並通過至少一門資訊暨運算思維能力相關課程，各系指定之課程其課程設計包含運算思維與程式設計能力內容，且學期評量至少進行一次上機測驗。

第五條 本辦法經院課程會議、教務會議通過後施行，修正時亦同。

國立虎尾科技大學微型創業學程設置細則

99 年 01 月 06 日 98 學年度第 1 學期第 4 次工業管理系(所)務會議通過

99 年 03 月 23 日 98 學年度第 2 次教務會議通過

106 年 3 月 14 日 105 學年度第 4 次系務會議修訂通過

108 年 12 月 9 日 108 學年度第 2 次院課程會議廢止

108年12月24日108學年度第二次教務會議決議廢止

- 一、 微型創業學程(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創新創業素養與能力之管理人才，課程安排之目的在於結合相關系所之教學資源，於理論研習外，藉由創意思考、實作作業與個案分析等課程內容，培育同學在創新與創業領域的潛在能力。
- 三、 本學程以創業相關課程結合實務專題之設計為特色，以創新創業團隊方式實施，由各系有意願共同參與之老師組成創業團隊，設置團隊召集人一名。
- 四、 本學程由本校工業管理系統籌規劃，企業管理系協同規劃，並設置學程召集人一名，以負責行政業務相關事宜。
- 五、 修讀資格：凡本校大學部學生皆可申請修讀本學程。
- 六、 課程規劃與最低修讀總學分：最低修讀總學分應至少 21 學分，其中包括學程必修課程 9 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。
- 七、 本學程課程包括微型創業領域必修課程與選修課程，詳如下表一所示，表中畫斜線[/]部分，表示僅承認其中任一科目：

表一、微型創業學程課程表

學程必/選修	課程名稱	學分	時數	開課系所
必修課程 (9 學分)	創業家與創業精神講座	2	2	工業管理系、企業管理系
	管理學	3	3	工業管理系、企業管理系
	實務專題(一)	2	3	本校各系
	實務專題(二)	2	3	本校各系
選修課程 (任選 12 學分)	生產/作業管理	3	3	工業管理系、企業管理系
	行銷企劃/行銷管理實務/網路行銷	3	3	工業管理系、企業管理系
	人力資源管理	3	3	工業管理系、企業管理系
	產品開發與設計	3	3	工業管理系
	財務管理	3	3	財務金融系、企業管理系
	創業管理	3	3	工業管理系、企業管理系
	服務業管理	3	3	工業管理系、企業管理系
	商業自動化/電子商務	3	3	工業管理系
	顧客關係管理	3	3	工業管理系、資訊管理系
	零售業管理/物流管理	3	3	工業管理系、企業管理系
	創新管理/創意與思考/創意設計思考	3	3	企業管理系、本校各系
	網頁設計與管理	3	3	工業管理系、本校各系
	創意產業管理	3	3	本校各系
	創業個案研討	3	3	本校各系

-
- 八、 學生修習科目名稱與微型創業學程課程表所列科目相近者，由學程召集人認可後，該學分予以承認。
- 九、 學生修讀本學程各科課程之成績，計入當學期學業平均成績，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。
- 十、 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。
- 十一、 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。
- 十二、 申請方式如下：
1. 學生填寫學程修業申請表。
2. 申請人系所主管意見及簽章。
3. 修業申請表送交學程召集人，經審核通過後始得修讀本學程規定之科目。
4. 申請期限：四技部學生最遲於三年級上學期，向各系所提出申請。
5. 學程修業申請表一式二份為本學程中心及個人存檔。
- 十三、 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。
- 十四、 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「微型創業學程修讀證明書」。
- 十五、 本細則如有未竟事宜，悉依本校學程設置要點及相關法令章則辦理。
- 十六、 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

微型創業學程修讀申請表

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	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. 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	開課系別	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

微型創業學程

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，特此證明。

國立虎尾科技大學

學程召集人

簽名蓋章

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						學分小計
學期	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	
校共同必修科目	通識教育講座	1	2	服務學習(二)	0	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(五)	2	2	通識課程(七)	2	2							29
	服務學習(一)	0	2	英語聽講練習(二)	1	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(四)	2	2	通識課程(六)	2	2	進階英文(二)	2	2							
	英語聽講練習(一)	1	2	國文(二)	2	2	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	進階英文(一)	2	2										
	國文(一)	2	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2													
	體育(一)	0	2																						
	小計	4	10		3	8		6	8		6	8		6	6		4	4							
院必修科目	微積分(一)	3	3	管理學	3	3	統計學(一)	3	3	統計學(二)	3	3													21
	經濟學(一)	3	3																						
	計算機概論	3	3																						
	會計學(一)	3	3																						
	小計	12	12		3	3		3	3		3	3													
系專業必修	工業工程與管理	3	3	計算機程式	3	3	工作研究與實習	3	4	物料管理	2	2	生產管理與實習	3	4	實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3				45
	電腦輔助繪圖	1	3	管理數學	3	3	成本會計	3	3	作業研究	3	3	工程經濟	3	3	企業資源規劃	3	3							
	工業 4.0 概論	2	2	經濟學(二)	3	3						品質管理與實習	3	4	設施規劃與實習	3	4								
	小計	6	8		9	9		6	7		5	5		9	11		8	10		2	3				
系專業選修科目	電腦軟體應用	2	2	會計學(二)	3	3	工程寫作與表達	2	2	行銷管理	3	3	生產改善實務	3	3	服務業品質管理	3	3	國際物流	3	3	績效管理	3	3	至少選修30學分
	工業安全衛生管理	2	2	網頁設計與管理	3	3	管理心理學	3	3	商業自動化	3	3	系統分析與設計	3	3	企業經營與診斷	3	3	六標準差	3	3	策略管理	3	3	
							智慧財產權	2	2	投資學	3	3	人工智慧概論	3	3	專案管理	3	3	中小企業管理	3	3	顧客關係管理	3	3	
							企業倫理	3	3	人因工程	3	3	決策分析實務	3	3	電腦整合製造	3	3	可靠度導論	3	3	科技管理	3	3	
							人力資源管理	3	3	產品開發與設計	3	3	組織行為	3	3	全面品質管理	3	3	資料探勘	3	3	供應鏈管理	3	3	
							工業安全衛生法規	3	3	管理資訊系統	3	3	物流管理	3	3	系統模擬	3	3	職涯分析與規劃	2	2	創業家與創業精神講座	2	2	
							行銷企劃實務	3	3	職場倫理	3	3	資料庫系統	3	3	風險管理	3	3	產業課程講座	2	2	創新創業實作(一)	2	2	
							電子商務	3	3				服務業管理	3	3	產品生命週期管理	3	3	校外實習(四)	9	9	創新創業實作(二)	5	5	
													國際品質標準	3	3	精實生產	3	3				創新創業實作(三)	2	2	
													校外實習(一)	1	1	智慧生產與管理	3	3				創新創業實作(四)	3	3	
													校外實習(二)	1	1	數位化製造	3	3				校外實習(五)	9	9	
													校外實習(三)	2	2										
備註	1. 本科目表適用於 106 學年度起入學者。 2. 畢業學分至少 134 學分，必修 95 學分，選修 39 學分。 3. 一、二、三年級學生選課每學期不得少於 16 學分，不得多於 25 學分。 4. 四年級學生選課每學期不得少於 9 學分，不得多於 25 學分。 5. 修習外系之專業課程，至多承認 9 學分計入畢業選修學分。												6. 院(系)專業必修課程科目名稱有分列(一)、(二)者，學生必須先修(一)後始可修(二)。 7. 專業必修課程必須在本系修課，通識課程超修部分不予計入專業選修課程 8. 軍訓、護理課程不列入畢業學分。 9. 資訊能力檢定。												

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						學分小計
學期	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	
校共同必修科目	通識教育講座	1	2	服務學習(二)	0	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(五)	2	2	通識課程(七)	2	2							
	服務學習(一)	0	2	英語聽講練習(二)	1	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(四)	2	2	通識課程(六)	2	2	進階英文(二)	2	2							
	英語聽講練習(一)	1	2	國文(二)	2	2	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	進階英文(一)	2	2										
	國文(一)	2	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2													
	體育(一)	0	2																						
	小計	4	10		3	8		6	8		6	8		6	6		4	4							
院必修科目	微積分	3	3	管理學	3	3	統計學(一)	3	3	統計學(二)	3	3													
	經濟學(一)	3	3																						
	計算機概論	3	3																						
	會計學(一)	3	3																						
	小計	12	12		3	3		3	3		3	3													
系專業必修	工業工程與管理	3	3	計算機程式	3	3	工作研究與實習	3	4	物料管理	2	2	生產管理與實習	3	4	實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3				
	電腦輔助繪圖	1	3	管理數學	3	3	成本會計	3	3	作業研究	3	3	工程經濟	3	3	企業資源規劃	3	3							
	工業 4.0 概論	2	2	經濟學(二)	3	3						品質管理與實習	3	4	設施規劃與實習	3	4								
	小計	6	8		9	9		6	7		5	5		9	11		8	10		2	3				
系專業選修科目	電腦軟體應用	2	2	會計學(二)	3	3	工程寫作與表達	2	2	行銷管理	3	3	生產改善實務	3	3	服務業品質管理	3	3	國際物流	3	3	績效管理	3	3	
	工業安全衛生管理	2	2	網頁設計與管理	3	3	管理心理學	3	3	商業自動化	3	3	系統分析與設計	3	3	企業經營與診斷	3	3	六標準差	3	3	策略管理	3	3	
			製造程序	3	3	智慧財產權	2	2	投資學	3	3	人工智慧概論	3	3	專案管理	3	3	中小企業管理	3	3	顧客關係管理	3	3		
						企業倫理	3	3	人因工程	3	3	決策分析實務	3	3	電腦整合製造	3	3	可靠度導論	3	3	科技管理	3	3		
						人力資源管理	3	3	產品開發與設計	3	3	組織行為	3	3	全面品質管理	3	3	資料探勘	3	3	供應鏈管理	3	3		
						工業安全衛生法規	3	3	管理資訊系統	3	3	物流管理	3	3	系統模擬	3	3	職涯分析與規劃	2	2	創業家與創業精神講座	2	2		
						行銷企劃實務	3	3	職場倫理	3	3	資料庫系統	3	3	風險管理	3	3	產業課程講座	2	2	創新創業實作(一)	2	2		
						電子商務	3	3	電腦輔助設計與製造	3	3	服務業管理	3	3	產品生命週期管理	3	3	暑期實習	2	2	創新創業實作(二)	5	5		
									動態文件製作	3	3	國際品質標準	3	3	精實生產	3	3	數位化製造	3	3	創新創業實作(三)	2	2		
														智慧製造技術	3	3	學期實習(一)	9	9	創新創業實作(四)	3	3			
														巨量資料分析	3	3				智慧生產與管理	3	3			
																				學期實習(二)	9	9			
	備註	1. 本科目表適用於 107 學年度起入學者。 2. 畢業學分至少 134 學分，必修 95 學分，選修 39 學分。 3. 一、二、三年級學生選課每學期不得少於 16 學分，不得多於 25 學分。 4. 四年級學生選課每學期不得少於 9 學分，不得多於 25 學分。 5. 修習外系之專業課程，至多承認 9 學分計入畢業選修學分。 6. 院(系)專業必修課程科目名稱有分列(一)、(二)者，學生必須先修(一)後始可修(二)。 7. 專業必修課程必須在本系修課，通識課程超修部分不予計入專業選修課程 8. 軍訓、護理課程不列入畢業學分。 9. 資訊能力檢定。																							

國立虎尾科技大學 財務金融系【碩士班】109學年度課程規劃表

108年9月10日 109學年度第1次系課程暨第1次系務會議通過

108年12月24日108學年度第2次教務會議通過

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

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

2.跨所選修最多6學分

國立虎尾科技大學 四年制 財務金融系 科目表 (109學年度適用)

108年9月10日108學年度第1次系課程暨第1次系務會議通過

108年12月24日108學年度第2次教務會議通過

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

備註：

(1)本表由109學年度開始實施。

(2)最低畢業學分130學分，其中校共同必修科目29學分，院必修科目21學分，系專業必修科目40學分，專業選修科目至少40學分(得含選修外系學分)。

(3)選修外系學分，至多承認 12 學分，計入系專業選修學分。

(4)該學期本系有開之課程，非特殊原因且經主任同意外，不得至外系選修相同課程。

(5)本系學生畢業之前須取得甲級專證照乙張、乙級專業證照二張或丙級專業證照三張，方得畢業；證照之分類另訂之。

(6)本系學生於畢業前，至少須取得「金融資訊學程」、「金融行銷學程」、「公司理財學程」、「證券投資學程」、「保險金融學程」或「不動產與經紀學程」其中一個學程證書，方可畢業。學程修課規範及課程規劃一覽表，請參照本系網頁公告之專業學程內容。

國立虎尾科技大學 四技進修推廣部 【財務金融系】 課程標準 (109學年度適用)

108年9月10日108學年度第1次系課程暨第1次系務會議通過

108年12月24日108學年度第2次教務會議通過

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						學分 小計						
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	25						
	國文(一)	3	3	國文(二)	3	3	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	通識課程(五)	2	2													
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	進階英文	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(四)	2	2																
	英語聽講練習(一)	1	1	英語聽講練習(二)	1	1	通識課程(二)	2	2																						
	通識教育講座	1	2	通識課程(一)	2	2																									
		7	8			8	8			4	6			2	4			2	4			2	2			0	0			0	0
系 專 業 必 修 科 目	微積分	3	3	會計學(二)	3	3	統計學(一)	3	3	統計學(二)	3	3	投資學	3	3	衍生性金融商品	3	3	財務風險管理	3	3					57					
	計算機概論	3	3	經濟學(二)	3	3	財務管理(一)	3	3	財務管理(二)	3	3	金融機構管理	3	3	國際財務管理	3	3													
	會計學(一)	3	3	管理學	3	3	金融市場	3	3	保險學	3	3																			
	經濟學(一)	3	3																												
	民法概要	3	3																												
		15	15			9	9			9	9			9	9		6	6		6	6			3	3				0	0	
系 專 業 選 修 科 目	軍訓(一)	1	2	軍訓(二)	1	2	貨幣銀行學	3	3	軍訓(四)	1	2	銀行實務	3	3	固定收益證券	3	3	投資組合管理	3	3	財務管理個案	3	3	選 修 至 少 46 學 分						
	電子商務	3	3	商事法	3	3	軍訓(三)	1	2	中級會計學(二)	3	3	國際金融與匯兌	3	3	金融法規(二)	3	3	金融交易實務	3	3	合作金融理論與實務	3	3							
		-	-	稅務法規	3	3	中級會計學(一)	3	3	財政學	3	3	金融法規(一)	3	3	證券分析實務	3	3	金融行銷	3	3	投資銀行	3	3							
				不動產估價理論	3	3	個體經濟學	3	3	總體經濟學	3	3	財金應用軟體	3	3	財金資訊系統開發	3	3	企業評價	3	3	企業購併	3	3							
				財務數學	3	3	個人理財	3	3	資料處理與分析(一)	3	3	計量經濟學	3	3	管理會計學	3	3	營運資金管理	3	3	金融機構最後一哩實習	9	9							
							不動產估價實務	3	3	共同基金管理	3	3	資料處理與分析(二)	3	3	資產證券化	3	3	財務預測與分析	3	3	財務工程	3	3							
							財金英文	3	3				稅務會計	3	3	信託與管理	3	3			公司治理	3	3								
													保險實務	3	3	財務報表分析	3	3													
																時間數列分析	3	3													
																財金書報導讀	3	3													
畢業總學分最低128學分																															
備 註	(1) 109學年度以後入學新生適用。																														
	(2)最低畢業學分128學分，其中校共同必修科目25學分，系專業必修科目57學分，選修科目至少46學分(含選修外系學分)。																														
	(3)選修外系學分，至多承認12學分，計入系專業選修學分。																														
	(4)該學期本系有開之課程，非特殊原因且經主任同意外，不得至外系選修相同課程。																														
	(5)本系學生畢業之前須取得丙級證照至少一張，方得畢業。																														
	(6)軍訓課程不列入畢業總學分。																														

國立虎尾科技大學 二技進修部【財務金融系】課程標準

(109學年度適用)

108年9月10日107學年度第1次系課程暨第1次系務會議通過

108年12月24日108學年度第2次教務會議通過

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

畢業總學分最低72學分

(1)109學年度以後入學新生適用。

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

(3)選修外系學分，至多承認12學分，計入系專業選修學分。

國立虎尾科技大學 多元專長培力課程財務金融系專班【財務金融系】課程標準

(109學年度適用)

108年9月10日108學年第1次系課程暨系務會議通過

108年12月24日108學年度第2次教務會議通過

	第一學年						第二學年						小計 學分
	上學期			下學期			上學期			下學期			
	科 目	學分	時數	科 目	學分	時數	科 目	學分	時數	科 目	學分	時數	
系專業必修科目	Python初階課程與投資概論	3	3	財金資訊系統開發	3	3	金融科技實務專題(一)	3	3	金融科技實務專題(二)	3	3	18
	VBA初階課程與衍生性金融商品	3	3	大數據分析與資料庫	3	3							
		6	6		6	6		3	3		3	3	
選修科目	金融講堂(一)	2	2	金融講堂(二)	2	2	交易策略開發與實作	3	3	金融機構最後一哩實習	3	3	選修至少30學分
	證券交易與XS初階課程	3	3	網路爬蟲與自動交易	3	3	機器人理財應用	3	3	投資組合管理	3	3	
	期貨交易與MultiCharts初階課程	3	3	金融交易平台開發與VBA進階課程	3	3	金融機構實習	3	3				
	資訊安全導論	3	3	基金管理與Python進階課程	3	3	金融交易實務	3	3				
				財務工程與進階交易程式應用	3	3							
	小計	11	11	小計	14	14	小計	12	12	小計	6	6	
畢業總學分最低48學分													
(1)109學年度以後入學新生適用。													
(2)系專業必修18學分，選修科目至少30(含)學分以上，最低畢業學分48學分。													
(3)本專班學生不得修習碩士班（含在職專班）等其他學制學分，不得列入畢業學分內。													

國立虎尾科技大學四年制機械設計工程系科目表(109學年入學適用)

108年12月24日108學年度第2次教務會議通過

學年		第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						合計
學期	上			下			上			下			上			下			上			下				
校 共 同 必 修 科 目	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	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	通識課程(六)	2	2	進階英文(二)	2	2								
	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(四)	2	2	通識課程(七)	2	2											
	英語聽講練習(一)	1	2	英語聽講練習(二)	1	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(五)	2	2	進階英文(一)	2	2											
	服務學習(一)	0	2	服務學習(二)	0	2	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2														
				通識課程(一)	2	2																				
				通識教育講座	1	2																				
必 修 核 心 科 目	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3	工程數學(一)	3	3	材料力學	3	3	實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3							30	
	物理(一)	3	3	物理(二)	3	3	電路學	3	3																	
	計算機程式	2	3	靜力學	3	3																				
系 專 業 必 修 科 目	工廠實習(一)綜合加工實習	1	3	物理實驗	1	2	電腦輔助設計與實習	1	3	協同產品設計實習	2	4	流體力學	3	3	機械工程實驗(一)固力實驗	1	2	機械工程實驗(二)熱流力實驗	1	2				44	
	機械製圖(一)	1	3	工廠實習(二)CNC及CAM實習	1	3	動力學	3	3	應用電子學與實驗	2	4	機械元件設計(一)	3	3	機械設計實習(一)	1	3	機械設計實習(二)	1	3					
	機械製造	2	2	機械製圖(二)	2	4	工程材料	3	3	熱力學	3	3	機構學	3	3	電腦輔助工程分析實習	1	3	工業設計實習	1	3					
													機電整合實驗	1	3	工業設計	1	3								
																工程設計	2	4								
																自動控制	3	3								
系 專 業 選 修 科 目	機械自動化原理與應用	3	3	設計素描	3	3	感測器原理與實作	3	3	電腦輔助模具設計	3	3	微奈米機電設計與實習	3	3	熱傳學	3	3	使用者介面設計	3	3	電子商務	3	3	至少 選修 29 學分	
	微處理機概論	3	3	網際內容管理	3	3	模具設計	3	3	系統模擬程式設計	3	3	品質管理	3	3	機械系統分析與模擬	3	3	產品資料管理	3	3	有限元素分析	3	3		
	基礎加工實習	1	3	工具機學	3	3	色彩原理	3	3	工程程式設計	3	3	資料庫程式應用	3	3	精密機械元件感測設計與實驗	3	3	機械振動量測與分析	3	3	人因工程	3	3		
	工程圖學	1	3	精密機械概論	3	3	機電光系統概論	3	3	參數式繪圖應用	3	3	數值分析	3	3	現代機構導論	3	3	綠色產品創新設計	3	3	精密機械設計原理應用技術	3	3		
	計算運動學概論	3	3				工程繪圖認證	2	3	精密機械加工原理	3	3	網路程式設計	3	3	逆向工程	3	3	可程式控制器	3	3	精密量測	3	3		
	專利實務概論	3	3				精密機械精度基礎	3	3	工業日文	3	3	模流分析	3	3	電腦輔助製造	3	3	醫療器材特論	3	3	齒輪箱設計	3	3		
							最佳化設計	3	3	物件導向程式設計	3	3	機器動力學	3	3	機構設計	3	3	電腦輔助熱流分析	3	3	工具機系統設計分析	3	3		
							C++程式語言基礎與實作	3	3	機電儀控實習	3	3	嵌入式系統	3	3	機械元件設計(二)	3	3	線性系統	3	3	機器人設計	3	3		
									3D列印概論	3	3	品管與可靠度工程	3	3	機械系統設計	3	3	工程分析	3	3	運動控制	3	3			
									工程數學(二)	3	3	精密定位技術及其設計技術	3	3	自動控制實驗	3	3	數位訊號處理	3	3	高等工業設計	3	3			
									資料處理	3	3	精密機械電腦輔助工程分析	3	3	電腦輔助設計與製造實務	3	3	智慧材料	3	3	工程分析實務演練	3	3			
									寒期業界實習(一)	1	1	智慧自動化與先進機器人技術	3	3	手機程式設計	3	3	熱流與能源工程	3	3	創意與創新設計實習	3	3			
												機器學習	3	3	網路伺服端技術	3	3	撓性機構設計	3	3	科技新創事業營運實務	3	3			
												電腦視覺	3	3	流體機械	3	3	機械系統設計實習	3	3	物聯網應用	3	3			
												工程統計學	3	3	熱流量測技術	3	3	科技創新創業導論	3	3	齒輪原理與應用	3	3			
												3D列印製程與材料概論	3	3	電腦輔助齒輪設計	3	3	半導體元件製程	3	3	OpenCNC實務與應用	3	3			
												虛擬儀控程式	3	3	演化運算	3	3	工業通風	3	3	機械製造程序	3	3			
												暑期業界實習(一)	2	2	高等工程數學	3	3	應用流動控制	3	3	智慧機械特論	3	3			
														3D列印製程實務	3	3	智慧機械設計	3	3	系統整合設計	3	3				
														控制器原理與實務	3	3	人工智慧	3	3	生醫機電整合實務	3	3				
																		深度學習	3	3	智慧財產權與專利寫作	3	3			
																		噪音理論與應用	3	3	頻譜分析	3	3			
																		學期業界實習(一)	3	3	工業應用熱傳學	3	3			
																		學期業界實習(二)	3	3	學期業界實習(四)	3	3			
																		學期業界實習(三)	3	3	學期業界實習(五)	3	3			
																					學期業界實習(六)	3	3			
	必修		15	25		19	30		19	23		16	22		18	21		13	23		3	8		0		0
選修		14	18		12	12		23	24		34	34		53	53		60	60		75	75		78	78		
合計		29	43		31	42		42	47		50	56		71	74		73	83		78	83		78	78		

備註：1.畢業學分至少132學分，選修學分至少應29學分。選修外系之專業課程(包含業界實習課程)至多可計入9學分為畢業學分。
2.軍訓為選修課程，不列入畢業學分；通識課程不分本系及外系至多承認14學分畢業學分。
3.持有電腦機械製圖、電腦3D繪圖、電腦輔助設計繪圖等丙、乙證照及相關電腦繪圖丙級證照者始可畢業。

學年	第一學年						第二學年						合計
學期	上			下			上			下			
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	學分
	專題研討(一) Seminar1	0	2	專題研討(二) Seminar2	0	2	碩士論文(一) Master Degree Thesis 1	3	0	碩士論文(二) Master Degree Thesis 2	3	0	
小計		0	2		0	2		3	0		3	0	6
選修科目	數值方法 Numerical Methods	3	3	高等熱流學 Advanced Thermal Sciences	3	3	產業研發實習(一) Industrial R&D Internship1	0	2	產業研發實習(二) Industrial R&D Internship1	0	2	專業選修至少24學分
	多體動力學 Dynamics of Multibody Systems	3	3	機械振動學 Mechanical Vibration	3	3							
	高等電腦輔助工程分析 Advanced Computer-Aided Engineering Analysis	3	3	智慧財產權與專利寫作 Intellectual Property and Patent Application	3	3							
	機械振動量測與分析 Vibration and Measuring System	3	3	科技論文寫作 Scientific Writing	3	3							
	材料之機械性質 Material's Mechanical Properties	3	3	高等工業設計 Advanced Industrial Design	3	3							
	工程分析 Engineering Analysis	3	3	高等機構設計 Advanced Mechanism Design	3	3							
	實驗設計與分析 Design and Analysis of Experiment	3	3	系統整合設計 System Intergration Design	3	3							
	高等人因工程 Advanced Human Factors	3	3	塑性加工與分析 Plastic Working and Analysis	3	3							
	高等沖壓設計 Advanced Design of Stamping	3	3	齒輪箱設計 GearBox Design	3	3							
	創意性機構設計 Creative Mechanism Design	3	3	磨潤設計 Tribology Design	3	3							
	熱流與能源工程 Thermal Science and Energy Engineering	3	3	品管與可靠度工程 Quality and Reliability Engineering	3	3							
	齒輪原理及實務 Gear Theory and Applied Affair	3	3	最佳化設計 Optimum Design	3	3							
	避震器原理特論 Specific Topics in Shock Absorber Theory	3	3	模流設計 Mold Flow Design	3	3							
	新產品開發與管理 Product Development and Management	3	3	半導體元件製程 Introduction to Semiconductor Device and Manufacturing Process	3	3							
	人類步行力學 Human Walking	3	3	醫療器材特論 Special Topics on Medical Devices	3	3							
	線性系統 Linear Systems	3	3	微奈米機電設計與感測器 Design and Sensors of Nano MEMS	3	3							
	數位訊號處理 Digital Signal Processing	3	3	運動控制 Motion Control	3	3							
	數位控制 Digital Control	3	3	人因設計 Ergonomic design	3	3							
	精密量測 Precise Measurement	3	3	科技新創事業營運實務 Practices in Technical Startups	3	3							
	嵌入式系統 Embedded Systems	3	3	智慧材料 Smart Material	3	3							
	物聯網應用 Applications of Internet of Things	3	3	手機程式設計 Mobile Phone Programming	3	3							
	科技創新創業導論 Introductions to Technical Innovations and Startups	3	3	智慧自動化與先進機器人技術 Intelligent automation and advanced robotics technology	3	3							
	應用流動控制 Applied Flow Control	3	3	演化運算 Evolutionary Computation	3	3							
	OpenCNC實務與應用 OpenCNC Practice and Its Applications	3	3	生醫機電整合實務 Practices on Biomechatronic Topics	3	3							
	機器學習 Machine Learning	3	3	智慧機械特論 Theory of Intelligent Machinery	3	3							
	電腦視覺 Computer Vision	3	3	工業應用熱傳學 Industrial applications of heat transfer	3	3							
	物件導向程式設計 Object-Oriented Programming	3	3	機構創新設計實務 Creative Mechanism Design Practice	3	3							
	智慧機械設計 Intelligent Machine Design	3	3	高等工程數學 Advaned Engineering Mathematics	3	3							
	機器系統動力學 Dynamics of Machine System	3	3	微細加工學 Micro Machining Technology	3	3							
	非線性系統分析 Nonlinear System Analysis	3	3	高等振動學與模態分析 Advanced Vibration and Modal Analysis	3	3							
	人工智慧 Artificial Intelligence	3	3	深度學習 Deep Learning	3	3							
	噪音理論與應用 Noise Theory and Application	3	3	頻譜分析 Spectral Analysis	3	3							
	工業通風 Industrial Ventilation	3	3	電腦輔助齒輪設計 Computer Aided Gear Design	3	3							
	<u>虛擬儀控程式</u> <u>Virtual Instrumentation Engineering Programming</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>資料處理</u> <u>Data Processing</u>	<u>3</u>	<u>3</u>							
小計		<u>102</u>	<u>102</u>		<u>102</u>	<u>102</u>		0	2		0	2	
合計		<u>102</u>	<u>104</u>		<u>102</u>	<u>104</u>		3	2		3	2	

附註

- 1.畢業最低學分數30學分。(含碩士論文6學分)。【Thirty credits are required, in which the 6 credits in the Master Degree Thesis courses are included.】
- 2.專業選修科目至少24學分以上。修習外所課程，至多承認9學分。【Twenty-four or more professional elective credits are required, in which a maximum of 9 credits delivered by other departments is eligible.】
- 3.可抵免學分最多6學分。【A maximum of 6 waived credits is eligible.】
- 4.外籍生修習華語教學課程得抵免專題研討課程。【Foreign students may waive Seminar courses if they have passed Chinese Language Training courses.】
- 5.學術研究倫理課程(必修0學分，需取得6小時修業證明)。【Academic research ethics course. (required 0 credits, 6 hours required to obtain a certificate)】

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						合計
學期	上			下			上			下			上			下			上			下			
校 共 同 必 修 科 目	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	23
	國文	3	3	英文（一）	2	2	英文（二）	2	2	進階英文(一)	2	2	進階英文(二)	2	2	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2				
	英語聽講練習	2	2	通識課程（一）	2	2	通識課程（二）	2	2	通識課程（三）	2	2	通識課程（四）	2	2	通識課程（五）	2	2							
	小計	5	5	小計	4	4	小計	4	4	小計	4	4	小計	4	4	小計	2	4	小計	0	2	小計	0	0	
基 礎 必 修 科 目	物理	3	3	靜力學	3	3	動力學	3	3	熱力學	3	3	材料力學	3	3	機構學	3	3	機械元件設計	3	3				84
	微積分	3	3	工程材料	3	3	工程數學	3	3	應用電子學	3	3	流體力學	3	3										
	小計	6	6	小計	6	6	小計	6	6	小計	6	6	小計	6	6	小計	3	3	小計	3	3	小計	0	0	
作 業 必 修 科 目 及 合 作 廠 商 專 業 實 習	計算機程式	2	3	電腦輔助立體製圖	3	3	工業設計實習	2	3	電腦輔助設計實習	2	3	電腦視覺	2	3	電腦輔助工程分析	2	3	精密機械設計實習	2	3	電腦輔助模具設計實習	2	3	至少 選修 21 學分
	數值控制加工實習	2	3	機械製造	3	3	電腦輔助加工實習	2	3																
	產業實務實習(一)	3	3	產業實務實習(二)	3	3	產業實務實習(三)	3	3	產業實務實習(四)	3	3	產業實務實習(五)	3	3	產業實務實習(六)	3	3	產業實務實習(七)	3	3	產業實務實習(八)	3	3	
	小計	7	9	小計	9	9	小計	7	9	小計	5	6	小計	5	6	小計	5	6	小計	5	6	小計	5	6	
選 修 科 目	數值分析	3	3	品質管理	3	3	工程分析	3	3	機光電整合實習	3	3	感測器原理與實作	3	3	機器動力學	3	3	機械振動量測與分析	3	3	產品資料管理	3	3	至少 選修 21 學分
	工程圖學	2	3	網際網路應用	3	3	機電儀控實習	3	3	產品造型設計	3	3	機電整合實習	3	3	工具機學	3	3	介面技術	3	3	產品模具設計	3	3	
				精密量測	3	3	工程統計學	3	3	參數式繪圖應用	2	3	生產管理	3	3	人因工程	3	3	企業電子化	3	3	有限元素法	3	3	
				物件導向程式設計	3	3	手機程式設計	3	3			智慧材料	3	3	嵌入式程式設計	3	3	新產品設計開發	3	3	網路資料庫應用	3	3		
											專利實務與工程倫理	3	3	創意性機構設計	3	3	自動控制實驗	3	3	機器人學	3	3			
																		動態系統分析實驗	3	3	模流分析	3	3		
																		精密量測及檢具	3	3	熱傳學	3	3		
	小計	5	6	小計	12	12	小計	12	12	小計	8	9	小計	15	15	小計	15	15	小計	21	21	小計	21	21	
合計		23	26		31	31		29	31		23	25		30	31		25	28		29	32		26	27	
備註：1.畢業學分至少128學分，選修學分至少應21學分。 2.本課程表自 109學年第一學期一年級學生開始施行。																									

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

108年12月24日108學年度第2次教務會議修訂通過

105.03.24 104學年度第3次系課程委員會議 訂定
105.04.11 104學年度第5次系課程委員會議 修訂
105.10.25 105學年度第1次系課程委員會議 修訂
105.12.06 105學年度第2次系課程委員會議 修訂
107.03.06 106學年度第3次系課程委員會議 修訂
107.05.29 106學年度第4次系課程委員會議 修訂
107.06.27 106學年度第5次系課程委員會議 修訂
107.07.31 106學年度第6次系課程委員會議 修訂
107.12.13 107學年度第2次系課程委員會議 修訂
108.03.19 107學年度第3次系課程委員會議 修訂
~~108.10.24 108學年度第1次系課程委員會議 修訂~~

學年	第一學年								第二學年								第三學年								第四學年								小計	
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		實用英文字彙	2	2		資訊軟體應用	2	2					創意思考與方法	2	2																	53		
系 專 業 必 修 科 目		普通化學(一)	3	3		普通化學(二)	3	3		有機化學	3	3		生物化學(二)	3	3		實務專題(一)	2	3		實務專題(二)	2	3		專題討論	2	2						
		生物學(一)	3	3		普通化學實驗	1	3		生物化學(一)	3	3		植物組織培養與實習	2	3		分子生物學與實習	4	4		動物細胞培養與實習	2	3										
		生物學實驗	1	3		生物學(二)	3	3		生物化學實驗	1	3										生物科技文獻選讀	1	2										
						微生物學	3	3		生物統計學	2	2																						
						微生物實驗	1	3		分析化學	2	2																						
小計			9	11			13	17			11	13			7	8			6	7			5	8			2	2			0	0		
系 專 業 選 修 科 目		生物產業概論	2	2		蒸餾蒸發萃取技術與實習	3	3		食品微生物學與實習	3	3		遺傳學	2	2		酵素學	2	2		食品分析與實習	3	3		病毒學	2	2		化妝品學與實習	3	3	專業選修至少46學分	
		中草藥概論	2	2		藥用植物學	2	2		植物生理學	3	3		儀器分析實習	2	4		真菌學與實習	3	3		植物生物技術	2	2		有機農業與實習	3	3		生物科技製藥	2	2		
		食品營養成分分析實習	1	3		營養學	2	2		環境化學	2	2		生理學	3	3		細胞生物學	2	2		免疫學	3	3		藥學導論	2	2		分子診斷技術與實習	2	4		
		設施農業栽培實習	1	3		奈米生物科技概論	2	2		農業診斷	2	2		食品衛生與安全	2	2		農藥化學	3	3		食品化學	3	3		生技產業專論與倫理	2	2		機構實習(三)	1	1		
										分析化學實習	1	2		植物病理學	3	3		農藥殘留分析技術實習	1	2		智慧化食品加工技術與實習	3	3		食品加工學與實習	3	3		機構實習(四)	9	9		
														食品查驗技術實習	1	3						農業廢棄物的創新與應用	3	3		動物生物技術	2	2		仿生科技	3	3		
																						機構實習(一)	1	1		薄膜與生化分離技術	3	3		生物製劑與實習	3	3		
																						體適能	1	2		分子診斷學	3	3		藻類營養學	3	3		
																										奈米生技產品開發與安全性評估實習	1	2						
																										職涯分析與規劃	2	2						
																										機構實習(二)	2	2						
		軍訓(一)	1	2		軍訓(二)	1	2		軍訓(三)	1	2		軍訓(四)	1	2																		
	其他				其他				其他				其他				其他				其他				其他				其他					
小計			7	12			10	11			12	14			14	19			11	12			19	20			25	26			26	28		
總計			20	33			28	38			29	35			27	35			21	23			28	32			27	28			26	28		
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53學分，專業選修46學分(除機構實習外，至少須選修4門具實習之專業選修課程)，外系選修最多可承認12學分。 2. 實務專題(一) (二)必須全部及格才能列入畢業學分。實務專題(二)學期結束一週內時，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. 軍訓、護理課程不列入畢業學分。																																	

國立虎尾科技大學 生物科技系 四技日間部課程科目表 [106學年入學新生適用]

108年12月24日108學年度第2次教務會議修訂通過

106.03.30 105學年度第3次系課程委員會議 訂定
107.03.06 106學年度第3次系課程委員會議 修訂
107.05.29 106學年度第4次系課程委員會議 修訂
107.06.27 106學年度第5次系課程委員會議 修訂
107.07.31 106學年度第6次系課程委員會議 修訂
107.12.13 107學年度第2次系課程委員會議 修訂
108.03.19 107學年度第3次系課程委員會議 修訂
108.10.24 108學年度第1次系課程委員會議 修訂

學年	第一學年								第二學年								第三學年								第四學年								小計	
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										
		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		實用英文字彙	2	2		資訊軟體應用	2	2					創意思考與方法	2	2																			
		普通化學(一)	3	3		普通化學(二)	3	3		有機化學	3	3		生物化學(二)	3	3		實務專題(一)	2	3		實務專題(二)	2	3		專題討論	2	2						
		生物學(一)	3	3		普通化學實驗	1	3		生物化學(一)	3	3		植物組織培養與實習	2	3		分子生物學與實習	4	4		動物細胞培養與實習	2	3										
		生物學實驗	1	3		生物學(二)	3	3		生物化學實驗	1	3										生物科技文獻選讀	1	2										
						微生物學	3	3		生物統計學	2	2																						
						微生物實驗	1	3		分析化學	2	2																						
小計			9	11			13	17			11	13			7	8			6	7			5	8			2	2			0	0		
系 專 業 選 修 科 目		生物產業概論	2	2		蒸餾蒸發萃取技術與實習	3	3		食品微生物學與實習	3	3		遺傳學	2	2		酵素學	2	2		食品分析與實習	3	3		病毒學	2	2		化妝品學與實習	3	3		
		中草藥概論	2	2		藥用植物學	2	2		植物生理學	3	3		儀器分析與實習	2	4		真菌學與實習	3	3		植物生物技術	2	2		有機農業與實習	3	3		生物科技製藥	2	2		
		食品營養成分分析實習	1	3		營養學	2	2		環境化學	2	2		生理學	3	3		細胞生物學	2	2		免疫學	3	3		藥學導論	2	2		分子診斷技術與實習	2	4		
		設施農業栽培實習	1	3		奈米生物科技概論	2	2		農業診斷	2	2		食品衛生與安全	2	2		農藥化學	3	3		食品化學	3	3		生技產業專論與倫理	2	2		機構實習(三)	1	1		
										分析化學實習	1	2		植物病理學	3	3		農藥殘留分析技術實習	1	2		智慧化食品加工技術與實習	3	3		食品加工學與實習	3	3		機構實習(四)	9	9		
														食品查驗技術實習	1	3						農業廢棄物的創新與應用	3	3		動物生物技術	2	2		仿生科技	3	3		
																						機構實習(一)	1	1		薄膜與生化分離技術	3	3		生物製劑與實習	3	3		
																						體適能	1	2		分子診斷學	3	3		藻類營養學	3	3		
																										奈米生技產品開發與安全性評估實習	1	2						
																										職涯分析與規劃	2	2						
																										機構實習(二)	2	2						
		軍訓(一)	1	2		軍訓(二)	1	2		軍訓(三)	1	2		軍訓(四)	1	2																		
小計		其他				其他				其他				其他				其他				其他				其他				其他				
總計			20	33			28	38			29	35			27	35			21	23			28	32			27	28			26	28		
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53學分，專業選修46學分(除機構實習外，至少須選修4門具實習之專業選修課程)，外系選修最多可承認12學分。 2. 實務專題(一)(二)必須全部及格才能列入畢業學分。實務專題(二)學期結束一週內時，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. 軍訓、護理課程不列入畢業學分。																																	

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

108年12月24日108學年度第2次教務會議修訂通過

107.03.06 106學年度第3次系課程委員會議 訂定
107.05.29 106學年度第4次系課程委員會議 修訂
107.06.27 106學年度第5次系課程委員會議 修訂
107.07.31 106學年度第6次系課程委員會議 修訂
107.10.22 107學年度第1次系課程委員會議 修訂
107.12.13 107學年度第2次系課程委員會議 修訂
108.03.19 107學年度第3次系課程委員會議 修訂
108.10.24 108學年度第1次系課程委員會議 修訂

學年	第一學年								第二學年								第三學年								第四學年								小計	
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		實用英文字彙	2	2		資訊軟體應用	2	2					創意思考與方法	2	2																		50	
		普通化學(一)	3	3		普通化學(二)	3	3		有機化學	3	3		生物化學(二)	3	3		實務專題(一)	2	3		實務專題(二)	2	3		專題討論	2	2						
		生物學(一)	3	3		普通化學實驗	1	3		生物化學(一)	3	3						分子生物學	3	3		動物細胞培養與實習	2	3										
		生物學實驗	1	3		生物學(二)	3	3		生物化學實驗	1	3										生物科技文獻選讀	1	2										
						微生物學	3	3		生物統計學	2	2																						
						微生物實驗	1	3		分析化學	2	2																						
	小計			9	11			13	17			11	13			5	5			5	6			5	8			2	2			0	0	
系專業選修科目		生物產業概論	2	2		蒸餾蒸發萃取技術與實習	3	3		食品微生物學與實習	3	3		遺傳學	2	2		酵素學	2	2		食品分析與實習	3	3		病毒學	2	2		化妝品學與實習	3	3	專業選修至少49學分	
		中草藥概論	2	2		藥用植物學	2	2		植物生理學	3	3		儀器分析與實習	3	3		真菌學與實習	3	3		植物生物技術	2	2		有機農業與實習	3	3		生物科技製藥	2	2		
		食品營養成分分析實習	1	3		營養學	2	2		環境化學	2	2		生理學	3	3		細胞生物學	2	2		免疫學	3	3		藥學導論	2	2		分子診斷技術與實習	2	4		
		設施農業栽培實習	1	3		奈米生物科技概論	2	2		農業診斷	2	2		食品衛生與安全	2	2		農藥化學	3	3		食品化學	3	3		生技產業專論與倫理	2	2		機構實習(三)	1	1		
														植物病理學	3	3		農藥殘留分析技術實習	1	2		智慧化食品加工技術與實習	3	3		食品加工學與實習	3	3		機構實習(四)	9	9		
														食品查驗技術實習	1	3		分子生物學實習	1	3		農業廢棄物的創新與應用	3	3		動物生物技術	2	2		仿生科技	3	3		
														植物組織培養與實習	2	3						機構實習(一)	1	1		薄膜與生化分離技術	3	3		生物製劑與實習	3	3		
																						體適能	1	2		分子診斷學	3	3		藻類營養學	3	3		
																										奈米生技產品開發與安全性評估實習	1	2						
																										職涯分析與規劃	2	2						
																										機構實習(二)	2	2						
		軍訓(一)	1	2		軍訓(二)	1	2		軍訓(三)	1	2		軍訓(四)	1	2																		
小計			7	12			10	11			11	12			17	21			12	15			19	20			25	26			26	28		
總計			20	33			28	38			28	33			28	34			21	25			28	32			27	28			26	28		
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53學分，專業選修46學分(除機構實習外，至少須選修4門具實習之專業選修課程)，外系選修最多可承認12學分。 2.實務專題(一)(二)必須全部及格才能列入畢業學分。實務專題(二)學期結束一週內時，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.軍訓、護理課程不列入畢業學分。																																	

學年	第一學年								第二學年								第三學年								第四學年								小計	
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																	50	
系專業必修科目		普通化學(一)	3	3		普通化學(二)	3	3		有機化學	3	3		生物化學(二)	3	3		實務專題(一)	2	3		實務專題(二)	2	3		專題討論	2	2						
		生物學(一)	3	3		普通化學實驗	1	3		生物化學(一)	3	3						分子生物學	3	3		動物細胞培養與實習	2	3										
		生物學實驗	1	3		生物學(二)	3	3		生物化學實驗	1	3										生物科技文獻選讀	1	2										
						微生物學	3	3		生物統計學	2	2																						
						微生物實驗	1	3		分析化學	2	2																						
小計			7	9			13	17			13	15			5	5			5	6			5	8			2	2			0	0		
系專業選修科目		生物產業概論	2	2		蒸餾蒸發萃取技術與實習	3	3		食品微生物學與實習	3	3		遺傳學	2	2		酵素學	2	2		食品分析與實習	3	3		病毒學	2	2		化妝品學與實習	3	3	專業選修至少49學分	
		中草藥概論	2	2		藥用植物學	2	2		植物生理學	3	3		儀器分析與實習	3	3		真菌學與實習	3	3		植物生物技術	2	2		有機農業與實習	3	3		生物科技製藥	2	2		
		奈米生物科技概論	2	2		營養學	2	2		環境化學	2	2		生理學	3	3		細胞生物學	2	2		免疫學	3	3		藥學導論	2	2		分子診斷技術與實習	2	4		
		設施農業栽培實習	3	3		食品營養成分分析實習	1	3		農業診斷	2	2		食品衛生與安全	2	2		農藥化學	3	3		食品化學	3	3		生技產業專論與倫理	2	2		機構實習(三)	1	1		
														植物病理學	3	3		農藥殘留分析技術實習	1	2		智慧化食品加工技術與實習	3	3		食品加工學與實習	3	3		機構實習(四)	9	9		
														食品實驗技術實習	1	3		分子生物學實習	1	3		農業廢棄物的創新與應用	3	3		動物生物技術	2	2		仿生科技	3	3		
														植物組織培養與實習	2	3						機構實習(一)	1	1		薄膜與生化分離技術	3	3		生物製劑與實習	3	3		
																						體適能	1	2		分子診斷學	3	3		藻類營養學	3	3		
																										奈米生技產品開發與安全性評估實習	1	2						
																										職涯分析與規劃	2	2						
																										機構實習(二)	2	2						
		軍訓(一)	1	2		軍訓(二)	1	2		軍訓(三)	1	2		軍訓(四)	1	2																		
		其他				其他				其他				其他				其他				其他				其他				其他				
小計			10	11			9	12			11	12			17	21			12	15			19	20			25	26			26	28		
總計			21	30			27	39			30	35			28	34			21	25			28	32			27	28			26	28		
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52學分，專業選修47學分(除機構實習外，至少須選修4門具實習之專業選修課程)，外系選修最多可承認12學分。 2. 實務專題(一)(二)必須全部及格才能列入畢業學分。實務專題(二)學期結束一週內時，實施論文發表口試及評分，論文格式以一般學術研討會格式撰寫，由系上匯集裝冊。 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. 軍訓、護理課程不列入畢業學分。																																	

國立虎尾科技大學 生物科技系【碩士班】科目表

(108學年度入學適用)

108.03.19 107學年度第3次系課程委員會會議 訂定

108.05.07 107學年度第6次系課程委員會會議 修訂

108.10.24 108學年度第1次系課程委員會會議 修訂

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

國立虎尾科技大學 生物科技系【碩士班】科目表

(107學年度入學適用)

107.03.06 106學年度第3次系課程委員會會議 訂定

107.10.22 107學年度第1次系課程委員會會議 修訂

108.05.07 107學年度第6次系課程委員會會議 修訂

108.10.24 108學年度第1次系課程委員會會議 修訂

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	
	科技論文寫作	3	3										
小計		3	5		0	2		3	0		3	0	9
選修科目	應用質譜分析	3	3	應用食品檢驗	3	3	分子病理學	3	3	農業認證與稽核	3	3	專業選修至少21學分
	分生技術與原理	3	3	蛋白質化學與產業應用	3	3	專題研究	0	2	基因轉殖技術	3	3	
	天然物免疫功能分析	3	3	奈米生物技術	3	3	保健食品開發	3	3	論文研究	2	2	
	科技論文研討	2	2	分子診斷學	3	3	環境農業資源再利用	3	3	化妝品學與實習	3	3	
	植物健康種苗技術	3	3	科技論文評析	2	2	海洋生物科技學	3	3	應用生物資訊學	3	3	
	環境毒理與安全評估	3	3	藥物設計與應用	3	3	專題研討(三)	1	2	蜂產品開發與應用	3	3	
	薄膜與生化分離技術	3	3	基因體應用技術	3	3				專題研討(四)	1	2	
	中草藥開發與應用	3	3	仿生科技	3	3							
	天然產物萃取技術	3	3	酵素學應用	3	3							
				生物二次代謝	3	3							
				生物製劑與應用	3	3							
				生物科技與法律	2	2							
				校外實習	3	3							
				藻類營養學	3	3							
小計		26	26		40	40		13	16		18	19	
合計		29	31		40	42		16	16		21	19	

附註

1. 本系最低畢業學分30學分，其中含碩士論文6學分，專業選修科目至少21學分。
2. 選修外系所課程，至多承認6學分計入畢業選修學分。
3. 課程抵免依本校「學生抵免科目學分及抵免後修課處理要點」辦理。
4. 選修全英文授課之「科技論文評析」課程可抵免專題研討課程。

第一學年										第二學年										第三學年										第四學年																	
上學期					下學期					上學期					下學期					上學期					下學期					上學期					下學期												
代碼	科目	組別	學分	時數	代碼	科目	組別	學分	時數	代碼	科目	組別	學分	時數	代碼	科目	組別	學分	時數	代碼	科目	組別	學分	時數	代碼	科目	組別	學分	時數	代碼	科目	組別	學分	時數	代碼	科目	組別	學分	時數								
校共同必修科目		體育（一）		0	2		體育（二）		0	2	PE2021	體育（三）		0	2		體育（四）		0	2	GBS030	進階英文（一）		2	2		通識課程（七）		2	2																	
		國文（一）		2	2		國文（二）		2	2		英文（一）		2	2		英文（二）		2	2		通識課程（五）		2	2		進階英文（二）		2	2																	
	G00085	通識教育講座		1	2		英語聽講練習（二）		1	2		通識課程（一）		2	2		通識課程（三）		2	2		通識課程（六）		2	2																						
		服務學習（一）		0	2		服務學習（二）		0	2		通識課程（二）		2	2		通識課程（四）		2	2																											
		英語聽講練習（一）		1	2																																										
小計	29		0	4	10	0	0	0	3	8	0	0	0	6	8	0	0	0	6	8	0	0	0	6	6	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
院必修	6						資訊科技應用		2	2		在地關懷實踐		2	2		創新創業知能		2	2																											
系專業必修科目	LPR030	休閒遊憩概論		2	2	LPS050	綠建築與生態社區		2	2	LPS130	統計學		3	3	LPR130	研究方法		3	3	LPT060	遊憩環境規劃實務（一）		3	3	LPT301	實務專題（一）		2	3	LPU302	實務專題（二）		2	3												
	LPR170	圖學與基本設計		3	3	LPR190	基地分析		2	2	LPS070	遊憩環境調查		2	2	LPS030	社區組織與運作		2	2	LP0050	生態旅遊與解說實務		2	2	LPT040	社區營造實務		3	3																	
	LPR110	社區營造概論		2	2	LPR200	遊憩環境創意設計		2	2	LPS080	遊憩環境設計實務		3	3	LPS100	觀光行銷學		2	2	LPT080	社區設計		2	2	LPT070	休閒地理資訊系統		3	3																	
	LPR180	台灣觀光資源概要		2	2	LPR140	休閒心理與行為		2	2	LPS090	文化創意產業		2	2	LPT240	遊憩活動規劃與管理		2	2	LPS200	校外實習（一）		2	2																						
小計	55		9	9				8	8				10	10				9	9				9	9				8	9				2	3				0	0								
系專業選修科目	LP0045	電腦輔助設計		3	3		城鄉規劃概論		2	2	LP0008	景觀植物學		2	2	LP0055	景觀工程		3	3	LP0018	遊憩環境主題研討（二）		2	2	LP0064	遊憩環境規劃實務（二）		3	3	LP0500	景觀風水		2	2	LP0037	休閒遊憩規劃案例分析		2	2							
	LP0046	景觀學概論		2	2	LP0400	休閒社會學		2	2	LP0053	3D數位建模		3	3	LP0056	3D虛擬實境		3	3	LP0019	景觀生態學		2	2	LP0065	遊憩環境設計監測		2	2	LP0044	節慶文化與活動設計		2	2	LP0032	休閒產業政策與評估		2	2							
	LP0047	非營利組織理念與經營		2	2	LP0005	公共空間與藝術		2	2	LP0510	休閒農業		2	2	LP0013	社區營造主題研討（一）		2	2	LP0061	文獻導讀		2	2	LP0066	土地使用計劃		2	2	LP0067	族群文化空間營造		2	2	LP0072	社區營造案例分析		2	2							
	LP0048	旅遊美感與美學		2	2		環境倫理		2	2	LP0810	休閒節能與永續設計		2	2	LP0057	地方特色產業		2	2	LP0062	社區工作坊		2	2	LP0024	社區營造主題研討（二）		2	2	LP0068	城鄉景觀營造政策		2	2	LP0073	文化空間之保存與利用		2	2							
		環境教育		2	2		環境教育教材教法		2	2	LP0054	休閒遊憩事業組織管理		2	2	LP0058	遊憩管理		2	2	LP0063	休閒活動危機管理		2	2	LP0540	閒置空間再利用		2	2	LP0069	策展空間設計實務		2	2	LP0570	農村發展規劃		2	2							
							都市觀光		2	2		觀光日語（一）		3	3	LP0059	水域休憩暨環境規劃		2	2		體適能		1	2	LP0029	會議策展實務		2	2	LP0071	民宿經營與管理		2	2	LP0074	休閒活動服務案例分析		2	2							
							農產文化設計實務		2	3		空間創意設計		2	2		餐飲管理		2	2		飲食文化		2	2	LP0051	領隊導遊與實務		2	2	LP0041	第二外國語（一）		2	2	LP0023	休閒治療		2	2							
												餐食活動服務實務		2	3		觀光日語（二）		3	3		農業休閒場域實務		2	3		菜單設計		2	2	LP0052	導覽解說與國際禮儀		2	2	LP0042	第二外國語（二）		2	2							
																地方文化創意實作		2	2																												
																	遊程及活動策畫實務		2	3																											
																	農業社區營造實務		1	2																											
小計	142			11	11				14	15				18	19				24	26				15	17				17	17			16	16					27	27							
總計	232	軍訓（一）		1	2		軍訓（二）		1	2		軍訓（三）		1	2		軍訓（四）		1	2																											
必修				13	19					13	18					18	20					17	19					15	15					12	13					2	3					0	0
選修				11	11					14	15					18	19					24	26					15	17					17	17					16	16					27	27
合計				24	30					27	33					36	39					41	45					30	32					29	30					18	19					27	27

備註

- (1) 108學年度入學適用，1080429 107學年度第二學期第一次系課程委員會 通過。
- (2) 最低畢業學分128學分，其中校共同必修科目29學分，院必修科目6學分，系定專業必修55學分，及選修至少38(含)學分以上。
- (3) 每學期修習學分最高為25學分，一至三年級最低為16學分，四年級最低為9學分。軍訓不列入畢業學分，亦不列入每學期最高修習學分認定，但可列入最低學分認定。
- (4) 本系學生可至外系選修相關課程並列入畢業學分。修習外系必修課程或本系所列之必修及選修課程，需經系務會議同意，該學期本系有開設之選修課不得至外系選修相同課程。且修習外系課程最多以12學分為限。
- (5) 軍訓、護理課程不列入畢業學分。

學年		第一學年								第二學年								第三學年								第四學年								小計								
學期		上學期				下學期				上學期				下學期				上學期				下學期				上學期				下學期												
共同必修科目	代碼	科 目		學分	時數	代碼	科 目		學分	時數	代碼	科 目		學分	時數	代碼	科 目		學分	時數	代碼	科 目		學分	時數	代碼	科 目		學分	時數	代碼	科 目		學分	時數	學分						
		體育（一）		0	2		體育（二）		0	2		體育（三）		0	2		體育（四）		0	2		通識課程(四)		2	2		通識課程(六)		2	2						29						
		國文（一）		2	2		國文（二）		2	2		進階英文（一）		2	2		進階英文（二）		2	2		通識課程(五)		2	2		通識課程(七)		2	2												
		英語聽講練習(一)		1	2		英語聽講練習(二)		1	2		通識課程(二)		2	2		通識課程(三)		2	2																						
		英文（一）		2	2		英文（二）		2	2																																
		通識教育講座		1	2		通識課程(一)		2	2																																
		服務學習（一）		0	2		服務學習（二）		0	2																																
		小計		6	12				7	12				4	6				4	6				4	4				4	4												
學院核心科目							資訊科技應用		2	2		在地關懷實踐		2	2		創新創業知能		2	2																6						
	小計								2	2				2	2				2	2																						
專業必修科目		英語閱讀與字彙(一)		2	2		英語閱讀與字彙(二)		2	2		英語口語訓練(一)		2	2		英語口語訓練(二)		2	2		英語口語訓練(三)		2	2		英語口語訓練(四)		2	2		演講與辯論(一)		2	2		演講與辯論(二)		2	2	54	
		英文文法(一)		2	2		英文文法(二)		2	2		新聞英文(一)		2	2		新聞英文(二)		2	2		中英翻譯(一)		2	2		中英翻譯(二)		2	2		實務專題(二)		3	3		英語文能力評量		0	3		
		發音練習		2	2		初級日語(二)		2	2		英文寫作(一)		2	2		英文寫作(二)		2	2		英文寫作(三)		2	2		英文寫作(四)		2	2												
		初級日語(一)		2	2							西洋文學概論		2	2		翻譯導論		2	2		研究方法		2	2		實務專題(一)		3	3												
	小計			8	8				6	6				8	8				8	8				8	8				9	9				5	5		2	5				
選修科目	經貿模組		觀光英語		2	2		領隊導遊英文		2	2		企業管理概論		2	2		國際企業管理		2	2		國貿實務(一)		2	2		國貿實務(二)		2	2		國際財經書報導讀		2	2		英文廣告行銷文案		2	2	至少選修12學分
																		國際行銷		2	2		商務溝通		2	2		商務談判		2	2		實務應用與實習(A)(商業組)		3	3		實務應用與實習(B)(商業組)		3	3	
																							商學資料庫應用		2	2		商業軟體應用		2	2		暑假業界實習(商業組)		2	2		職場英文		2	2	
																							財經英文		2	2		金融英語		2	2		商用英文寫作		2	2						
		英語教學模組							英語語音學		2	2		語言學概論		2	2		社會語言學		2	2		語言習得		2	2		教育心理學		2	2		教材選擇編纂		2	2		兒童英語活動設計		2	2
													英文兒童文學		2	2		多媒體英文		2	2		英語教學概論		2	2		英語教材教法		2	2		班級經營管理		2	2		英語教具設計		2	2	
													網際網路英文應用		2	2							數位媒體雙語學習		2	2		英語互動學習及應用		2	2		實務應用與實習(A)(教學組)		3	3		實務應用與實習(B)(教學組)		3	3	
																							語言測驗訓練（一）		2	2		語言測驗訓練（二）		2	2		電腦輔助英語教學（一）		2	2		電腦輔助英語教學（二）		2	2	
																																	科技英文寫作(一)		2	2		科技英文寫作(二)		2	2	
																																	暑假業界實習(教學組)		2	2		英文戲劇表演		2	2	
																																	英文戲劇演練		2	2						
	其他		語言與文化(一)		2	2		語言與文化(二)		2	2		中級日語(一)		2	2		西洋文學賞析		2	2		初級西班牙語(一)		2	2		初級西班牙語(二)		2	2		中級西班牙語(一)		2	2		中級西班牙語(二)		2	2	至少選修12學分
			電腦文書處理(一)		2	2		電腦文書處理(二)		2	2		軍訓（三）		1	2		英文散文選讀		3	3		初級韓語(一)		2	2		初級韓語(二)		2	2		中級韓語(一)		2	2		中級韓語(二)		2	2	
			軍訓(一)		0	2		軍訓（二）		0	2							英美小說		3	3		高級日語(一)		2	2		高級日語(二)		2	2		中英口譯(一)		2	2		中英口譯(二)		2	2	
																		中級日語(二)		2	2		越南語與應用(一)		2	2		體適能		1	2		日語會話(一)		2	2		日語會話(二)		2	2	
																		軍訓（四）		1	2							越南語與應用(二)		2	2		日本文學作品導讀與翻譯(一)		2	2		日本文學作品導讀與翻譯(二)		2	2	
	必修					14	20				15	20				14	16				14	16				12	12				13	13				5	5				2	5
	選修					6	8				8	10				11	12				19	20				24	24				25	26				38	38				32	32
合計					20	28				23	30				25	28				33	36				36	36				38	39				43	43				34	37	
																																										128
備註		附註：1. 本系學生需修滿128學分（含）以上始可畢業，包括共同必修科目29學分、學院核心科目6學分、專業必修科目54學分及選修科目39學分（含）以上。 2. 選修科目除表列課程外，亦可修習本系以外(不含通識課程)所開課程，但不得修習外系所開設之英語文相關課程，且最多以採計12學分為限。 3. 系專業必修科目擋修規定如下：英文文法(一)(二)學期成績皆不及格者不得修習英文寫作(一)(二)，英文寫作(一)(二)學期成績皆不及格者不得修習英文寫作(三)(四)。 4. 軍訓、護理課程不列入畢業學分。 5. 畢業門檻規定參閱本系畢業門檻實施作業要點辦理。																																								

國立虎尾科技大學人工智慧跨域專長學程設置細則

108年12月24日108學年度第2次教務會議通過

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

人工智慧跨域專長學程 必修及選修科目表

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

註：修課規則

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

學士學位證書

(107) 虎科大字第 400004 號
身分證統一編號：R123456789

學生 ○○○○

生於中華民國 ○○○○ 年 ○○ 月 ○○○○ 日

在本校 ○○學院 ○○○○○○○○○○系

修業期滿成績及格准予畢業依學位授予法之規定

授予 ○○ 學士學位

此證

持證人修讀 人工智慧跨域專長學程 為跨域專長

學 號：40123456

核對者：



中 華 民 國 ○○○○ 年 ○○ 月 日