

# 國立虎尾科技大學114學年度第2次教務會議紀錄

會議時間：115年1月7日（三）中午12時10分

會議地點：行政大樓六樓第一會議室

主持人：鄭教務長 旭志

紀錄：陳錦毓

出席、列席人員：如簽到表

壹、主席致詞

貳、工作報告(略)

參、前次會議決議案執行情形報告表(詳附件一)

肆、提案討論

案由一：擬修訂「國立虎尾科技大學學生抵免科目學分及抵免後修課處理要點」部分條文內容，提請審議。

提案單位：教務處(教學業務組)

說明：

(一)因應本校組織調整將進修推廣部及日間部整併，將抵免申請之複核單位及講解新生辦理抵免相關須知單位改為教學業務組或進修教務組。

(二)准予抵免科目如經本校發現偽造資料或不符要點之情事，有撤銷抵免結果之需要，爰新增本點。

(三)「國立虎尾科技大學學生抵免科目學分及抵免後修課處理要點」部分條文修正草案條文對照表及修正草案，詳議程附件第1-4頁。

決議：照案通過，詳會議紀錄附件第1-3頁。

案由二：擬修訂「國立虎尾科技大學各系學士學位班學生修讀雙主修辦法」及「國立虎尾科技大學各系學士學位班學生修讀輔系辦法」，提請審議。

提案單位：教務處(教學業務組)

說明：

(一)為鼓勵學生多元跨領域學習，提升學生修讀輔系及雙主修意願，爰放寬修讀輔系及雙主修科目學分等相關規定。

(二)「國立虎尾科技大學各系學士學位班學生修讀雙主修辦法」及「國立虎尾科技大學各系學士學位班學生修讀輔系辦法」修正草案條文對照表及修正草案，詳議程附件第5-10頁。

決議：照案通過，詳會議紀錄附件第4-6頁。

案由三：本校114學年度第2學期續開遠距教學課程共計10門，提請審議。

提案單位：管理學院(財務金融系、資訊管理系)、電資學院(電機工程系)

說明：

(一)本校114學年度第2學期共開設10門遠距教學課程，分別為財務金融系續開5門、

資訊管理系續開4門、電機工程系續開1門。通過教育部數位課程認證教師，可開設兩門課程並給予補課程補助。

(二)本案所有課程皆已經各系系課程會議及院課程會議審議通過，課程資料詳議程附件第11-54頁。

決 議：

- 一、114學年度第2學期遠距教學課程開設表編號10，課程名稱訊號系統為誤植，應修正為通訊系統。
- 二、餘照案通過，詳會議紀錄附件第7-50頁。

**案由四：**擬修訂「國立虎尾科技大學課程設計準則」第四條碩博班、四年制、二年制及專科部二年制增訂華語教學修課相關規定，提請審議。

提案單位：教學業務組

說 明：

- (一)依據語言教學中心114年12月10日114學年度第4次語言教學中心會議決議辦理。
- (二)自115學年起，原華語教學(一)、華語教學(二)、華語教學(三)及華語教學(四)為0學分4小時必修課程，四門課程擬調整為2學分4小時選修課程；其中華語教學(一)與華語教學(二)為本校外國學生畢業門檻，並於本校課程設計準則加註。
- (三)「國立虎尾科技大學課程設計準則」第四條修正草案條文對照表及修正草案，詳議程附件第55-61頁。

決 議：照案通過，詳會議紀錄附件第51-53頁。

**案由五：**擬修訂「國立虎尾科技大學開課、配課及排課施行要點」部分條文，提請審議。

提案單位：教學業務組

說 明：

- (一)配合選課要點修訂四年制每學期所開設學分數四年制四年級不得少於2學分。
- (二)因應調整五專課程，讓五年級學生可以修習大學部及外系有興趣課程，以符合五專學生未來職向興趣多元發展之需求。修訂專科部五年制每學期所開設學分數五年制四年級不得少於12學分，五年級不得少於3學分。
- (三)「國立虎尾科技大學開課、配課及排課施行要點」修正草案條文對照表及修正草案，詳議程附件第62-66頁。

決 議：照案通過，詳會議紀錄附件第 54-56 頁。

**案由六：**光電工程系115學年度新設四技進修推廣部課程科目表(草案)，提請審議。

提案單位：電資學院(光電工程系)

說 明：

- (一)本案業經114年10月1日光電工程系課程會議、114年12月10日院課程委員會議及

114年12月16日114學年度第1學期校課程會議審議通過。

(二)光電工程系115學年度新設四技進修推廣部課程科目表(草案)，詳議程附件第67頁。

決 議：

一、進修學制未開放外國學生申請入學，刪除備註4。

二、餘照案通過，詳會議[紀錄附件第 57 頁](#)。

**案由七：**擬修定「國立虎尾科技大學通識教育課程委員會設置要點」，提請審議。

提案單位：通識教育中心

說 明：

(一)因應本校組織規程調整修正「國立虎尾科技大學通識教育課程委員會設置要點」。

(二)本案業經114年11月10日114學年度第1次通識教育課程委員會審議通過。

(三)「國立虎尾科技大學通識教育課程委員會設置要點」第一點、第三點修正草案條文對照表及修正草案，詳議程附件第68-69頁。

決 議：照案通過，詳會議[紀錄附件第 58 頁](#)。

**案由八：**工管系擬取消學程畢業門檻，提請審議。

提案單位：管理學院(工業管理系)

說 明：

(一)工業管理系於111學年度將「工業4.0智慧營運學程」、「智慧輔助科技與創新應用學程」訂為畢業門檻，因修讀學程需選讀外系6學分課程，因為系課程部分已不再開課，或有開課程無法容納過量的學生數，致本系學生選讀外系課程困難；本學年度大四生將面臨學程畢業門檻壓力，為使學生能順利畢業，擬討論是否取消學程畢業門檻並溯及既往。

(二)本案業經工管系114年9月9日114學年度第1次系務會議通過及管理學院114年12月3日114學年度第1次院課程會議審議通過。

(三)工業管理系四年制課程標準科目表修正對照表及111學年度至114學年度四年制課程標準科目表修正草案，詳議程附件第70-78頁。

決 議：照案通過，詳會議[紀錄附件第59-66頁](#)。

**案由九：**擬修訂「國立虎尾科技大學經營管理碩士在職專班研究生修業辦法」，提請審議。

提案單位：管理學院(企業管理系)

說 明：

(一)有關該系經營管理碩士在職專班研究生修業辦法第六條第1條規定：「(1)於國內外研討會發表或期刊發表至少一篇論文(研討會需蒞臨口頭或蒞臨海報發表，並檢附相關證明文件；期刊檢附接受函)；」，因現行規定未要求學生檢附蒞臨照片或其他具體佐證資料，實務執行上難以查驗是否實際參與研討會，且有學生

反映個案中報名參加後未實際出席，惟仍獲指導老師同意提出口試申請。為避免產生執行爭議，建議提請討論是否調整或刪除「蒞臨」之相關規定。

(二)本案業經企業管理系114年6月11日113學年度第7次系務會議通過及管理學院114年11月5日114學年度第1次院務會議審議通過。

(三)「國立虎尾科技大學經營管理碩士在職專班研究生修業辦法」部分規定修正草案條文對照表及修正草案，詳議程附件第79-82頁。

決 議：照案通過，詳會議紀錄附件第67-69頁。

案由十：擬修訂「國立虎尾科技大學學生畢業英語文標準檢覈要點」附件一、附件二及附件三，提請審議。

提案單位：語言教學中心

說 明：

(一)修正「國立虎尾科技大學學生畢業英語文標準檢覈要點」附件一：大學部學生以第二外語取代英語做為畢業門檻標準對照表。

(二)修正「國立虎尾科技大學學生畢業英語文標準檢覈要點」附件二：碩士班學生以第二外語取代英語做為畢業門檻標準對照表。

(三)修正「國立虎尾科技大學學生畢業英語文標準檢覈要點」附件三：國立虎尾科技大學校外英語文檢定標準對照表。

(四)「國立虎尾科技大學學生畢業英語文標準檢覈要點」附件修正對照表及修正草案，詳議程附件第83-94頁。

決 議：附件三、國立虎尾科技大學校外英語文檢定標準對照表，統一修正參考指標表達方式後照案通過，詳會議紀錄附件第70-76頁。

案由十一：擬修訂電資學院光電工程系及資訊工程系111至114學年度各學制課程科目表，提請審議。

提案單位：電資學院(光電工程系、資訊工程系)

說 明：

(一)本案業經光電工程系及資訊工程系系課程會議、系務會議及電資學院114年12月10日114學年度第1次院課程會議審議通過。

(二)光電工程系113至114學年度碩博士班及111至114學年度日四技課程科目異動，詳議程附件第95-104頁。

(三)資訊工程系111至114學年度課程科目異動如下，詳議程附件第105-115頁。

**碩士班課程：**

114學年度原碩二下學期選修課「巨量資料分析」移至碩一上學期。

**日四技課程：**

111學年度

四下：新增「深度學習與電腦視覺應用」選修課程(3學分/3小時)

112至114學年度

三上：原大四上學期選修課「Python程式設計實習」移至大三上學期。

三下：新增「可規劃邏輯設計實務」選修課程(3學分/3小時)。

四下：新增「深度學習與電腦視覺應用」選修課程(3學分/3小時)；原大三下學期選修課「多媒體安全」移至大四下學期。

**五專課程：**

111至114學年度

刪除專四下學期選修課「XML技術與應用」；原專五下學期選修課「寬頻網路」移至專五上學期。

**決 議：**

一、光電系111學年度及112學年度四技課程科目，原提案刪除之科目予以保留。

二、餘照案通過，詳會議紀錄附件第77-97頁。

**案由十二：**擬修訂「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：電資學院(電機工程系)

**說 明：**

(一)配合教務處修正「跨域專長學程施行要點」，將跨域學程修習學分數下修為24學分，爰需同步修訂「人工智慧跨域專長學程設置細則（附件 3）」之相關學分規定。

(二)本案業經電機工程系及資訊工程系系務會議及電資學院114年12月10日114學年度第1次院課程會議審議通過。

(三)「人工智慧跨域專長學程設置細則」部分條文修正草案條文對照表及修正草案，詳議程附件第116-119頁。

**決 議：**照案通過，詳會議紀錄附件第98-100頁。

**案由十三：**擬修訂機械設計工程系111至114學年度四技及五專課程科目表，提請審議。

提案單位：工程學院(機械設計工程系)

**說 明：**

(一)本案業經機械設計工程系系課程會議、系務會議及114年12月4日工程學院114學年度第1次院課程會議通過。

(二)機械設計工程系四技111至114學年度課程科目異動，詳議程附件第120-123頁。

1、因應學生來源及多元化學習需求之差異，修正備註第4點為：持有工程相關(如電腦輔助機械製圖、電腦輔助設計製圖、機械加工、車銑床、機電整合、氣壓等)丙級(含)以上證照者或取得iPas工程相關證照者始可畢業。

2、配合本校「學生選課要點」第三點規定：「四年制四年級學生不得少於二學分」，調整 112~114 學年度大四校外實習課程如下：

四上：刪除「校外實習(三)」課程。

四下：新增「校外實習(三)」；刪除「校外實習(四)」、「校外實習(五)」及「校外實習(六)」課程。

3、依本校「課程設計準則」第七條規定及機設系師資，調整 114 學年度二門課程之名稱與授課時數，修正內容如下：

二下：「協同產品設計實習」調整為「機械創新設計與開發」(2 學分/3 小時)；「應用電子學與實驗」由(2 學分/4 小時)調整為(2 學分/3 小時)。

三下：「工程設計」由(2 學分/4 小時)調整為(2 學分/3 小時)。

#### 五專課程：

日間部五專精密機械工程科依據本校課程設計準則第四條第四款：畢業總學分數最低為 220 學分；共同核心科目 66 至 76 學分，科專業必修科目 104 至 130 學分，修訂 111-114 學年度課程標準，詳議程附件第 124-127 頁。

**決議：**照案通過，詳會議紀錄附件第 101-108 頁。

**案由十四：**車輛工程系學生黃○哲及江○諺延長休學申請案，提請審議。

提案單位：工程學院(車輛工程系)

說明：

(一)黃生為97學年入學學生，於103學年度第1學期起因車禍休學，至今仍無法復學，擬請同意延長休學二學年。

(二)江生於112學年度第1學期因病休學兩年，休學兩年期滿，因重病醫療時程無法即時復學，申請再予延長休學。

(三)本案經114年9月17日車輛工程系第271次系務會議及114年10月30日工程學院114學年度第2次院務會議通過，詳議程附件第128-131頁。

**決議：**照案通過，同意黃○哲及江○諺延長休學二學年(114及115學年)。

**案由十五：**擬廢止「國立虎尾科技大學智慧機械跨域專長學程設置細則」，提起審議。

提案單位：工程學院(自動化工程系)

說明：

(一)智慧機械跨域專長學程於109學年度開辦，初始配合海外實習及計畫故開始實施，計畫結束後，學程中相關課程未再開課，緣申請廢止。

(二)本案業經自動化工程系114年12月16日114學年度第一學期第二次系課程會議、114年12月16日111學年度第一學期第四次系務會議及114年12月29日工程學院第2次院課程會議記錄審議通過，詳議程附件第132-135頁。

決 議：照案通過，詳會議紀錄附件第109-111頁。

**案由十六：**擬修訂材料科學與工程系114學年度「智能鑄造產學攜手專班課程標準」、飛機工程系111至114學年度日四技(機械組及航電組)及113至114學年度碩士班課程標準、動力機械工程系114學年度碩士班及碩士在職專班課程標準，提請審議。

提案單位：工程學院(材料科學與工程系、飛機工程系、動力機械工程系)

說 明：

(一)本案業經材料系、飛機系及動機系系課程會議、系務會議及工程學院114年12月29日工程學院第2次院課程會議記錄審議通過。

(二)材料系114學年度「智能鑄造產學攜手專班課程標準」課程異動說明如下，詳議程附件第136頁。

1、課程名稱與開課時段調整為與四技部科目表一致，以利學生未來如有重修需求時，可選修四技部課。

2、參考鑄造相關專長師長的建議，修訂學生學習內容(科目)。

3、考量專班經費若有不足之情形，專班學生得與四技部共同修課，以提高資源運用彈性。

(三)飛機工程系111至114學年度日四技(機械組及航電組)及113至114學年度碩士班課程標準異動說明如下，詳議程附件第137-150頁。

1、為符合國防部訂定可折抵役期科目之列，將111-113學年度「全民國防軍事教育訓練(五)國防科技(無人機)」課程名稱修正為「全民國防軍事教育訓練(五)國防科技」(簽准文號1145100482)，俾使學生得以申請役期折抵。

2、增列114學年度第2學期預計新開設之課程。

(三)動機系114學年度碩士班及碩士在職專班課程標準異動說明如下，詳議程附件第151-155頁。

### 碩士班

為因應外國學生修課品質並提高課程彈性協助學生順利完成學業，擬修訂114學年度碩士班課程標準備註欄位，增列學生得選修工程學院所屬各系開設之雙語課程，並將其納入畢業學分採計範圍。

### 碩士在職班

修訂備註如下：

1、碩士在職班畢業學分為30學分，其中碩士論文6學分，選修科目至少24學分。

2、選修外所課程最多承認12學分。

決 議：

一、材料科學與工程系114學年度「智能鑄造產學攜手專班課程標準」修訂如下：

二上：材料實驗：原1學分改為2學分

二下：熱處理與金相實驗：原1學分改為2學分

三上：非破壞檢測實驗：原1學分改為2學分  
三下：電腦輔助製圖：原1學分改為3學分  
四上：材料產業專論與倫理：原1學分改為3學分  
四下：鑄焊製程實驗：原1學分改為2學分

二、餘照案通過，詳會議紀錄附件第112-131頁。

**案由十七：機械設計工程系115學年度各學制課程標準案，提請審議。**

提案單位：工程學院(機械設計工程系)

說 明：

- (一)本案業經機設系系課程委員會、系務會議及114年12月29日工程學院114學年度第2次院課程會議審議通過。
- (二)機設系訂定日四技、碩士班、日五專及進修推廣部四技產業精密機械專班115學年度入學適用之課程科目表，詳議程附件第156-159頁。

決 議：照案通過，詳會議紀錄附件第132-135頁。

**案由十八：擬修訂「國立虎尾科技大學多媒體設計系數位內容創意產業碩士班修業規章」部分條文，提請審議。**

提案單位：文理學院(多媒體設計系)

說 明：

- (一)本案業經多媒體設計系114學年度第1次系務會議及文理學院114年11月13日114學年度第3次院務會議審議通過。
- (二)「國立虎尾科技大學多媒體設計系數位內容創意產業碩士班修業規章」修正草案條文對照表及修正草案，詳議程附件第160-163頁。

決 議：照案通過，詳會議紀錄附件第136-138頁。

**案由十九：擬修訂應用外語系114學年度日四技及夜四技課程科目表備註，提請審議。**

提案單位：文理學院(應用外語系)

說 明：

- (一)本案業經應用外語系系課程會議、系務會議及文理學院114年12月19日114學年度第1次院課程會議審議通過。
- (二)應用外語系114學年度日四技及夜四技課程科目表修訂，詳議程附件第164-165頁。

決 議：照案通過，詳會議紀錄附件第139-140頁。

**案由二十：擬修「國立虎尾科技大學動力機械工程系機械與機電工程碩士班、碩士在職專班研究生修業規定」部分條文，提請審議。**

提案單位：工程學院(動力機械工程系)

說 明：

- (一)新增規定：碩士生修業屆滿一學年之當學期申請提前畢業經審定通過者，得免修專題研討三、專題研討四，修業屆滿一學年之次學期申請提前畢業經審定通過者得免修專題研討四。
- (二)「國立虎尾科技大學動力機械工程系機械與機電工程碩士班、碩士在職專班研究生修業規定」部分條文修正草案條文對照表及修正草案，詳議程附件第166-168頁。

決 議：

- 一、照案通過，詳會議紀錄附件第141-142頁。
- 二、本修正案建議會後提送工程學院院務會議備查。

伍、臨時動議：無

陸、主席結論

柒、散會，13：45。

## 國立虎尾科技大學學生抵免科目學分及抵免後修課處理要點

88年3月9日教務會議通過
89年1月4日教務會議通過
91年11月26日教務會議通過
93年3月2日教務會議修正通過
96年4月3日教務會議修正通過
97年10月14日教務會議修正通過
100年3月30日教務會議修正通過
101年12月11日101學年度第2次教務會議修正通過
103年1月16日102學年度第2次教務會議通過
104年10月13日104學年度第1次教務會議修正通過
105年10月05日105學年度第1次教務會議修正通過
108年1月03日107學年度第2次教務會議修正通過
109年12月29日109學年度第2次教務會議修正通過
110年12月28日110學年度第2次教務會議修正通過
112年6月26日111學年度第4次教務會議修正通過
113年9月24日113學年度第1次教務會議修正通過
114年3月18日113學年度第3次教務會議修正通過
115年1月7日114學年度第2次教務會議修正通過

一、本要點依本校學則規定辦理，本校學生辦理抵免科目學分，除法令另有規定外，悉依本要點辦理。

二、下列學生得申請抵免科目學分：

- (一) 轉系生。
- (二) 轉學生。
- (三) 新舊課程交替學生(含復學生、重補修舊課程學生)。
- (四) 重考入學新生。
- (五) 進修推廣部選讀生考取正式生。
- (六) 推廣教育學分班考取正式生。
- (七) 依照法令規定准許先修讀學分後再行考取正式生者。
- (八) 海外中五學制應屆畢(結)生，修讀經教育部認可之當地大學校院開設之大學先修課程、我國大學校院赴境外開設之推廣教育學分班考取正式生。
- (九) 依其他規定或情況特殊得專案辦理抵免者。

三、必修、選修科目學分抵免應兼顧同學權益，並依下列原則辦理：

- (一) 科目名稱及內容皆相同或科目名稱不同內容相同或科目名稱及內容不同而性質相近者，得互為抵免。
- (二) 共同科目各學群內所開科目得互為抵免。
- (三) 校訂科目得以已修及格之必修或選修科目學分，列抵免修。
- (四) 專科學校之五專四、五年級與二專所修習專業科目，得依規定抵免大學部四年制科目學分，但不得辦理大學部二年制科目學分抵免，惟情況特殊者得專案處理。
- (五) 大學部四年制與大學部二年制之科目學分得依規定互為抵免。
- (六) 轉學生社會責任實踐教育仍需補修，課程內容由開課單位規劃、督導，社會責任實踐教育若已修畢，是否抵免由開課單位認定。
- (七) 已修習及格之科目學分，若審核單位認為有必要，得經甄試後再決定是否予以抵免。
- (八) 入學本校前修習及格之專業科目，至入學時已超過十年者，不得抵免。

四、不同學分之科目抵免依下列規定辦理：

- (一) 依課程標準所訂以多抵少者，抵免後以較少學分計算登記。
- (二) 轉學生以少抵多者，本校若有相關科目可補修該科目不足之學分，准予於取得該補修學分後抵免；本校若無相關科目可補修該科目不足之學分，不准抵免。

(三) 因本校新、舊課程學分以少抵多時，不足學分不超過一學分時，得以選修學分補足；超過一學分時，負責審核之課程委員會須指定補修科目。

五、學生辦理抵免上限及抵免後應修學分數規定：

(一) 學生經抵免科目學分後，每學期所修學分數依學則規定，不得低於最少學分數。

(二) 申請抵免科目學分者除新舊課程交替學生外，其畢業總學分、及校訂必修科目等所修學分數均須達到報部最低學分數。

六、原修習舊課程學生重、補修科目學分規定：

(一) 復學生復學後依原入學年度之課程標準續修為原則，復學前已修及格科目學分全部採計。

(二) 學生復學後修習各學期之科目學分，如於舊課程中已修習及格者，得免修。

(三) 學生復學時，對於有學習先後順序之必修科目，由所就讀系組決定是否補修先修之科目。

(四) 學生必修科目須重補修者，依課程標準及下列規定重(補)修：

1. 舊課程為必修科目，新課程調為選修科目者，可修習該選修科目，或由審核單位依規定，指定科目學分補修。

2. 新課程未開設該科目學分者，應修讀相關科目學分替代之，其修習科目由審核單位指定之，學分則依規定。

3. 該科目在新課程之學分數少於舊課程時，其不足部份依四之（二）規定。

(五) 其他科目抵免及修習學分數依本要點相關規定辦理。

七、下列學生抵免科目學分後，得視其免修學分數多寡編入適當年級就讀，但至少應修滿一年，始可畢業。

(一) 重考入學新生。

(二) 進修推廣部選讀生考取正式生。

(三) 推廣教育學分班學生考取正式生，抵免後在校修業，不得少於所屬學制最低修業期限及畢業應修學分數二分之一。

八、研究所學生入學本校前已修習及格之研究所科目學分，成績達七十分以上，學分抵免規定如下：

(一) 大學部修習碩士班課程未計入畢業學分數者：非本校大學部畢業生就讀碩士班、碩士在職專班者，得抵免扣除碩士論文學分數後之畢業學分數的三分之一；本校大學部畢業生就讀碩士班、碩士在職專班者，得抵免扣除碩士論文學分數後之畢業學分數的二分之一，惟大學部畢業證書加註「跨域專長」所採計之學分數不予抵免。

(二) 碩士班修習博士班課程未計入畢業學分數者：非本校碩士班畢業生就讀博士班，得抵免扣除博士論文學分數後之畢業學分數的三分之一；本校碩士班畢業生就讀博士班，得抵免扣除博士論文學分數後之畢業學分數的二分之一。

但經重考再行入學就讀之研究生者，其入學前在本校已修及格之科目學分、及研究生入學前於本校推廣教育中心取得碩士學分證明者，由各系酌情抵免，得不受研究所抵免學分上限之規定。

九、抵免科目學分之申請，轉系、轉學生應於入(轉)學註冊當學期加退選課程結束前一併辦理；抵免學分之審核由系、學位學程或開課單位審核，再由教務處教學業務組或進修教務組負責複核。

十、本校學生若以他校修習科目成績辦理科目抵免，其抵免科目名稱不同者，各系、學位學程或開課單位（審核單位）得酌情請學生於申請時檢具教學大綱。

十一、轉學生辦理新生報到時，由教學業務組或進修教務組講解辦理抵免相關須知，並會同各系（審核單位）輔導學生填寫抵免申請審查表。

十二、學生入學前曾在空中專科、進修補習學校及教育部認可之國外同級學校修讀之科目學分，得視實際情形依本要點有關規定抵免。

十三、學生科目學分抵免，除本校轉系或重(補)修成績外，其原有成績本校不計入學生之學期成績，僅於成績欄中註明「抵免」二字。

十四、准予抵免科目如經查獲偽造資料或不符本要點之情事，本校得撤銷抵免申請結果。

十五、本要點經教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

# 國立虎尾科技大學各系學士學位班學生修讀雙主修辦法

89年1月4日教務會議通過

89年1月19日教育部台八九技四字第89005741號函准予備查

91年11月26日教務會議通過

108年6月12日107學年度第4次教務會議修正通過

109年3月24日108學年度第3次教務會議修正通過

109年10月13日109學年度第1次教務會議修正通過

109年11月17日教育部臺教技(四)字第1090157536號函准予備查

111年9月27日111學年度第1次教務會議修正通過

112年1月18日教育部臺教技(四)字第1110126284號函准予備查

112年3月28日111學年度第3次教務會議修正通過

112年5月10日教育部臺教技(四)字第1120044522號函准予備查

115年1月7日114學年度第2次教務會議修正通過

- 第一條 本校為增廣學生學習領域，滿足入學考試錄取非志願學系學生之需求，並增加學生畢業後就業機會，特依據大學法第二十八條、大學法施行細則第二十五條、學位授予法第十四條第一項及本校學則之規定訂定本辦法。
- 第二條 本校四年制學士學位班學生修畢第一學年課程，得自二年級起至四年級第一學期，申請修讀本校或簽約他校相同學制性質不同學系為雙主修。
- 第三條 申請修讀雙主修之學生，須於公告期間內，填具申請表，向主系提出申請，送請加修學系依各系標準進行審核同意後，再送交教學業務組彙送教務長核准。
- 第四條 學生修讀雙主修，其加修學系畢業資格以核准修讀學年度之畢業資格為準。修讀雙主修之學生，除應修滿主系規定之必修科目與最低畢業學分外，並須修畢另一主修學系指定之專業科目至少四十學分(指定之專業科目及學分由各系另訂之)。雙主修學系若有科目名稱及性質相同之專業必修科目，學生得申請免修其中一系之科目（申請免修應於取得該科成績後次學期辦理），惟其在加修學系仍應修足最低學分數四十學分，始准取得雙主修畢業資格。最低學分數不足時，應由加修學系指定替代科目以補足所差學分。
- 第五條 加修他系科目，有先後修習限制者，仍應依規定修習；加修他系學分與本系學分合計應受該學期規定上、下限學分之限制。
- 第六條 修讀雙主修之學生，修讀加修學系之必修科目應在學期中修習為原則，但如與主系所修科目授課時間衝突時，而暑期有開班授課者，亦得參加暑期班修習。
- 第七條 學生因修讀雙主修課程而於規定修業年限內學校需另行開班者，應繳學分學時費。學生因修讀雙主修而延長修業年限，應於每學期開課前來校註冊、選課，修習學分數在九學分以下者，應繳交學分學時費；在十學分以上者，應繳全額學雜費。
- 第八條 修讀雙主修學生，每學期所修之科目學分應與主系所修科目學分合併計算，並登記於主系歷年成績表內。每學期所修總學分之上、下限及其不及格學分數，均應依照本校學則有關規定辦理。
- 第九條 修讀雙主修之學生，中途因故無法繼續加修他系科目學分時，經報請主系及加修學系同意後，得放棄雙主修資格。
- 第十條 修讀雙主修學生，延長修業年限兩年屆滿，已修畢主系應修畢業科目學分，而加修學系必修科目學分未修畢時，如願放棄雙主修資格者，主系准予畢業，但畢業後不得重返補修不足雙主修學分。若不願放棄雙主修資格者，得再申請延長修業年限一學年，仍未修畢加修學系規定必修科目學分者，即取消雙主修資格，以主系學位畢業。但其

所修科目學分，如已達輔系規定標準者，仍可取得輔系資格。未達輔系規定標準者，其在加修系所修讀之科目學分與主系相關者，得依本校所訂抵免學分要點辦理抵列為主系選修學分。若在延長修業年限兩年內雖修畢他系應修科目與學分而未修畢本系應修科目與學分者，應令退學，他系畢業資格不予承認。申請放棄修讀雙主修資格應於應屆畢業學期加退選期限內提出，並經兩系系主任同意後送教務處備查。

第十一條 他校修讀雙主修學生，轉學本校後，如願保留雙主修之資格者，入學後須重新申請登記。

第十二條 修讀雙主修學生，其中英文成績單、轉學證明書或修業證明書等有關學籍證明文件，均加註雙主修學系名稱。

第十三條 凡修滿雙主修學系規定之科目與學分，成績及格者，其畢業生名冊、畢業生歷年成績表、學位證書、學位證明書等均准加註雙主修學系及學位名稱。其未修滿他系全部必修科目與學分而已修達輔系規定之標準者，則加註輔系名稱。

第十四條 本辦法如有未盡事項，悉依部頒大學法及其施行細則及本校學則有關規定辦理。

第十五條 本辦法經教務會議通過，陳請校長核定後實施，並報教育部備查，修訂時亦同。

# 國立虎尾科技大學各系學士學位班學生修讀輔系辦法

89 年1月4日教務會議通過

89年1月19日教育部台八九技四字第8900五七四一號函准予備查

91年11月26日教務會議修訂通過

101年9月25日 101學年度第1次教務會議修訂通過

101年10月16日教育部臺技(四)字第1010192241號函准予備查

109年3月24日108學年度第3次教務會議修正通過

109年7月9日教育部臺教技(四)字第1090079535號函准予備查

111年9月27日111學年度第1次教務會議修正通過

112年1月18日教育部臺教技(四)字第1110126284號函准予備查

112年3月28日111學年度第3次教務會議修正通過

112年5月10日教育部臺教技(四)字第1120044522號函准予備查

115年1月7日114學年度第2次教務會議修正通過

第一條 本辦法依據大學法第二十八條及本校學則訂定。

第二條 本校四年制各系得互為輔系，其設置輔系可接受輔系學生之名額、標準與條件，由各系訂定。

第三條 各系學生得自二年級起至四年級第一學期，申請修讀本校或簽約他校相同學制性質不同學系為輔系。

第四條 學生申請修讀輔系，須於公告期間內，填具申請書表，向主系提出申請，送請輔系依各系標準進行審核同意後，再交教學業務組彙送教務長核准。

第五條 各系做為他系之輔系時，應就該系專業科目中指定至少二十學分做為輔系課程，但主系與輔系之相同必修科目學分，不得兼充為輔系之科目學分。各系應依上開規定指定輔系學生必修專業科目學分(指定之專業科目及學分由各系另訂之)。

第六條 修讀輔系之學生，修讀輔系之必修科目應在學期中修習為原則，但如與主系所修科目授課時間衝突時，而暑期有開班授課者，亦得參加暑期班修習。

第七條 輔系課程應在主系規定最低畢業學分數以外加修，其輔系課程視為學生之選修科目。

第八條 凡選定輔系之學生，其每學期學業成績應以其主系及輔系課程與學分合併計算，如有所選修輔系課程不及格，應依照學則有關規定一併辦理。輔系專業必修科目與主系專業必修科目名稱及性質相同者，經輔系審查同意後，得准予免修，但不得重複採計學分，輔系應指定替代科目以補足所差學分。

第九條 凡修滿輔系規定之科目與學分成績及格者，其學位證書、學位證明書、歷年成績表及畢業生名冊，均加註輔系名稱；但畢業時尚未修滿輔系規定之科目與學分者，其學位證書不加註輔系名稱，如欲留校補修輔系科目與學分，應於應屆畢業學期加退選課期限內提出延長修業年限之申請，並經兩系系主任同意後再送教學業務組辦理。

第十條 學生因選修輔系課程而於規定修業年限內學校需另行開班者，應繳學分學時費。學生因選修輔系而延長修業年限，應於每學期開課前來校註冊、選課，修習學分數在九學分以下者，應繳交學分學時費；在十學分以上者，應繳全額學雜費。

第十一條 凡選修輔系之學生於延長修業年限屆滿應畢業時，其主系應修最低畢業學分內如有選修科目學分不足時，可申請放棄修讀輔系資格，其輔系科目學分，得申請抵充本系最低畢業學分，若在延長修業年限兩年內雖修畢輔系應修科目與學分而未修畢本系應修科目與學分者，應令退學。前述申請放棄時間須於應屆畢業學期加退選課期限內提出申請，並經兩系系主任同意後送教務處備查。

第十二條 學生於規定修業年限屆滿未修足輔系之科目學分，不得申請發給有關輔系之任何證明；但凡選定輔系之學生轉學時，其轉學證明書或修業證明書應加註輔系名稱。

第十三條 本辦法經教務會議通過，陳請校長核定後實施，並報教育部備查，修訂時亦同。

## 114 學年度第 2 學期遠距教學課程開設表

編號	系 所	教 師	課程名稱	課程學制	首開/續開	附件
1	財金系	林慧葉	會計學（二）	進修學士班 (夜二技)	續開	附件 -1
2	財金系	李竹芬	保險理論與實務專題	碩士班	續開	附件 -2
3.	財金系	李竹芬	統計學(二)	學士班 (四技)	續開	附件 -3
4	財金系	王若愚	金融市場	進修學士班 (夜二技)	續開	附件 -4
5	財金系	蔡豐澤	管理學	進修學士班 (夜四技)	續開	附件 -5
6	資管系	吳純慧	商業智慧	碩士在職班	續開	附件 -6
7	資管系	吳純慧	大數據資料處理	碩士班	續開	附件 -7
8	資管系	藍友烽	進階程式設計	碩士在職班	續開	附件 -8
9	資管系	胡念祖	機器學習與大數據專題	碩士班	續開	附件 -9
10	電機系	鄭佳忻	<u>通訊系統</u>	進修學士班 (產攜專班)	續開	附件 -10

通過教育部數位課程認證教師如下：

教師	通過課程	效期
吳純慧	商業智慧	110年2月-115年1月
吳純慧	大數據資料處理	114年2月-119年1月
李竹芬	保險理論與實務專題	111年7月-116年6月
李竹芬	統計學(二)	113年2月-118年1月
藍友烽	程式設計(一)	112年7月-117年6月

註:可開設兩門課程並給予補課程補助

### 附件三：遠距教學課程教學計畫

學校名稱：國立虎尾科技大學

開課期間：114 學年度 下 學期(本學期是否為 新開設的遠距課程：是 否)

## 壹、課程基本資料 (有包含者請於□打✓或■)

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

## 貳、課程教學計畫

一	教學目標	透過本教材的學習與自我測驗： 1. 學生能瞭解會計的基本理論與實務運用。 2. 學生能瞭解各種企業型態會計處理程序之差異。 3. 學生能瞭解各種金融資產投資的帳務處理和比較差異性。 4. 學生能提升財務報表的分析能力。 5. 學生能將學理應用於金融商品投資案例之分析。 6. 學生能充實將來從事會計領域之專業知識。 7. 學生能強化會計領域專業知識的閱讀理解能力，達到自我學習成長之目標。																																																																																																																	
二	適合修習對象	進修部二技一年級學生																																																																																																																	
三	課程內容大綱 (遠距教學課程授課時數二分之一以上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" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">週次</th> <th rowspan="2">授課內容</th> <th colspan="3">授課方式及時數 (請填時數，無則免填)</th> </tr> <tr> <th>面授</th> <th colspan="2">遠距教學</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th>同步</th> <th>非同步</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>課程簡介 遠距平台介紹</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>不動產、廠房及設備</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>一般公認會計原則、負債</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>合夥會計：分配、合併</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>合夥會計：解散、清算</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>公司會計(一)：投入資本</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>公司會計(二)：保留盈餘</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>線上平時測驗+試題檢討</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>期中考試</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>長期負債：種類、發行及會計處理</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>投資：投資種類(股票與債券)</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>投資：權益法</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>線上平時測驗+試題檢討</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>現金流量表：內容 格式</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>現金流量表：直接法 間接法</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>財務分析的目的與方法</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>線上平時測驗+試題檢討</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>期末考試</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">授課方式次數小計</td><td>3 次</td><td>15 次</td><td>0 次</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>					週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)			面授	遠距教學				同步	非同步	1	課程簡介 遠距平台介紹	3			2	不動產、廠房及設備		3		3	一般公認會計原則、負債		3		4	合夥會計：分配、合併		3		5	合夥會計：解散、清算		3		6	公司會計(一)：投入資本		3		7	公司會計(二)：保留盈餘		3		8	線上平時測驗+試題檢討		3		9	期中考試	3			10	長期負債：種類、發行及會計處理		3		11	投資：投資種類(股票與債券)		3		12	投資：權益法		3		13	線上平時測驗+試題檢討		3		14	現金流量表：內容 格式		3		15	現金流量表：直接法 間接法		3		16	財務分析的目的與方法		3		17	線上平時測驗+試題檢討		3		18	期末考試	3			授課方式次數小計		3 次	15 次	0 次		
週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)																																																																																																																	
		面授	遠距教學																																																																																																																
		同步	非同步																																																																																																																
1	課程簡介 遠距平台介紹	3																																																																																																																	
2	不動產、廠房及設備		3																																																																																																																
3	一般公認會計原則、負債		3																																																																																																																
4	合夥會計：分配、合併		3																																																																																																																
5	合夥會計：解散、清算		3																																																																																																																
6	公司會計(一)：投入資本		3																																																																																																																
7	公司會計(二)：保留盈餘		3																																																																																																																
8	線上平時測驗+試題檢討		3																																																																																																																
9	期中考試	3																																																																																																																	
10	長期負債：種類、發行及會計處理		3																																																																																																																
11	投資：投資種類(股票與債券)		3																																																																																																																
12	投資：權益法		3																																																																																																																
13	線上平時測驗+試題檢討		3																																																																																																																
14	現金流量表：內容 格式		3																																																																																																																
15	現金流量表：直接法 間接法		3																																																																																																																
16	財務分析的目的與方法		3																																																																																																																
17	線上平時測驗+試題檢討		3																																																																																																																
18	期末考試	3																																																																																																																	
授課方式次數小計		3 次	15 次	0 次																																																																																																															
四	教學方式 (同第三項說明，如 18 週課程，右欄第 2 項 + 第 5 項次數合計應大於 9 次以上)	(有包含者請打√，可複選) <input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材 <input type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學，次數： <u>  </u> 次 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 有線上教師或線上助教 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 提供面授教學，次數： <u>3</u> 次，總時數： <u>9</u> 小時 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數： <u>15</u> 次，總時數： <u>45</u> 小時 <input type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明)																																																																																																																	
五	學習管理系統	呈現內容是否包含以下角色及功能																																																																																																																	

	<p>1. 111學年第2學期後 將以「新版數位學習 平台」為主)</p> <p>2. 依教育部臺教技通 字 第 1142300603 號函辦理，遠距數 位課程之多元授課 形式，需提供完整 字幕內容或建置合 理資源配套措施。</p>	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <p>1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> 個人資料</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能</li> </ul> <p>2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 學習資訊</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現</li> <li><input type="checkbox"/> 其他相關功能 (請說明)</li> </ul> <p>3. 影音教材提供有字幕呈現(以下務必選擇一種以上)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> 同步教學影音錄影後，後製提供字幕內容。</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 非同教學影音教材，後製提供字幕內容。</li> </ul>
六	師生互動討論方式	<p>(包括教師時間、E-mail 信箱、對應窗口等)</p> <p>教師時間：每週三晚上 18:00-20:00</p> <p>E-Mail 信箱：<a href="mailto:linhy@gs.nfu.edu.tw">linhy@gs.nfu.edu.tw</a></p> <p>對應窗口：文理暨管理大樓 7 樓林慧葉研究室</p>
七	作業繳交方式	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上說明作業內容</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 2. 線上即時作業填答</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 3. 作業檔案上傳及下載</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 4. 線上測驗</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 5. 成績查詢</li> <li><input type="checkbox"/> 6. 其他做法 (請說明)</li> </ul>
八	成績評量方式	線上小考+作業+分組討論(30%)、期中考(30%)、期末考(40%)
九	上課注意事項	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	林慧葉	所屬單位	財務金融	連絡電話	05-6315752
				Email	linhykoo@gmail.com
遠距開課 課程名稱	會計學(二)	課程開課單位	管理學院 財務金融系		
本 課 程 採 遠 距 授 課 說 明	下列第1-4項可複選，第5項必填：				
	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 課程開設於( <input checked="" type="checkbox"/> 夜間、 <input type="checkbox"/> 在職專班、 <input type="checkbox"/> _____)，方便學生不需到校上課。				
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. 嘗試應用遠距授課方式進行翻轉教學，強化師生數位教學與數位學習模式。				
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. 依據教育部遠距認證規範實施教學，課程結束後送遠距教學課程認證。				
	<input type="checkbox"/> 4. 本課程擬做為「數位碩士在職專班」開課之前導課程。				
	<input checked="" type="checkbox"/> 5. 請說明本課程相較於傳統授課方式，採用遠距教學的原因(必填)：				
<p>1. 遠距教學會將上課的內容放在教學平台上，方便學生可以隨時上網下載進行溫習，提升學習的自主性。</p> <p>2. 遠距教學對於夜間部在職同學可以節省上課往返的時間和成本，提升本課程的吸引力，同學選修此門課程的意願大大提升</p> <p>3. 各教學單元會搭配題庫，同學可以在完成每個單元的學習後，依照自己的時間上線做練習。此外也能透過平台上傳繳交老師指定的作業</p> <p>4. 遠距教學平台會記錄學生的上課次數和參與課程情況，線上練習次數，作業的交等，以利於授課教師追蹤分析學生的學習狀況便於後續的輔導。</p>					
前梯次 自評報告	以下選項擇一填選(必填)，並提供對應資料：				
	<input type="checkbox"/> 1. 教師首次進行遠距課程(第一次進行遠距授課)，無須提供資料。				
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. 前一次遠距課程自評報告已檢送系課程委員會審查(如會議紀錄影本，或於本次系課程委員會審查會議紀錄完成後補件)。				
	<input type="checkbox"/> 3. 前一次遠距課程進行教育部數位課程認證，已由教學發展中心提送審查(如函送公文影本)。				
授課教師所屬單位核章					
授課教師	林慧葉	單位主管	財務金融系主任 賴雅雯	一級主管	管理學院長 吳純慧

### 附件三：遠距教學課程教學計畫

學校名稱：國立虎尾科技大學

開課期間：114 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	<input type="checkbox"/> 非同步遠距教學 <input checked="" type="checkbox"/> 同步遠距教學 主播學校 請填列本門課程之收播學校與系所： 學校：國立虎尾科技大學 系所：財務金融系
4.	授課教師姓名及職稱	李竹芬 副教授
5.	師資來源	<input checked="" type="checkbox"/> 專業系所聘任 <input type="checkbox"/> 通識中心聘任 <input type="checkbox"/> 以上合聘 <input type="checkbox"/> 其他
6.	開課單位名稱 (或所屬學院及科系所名稱)	管理學院財務金融系
7.	課程學制 (註：學生修習遠距教學學分數不得超過畢業總學分二分之一)	<input type="checkbox"/> 專科：【 <input type="checkbox"/> 二專 <input type="checkbox"/> 五專 <input type="checkbox"/> 其他_____】 <input type="checkbox"/> 學士班：【 <input type="checkbox"/> 二技 <input type="checkbox"/> 四技 <input type="checkbox"/> 產攜專班 <input type="checkbox"/> 其他_____】 <input checked="" type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 其他_____
8.	部別	<input checked="" type="checkbox"/> 日間部 <input type="checkbox"/> 進修部(夜間部) <input type="checkbox"/> 其他
9.	科目類別	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input type="checkbox"/> 通識科目 <input type="checkbox"/> 校定科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	<input type="checkbox"/> 教育部定 <input type="checkbox"/> 校定 <input type="checkbox"/> 院定 <input type="checkbox"/> 所定 <input checked="" type="checkbox"/> 系定 <input type="checkbox"/> 其他
11.	開課期限(授課學期數)	<input checked="" type="checkbox"/> 一學期(半年) <input type="checkbox"/> 二學期(全年) <input type="checkbox"/> 其他
12.	選課別	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他
13.	學分數	3
14.	每週上課時數	3 (非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	10
17.	全英語教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
18.	國內外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國內外合作學校與系所名稱： <input type="checkbox"/> 國內主播 <input type="checkbox"/> 國內收播 <input type="checkbox"/> 境外專班 <input type="checkbox"/> 雙聯學制 <input type="checkbox"/> 其他
19.	課程平台網址 (非同步教學必填) (111 學年第 2 學期後將以「新版數位學習平台」為主)	此欄請填寫課程實施時之本校數位學習平台網址 <a href="https://ulearn.nfu.edu.tw/">https://ulearn.nfu.edu.tw/</a>
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	此欄為教務處公告時填寫

## 貳、課程教學計畫

一	教學目標	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、財產及責任風險。				
二	適合修習對象	大學部三年級(含)以上的學生及碩士班學生				
三	課程內容大綱 (遠距教學課程授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行，如 18 週課程，需有 9 週以上授課方式為同步或非同步遠距教學)	(請填寫每週次的授課內容及授課方式)				
		週次		授課內容		授課方式及時數 (請填時數，無則免填)
						面授 遠距教學
						同步 非同步
		1	課程簡介、遠距平台介紹與測試、討論小組與 Line 羣組建立	3		
		2	保險概論	3		
		3	保險契約概論	3		
		4	保險契約的主體與客體	3		
		5	保險契約的性質與分類	3		
		6	保險利益原則	3		
		7	最大誠信原則	3		
		8	損害補償原則、賠款分攤原則	3		
		9	期中考	3		
		10	代位求償原則、近因原則	3		
		11	人壽保險(一)	3		
		12	人壽保險(二)	3		
		13	傷害保險	3		
		14	健康保險(一)	3		
		15	健康保險(二)	3		
		16	年金保險	3		
		17	汽車保險	3		
		18	期末考	3		
		授課方式次數小計		3 次	15 次	0 次
四	教學方式 (同第三項說明，如 18 週課程，右欄第 2 項+第 5 項次數合計應大於 9 次以上)	(有包含者請打✓，可複選)				
		<input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材 <input type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學，次數：____ 次 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 有線上教師或線上助教 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 提供面授教學，次數：3 次，總時數：9 小時 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數：15 次，總時數：45 小時 <input type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明)				
五	學習管理系統 1. 111 學年第 2 學期 後將以「新版數位 學習平台」為主) 2. 依教育部臺教技	呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓，可複選)				
		1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 <input checked="" type="checkbox"/> 個人資料 <input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊				

	<p>通字第 1142300803 號函 辦理，遠距數位課 程之多元授課形 式，需提供完整字 幕內容或建置合 理資源配套措施。</p>	<p>■ 其他相關資料管理功能</p> <p>2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 最新消息發佈、瀏覽</li> <li>■ 教材內容設計、觀看、下載</li> <li>■ 成績系統管理及查詢</li> <li>■ 進行線上測驗、發佈</li> <li>■ 學習資訊</li> <li>■ 互動式學習設計(聊天室或討論區)</li> <li>■ 各種教學活動之功能呈現</li> <li><input type="checkbox"/> 其他相關功能 (請說明)</li> </ul> <p>3. 影音教材提供有字幕呈現(以下務必選擇一種以上)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 同步教學影音錄影後，後製提供字幕內容。</li> <li><input type="checkbox"/> 非同教學影音教材，後製提供字幕內容。</li> </ul>
六	師生互動討論方式	(包括教師時間、E-mail 信箱、對應窗口等) 教師時間：每週三上午 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) <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1. 提供線上說明作業內容</li> <li>■ 2. 線上即時作業填答</li> <li>■ 3. 作業檔案上傳及下載</li> <li>■ 4. 線上測驗</li> <li>■ 5. 成績查詢</li> <li><input type="checkbox"/> 6. 其他做法 (請說明)</li> </ul>
八	成績評量方式	(包括考試方式、考評項目其所佔總分比率) 小考+作業+討論+課程參與(40%)、期中考(30%)、期末考(30%)
九	上課注意事項	事先務必確認遠距設備可以正常運作 作業請按指定時間繳交

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

## 參、開設遠距課程教師自我評估表

教師姓名	李竹芬	所屬單位	財務金融系	連絡電話	05-6315756	
				Email	chufenli@gmail.com	
遠距開課 課程名稱	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	<p>下列第 1-4 項可複選，第 5 項必填：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 1. 課程開設於(<input type="checkbox"/>日間<input type="checkbox"/>夜間<input type="checkbox"/>在職專班 <input checked="" type="checkbox"/>碩士班)，方便學生不需到校上課。</p> <p><input type="checkbox"/> 2. 嘗試應用遠距授課方式進行翻轉教學，強化師生數位教學與數位學習模式。</p> <p><input type="checkbox"/> 3. 依據教育部遠距認證規範實施教學，課程結束後送遠距教學課程認證。</p> <p><input type="checkbox"/> 4. 本課程擬做為「數位碩士在職專班」開課之前導課程。</p>					
	<p>5. 請說明本課程相較於傳統授課方式，採用遠距教學的原因(必填)：</p> <p>(1) 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。</p> <p>(2) 除上課的講義教材放在遠距教學平台，讓學生隨時隨地可以自由下載進行溫習外，每次遠距教學內容還錄製成影音檔上傳遠距平台，方便學生課後反覆觀看複習，學習時間不但延伸且非常具彈性，學生能充分利用最適合自己的課餘時間，隨時隨地進行自主學習，並依據自己的學習能力及程度適時調整學習進度。</p> <p>(3) 課程單元或章節結束後，可讓學生進行線上測驗或上傳繳交作業，方便學生隨時檢視學習結果，瞭解學習成效。而教師也可藉由平台進行成績管理，節省評定測驗成績的時間，提高教學效能。</p> <p>(4) 遠距平台上記錄學生的課程參與情況，例如上線次數、瀏覽時間、參與討論次數、作業繳交情形、考試測驗成績等，可供教師追蹤學生個別的學習狀況，作為教學參考。</p> <p>(5) 師生可透過電子設備進行教與學的溝通交流，例如利用虛擬教室、聊天室、電子白板、討論區等處發表意見，或提出問題，方便相互討論與解答疑問，達到互動交流的效果，同時也提升同儕間的感情，並增進學習的興趣。</p>					
	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	 財務金融系 系主任 賴雅文	一級主管	 管理學院 院長 吳純慧
------	---	------	---	------	---

## 附件三：遠距教學課程教學計畫

學校名稱：國立虎尾科技大學開課期間：114 學年度 下 學期(本學期是否為新開設遠距課程：是 否)壹、課程基本資料 (有包含者請於打√)

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

## 貳、課程教學計畫

一	教學目標	透過本教材的學習與自我測驗： 1. 學生能瞭解統計學的基本觀念及原理。 2. 學生能強化統計學的解題技巧和應用能力。 3. 學生能培養對資料的分析與解釋的能力。				
二	適合修習對象	大學部二年級(含)以上的學生				
三	課程內容大綱 (遠距教學課程授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行，如 18 週課程，需有 9 週以上授課方式為同步或非同步遠距教學)	(請填寫每週次的授課內容及授課方式)				
		週次		授課內容		授課方式及時數 (請填時數，無則免填)
				面授		遠距教學
				同步		非同步
		1	統計學基礎複習、遠距平台介紹與測試、討論小組與 Line 群組建立	3		
		2	統計估計(一)		3	
		3	統計估計(二)		3	
		4	假設檢定(一)		3	
		5	假設檢定(二)		3	
		6	假設檢定(三)、問卷設計方法		3	
		7	兩母體的統計估計與假設檢定(一)		3	
		8	兩母體的統計估計與假設檢定(二)		3	
		9	期中考	3		
		10	兩母體的統計估計與假設檢定(三)		3	
		11	變異數分析(一)		3	
		12	變異數分析(二)		3	
		13	變異數分析(三)、報告撰寫方法		3	
		14	統計分析實務	3		
		15	迴歸分析與相關分析(一)		3	
		16	迴歸分析與相關分析(二)		3	
		17	迴歸分析與相關分析(三)		3	
		18	期末考	3		
		授課方式次數小計		4 次	14 次	0 次
四	教學方式 (同第三項說明，如 18 週課程，右欄第 2 項+第 5 項次數合計應大於 9 次以上)	(有包含者請打√，可複選) ■ 1. 提供線上課程主要及補充教材 □ 2. 提供線上非同步教學，次數：____次 ■ 3. 有線上教師或線上助教 ■ 4. 提供面授教學，次數：4 次，總時數：14 小時 ■ 5. 提供線上同步教學，次數：14 次，總時數：42 小時 □ 6. 其他：(請說明)				
五	學習管理系統 1.111 學年第 2 學期 後將以「新版數位 學習平台」為主) 2. 按教育部臺灣教 通 字 第	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				

	<p>1142300603 號函 辦理，遠距數位課程之多元授課形式，需提供完整字幕內容或建置合理資源配套措施。</p>	<p>■ 其他相關資料管理功能</p> <p>2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 最新消息發佈、瀏覽</li> <li>■ 教材內容設計、觀看、下載</li> <li>■ 成績系統管理及查詢</li> <li>■ 進行線上測驗、發佈</li> <li>■ 學習資訊</li> <li>■ 互動式學習設計(聊天室或討論區)</li> <li>■ 各種教學活動之功能呈現</li> <li><input type="checkbox"/> 其他相關功能 (請說明)</li> </ul> <p>3. 影音教材提供有字幕呈現(以下務必選擇一種以上)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> 同步教學影音錄影後，後製提供字幕內容。</li> <li><input type="checkbox"/> 非同教學影音教材，後製提供字幕內容。</li> </ul>
六	師生互動討論方式	(包括教師時間、E-mail 信箱、對應窗口等) 教師時間：每週三上午 11:00-12:00 E-mail 信箱：chufenli@gmail.com 對應窗口：班級 Line 群/文理暨管理大樓七樓李竹芬研究室
七	作業繳交方式	(有包含者請打√，可複選) <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上說明作業內容</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 2. 線上即時作業填答</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 3. 作業檔案上傳及下載</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 4. 線上測驗</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 5. 成績查詢</li> <li><input type="checkbox"/> 6. 其他做法 (請說明)</li> </ul>
八	成績評量方式	(包括考試方式、考評項目其所佔總分比率) 線上小考+討論+參與+出席(40%)、期中考(30%)、期末考(30%)
九	上課注意事項	事先務必確認遠距設備可以正常運作 作業請按指定時間繳交

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

## 參、開設遠距課程教師自我評估表

教師姓名	李竹芬	所屬單位	財務金融系	連絡電話 05-6315756
Email				chufenli@gmail.com
遠距開課 課程名稱	統計學（二）	課程開課單位	管理學院財務金融系	
本 課 程 採 遠 距 授 課 說 明	<p>下列第 1-4 項可複選，第 5 項必填：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 1. 課程開設於(<input type="checkbox"/>夜間、<input type="checkbox"/>在職專班、<input checked="" type="checkbox"/>日間)，方便學生不需到校上課。</p> <p><input type="checkbox"/> 2. 嘗試應用遠距授課方式進行翻轉教學，強化師生數位教學與數位學習模式。</p> <p><input type="checkbox"/> 3. 依據教育部遠距認證規範實施教學，課程結束後送遠距教學課程認證。</p> <p><input type="checkbox"/> 4. 本課程擬做為「數位碩士在職專班」開課之前導課程。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 5. 請說明本課程相較於傳統授課方式，採用遠距教學的原因(必填)：</p> <p>(1) 可讓學生配合自己個別狀況，自由選擇上課的地點，並節省舟車往返的時間及交通費用的支出。特別是有一些修課的學生，已在職工作或兼差，這種不受地理位置限制的學習，給予很大的便利性。</p> <p>(2) 除上課的講義教材放在遠距教學平台，讓學生隨時隨地可以自由下載進行溫習外，每次遠距教學內容還錄製成影音檔上傳遠距平台，方便學生課後反覆觀看複習，學習時間不但延伸且非常具彈性，學生能充分利用最適合自己的課餘時間，隨時隨地進行自主學習，並依據自己的學習能力及程度適時調整學習進度。</p> <p>(3) 課程單元或章節結束後，可讓學生進行線上測驗或上傳繳交作業，方便學生隨時檢視學習結果，瞭解學習成效。而教師也可藉由平台進行成績管理，節省評定測驗成績的時間，提高教學效能。</p> <p>(4) 遠距平台上記錄學生的課程參與情況，例如上線次數、瀏覽時間、參與討論次數、作業繳交情形、考試測驗成績等，可供教師追蹤學生個別的學習狀況，作為教學參考。</p> <p>(5) 師生可透過電子設備進行教與學的溝通交流，例如利用虛擬教室、聊天室、電子白板、討論區等處發表意見，或提出問題，方便相互討論與解答疑問，達到互動交流的效果，同時也提升同儕間的感情，並增進學習的興趣。</p>			
	前梯次	以下選項擇一填選(必填)，並提供對應資料：		

自評報告	<input type="checkbox"/> 1. 教師首次進行遠距課程(第一次進行遠距授課)，無須提供資料。 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 前一次遠距課程自評報告已檢送系課程委員會審查(如會議紀錄影本)，或刻正審查中(於本次系課程委員會審查會議紀錄完成後補件)。 <input type="checkbox"/> 3. 前一次遠距課程進行教育部數位課程認證，已由教學發展中心提送審查(如函送公文影本)。
------	--

授課教師所屬單位核章					
授課教師	李竹萼	單位主管	財務金融系 系主任 賴雅雯	一級主管	管理學院 院長 吳純慧

### 附件三：遠距教學課程教學計畫

學校名稱：國立虎尾科技大學

開課期間：114 學年度 下 學期 (本學期是否為新開設的遠距課程：是 否)

#### 壹、課程基本資料 (有包含者請於打√或)

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

## 貳、課程教學計畫

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

			股票市場交易實務			
14	第八章 資本市場(二) 債券市場 債券市場組織與發展 債券種類 債券發行與交易			✓		
15	第九章 外匯市場 外匯的意義 外匯風險 購買力平價說 利率、匯率、與利率平價 (作業#3)			✓		
16	第十一章 衍生性金融市場 衍生性金融商品市場的發展過程 期貨市場 選擇權市場			✓		
17	第十章 共同基金市場 共同基金的意義與基本運作 共同基金的種類 指數型基金 (ETF)			✓		
18	期末考試	授課方式次數小計	4 次	14 次	0 次	
四	教學方式 (同第三項說明,如18週課程,右欄第2項+第5項次數合計應大於9次以上)	(有包含者請打✓,可複選) <input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材 <input type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學,次數: 0 次 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 有線上教師或線上助教 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 提供面授教學,次數: 4 次,總時數: 12 小時 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學,次數: 14 次,總時數: 42 小時 <input type="checkbox"/> 6. 其它:(請說明)				
五	學習管理系統 1.111學年第2學期後 將以「新版數位學習 平台」為主) 2. 依教育部臺教技通 字第 1142300603 號函辦理,遠距數 位課程之多元授課 形式,需提供完整 字幕內容或建置合 理資源配套措施。	呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓,可複選) 1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 <input checked="" type="checkbox"/> 個人資料 <input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊 <input type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能 2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 <input checked="" type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽 <input checked="" type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載 <input type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢 <input checked="" type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈 <input checked="" type="checkbox"/> 學習資訊 <input type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區)				

		<input checked="" type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現 <input type="checkbox"/> 其他相關功能 (請說明) <b>3. 影音教材提供有字幕呈現(以下務必選擇一種以上)</b> <input checked="" type="checkbox"/> 同步教學影音錄影後，後製提供字幕內容。 <input type="checkbox"/> 非同教學影音教材，後製提供字幕內容。
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 6:30-8:30 (請事先約時間) E-Mail 信箱：jywang@nfu.edu.tw 對應窗口：管理學院大樓 7 樓研究室 CMA0708
七	作業繳交方式	(有包含者請打√，可複選) <input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上說明作業內容 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 線上即時作業填答 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 作業檔案上傳及下載 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 線上測驗 <input type="checkbox"/> 5. 成績查詢 <input type="checkbox"/> 6. 其他做法 (請說明)
八	成績評量方式	1. 期中考成績 30% 2. 期末考成績 30% 3. 課堂表現 20 % 4. 作業及出席狀況 20 % (包括考試方式、考評項目其所佔總分比率)
九	上課注意事項	請同學要準時上課，並確實上限繳交作業。

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

## 參、開設遠距課程教師自我評估表

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

### 附件三：遠距教學課程教學計畫

學校名稱：國立虎尾科技大學

開課期間：114 學年度 下 學期(本學期是否為新開設的遠距課程：是 否)

#### 壹、課程基本資料 (有包含者請於打√或)

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

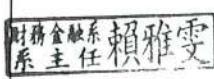
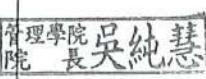
## 貳、課程教學計畫

一	教學目標	管理學旨在提供學生對於組織(包括企業)管理者所從事工作之內容有所了解，並體認到管理者角色與工作對於組織營運之重要影響。透過課程安排，引發學生學習興趣，並使學生學習到管理學主要領域之知識以及理論架構，並且透過案例研讀與討論，建立學生應用管理知識之能力。					
二	適合修習對象	大一學生					
三	課程內容大綱 (遠距教學課程授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行，如18週課程，需有9週以上授課方式為同步或非同步遠距教學)	(請填寫每週次的授課內容及授課方式)					
		週次	授課內容大綱	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)			
				面授	遠距教學		
		1	課程介紹	3			
		2	管理概論		3		
		3	企業倫理與社會責任		3		
		4	外部環境		3		
		5	外部環境		3		
		6	決策		3		
		7	規劃		3		
		8	策略管理		3		
		9	期中考	3			
		10	組織設計		3		
		11	組織文化		3		
		12	領導		3		
		13	激勵		3		
		14	組織團隊與溝通		3		
		15	組織控制		3		
		16	創新與組織變革		3		
17	創業規劃與管理		3				
18	期末考	3					
授課方式次數小計			3次	15次	0次		
四	教學方式 (同第三項說明，如18週課程，右欄第2項+第5項次數合計應大於9次以上)	(有包含者請打✓，可複選) <input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材 <input type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學，次數：__次 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 有線上教師或線上助教 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 提供面授教學，次數：3次，總時數：9小時 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數：15次，總時數：45小時 <input type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明)					
五	學習管理系統 1.111學年第2學期後 將以「新版數位學習 平台」為主)  2. 依教育部臺教技通 字第 1142300603	呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓，可複選) 1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 <input checked="" type="checkbox"/> 個人資料 <input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能					

	<p>號函辦理，遠距數位課程之多元授課形式，需提供完整字幕內容或建置合理資源配套措施。</p>	<p>2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 學習資訊</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現</p> <p><input type="checkbox"/> 其他相關功能 (請說明)</p> <p>3. 影音教材提供有字幕呈現(以下務必選擇一種以上)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 同步教學影音錄影後，後製提供字幕內容。</p> <p><input type="checkbox"/> 非同教學影音教材，後製提供字幕內容。</p>
六	師生互動討論方式	教師時間：每週三晚上 5:00-6:00 E-Mail 信箱：ftsaig@gs.nfu.edu.tw 對應窗口：文理大樓 7 樓 0704 研究室
七	作業繳交方式	(有包含者請打√，可複選) <input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上說明作業內容 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 線上即時作業填答 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 作業檔案上傳及下載 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 線上測驗 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 成績查詢 <input type="checkbox"/> 6. 其他做法 (請說明)
八	成績評量方式	線上隨堂測驗+作業(40%)、期中考(30%)、期末考(30%)
九	上課注意事項	事先務必確認遠距設備可以正常運作 作業請按指定時間繳交

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

## 參、開設遠距課程教師自我評估表

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

#### 壹、課程基本資料 (有包含者請於打√或)

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

## 貳、課程教學計畫

一	教學目標	1. 建立商業智慧的學理基礎，並熟悉商業智慧軟體之應用。 2. 瞭解商業資料如何蒐集、儲存、分析以及存取以提供企業做出數據化決策。 3. 學習建立商業智慧數據分析儀表板，建立視覺化內容。																																																																																																														
二	適合修習對象	適合大專院校碩士班或在職專班學生選修																																																																																																														
三	課程內容大綱 (遠距教學課程授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行，如18週課程，需有9週以上授課方式為同步或非同步遠距教學)	(請填寫每週次的授課內容及授課方式)																																																																																																														
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">週次</th> <th rowspan="2">授課內容</th> <th colspan="3">授課方式及時數 (請填時數，無則免填)</th> </tr> <tr> <th>面授</th> <th>遠距教學</th> <th>同步</th> <th>非同步</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>課程介紹、商業智慧導論</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>資料視覺化</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>資料視覺化應用案例</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>建立資料模型</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>資料排序與篩選</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>6</td><td>資料關聯、更新</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>樹形圖、填充泡泡圖</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>8</td><td>直條圖、雙軸圖、圓餅圖</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>期中報告</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>散佈圖、資料表格</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>表計算、環圈圖</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>12</td><td>按時間變化的折線圖</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>13</td><td>分群、組合圖</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>14</td><td>建立儀表板</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td>商業智慧實作-資料蒐集</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td>商業智慧實作-資料分析</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td>商業智慧實作-建立儀表板</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td>期末報告</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td colspan="2">授課方式次數小計</td><td>7次</td><td>6次</td><td>5次</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>					週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)			面授	遠距教學	同步	非同步	1	課程介紹、商業智慧導論	3			2	資料視覺化	3			3	資料視覺化應用案例		3		4	建立資料模型		3		5	資料排序與篩選			3	6	資料關聯、更新		3		7	樹形圖、填充泡泡圖			3	8	直條圖、雙軸圖、圓餅圖		3		9	期中報告	3			10	散佈圖、資料表格		3		11	表計算、環圈圖			3	12	按時間變化的折線圖			3	13	分群、組合圖			3	14	建立儀表板		3		15	商業智慧實作-資料蒐集	3			16	商業智慧實作-資料分析	3			17	商業智慧實作-建立儀表板	3			18	期末報告	3			授課方式次數小計		7次	6次	5次		
週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)																																																																																																														
		面授	遠距教學	同步	非同步																																																																																																											
1	課程介紹、商業智慧導論	3																																																																																																														
2	資料視覺化	3																																																																																																														
3	資料視覺化應用案例		3																																																																																																													
4	建立資料模型		3																																																																																																													
5	資料排序與篩選			3																																																																																																												
6	資料關聯、更新		3																																																																																																													
7	樹形圖、填充泡泡圖			3																																																																																																												
8	直條圖、雙軸圖、圓餅圖		3																																																																																																													
9	期中報告	3																																																																																																														
10	散佈圖、資料表格		3																																																																																																													
11	表計算、環圈圖			3																																																																																																												
12	按時間變化的折線圖			3																																																																																																												
13	分群、組合圖			3																																																																																																												
14	建立儀表板		3																																																																																																													
15	商業智慧實作-資料蒐集	3																																																																																																														
16	商業智慧實作-資料分析	3																																																																																																														
17	商業智慧實作-建立儀表板	3																																																																																																														
18	期末報告	3																																																																																																														
授課方式次數小計		7次	6次	5次																																																																																																												
四	教學方式 (同第三項說明，如18週課程，右欄第2項+第5項次數合計應大於9次以上)	(有包含者請打√，可複選) <input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學，次數： <u>5</u> 次 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 有線上教師或線上助教 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 提供面授教學，次數： <u>7</u> 次，總時數： <u>21</u> 小時 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數： <u>6</u> 次，總時數： <u>18</u> 小時 <input type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明)																																																																																																														
五	學習管理系統 1. 111學年第2學期後 將以「新版數位學習 平台」為主) 2. 依教育部臺教技通 字第 1142300603	呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打√，可複選) 1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 <input checked="" type="checkbox"/> 個人資料 <input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能																																																																																																														

	<p>號函辦理，遠距數位課程之多元授課形式，需提供完整字幕內容或建置合理資源配套措施。</p>	<p>2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 學習資訊</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現</li> <li><input type="checkbox"/> 其他相關功能 (請說明)</li> </ul> <p>3. 影音教材提供有字幕呈現(以下務必選擇一種以上)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> 同步教學影音錄影後，後製提供字幕內容。</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 非同教學影音教材，後製提供字幕內容。</li> </ul>
六	師生互動討論方式	<p>(包括教師時間、E-mail 信箱、對應窗口等)</p> <p>教師時間：每週一晚上 8:00-9:00</p> <p>E-Mail 信箱：melody@nfu.edu.tw</p> <p>對應窗口：文理暨管理大樓 9 樓 CMA0915 研究室</p>
七	作業繳交方式	<p>(有包含者請打√，可複選)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上說明作業內容</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 2. 線上即時作業填答</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 3. 作業檔案上傳及下載</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 4. 線上測驗</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 5. 成績查詢</li> <li><input type="checkbox"/> 6. 其他做法 (請說明)</li> </ul>
八	成績評量方式	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 平時成績 21%             <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 出席率與教材瀏覽完成度 6%</li> <li>(2) 隨堂線上測驗 15%</li> </ol> </li> <li>2. 線上討論參與度 10%</li> <li>3. 平時作業 19%</li> <li>4. 期中報告 25%</li> <li>5. 期末報告 25%</li> </ol>
九	上課注意事項	<p>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</p>

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

## 參、開設遠距課程教師自我評估表

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

### 附件三：遠距教學課程教學計畫

學校名稱：國立虎尾科技大學

開課期間：114 學年度 下 學期 (本學期是否為新開設的遠距課程：是 否)

#### 壹、課程基本資料 (有包含者請於打√或)

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

## 貳、課程教學計畫

一	教學目標	1. 瞭解大數據分析的內容與應用，以及產業對大數據的人才需求。 2. 培養運用 Tableau 視覺化分析軟體處理各種數據的知識與技能。 3. 學會以儀表板(Dashboard)的互動性圖表呈現多維度的資料分析。 4. 以真實情境的問題導向學習，養成數據分析與問題解決之能力。 5. 透過 SDGs 實例分析，發展 SDGs 跨域學習興趣與社會責任素養。																																																																																						
二	適合修習對象	博士班、碩士班或大學部學生，對數據分析有興趣，不排斥線上上課之學習者。																																																																																						
三	課程內容大綱 (遠距教學課程授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行，如 18 週課程，需有 9 週以上授課方式為同步或非同步遠距教學)	(請填寫每週次的授課內容及授課方式) <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">週次</th> <th rowspan="2">授課內容</th> <th colspan="2">授課方式及時數 (請填時數，無則免填)</th> </tr> <tr> <th>面授</th> <th>遠距教學</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>課程介紹、大數據概論</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>資料視覺化與應用案例</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>資料取得與清理</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>建立資料模型</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>資料關聯與更新</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>直條圖、雙軸圖、蝴蝶圖</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>樹形圖、填充氣泡圖</td> <td></td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>散佈圖、折線圖、資料表格</td> <td></td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>表計算、圓餅圖、環圈圖</td> <td></td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>SDGs 數據分析期中報告</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>資料排序與篩選</td> <td></td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>建立計算欄位、群組、階層</td> <td></td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>建立互動式儀表板與故事</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>政府公開資料 SDGs 數據分析</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>SDGs 實例分析-資料蒐集與清理</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>SDGs 實例分析-故事發佈雲端</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>SDGs 實例分析-期末報告</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>SDGs 實例分析-期末報告</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">授課方式次數小計</td><td>5 次</td><td>8 次</td></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td></td><td>5 次</td></tr> </tbody> </table>	週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)		面授	遠距教學	1	課程介紹、大數據概論	3		2	資料視覺化與應用案例	3		3	資料取得與清理	3		4	建立資料模型	3		5	資料關聯與更新	3		6	直條圖、雙軸圖、蝴蝶圖	3		7	樹形圖、填充氣泡圖		3	8	散佈圖、折線圖、資料表格		3	9	表計算、圓餅圖、環圈圖		3	10	SDGs 數據分析期中報告	3		11	資料排序與篩選		3	12	建立計算欄位、群組、階層		3	13	建立互動式儀表板與故事	3		14	政府公開資料 SDGs 數據分析	3		15	SDGs 實例分析-資料蒐集與清理	3		16	SDGs 實例分析-故事發佈雲端	3		17	SDGs 實例分析-期末報告	3		18	SDGs 實例分析-期末報告	3		授課方式次數小計		5 次	8 次				5 次
週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)																																																																																						
		面授	遠距教學																																																																																					
1	課程介紹、大數據概論	3																																																																																						
2	資料視覺化與應用案例	3																																																																																						
3	資料取得與清理	3																																																																																						
4	建立資料模型	3																																																																																						
5	資料關聯與更新	3																																																																																						
6	直條圖、雙軸圖、蝴蝶圖	3																																																																																						
7	樹形圖、填充氣泡圖		3																																																																																					
8	散佈圖、折線圖、資料表格		3																																																																																					
9	表計算、圓餅圖、環圈圖		3																																																																																					
10	SDGs 數據分析期中報告	3																																																																																						
11	資料排序與篩選		3																																																																																					
12	建立計算欄位、群組、階層		3																																																																																					
13	建立互動式儀表板與故事	3																																																																																						
14	政府公開資料 SDGs 數據分析	3																																																																																						
15	SDGs 實例分析-資料蒐集與清理	3																																																																																						
16	SDGs 實例分析-故事發佈雲端	3																																																																																						
17	SDGs 實例分析-期末報告	3																																																																																						
18	SDGs 實例分析-期末報告	3																																																																																						
授課方式次數小計		5 次	8 次																																																																																					
			5 次																																																																																					
四	教學方式 (同第三項說明，如 18 週課程，右欄第 2 項 + 第 5 項次數合計應大於 9 次以上)	(有包含者請打√，可複選) <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1. 提供線上課程主要及補充教材</li> <li>■ 2. 提供線上非同步教學，次數：<u>5</u> 次</li> <li>■ 3. 有線上教師或線上助教</li> <li>■ 4. 提供面授教學，次數：<u>5</u> 次，總時數：<u>15</u> 小時</li> <li>■ 5. 提供線上同步教學，次數：<u>8</u> 次，總時數：<u>24</u> 小時</li> <li>□ 6. 其它：(請說明)</li> </ul>																																																																																						
五	學習管理系統 1. 111 學年第 2 學期後將以「新版數位學習平台」為主) 2. 依教育部臺教技通	呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打√，可複選) <ul style="list-style-type: none"> <li>1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理               <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 個個人資料</li> <li>■ 課程資訊</li> </ul> </li> </ul>																																																																																						

	<p>字第 1142300603 號函辦理，遠距數位課程之多元授課形式，需提供完整字幕內容或建置合理資源配套措施。</p>	<p>■ 其他相關資料管理功能</p> <p>2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 最新消息發佈、瀏覽</li> <li>■ 教材內容設計、觀看、下載</li> <li>■ 成績系統管理及查詢</li> <li>■ 進行線上測驗、發佈</li> <li>■ 學習資訊</li> <li>■ 互動式學習設計(聊天室或討論區)</li> <li>■ 各種教學活動之功能呈現</li> <li><input type="checkbox"/> 其他相關功能 (請說明)</li> </ul> <p>3. 影音教材提供有字幕呈現(以下務必選擇一種以上)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 同步教學影音錄影後，後製提供字幕內容。</li> <li>■ 非同教學影音教材，後製提供字幕內容。</li> </ul>
六	師生互動討論方式	(包括教師時間、E-mail 信箱、對應窗口等) 教師時間：每週三下午 15:00-17:00 E-Mail 信箱：melody@nfu.edu.tw 對應窗口：文理暨管理大樓 9 樓 CMA0915 研究室
七	作業繳交方式	(有包含者請打√，可複選) <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1. 提供線上說明作業內容</li> <li>■ 2. 線上即時作業填答</li> <li>■ 3. 作業檔案上傳及下載</li> <li>■ 4. 線上測驗</li> <li>■ 5. 成績查詢</li> <li><input type="checkbox"/> 6. 其他做法 (請說明)</li> </ul>
八	成績評量方式	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 平時成績 21%             <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 出席率與教材瀏覽完成度 6%</li> <li>(2) 隨堂線上測驗 15%</li> </ol> </li> <li>2. 平時作業 14%</li> <li>3. 線上討論參與度 15%</li> <li>4. 期中報告 25%</li> <li>5. 期末報告 25%</li> </ol>
九	上課注意事項	事先務必確認遠距設備可以正常運作 作業請按指定時間繳交

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

## 參、開設遠距課程教師自我評估表

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

### 附件三：遠距教學課程教學計畫

學校名稱：國立虎尾科技大學

開課期間：114 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	進階程式設計
2.	課程英文名稱	Advanced Computer Programming
3.	教學型態	<input checked="" type="checkbox"/> 非同步遠距教學 <input type="checkbox"/> 同步遠距教學 主播學校 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校： <u>國立虎尾科技大學</u> 系所： <u>資訊管理系</u> (2)學校： <u>                  </u> 系所： <u>          </u> (有其他學校再增列)
4.	授課教師姓名及職稱	藍友烽 副教授
5.	師資來源	<input checked="" type="checkbox"/> 專業系所聘任 <input type="checkbox"/> 通識中心聘任 <input type="checkbox"/> 以上合聘 <input type="checkbox"/> 其他
6.	開課單位名稱 (或所屬學院及科系所名稱)	管理學院 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)	<input type="checkbox"/> 專科：【 <input type="checkbox"/> 二專 <input type="checkbox"/> 五專 <input type="checkbox"/> 其他_____】 <input type="checkbox"/> 學士班：【 <input type="checkbox"/> 二技 <input type="checkbox"/> 四技 <input type="checkbox"/> 產攜專班 <input type="checkbox"/> 其他_____】 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input checked="" type="checkbox"/> 碩士在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 其它_____
8.	部別	<input checked="" type="checkbox"/> 日間部 <input type="checkbox"/> 進修部(夜間部) <input type="checkbox"/> 其他
9.	科目類別	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input type="checkbox"/> 通識科目 <input type="checkbox"/> 校定科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	<input type="checkbox"/> 教育部定 <input type="checkbox"/> 校定 <input type="checkbox"/> 院定 <input type="checkbox"/> 所定 <input checked="" type="checkbox"/> 系定 <input type="checkbox"/> 其他
11.	開課期限(授課學期數)	<input checked="" type="checkbox"/> 一學期(半年) <input type="checkbox"/> 二學期(全年) <input type="checkbox"/> 其他
12.	選課別	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他
13.	學分數	3
14.	每週上課時數	3(非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	6
17.	全英語教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
18.	國內外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國內外合作學校與系所名稱： <input type="checkbox"/> 國內主播 <input type="checkbox"/> 國內收播 <input type="checkbox"/> 境外專班 <input type="checkbox"/> 雙聯學制 <input type="checkbox"/> 其他
19.	課程平台網址 (非同步教學必填) (111 學年第 2 學期後將以「新版數位學習平台」為主)	此欄請填寫課程實施時之本校數位學習平台網址 <a href="https://ulearn.nfu.edu.tw/">https://ulearn.nfu.edu.tw/</a>
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	此欄為教務處公告時填寫

## 貳、課程教學計畫

一	教學目標	1. 培養良好程式設計邏輯概念與語法基礎 2. 善用軟體開放資源與開發工具 3. 熟悉 Python 程式語言特性與應用性 4. 訓練資料搜集與理解，以克服隨時面對可能問題之解決 5. 養成良好的學習態度，並引導多元思考問題的能力 6. 融入職場工作之智慧型應用																																																																																						
二	適合修習對象	適合大專院校碩士班或在職專班學生選修																																																																																						
三	課程內容大綱 (遠距教學課程授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行，如 18 週課程，需有 9 週以上授課方式為同步或非同步遠距教學)	(請填寫每週次的授課內容及授課方式)																																																																																						
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">週次</th> <th rowspan="2">授課內容大綱</th> <th colspan="2">授課方式及時數 (請填時數，無則免填)</th> </tr> <tr> <th>面授</th> <th>遠距教學</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>課程綜合介紹</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>遠距平台使用教學、進階變數命名、使用與類型</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>資料輸入與輸出</td> <td></td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>條件判斷應用</td> <td></td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>條件判斷進階問題應用</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>進階迴圈觀念解析</td> <td></td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>進階迴圈程式問題應用技巧</td> <td></td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>條件判斷與迴圈綜合應用</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>期中考</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>期中考檢討</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>函數應用</td> <td></td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>函數程式進階問題演練</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>串列觀念應用解析</td> <td></td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>串列程式進階問題演練</td> <td></td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>字典觀念解析</td> <td></td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>進階集合程式問題演練</td> <td></td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>字串程式進階問題演練</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>期末考</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">授課方式次數小計</td><td>9 次</td><td>0 次</td><td>9 次</td></tr> </tbody> </table>				週次	授課內容大綱	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)		面授	遠距教學	1	課程綜合介紹	3		2	遠距平台使用教學、進階變數命名、使用與類型	3		3	資料輸入與輸出		3	4	條件判斷應用		3	5	條件判斷進階問題應用	3		6	進階迴圈觀念解析		3	7	進階迴圈程式問題應用技巧		3	8	條件判斷與迴圈綜合應用	3		9	期中考	3		10	期中考檢討	3		11	函數應用		3	12	函數程式進階問題演練	3		13	串列觀念應用解析		3	14	串列程式進階問題演練		3	15	字典觀念解析		3	16	進階集合程式問題演練		3	17	字串程式進階問題演練	3		18	期末考	3		授課方式次數小計		9 次	0 次	9 次
週次	授課內容大綱	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)																																																																																						
		面授	遠距教學																																																																																					
1	課程綜合介紹	3																																																																																						
2	遠距平台使用教學、進階變數命名、使用與類型	3																																																																																						
3	資料輸入與輸出		3																																																																																					
4	條件判斷應用		3																																																																																					
5	條件判斷進階問題應用	3																																																																																						
6	進階迴圈觀念解析		3																																																																																					
7	進階迴圈程式問題應用技巧		3																																																																																					
8	條件判斷與迴圈綜合應用	3																																																																																						
9	期中考	3																																																																																						
10	期中考檢討	3																																																																																						
11	函數應用		3																																																																																					
12	函數程式進階問題演練	3																																																																																						
13	串列觀念應用解析		3																																																																																					
14	串列程式進階問題演練		3																																																																																					
15	字典觀念解析		3																																																																																					
16	進階集合程式問題演練		3																																																																																					
17	字串程式進階問題演練	3																																																																																						
18	期末考	3																																																																																						
授課方式次數小計		9 次	0 次	9 次																																																																																				
四	教學方式 (同第三項說明，如 18 週課程，右欄第 2 項 + 第 5 項次數合計應大於 9 次以上)	(有包含者請打√，可複選) <input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學，次數： <u>9</u> 次，總時數： <u>27</u> 小時 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 有線上教師或線上助教 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 提供面授教學，次數： <u>9</u> 次，總時數： <u>27</u> 小時 <input type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學 <input type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明)																																																																																						
五	學習管理系統 1. 111 學年第 2 學期後 將以「新版數位學習 平台」為主)	呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打√，可複選) 1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 <input checked="" type="checkbox"/> 個人資料																																																																																						

	<p>2. 依教育部臺教技通字 第 1142300603 號函辦理，遠距數位課程之多元授課形式，需提供完整字幕內容或建置合理資源配套措施。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能</li> </ul> <p>2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 學習資訊</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 其他相關功能 (請說明)</li> </ul> <p>3. 影音教材提供有字幕呈現(以下務必選擇一種以上)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 同步教學影音錄影後，後製提供字幕內容。</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 非同教學影音教材，後製提供字幕內容。</li> </ul>
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：每週五晚上 9:00-10:00 E-Mail 信箱：yflan@nfu.edu.tw 對應窗口：文理暨管理大樓 9 樓藍友烽副教授研究室
七	作業繳交方式	(有包含者請打√，可複選) <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上說明作業內容</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 2. 線上即時作業填答</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 3. 作業檔案上傳及下載</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 4. 線上測驗</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 5. 成績查詢</li> <li><input type="checkbox"/> 6. 其他做法 (請說明)</li> </ul>
八	成績評量方式	學習績效(80%)含線上隨堂小考、期中考、期末考 學習態度(20%)含課程討論、出缺勤、課程參與
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	藍友烽	所屬單位	資訊管理系	連絡電話	05-6315731
				Email	yflan@nfu.edu.tw
遠距開課 課程名稱	進階程式設計	課程開課單位	資訊管理系		
本 課 程 採 遠 距 授 課 說 明	下列第1-4項可複選，第5項必填：				
	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 課程開設於( <input checked="" type="checkbox"/> 夜間、 <input checked="" type="checkbox"/> 在職專班、 <input type="checkbox"/> 日間)，方便學生不需到校上課。				
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. 嘗試應用遠距授課方式進行翻轉教學，強化師生數位教學與數位學習模式。				
	<input type="checkbox"/> 3. 依據教育部遠距認證規範實施教學，課程結束後送遠距教學課程認證。				
	<input type="checkbox"/> 4. 本課程擬做為「數位碩士在職專班」開課之前導課程。				
	<input checked="" type="checkbox"/> 5. 請說明本課程相較於傳統授課方式，採用遠距教學的原因(必填)：				
<p>1. 本課程開設於碩士在職專班，修課學生皆有正職工作，便利外縣市學生進行進修學習與規畫。透過不受時間與地點限制的遠距課程，讓學生規畫學習方式與時間安排，可避免學生路途舟車勞頓。</p> <p>2. 本課程每次上課皆有錄製影音教學檔，並提供上課影片於教學平台上，便利學生自主學習與規畫學習時間安排，學生可依照個人時間及學習情況調整學習進度，是符合學生在職進修的良好方式。</p>					
前梯次 自評報告	以下選項擇一填選(必填)，並提供對應資料：				
	<input type="checkbox"/> 1. 教師首次進行遠距課程(第一次進行遠距授課)，無須提供資料。				
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. 前一次遠距課程自評報告已檢送系課程委員會審查(如會議紀錄影本，或於本次系課程委員會審查會議紀錄完成後補件)。				
	<input type="checkbox"/> 3. 前一次遠距課程進行教育部數位課程認證，已由教學發展中心提送審查(如函送公文影本)。				
授課教師所屬單位核章					
授課教師	副教授藍友烽	單位主管		一級主管	管理學院長吳純慧

### 附件三：遠距教學課程教學計畫

學校名稱：國立虎尾科技大學

開課期間：114 學年度 下 學期(本學期是否為新開設的遠距課程：是 否)

#### 壹、課程基本資料 (有包含者請於打√或)

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

## 貳、課程教學計畫

一	教學目標	透過本教材的學習與自我測驗： 1. 學生能了解計算機概論相關的基礎架構。 2. 學生能了解電腦作業系統的基本設計原理及近代各種作業系統演變版本，進而探討其間的差異。 3. 學生能描述出電腦硬軟體分類、功能及其與使用者間的關係。 4. 學生能更精確瞭解作業系統運作模式，進而有助於改善電腦軟體之架構並提高系統效率。																																																																																																													
二	適合修習對象	博士班、碩士班或大學部學生，對數據分析有興趣，不排斥線上上課之學習者。																																																																																																													
三	課程內容大綱 (遠距教學課程授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行，如 18 週課程，需有 9 週以上授課方式為同步或非同步遠距教學)	(請填寫每週次的授課內容及授課方式)																																																																																																													
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">週次</th> <th rowspan="2">授課內容</th> <th colspan="3">授課方式及時數 (請填時數，無則免填)</th> </tr> <tr> <th>面授</th> <th>遠距教學</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>遠距平台使用教學</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>資料處理基本技巧 (1)</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>資料處理基本技巧 (2)</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>資料處理基本技巧 (3)</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>資料處理進階技巧 (1)</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>資料處理進階技巧 (2)</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>資料處理進階技巧 (3)</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>資料建模</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>期中考</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>機器學習演算法 (一)</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>機器學習演算法 (二)</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>機器學習演算法 (三)</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>機器學習演算法 (四)</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>機器學習演算法 (五)</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>實務演練</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>視覺化分析</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>成果簡報</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>期末考</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">授課方式次數小計</td><td>8 次</td><td>10 次</td><td>0 次</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>					週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)			面授	遠距教學		1	遠距平台使用教學	3			2	資料處理基本技巧 (1)	3			3	資料處理基本技巧 (2)		3		4	資料處理基本技巧 (3)		3		5	資料處理進階技巧 (1)	3			6	資料處理進階技巧 (2)		3		7	資料處理進階技巧 (3)	3			8	資料建模		3		9	期中考	3			10	機器學習演算法 (一)	3			11	機器學習演算法 (二)		3		12	機器學習演算法 (三)		3		13	機器學習演算法 (四)		3		14	機器學習演算法 (五)		3		15	實務演練		3		16	視覺化分析	3			17	成果簡報		3		18	期末考	3			授課方式次數小計		8 次	10 次	0 次		
週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)																																																																																																													
		面授	遠距教學																																																																																																												
1	遠距平台使用教學	3																																																																																																													
2	資料處理基本技巧 (1)	3																																																																																																													
3	資料處理基本技巧 (2)		3																																																																																																												
4	資料處理基本技巧 (3)		3																																																																																																												
5	資料處理進階技巧 (1)	3																																																																																																													
6	資料處理進階技巧 (2)		3																																																																																																												
7	資料處理進階技巧 (3)	3																																																																																																													
8	資料建模		3																																																																																																												
9	期中考	3																																																																																																													
10	機器學習演算法 (一)	3																																																																																																													
11	機器學習演算法 (二)		3																																																																																																												
12	機器學習演算法 (三)		3																																																																																																												
13	機器學習演算法 (四)		3																																																																																																												
14	機器學習演算法 (五)		3																																																																																																												
15	實務演練		3																																																																																																												
16	視覺化分析	3																																																																																																													
17	成果簡報		3																																																																																																												
18	期末考	3																																																																																																													
授課方式次數小計		8 次	10 次	0 次																																																																																																											
四	教學方式 (同第三項說明，如 18 週課程，右欄第 2 項 + 第 5 項次數合計應大於 9 次以上)	(有包含者請打√，可複選)																																																																																																													
		<p> <input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材  <input type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學，次數：____ 次  <input checked="" type="checkbox"/> 3. 有線上教師或線上助教  <input checked="" type="checkbox"/> 4. 提供面授教學，次數：8 次，總時數：24 小時  <input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數：10 次，總時數：30 小時  <input type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明)       </p>																																																																																																													
五	學習管理系統 1.111 學年第 2 學期後	呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打√，可複選)																																																																																																													

	<p>將以「新版數位學習平台」為主)</p> <p><b>2. 依教育部臺教技通字第 1142300603 號函辦理，遠距數位課程之多元授課形式，需提供完整字幕內容或建置合理資源配套措施。</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理           <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> 個人資料</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能</li> </ul> </li> <li>2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能           <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 學習資訊</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現</li> <li><input type="checkbox"/> 其他相關功能 (請說明)</li> </ul> </li> <li>3. 影音教材提供有字幕呈現(以下務必選擇一種以上)           <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> 同步教學影音錄影後，後製提供字幕內容。</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 非同教學影音教材，後製提供字幕內容。</li> </ul> </li> </ol>
六	師生互動討論方式	(包括教師時間、E-mail 信箱、對應窗口等) 教師時間：每週三晚上 8:00-9:00 E-Mail 信箱：drhu@nfu.edu.tw 對應窗口：文理暨管理大樓 9 樓 CMA0908 研究室
七	作業繳交方式	(有包含者請打√，可複選) <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上說明作業內容</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 2. 線上即時作業填答</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 3. 作業檔案上傳及下載</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 4. 線上測驗</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 5. 成績查詢</li> <li><input type="checkbox"/> 6. 其他做法 (請說明)</li> </ul>
八	成績評量方式	線上小考+作業+分組討論(30%)、期中考(30%)、期末考(40%)
九	上課注意事項	事先務必確認遠距設備可以正常運作 作業請按指定時間繳交

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



## 參、開設遠距課程教師自我評估表

教師姓名	胡念祖	所屬單位	資訊管理系	連絡電話	05-6315742
				Email	drhu@nfu.edu.tw
遠距開課 課程名稱	機器學習與大數據專題		課程開課單位	資訊管理系	
本 課 程 採 遠 距 授 課 說 明	下列第1-4項可複選，第5項必填：				
	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 課程開設於( <input type="checkbox"/> 夜間、 <input type="checkbox"/> 在職專班、 <input checked="" type="checkbox"/> 碩士班)，方便學生不需到校上課。				
	<input type="checkbox"/> 2. 嘗試應用遠距授課方式進行翻轉教學，強化師生數位教學與數位學習模式。				
	<input type="checkbox"/> 3. 依據教育部遠距認證規範實施教學，課程結束後送遠距教學課程認證。				
	<input type="checkbox"/> 4. 本課程擬做為「數位碩士在職專班」開課之前導課程。				
	<input checked="" type="checkbox"/> 5. 請說明本課程相較於傳統授課方式，採用遠距教學的原因(必填)：				
<p>1. 本課程為資管系碩士班與工學院產博專班共同開課，博士班修課學生皆有正職工作，且有幾位來自外縣市。透過不受時間與地點限制的遠距課程，讓有心進修，但又疲於路途舟車勞頓的學生，可以方便上課。</p> <p>2. 本課程每次上課皆有錄製影音教學檔，並上傳於數位教學平台，建立以學生自主學習為主的教學方式，學生可依照個人時間及學習情況調整學習進度，期望建置「打破時空限制，提供學生隨時隨地學習之雲端資源」之學習環境。</p>					
前梯次 自評報告	以下選項擇一填選(必填)，並提供對應資料：				
	<input type="checkbox"/> 1. 教師首次進行遠距課程(第一次進行遠距授課)，無須提供資料。				
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. 前一次遠距課程自評報告已檢送系課程委員會審查(如會議紀錄影本，或於本次系課程委員會審查會議紀錄完成後補件)。				
	<input type="checkbox"/> 3. 前一次遠距課程進行教育部數位課程認證，已由教學發展中心提送審查(如函送公文影本)。				
授課教師所屬單位核章					
授課教師	教授胡念祖	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：114 學年度 下 學期 (本學期是否為新開設的遠距課程：是  否)壹、課程基本資料 (有包含者請於打√或)

1.	課程名稱	通訊系統
2.	課程英文名稱	Communication systems
3.	教學型態	<input type="checkbox"/> 非同步遠距教學 <input checked="" type="checkbox"/> 同步遠距教學主導學校 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：電機工程系
4.	授課教師姓名及職稱	鄭佳忻/教授
5.	師資來源	<input checked="" type="checkbox"/> 專業系所聘任 <input type="checkbox"/> 通識中心聘任 <input type="checkbox"/> 以上合聘 <input type="checkbox"/> 其他
6.	開課單位名稱 (或所屬學院及科系所名稱)	電資學院 電機工程系
7.	課程學制 (註：學生修習遠距教學學分數不得超過畢業總學分二分之一)	<input type="checkbox"/> 專科：【 <input type="checkbox"/> 二專 <input type="checkbox"/> 五專 <input type="checkbox"/> 其他_____】 <input checked="" type="checkbox"/> 學士班：【 <input type="checkbox"/> 二技 <input type="checkbox"/> 四技 <input checked="" type="checkbox"/> 產學攜專班 <input type="checkbox"/> 其他_____】 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 其它
8.	部別	<input type="checkbox"/> 日間部 <input type="checkbox"/> 進修部(夜間部) <input checked="" type="checkbox"/> 其他：產學訓專班
9.	科目類別	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input type="checkbox"/> 通識科目 <input type="checkbox"/> 校定科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	<input type="checkbox"/> 教育部定 <input type="checkbox"/> 校定 <input type="checkbox"/> 院定 <input type="checkbox"/> 所定 <input checked="" type="checkbox"/> 系定 <input type="checkbox"/> 其他
11.	開課期限(授課學期數)	<input checked="" type="checkbox"/> 一學期(半年) <input type="checkbox"/> 二學期(全年) <input type="checkbox"/> 其他
12.	選課別	<input checked="" type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他
13.	學分數	3
14.	每週上課時數	3 (非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	40
17.	全英語教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
18.	國內外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國內外合作學校與系所名稱： <input type="checkbox"/> 國內主導 <input type="checkbox"/> 國內收播 <input type="checkbox"/> 境外專班 <input type="checkbox"/> 雙聯學制 <input type="checkbox"/> 其他
19.	課程平台網址(非同步教學必填)	此欄請填寫課程實施時之本校數位學習平台網址 <a href="https://ulearn.nfu.edu.tw/">https://ulearn.nfu.edu.tw/</a>
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	此欄為教務處公告時填寫

## 貳、課程教學計畫

一	教學目標	<p>1. 學生能了解通訊系統相關的基礎架構以及基礎通訊的數學表示式。</p> <p>2. 講授類比通信系統以及脈波調變的基本原理。</p> <p>3. 課程中除了強調系統架構以及品質外，也希望藉由課程的討論，引導出數位通信的概念，為後續課程奠立基礎。</p>																																																																																																							
二	適合修習對象	產學訓三年級學生																																																																																																							
三	<p>課程內容大綱 (遠距教學課程授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行，如 18 週課程，需有 9 週以上授課方式為同步或非同步遠距教學)</p>	<p>(請填寫每週次的授課內容及授課方式)</p> <table border="1" data-bbox="573 507 1457 1518"> <thead> <tr> <th rowspan="2">週次</th> <th rowspan="2">授課內容大綱</th> <th colspan="3">授課方式及時數 (請填時數，無則免填)</th> </tr> <tr> <th>面授</th> <th colspan="2">遠距教學</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>課程介紹與遠距平台使用教學</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>傅立葉理論及通訊信號</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>傅立葉理論及通訊信號</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>振幅調變</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>振幅調變</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>相位調變</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>頻率調變</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>頻率調變</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>期中考</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>隨機變數及程序</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>隨機變數及程序</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>類比調變中之雜訊</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>類比調變中之雜訊</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>類比信號之數位表示</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>數位信號之基頻帶傳輸</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>數位信號之基頻帶傳輸</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>數位信號之帶通傳輸</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>期末考</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">授課方式次數小計</td><td>8 次</td><td>10 次</td><td>0 次</td></tr> </tbody> </table>	週次	授課內容大綱	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)			面授	遠距教學		1	課程介紹與遠距平台使用教學	3			2	傅立葉理論及通訊信號	3			3	傅立葉理論及通訊信號		3		4	振幅調變		3		5	振幅調變	3			6	相位調變		3		7	頻率調變	3			8	頻率調變		3		9	期中考	3			10	隨機變數及程序	3			11	隨機變數及程序		3		12	類比調變中之雜訊		3		13	類比調變中之雜訊		3		14	類比信號之數位表示		3		15	數位信號之基頻帶傳輸		3		16	數位信號之基頻帶傳輸	3			17	數位信號之帶通傳輸		3		18	期末考	3			授課方式次數小計		8 次	10 次	0 次
週次	授課內容大綱	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)																																																																																																							
		面授	遠距教學																																																																																																						
1	課程介紹與遠距平台使用教學	3																																																																																																							
2	傅立葉理論及通訊信號	3																																																																																																							
3	傅立葉理論及通訊信號		3																																																																																																						
4	振幅調變		3																																																																																																						
5	振幅調變	3																																																																																																							
6	相位調變		3																																																																																																						
7	頻率調變	3																																																																																																							
8	頻率調變		3																																																																																																						
9	期中考	3																																																																																																							
10	隨機變數及程序	3																																																																																																							
11	隨機變數及程序		3																																																																																																						
12	類比調變中之雜訊		3																																																																																																						
13	類比調變中之雜訊		3																																																																																																						
14	類比信號之數位表示		3																																																																																																						
15	數位信號之基頻帶傳輸		3																																																																																																						
16	數位信號之基頻帶傳輸	3																																																																																																							
17	數位信號之帶通傳輸		3																																																																																																						
18	期末考	3																																																																																																							
授課方式次數小計		8 次	10 次	0 次																																																																																																					
四	<p>教學方式 (同第三項說明，如 18 週課程，右欄第 2 項 + 第 5 項次數合計應大於 9 次以上)</p>	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材</p> <p><input type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學，次數： 次</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 3. 有線上教師或線上助教</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 4. 提供面授教學，次數： 8 次，總時數： 24 小時</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數： 10 次，總時數： 30 小時</p> <p><input type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明)</p>																																																																																																							
五	<p>學習管理系統 1. 111 學年第 2 學期後將以「新版數位學習平台」為主)</p> <p>2. 依教育部臺教技通字第 1142300603</p>	<p>呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓，可複選)</p> <p>1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 個人資料</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊</p> <p><input type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能</p>																																																																																																							

	<p>號函辦理，遠距數位課程之多元授課形式，需提供完整字幕內容或建置合理資源配套措施。</p>	<p>2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 學習資訊</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現</li> <li><input type="checkbox"/> 其他相關功能 (請說明)</li> </ul> <p><b>3. 影音教材提供有字幕呈現(以下務必選擇一種以上)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> 同步教學影音錄影後，後製提供字幕內容。</li> <li><input type="checkbox"/> 非同教學影音教材，後製提供字幕內容。</li> </ul>
六	師生互動討論方式	(包括教師時間、E-mail 信箱、對應窗口等)
七	作業繳交方式	(有包含者請打√，可複選) <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上說明作業內容</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 2. 線上即時作業填答</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 3. 作業檔案上傳及下載</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 4. 線上測驗</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 5. 成績查詢</li> <li><input type="checkbox"/> 6. 其他做法 (請說明)</li> </ul>
八	成績評量方式	線上小考+作業 (30%)、期中考(30%)、期末考(40%)
九	上課注意事項	事先務必確認遠距設備可以正常運作 作業請按指定時間繳交

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

## 參、開設遠距課程教師自我評估表

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



# 國立虎尾科技大學課程設計準則

100年6月7日99學年度第4次教務會議通過  
103年1月16日102學年度第2次教務會議修訂通過  
103年12月30日103學年度第2次教務會議修訂通過  
105年3月22日104學年度第3次教務會議修訂通過  
106年9月26日106學年度第1次教務會議修訂通過  
107年6月20日106學年度第4次教務會議修訂通過  
107年10月1日107學年度第1次教務會議修訂通過  
108年1月3日107學年度第2次教務會議修訂通過  
108年3月26日107學年度第3次教務會議修訂通過  
108年9月30日108學年度第1次教務會議修訂通過  
109年3月24日108學年度第3次教務會議修訂通過  
109年10月13日109學年度第1次教務會議修訂通過  
110年6月25日109學年度第4次教務會議修訂通過  
110年12月28日110學年度第2次教務會議修訂通過  
111年6月14日110學年度第4次教務會議修訂通過  
112年3月28日111學年度第3次教務會議修訂通過  
114年1月9日113學年度第2次教務會議修訂通過  
114年3月18日113學年度第3次教務會議修訂通過  
114年9月22日114學年度第1次教務會議修訂通過  
115年1月7日114學年度第2次教務會議修正通過

第一條、本準則係依據教育部有關規定暨本校實際需要而訂定。

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

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

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

## 一、碩、博士班：

- (一)博士班各所畢業總學分最低為18學分（論文12學分另計）。
- (二)碩士班各所畢業總學分最低為24學分（論文6學分另計）。
- (三)碩、博士班除專題研討或書報討論外，皆不得開設0學分課程。
- (四)華語教學(一)與華語教學(二)各2學分4小時選修課程，列為本校外國學生畢業門檻，須修畢4學分始可通過，是否計入畢業學分則由各系所認定。

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

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

1. 校共同必修科目25至27學分、學院核心科目及系專業必修科目52至76學分、其餘為選修科目學分。
2. 體育一、二年級必修，每學期0學分2小時。唯運動績優生身份入學者，大一至大三須至少修滿六學期之績優體育課程並及格。
3. 全民國防教育軍事訓練課程為選修，不計入畢業學分。
4. 社會責任實踐教育為第一學年校定選修課程，列為本校畢業門檻，計入畢業學分。
5. 華語教學(一)與華語教學(二)各2學分4小時選修課程，列為本校外國學生畢業門檻，須修畢4學分始可通過，是否計入畢業學分則由各系所認定。

(二)進修部：課程架構為校共同必修科目、系專業必修科目及選修科目三類。

1. 校共同必修科目22至24學分、系專業必修科目50至74學分、其餘為選修科目學分。
2. 體育二年級、三年級上學期必修，每學期0學分2小時。
3. 特殊專班之課程訂定，係依照「國立虎尾科技大學特殊專班課程訂定要點」辦理。

三、二年制各系畢業總學分數最低為72學分。

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

1. 校共同必修科目8至10學分、學院核心科目及系專業必修科目24至28學分、其餘為選修科目學分。
2. 體育一年級必修，每學期0學分2小時。
3. 社會責任實踐教育為第一學年校定選修課程，列為本校畢業門檻，計入畢業學分。
4. 華語教學(一)與華語教學(二)各2學分4小時選修課程，列為本校外國學生畢業門檻，須修畢4學分始可通過，是否計入畢業學分則由各系所認定。

(二)進修部：課程架構為校共同必修科目、系專業必修科目及選修科目三類。其中校共同必修科目11學分、系專業必修科目24至30學分、其餘為選修科目學分。特殊專班之課程訂定，係依照「國立虎尾科技大學特殊專班課程訂定要點」辦理。

四、專科部五年制畢業總學分數最低為220學分。

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

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

五、專科部二年制畢業總學分數最低為80學分。

(一)日間部：課程架構為校共同必修科目、科專業必修科目及選修科目等三類。

1. 校共同必修科目15至20學分、科專業必修科目47至56學分、其餘為選修科目。
2. 體育一、二年級為必修，每學期0學分2小時。
3. 社會責任實踐教育為第一學年校定選修課程，列為本校畢業門檻，計入畢業學分。
4. 華語教學(一)與華語教學(二)各2學分4小時選修課程，列為本校外國學生畢業門檻，須修畢4學分始可通過，是否計入畢業學分則由各系所認定。

第五條、課程設計之選修科目學分數以應選修學分數二倍為原則。

第六條、校共同必修科目含通識、通識教育講座、本國語文、外國語文、體育、社會責任實踐教育。由教務長邀集各學院院長、體育室、數理教學中心、通識教育中心及語言教學中心主任共同研訂後提教務會議審查；一般科目或通識科目，是指通識、本國語文、外國語文(英文、進階英文)、體育、微積分、物理(含實驗)、化學(含實驗)等科目，另有非該系專業科目或非該系技術科目，由各系認定後提送教務會議審議。

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

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

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

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

第十一條、為提升學生外語能力，各年級應適度採用原文書籍，並得以英文授課。

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

第十三條、本準則經教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

# 國立虎尾科技大學開課、配課及排課施行要點

92年3月18日91學年度第2學期第1次教務會議通過  
92年10月28日92學年度第1學期第1次教務會議修正通過  
93年6月24日92學年度第2學期第2次教務會議修正通過  
95年2月21日94學年度第2學期第1次教務會議修正通過  
95年4月27日94學年度第2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1次教務會議修正通過  
97年10月14日97學年度第1次教務會議修正通過  
101年3月13日100學年度第3次教務會議修正通過  
101年6月12日100學年度第4次教務會議修正通過  
103年1月16日103學年度第2次教務會議修訂通過  
103年12月30日103學年度第2次教務會議修訂通過  
105年6月16日104學年度第4次教務會議修訂通過  
113年9月24日113學年度第1次教務會議修訂通過  
114年3月18日113學年度第3次教務會議修訂通過  
114年6月16日113學年度第4次教務會議修訂通過  
115年1月7日114學年度第2次教務會議修訂通過

- 一、為使本校排課業務順當，以利教師之學術研究，提高教學效果，並依有關教育法令及本校實際狀況，特訂定本要點。
- 二、本校排課以本行任教本科，專才專用，專精教學為原則。
- 三、現有專業必修科目應由專任教師擔任為原則；專業必修科目若由兼任教師擔任，需專簽說明原因送教務處並於教師配課表欄備註。
- 四、專任教師依專長排滿授課時數後，若尚有多餘時數，方可考慮聘請兼任教師任教；專任教師當學期若有基本授課時數不足及超支鐘點情形時，依本校專任教師授課鐘點核計要點規定辦理。

## 五、本校教師超支鐘點應依其專長及下列順序予以安排：

- (一) 兼行政職務者。
- (二) 兼任導師者。
- (三) 初卸行政職務者。
- (四) 資深且負責盡職者。

## 六、以部分時間進修人員不得超支鐘點，但選修人數超過六十人以上者，得依本校專任教師授課鐘點核計要點之相關規定辦理。如有特殊教學、行政需要時，須專案簽陳校長核准。

## 七、各學制開課上限規定：

- (一) 大學部：扣除校共同必修學分、校外實習，及軍訓、職涯分析與規劃等課程外，當屆必修+選修開課學分數上限規定如下：
  1. 四技日間部：單班，必修學分數+選修學分數×1.8倍；雙班，必修學分數×2+選修學分數×2.7倍。各學院核心科目及系專業必修科目總學時數為學分數的倍率分別為：工程學院1.4倍，電資學院(含生物科技系)1.25倍，管理學院為1.1倍，文理學院(不包含生物科技系)1.1倍。
  2. 四技進修部：110學分。
  3. 二技日間部：75學分。
  4. 二技進修部：70學分。

(二) 碩士班、碩士在職專班：扣除專題研討、書報討論、碩士論文等課程，當屆開課上限為：必修學分數+選修學分數×2倍。

(三) 博士班：扣除專題研討、工程技術論文研討、博士論文等課程，當屆開課上限為：必修學分數+選修學分數×2倍。

(四) 專科部：扣除校共同必修學分、校外實習等課程外，當屆必修+選修開課學分數上限規定如下：

1. 五年制：175 學分。

2. 二年制： 80 學分。

(五) 跨系及跨學制合開課程依合開班級數等比例分攤計算。

各學制開課(含合開課程)下限規定：

(一) 大學部：每學期所開設學分數如下：

1. 四年制一、二、三年級不得少於 16 學分，四年制四年級不得少於 5 學分。

2. 二年制一年級不得少於 16 學分，二年制二年級不得少於 9 學分。

(二) 研究所(博士班、碩士班、碩士在職專班)：博士班、碩士班前兩學年每學期不得少於9學分，碩士在職專班前兩學年每學期不得少於6學分。

(三) 專科部：每學期所開設學分數如下：

1. 五年制一、二、三年級不得少於 20 學分，五年制四年級不得少於 12 學分，  
五年級不得少於 3 學分。

2. 二年制一年級不得少於 20 學分，二年制二年級不得少於 12 學分。

(四)全學期實習班級不受開課下限規定。

八、各系所應依每學年度所規劃課程科目表課程，並於開課、排課前，召開課程委員會等會議，審查所開設課程、教師及班級排課天數及教學大綱，如有特殊教學(計畫案等新開課程)，則以專簽核准後於排課系統備註中說明。

九、排課時，應依實際需要，每週按下列原則排定：

(一)專任教師至少排滿四日(含進修推廣部、專題製作課程)為原則，而兼行政職務之專任教師則可酌減排課天數；排課天數若含日間部、進修推廣部、專題製作課程等課程少於四日者，須填具申請表送核備查。

(二)本校日間學制課程排課時段為週一至週五白天；進修學制(含在職專班)課程安排以週一至週五晚間，輔以週六及週日為原則，最晚排至第14節。

(三)每日課程安排不得超過10節，同一門課不得連續授課超過4節，以及不得以採短期密集完成整學期課程之方式授課(例如不得以寒、暑期短期密集完成1門課)。

(四)除課程安排規範外，若學校衡酌特定學系所、部分學制班別之部分課程因具特殊性質(例如醫學實習、藝術音樂展演實作課程、實務操作課程等)或聘請國外學者專家等，有彈性安排排課時間或節數之需求者，應由學校教務、課程委員會審慎評估其必要性及合理性，並明定完善配套措施，再依校內相關作業程序審核後，得酌予彈性安排。

(五)專任教師經核准國內部份時間進修及長期病痛治療者，得排課二天，但需於排課前檢具相關證明文件，提出特定時間申請表，不受本條第10款之限制。

(六)各教學單位若有協助開課需要時，須填寫協助開課申請表，奉核後始得協助開

課。

(七)安排全民國防教育軍事訓練課程時，雲嘉南校園安全資源中心活動及軍訓專業研討會議時間為星期四下午第5-8節不予排課，並宜注意同一時段，教官室至少需留一位教官，以便處理緊急狀況。

(八)各教學單位開課科目若因教學器材、設備、場地條件、教師負擔或其他因素，致可修課人數低於校控普通教室及系所專業教室人數(57人)時，須填具申請表送核後，方可完成修課人數下限設定。

(九)兼職行政人員避免排星期二第五、六、七、八節，俾便參加重要會議。

(十)兼任教師每週授課時數日間部以6小時為上限，日間部及進修推廣部合計以8小時為上限。

(十一)實習(驗)課程應視專用教室之場地與設備數量，依實際教學進度需要分別排定。

(十二)同班級之理論課程，每週授課三節以上者，不得於同一天排三節(含三節)以上，以符合多次學習原則(兼任教師、碩博班、進修部、產學專班等特殊專班除外)。

(十三)專任教師於日間部不得在一天內排超過六節以上(含實習實驗課)，若因基本授課時數達18小時及授課多門2學分/4小時實驗課等特殊因素，須填具申請表送核備查後，方可排課且不受本條第11款之限制。

(十四)同一實習實驗課程(含圖學課程)，同一天不得排定兩單元。

(十五)進修學士班及在職專班授課時間，應配合在職進修需求彈性規劃，必修課程除經該全班學生同意外，不得與日間學制班次併班上課。

(十六)配排課時，排課系統中新增課程需同時輸入中英文名稱；老師指導專題組數設定，亦需於第八週至第十一週排課作業期間完成。

(十七)四技一、二、三年級及二技一年級班級課表，週一至週五需排定課程；四技四年級、二技二年級、碩士班及博士班不在此限。

十、教師因特殊教學需要或因排課作業問題而未能依前述原則排課時，以專簽簽陳校長核准。

十一、各教學單位應於每學期之第八週前完成下一學期之教師配課時數表，以作為排課之依據，並於每學期之第十二週前三天內完成檢核後，將開排課自我檢核表送至教務處複核備查。

十二、教師排課順序為：

(一)兼任教師。

(二)多班同時上課之課程(如體育、英文、通識課程、社會責任實踐教育、專題研討、通識教育講座、職涯分析與規劃等)。

(三)申請進修核可在案且於每學期排課前，提出特定時間排課申請核可者。

(四)實習、實驗課。

(五)其餘課程。

為因應排課需要，先行排妥之科目，可視實際情況酌予調整，但以不妨礙第七條原則為宜。

十三、本要點經教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計	
學期	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			學分	
校共同必修科目	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數		
小計	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	通識課程(五)	2	2								23
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	英語聽講練習(一)	1	1	英語聽講練習(二)	1	1	進階英文	2	2											
	通識教育講座	1	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(四)	2	2											
小計		5	6		6	6		3	5		3	5		4	6		2	2								
系專業必修科目	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3	工程數學(一)	3	3	工程數學(二)	3	3	微處理機	3	3	程式語言	3	3								58
	光電工程簡介	3	3	光學(一)	3	3	光學(二)	3	3	電子學(一)	3	3	電子學(二)	3	3											
	計算機概論	3	3	光學實習(一)	1	2	光學實習(二)	1	2	電子學實習(一)	1	2	電子學實習(二)	1	2											
	物理(一)	3	3	電路學(一)	3	3	電路學(二)	3	3	電磁學(一)	3	3	電磁學(二)	3	3											
				物理(二)	3	3																				
小計		12	12		13	14		10	11		10	11		10	11		3	3								
必修科目小計		17	18		19	20		13	16		13	16		14	17		5	5								81
系專業選修科目	色彩學	3	3	數位系統設計	3	3	訊號與系統	3	3	機率與統計	3	3	控制系統	3	3	光纖通訊	3	3	先進半導體元件	3	3	光電子學	3	3		至少選修47學分
	化學(一)	3	3	化學(二)	3	3	微處理機實習	1	2	真空與鍍膜技術實習	1	2	光電儀器原理	3	3	通訊系統	3	3	晶體光學元件工程	3	3	平面顯示器TFT技術	3	3		
	物理實驗(一)	1	2	物理實驗(二)	1	2	光電元件製程實習	1	2	光學(三)	2	2	光纖通訊與感測實習	1	2	光纖光學與元件技術	3	3	太陽能電池	3	3	數位通訊	3	3		
			安衛環概論	2	2					真空與鍍膜技術	3	3	固態電子學	3	3	薄膜製程技術與薄膜材料分析	3	3	顯示器製作與光電量測實習	1	2	通訊電子學	3	3		
										基礎光學設計	3	3	半導體設備精密控制實務	3	3	近代光電實驗	1	2	光電檢測	3	3	生醫檢測技術	3	3		
													半導體光電元件	3	3	光電精密量測	3	3	工程倫理與專利實務	3	3	液晶光電實習	1	2		
													平面顯示器原理	3	3	光電精密量測實習	1	2	研發創新管理	2	2	超大型積體電路設計導論	3	3		
													光資訊設備	3	3	高頻電路設計	3	3	精度檢驗標準介紹	3	3	液晶光電元件製作實習	1	2		
													光資訊設備實習	1	2	高頻電路量測實驗	1	2	材料科學導論	3	3	光電檢測實習	1	2		
													液晶光電元件原理	3	3	單晶片應用設計與實習	1	2				高等電子學	3	3		
													電漿物理簡介	2	2	特殊研究問題討論	2	2				材料計算物理導論	3	3		
													近代物理	3	3	數位訊號處理概論	3	3				類神經網路	3	3		
																光纖通訊實習	1	2				研發專案管理	3	3		
																控制系統實習	1	2								
																電子學(三)	3	3								
																電子學實習(三)	1	2								
小計		7	8		9	10		5	7		12	13		31	33		33	40		24	25		33	36		
合計		24	26		28	30		18	23		25	29		45	50		38	45		24	25		33	36		
其他	全民國防教育軍事訓練(一)	1	2	全民國防教育軍事訓練(二)	1	2	全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	全民國防教育軍事訓練(四)	1	2	全民國防教育軍事訓練(五)	1	2											
備註	1.畢業總學分至少128學分，其中校共同必修科目23學分，系專業必修科目58學分，系專業選修科目47學分。 2.選修非本系之專業課程(不含共同必修科目)至多可計入12學分。 3.全民國防教育軍事訓練之課程不列入畢業學分。																									

# 國立虎尾科技大學通識教育課程委員會設置要點

98年2月24日97學年度第2次教務會議通過

100年6月7日99學年度第4次教務會議修正通過

103年6月17日102學年度第4次教務會議修正通過

115年1月7日114學年度第2次教務會議修正通過

一、依據本校組織規程第二十六條規定，設立「國立虎尾科技大學通識教育課程委員會」（以下簡稱本委員會）。

二、本委員會之主要職掌如下：

(一) 通識教育課程之規劃。

(二) 通識教育講座之規劃。

(三) 通識教育課程之開設準則與課程審查流程之研擬。

(四) 通識教育新設課程之審議。

(五) 協助研訂及審議通識教育課程開設及國語文課程開設事宜。

三、本委員會按本校課程委員會設置辦法第四條第一項規定，組成如下：

(一) 教務長、各學院院長、各學院系主任代表一名、通識教育中心主任、博雅教學組執行秘書及專任教師代表一名等為當然委員。

(二) 校內外專家學者及校友代表置二至四人、學生代表二至四人，由通識教育中心提供參考名單，簽請校長核定。

(三) 教務長為召集人，通識教育中心主任為執行秘書。

四、本委員會委員之任期，以配合其主管職務任期為準，其餘委員之任期為一年，連選得連任。

五、本委員會每學期至少召開會議一次，必要時得召開臨時會議。會議需過半數委員出席始可開議，議題決議時需出席委員過半數同意始可通過執行。

六、本委員會開會時，由教務長擔任主席。教務長因故不能出席時，由出席委員互選一人擔任之。

七、本要點經教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

國立虎尾科技大學 工業管理系 四年制 課程標準科目表

111年6月14日110學年度第4次教務會議通過  
114年12月3日114學年度第1次院課程會議修正通過  
115年1月7日114學年度第2次教務會議修正通過

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						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			學分小計	
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	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	社會責任實踐 教育(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								27
	社會責任實踐 教育(一)	0	2	英文(二)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(四)	2	2	通識課程(六)	2	2											
	英文(一)	2	2	國文(二)	2	2	進階英文(一)	2	2	進階英文(二)	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	5	10		4	8		6	8		6	8		4	4		2	2								
院 必修 科目	微積分	3	3	管理學	3	3	統計學(一)	3	3	統計學(二)	3	3													21	
	經濟學(一)	3	3																							
	計算機概論	3	3																							
	會計學(一)	3	3																							
	小計	12	12		3	3		3	3		3	3														
系 專業 必修 科目	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					47
	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		11	13		8	10		2	3					
系 專業 選修 科目	電腦軟體應用	2	2	會計學(二)	3	3	工程寫作與表達	2	2	行銷管理	3	3	生產改善實務	3	3	服務業品質管理	3	3	六標準差	3	3	績效管理	3	3		28
	工業安全衛生管理	2	2	網頁設計與管理	3	3	管理心理學	3	3	商業自動化	3	3	系統分析與設計	3	3	企業經營與診斷	3	3	中小企業管理	3	3	策略管理	3	3		
			製造程序	3	3	動態文件製作	3	3	智慧介面製作	3	3	人工智慧概論	3	3	專案管理	3	3	可靠度導論	3	3	顧客關係管理	3	3			
						企業倫理	3	3	人因工程	3	3	決策分析實務	3	3	電腦整合製造	3	3	資料探勘	3	3	科技管理	3	3			
						人力資源管理	3	3	產品開發與設計	3	3	組織行為	3	3	全面品質管理	3	3	職涯分析與規劃	2	2	供應鏈管理	3	3			
						工業安全衛生法規	3	3	管理資訊系統	3	3	物流管理	3	3	系統模擬	3	3	暑期實習	2	2	智慧生產與管理	3	3			
						行銷企劃實務	3	3	電腦輔助設計 與製造	3	3	資料庫系統	3	3	風險管理	3	3	學期實習(一)	9	9	學期實習(二)	9	9			
						電子商務	3	3				服務業管理	3	3	產品生命週期管理	3	3									
												國際品質標準	3	3	精實生產	3	3									
												綠色製造與永續 發展	3	3	智慧製造技術	3	3									
															巨量資料分析	3	3									
															數位化製造	3	3									

合計	畢業總學分最低 132 學分																			
其他	全民國防教育軍事訓練(一)	1	2	全民國防教育軍事訓練(二)	1	2	全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	全民國防教育軍事訓練(四)	1	2	全民國防教育軍事訓練(五)	1	2					
備註	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本科目表適用於 <u>111</u> 學年度起入學者。</li> <li>2. 畢業學分至少 <u>132</u> 學分，必修 <u>95</u> 學分，選修 <u>37</u> 學分 (得含選修外系學分)。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>6. <del>本系學生於畢業前，至少須取得「工業 4.0 智慧營運學程」、「智慧輔助科技與創新應用學程」其中一個學程證書，方可畢業。</del></li> <li>7. 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)。</li> <li>8. 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</li> <li>9. 全民國防教育軍事訓練課程不列入畢業學分計算。</li> <li>10. 資訊能力檢定、工業工程相關證照各一張。</li> </ol>																			

國立虎尾科技大學 工業管理系 四年制 課程標準科目表

111 年 6 月 14 日 110 學年度第 4 次教務會議通過  
 112 年 06 月 26 日 111 學年度第 4 次教務會議修正通過  
 114 年 12 月 3 日 114 學年度第 1 次院課程會議修正通過  
 115 年 1 月 7 日 114 學年度第 2 次教務會議修正通過

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						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			學分小計	
	科 目	學 分	時 數	科 目	學 分	時 數	科 目	學 分	時 數	科 目	學 分	時 數	科 目	學 分	時 數	科 目	學 分	時 數	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	社會責任實踐 教育(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								27
	社會責任實踐 教育(一)	0	2	英文(二)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(四)	2	2	通識課程(六)	2	2											
	英文(一)	2	2	國文(二)	2	2	進階英文(一)	2	2	進階英文(二)	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																							
	<b>小計</b>	<b>5</b>	<b>10</b>		<b>4</b>	<b>8</b>		<b>6</b>	<b>8</b>		<b>6</b>	<b>8</b>		<b>4</b>	<b>4</b>		<b>2</b>	<b>2</b>								
院 必修 科目	微積分	3	3	管理學	3	3	統計學(一)	3	3	統計學(二)	3	3													21	
	經濟學(一)	3	3																							
	計算機概論	3	3																							
	會計學(一)	3	3																							
	<b>小計</b>	<b>12</b>	<b>12</b>		<b>3</b>	<b>3</b>		<b>3</b>	<b>3</b>		<b>3</b>	<b>3</b>														
系 專業 必修 科目	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					47
	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								
													專業英文	2	2											
	<b>小計</b>	<b>6</b>	<b>8</b>		<b>9</b>	<b>9</b>		<b>6</b>	<b>7</b>		<b>5</b>	<b>5</b>		<b>11</b>	<b>13</b>		<b>8</b>	<b>10</b>		<b>2</b>	<b>3</b>					
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	生產改善務實	3	3	服務業品質管理	3	3	六標準差	3	3	績效管理	3	3		37
	工業安全衛生管理	2	2	網頁設計與管理	3	3	管理心理學	3	3	商業自動化	3	3	系統分析與設計	3	3	企業經營與診斷	3	3	中小企業管理	3	3	策略管理	3	3		
							製造程序	3	3	動態文件製作	3	3	智慧介面製作	3	3	人工智慧概論	3	3	專案管理	3	3	可靠度導論	3	3	顧客關係管理	
							企業倫理	3	3	人因工程	3	3	決策分析務實	3	3	電腦整合製造	3	3	資料探勘	3	3	科技管理	3	3		
							人力資源管理	3	3	產品開發與設計	3	3	組織行為	3	3	全面品質管理	3	3	職涯分析與規劃	2	2	供應鏈管理	3	3		
							工業安全衛生法規	3	3	管理資訊系統	3	3	物流管理	3	3	系統模擬	3	3	暑期實習	2	2	智慧生產與管理	3	3		
							行銷企劃務實	3	3	電腦輔助設計 與製造	3	3	資料庫系統	3	3	風險管理	3	3	學期實習(一)	9	9	學期實習(二)	9	9		
							電子商務	3	3				服務業管理	3	3	產品生命週期管理	3	3								
													國際品質標準	3	3	精實生產	3	3								
													綠色製造與永續 發展	3	3	智慧製造技術	3	3								

														巨量資料分析	3	3			
														數位化製造	3	3			
合計	畢業總學分最低 132 學分																		
其 他	全民國防教育軍事訓練(一)	1	2	全民國防教育軍事訓練(二)	1	2	全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	全民國防教育軍事訓練(四)	1	2	全民國防教育軍事訓練(五)	1	2				
	社會責任實踐教育(三)	1	2	社會責任實踐教育(四)	1	2													
備 註	<p>1. 本科目表適用於 112 學年度起入學者。</p> <p>2. 畢業學分至少 132 學分，必修 95 學分，選修 37 學分 (得含選修外系學分)。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>6. <del>本系學生於畢業前，至少須取得「工業 4.0 智慧營運學程」「智慧輔助科技與創新應用學程」其中一個學程證書，方可畢業</del></p> <p>7. 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)。</p> <p>8. 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</p> <p>9. 全民國防教育軍事訓練課程不列入畢業學分計算。</p> <p>10. 資訊能力檢定、工業工程相關證照各一張。</p> <p>11. 修畢學程者，其跨系、院選修學程學分數事先經系主任同意，得承認其選修非本系所開學分數至 18 學分。</p> <p>12. 112 學年度起入學學生，學生須於畢業前完成院外 6 學分課程，院外課程包含修讀微學分、自主學習及跨領域學習學分課程。</p> <p>13. 第一學年起上下學期各至少需修讀一門「社會責任實踐教育」，並於畢業前修畢；選讀「社會責任實踐教育(三)、(四)」者，得申請免修「社會責任實踐教育(一)或(二)」，至多採計 2 學分為跨院 6 學分之畢業門檻。</p>																		

國立虎尾科技大學 工業管理系 四年制 課程標準科目表

111 年 6 月 14 日 110 學年度第 4 次教務會議通過  
 112 年 06 月 26 日 111 學年度第 4 次教務會議修正通過  
 113 年 06 月 13 日 112 學年度第 4 次教務會議修正通過  
 114 年 6 月 16 日 113 學年度第 4 次教務會議修正通過  
 114 年 12 月 3 日 114 學年度第 1 次院課程會議修正通過  
 115 年 1 月 7 日 114 學年度第 2 次教務會議修正通過

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						學分小計	
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期				
	科 目	學 分	時 數	科 目	學 分	時 數	科 目	學 分	時 數	科 目	學 分	時 數	科 目	學 分	時 數	科 目	學 分	時 數	科 目	學 分	時 數	科 目	學 分	時 數		
校 共 同 必 修 科 目	通識教育講座	1	2	體育(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								27
	社會責任實踐教育(一)	0	2	英文(二)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(四)	2	2	通識課程(六)	2	2											
	英文(一)	2	2	國文(二)	2	2	進階英文(一)	2	2	進階英文(二)	2	2														
	國文(一)	2	2				體育(三)	0	2	體育(四)	0	2														
	體育(一)	0	2																							
	小計	5	10		4	6		6	8		6	8		4	4		2	2								
院 必 修 科 目	微積分	3	3	管理學	3	3	統計學(一)	3	3	統計學(二)	3	3													21	
	經濟學(一)	3	3																							
	計算機概論	3	3																							
	會計學(一)	3	3																							
	小計	12	12		3	3		3	3		3	3														
系 專 業 必 修 科 目	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					47
	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								
													專業英文	2	2											
	小計	6	8		9	9		6	7		5	5		11	13		8	10		2	3					
系 專 業 選 修 科 目	電腦軟體應用	2	2	會計學(二)	3	3	工程寫作與表達	2	2	行銷管理	3	3	生產改善實務	3	3	服務業品質管理	3	3	六標準差	3	3	績效管理	3	3		37 學分
	工業安全衛生管理	2	2	網頁設計與管理	3	3	管理心理學	3	3	商業自動化	3	3	系統分析與設計	3	3	企業經營與診斷	3	3	中小企業管理	3	3	策略管理	3	3		
			製造程序	3	3	動態文件製作	3	3	智慧介面製作	3	3	人工智慧概論	3	3	專案管理	3	3	可靠度導論	3	3	顧客關係管理	3	3			
					企業倫理	3	3	人因工程	3	3	決策分析實務	3	3	電腦整合製造	3	3	資料探勘	3	3	科技管理	3	3				
					人力資源管理	3	3	產品開發與設計	3	3	組織行為	3	3	全面品質管理	3	3	職涯分析與規劃	2	2	供應鏈管理	3	3				
					工業安全衛生法規	3	3	管理資訊系統	3	3	物流管理	3	3	系統模擬	3	3	校外實習-暑期	2	2	智慧生產與管理	3	3				
					行銷企劃實務	3	3	電腦輔助設計與製造	3	3	資料庫系統	3	3	風險管理	3	3	校外實習(一)	9	9	校外實習(二)	9	9				
					電子商務	3	3				服務業管理	3	3	產品生命週期管理	3	3										
											國際品質標準	3	3	精實生產	3	3										
											綠色製造與永續發展	3	3	智慧製造技術	3	3										

															巨量資料分析	3	3				
															數位化製造	3	3				
合計	畢業總學分最低 132 學分																				
其 他	全民國防教育軍事訓練(一)	1	2	全民國防教育軍事訓練(二)	1	2	全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	全民國防教育軍事訓練(四)	1	2	全民國防教育軍事訓練(五)	1	2						
	社會責任實踐教育(三)	1	2	社會責任實踐教育(二)	1	1															
			社會責任實踐教育(四)	2	2																
備註	<p>1. 本科目表適用於 <u>113</u> 學年度起入學者。</p> <p>2. 畢業學分至少 <u>132</u> 學分，必修 <u>95</u> 學分，選修 <u>37</u> 學分 (得含選修外系學分)。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>6. <del>本系學生於畢業前，至少須取得「工業 4.0 智慧營運學程」、「智慧輔助科技與創新應用學程」其中一個學程證書，方可畢業</del></p> <p>7. 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)。</p> <p>8. 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</p> <p>9. 全民國防教育軍事訓練課程不列入畢業學分計算。</p> <p>10. 資訊能力檢定、工業工程相關證照各一張。</p> <p>11. 修畢學程者，其跨系、院選修學程學分數事先經系主任同意，得承認其選修非本系所開學分數至 18 學分。</p> <p>12. 112 學年度起入學學生，學生須於畢業前完成院外 6 學分課程，院外課程包含修讀微學分、自主學習及跨領域學習學分課程。</p> <p>13. 修畢通過「社會責任實踐教育」方可完成本畢業門檻。第一學年上下學期各至少需選讀一門課；選讀「社會責任實踐教育(二、三、四)」者，得申請免修「社會責任實踐教育(一)」，並可計入外系選修及畢業學分。「社會責任實踐教育(三、四)」至多兩門得認列入跨院 6 學分。課程依本校抵免要點辦理，抵免後以少學分認列。</p> <p>14. 「外國學生必修「華語教學 (一)」及「華語教學 (二)」，相關規定詳「外國學生修讀華語課程實施要點」</p>																				

國立虎尾科技大學 工業管理系 四年制 課程標準科目表

111 年 6 月 14 日 110 學年度第 4 次教務會議通過  
 112 年 06 月 26 日 111 學年度第 4 次教務會議修正通過  
 113 年 06 月 13 日 112 學年度第 4 次教務會議修正通過  
 114 年 6 月 16 日 113 學年度第 4 次教務會議修正通過  
 114 年 12 月 3 日 114 學年度第 1 次院課程會議修訂修正通過  
 115 年 1 月 7 日 114 學年度第 2 次教務會議修正通過

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						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			學分小計	
	科 目	學 分	時 數	科 目	學 分	時 數	科 目	學 分	時 數	科 目	學 分	時 數	科 目	學 分	時 數	科 目	學 分	時 數	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				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								27
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(四)	2	2	通識課程(六)	2	2											
	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	進階英文(一)	2	2	進階英文(二)	2	2														
	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2														
	<b>小計</b>	<b>5</b>	<b>8</b>		<b>4</b>	<b>8</b>		<b>6</b>	<b>8</b>		<b>6</b>	<b>8</b>		<b>4</b>	<b>4</b>		<b>2</b>	<b>2</b>								
院 必修 科目	會計學(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	微積分	3	3																				
	計算機概論	3	3																							
		3	3																							
	<b>小計</b>	<b>12</b>	<b>12</b>		<b>3</b>	<b>3</b>		<b>3</b>	<b>3</b>		<b>3</b>	<b>3</b>														
系 專業 必修 科目	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					47
	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								
													專業英文	2	2											
	<b>小計</b>	<b>6</b>	<b>8</b>		<b>9</b>	<b>9</b>		<b>6</b>	<b>7</b>		<b>5</b>	<b>5</b>		<b>11</b>	<b>13</b>		<b>8</b>	<b>10</b>		<b>2</b>	<b>3</b>					
系 專業 選修 科目	電腦軟體應用	2	2	會計學(二)	3	3	工程寫作與表達	2	2	行銷管理	3	3	生產改善實務	3	3	服務業品質管理	3	3	六標準差	3	3	績效管理	3	3		37 學分
	工業安全衛生管理	2	2	網頁設計與管理	3	3	管理心理學	3	3	商業自動化	3	3	系統分析與設計	3	3	企業經營與診斷	3	3	中小企業管理	3	3	策略管理	3	3		
			製造程序	3	3	動態文件製作	3	3	智慧介面製作	3	3	人工智慧概論	3	3	專案管理	3	3	可靠度導論	3	3	顧客關係管理	3	3			
					企業倫理	3	3	人因工程	3	3	決策分析實務	3	3	電腦整合製造	3	3	資料探勘	3	3	科技管理	3	3				
					人力資源管理	3	3	產品開發與設計	3	3	組織行為	3	3	全面品質管理	3	3	職涯分析與規劃	2	2	供應鏈管理	3	3				
					工業安全衛生法規	3	3	管理資訊系統	3	3	物流管理	3	3	系統模擬	3	3	智慧創新實作專題	3	3	智慧生產與管理	3	3				
					行銷企劃實務	3	3	電腦輔助設計與製造	3	3	資料庫系統	3	3	風險管理	3	3	校外實習-暑期	2	2	校外實習(二)	9	9				
					電子商務	3	3				服務業管理	3	3	產品生命週期管理	3	3	校外實習(一)	9	9							
											國際品質標準	3	3	精實生產	3	3										
											綠色製造與永續發展	3	3	智慧製造技術	3	3										

														巨量資料分析	3	3			
														數位化製造	3	3			
合計	畢業總學分最低 132 學分																		
其 他	全民國防教育軍事訓練(一)	1	2	全民國防教育軍事訓練(二)	1	2	全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	全民國防教育軍事訓練(四)	1	2	全民國防教育軍事訓練(五)	1	2				
				社會責任實踐教育(永續)	2	2													
備註	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本科目表適用於 <u>114</u> 學年度起入學者。</li> <li>2. 畢業學分至少 <u>132</u> 學分，必修 <u>95</u> 學分，選修 <u>37</u> 學分 (得含選修外系學分)。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>6. <del>本系學生於畢業前，至少須取得「工業 4.0 智慧營運學程」「智慧輔助科技與創新應用學程」其中一個學程證書，方可畢業</del></li> <li>7. 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)。</li> <li>8. 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</li> <li>9. 全民國防教育軍事訓練課程不列入畢業學分計算。</li> <li>10. 資訊能力檢定、工業工程相關證照各一張。</li> <li>11. 修畢學程者，其跨系、院選修學程學分數事先經系主任同意，得承認其選修非本系所開學分數至 18 學分。</li> <li>12. 112 學年度起入學學生，學生須於畢業前完成院外 6 學分課程，院外課程包含修讀微學分、自主學習及跨領域學習學分課程。</li> <li>13. 修畢通過「社會責任實踐教育」方可完成本畢業門檻。第一學年須依本科目表選讀一門校訂選修課程，可計入外系選修及畢業學分。至多兩門得認列入跨院 6 學分。課程依本校抵免要點辦理，抵免後以少學分認列。</li> <li>14. 「外國學生必修「華語教學 (一)」及「華語教學 (二)」，相關規定詳「外國學生修讀華語課程實施要點」。</li> </ol>																		

# 國立虎尾科技大學經營管理碩士在職專班研究生修業辦法

96.10.30 96 學年度第 1 次所務會議通過  
96. 1.17 96 學年度第 2 次所務會議修正通過  
97. 5.27 96 學年度第 3 次所務會議修正通過  
99.12.22 99 學年度第 5 次系務會議修正通過  
101.12.4 101 學年度第 5 次系務會議修正通過  
104.06.17 103 學年度第 10 次系務會議修正通過  
110.02.24 109 學年度第 4 次系務會議修正通過  
110.05.27 109 學年度第 3 次院務會議修正通過  
110.06.25 109 學年度第 4 次教務會議修正通過  
112.06.26 111 學年度第 4 次教務會議修正通過  
113.09.24 113 學年度第 1 次教務會議修正通過  
114.11.05 114 學年度第 1 次院務會議修正通過  
115 年 1 月 7 日 114 學年度第 2 次教務會議修正通過

- 一、國立虎尾科技大學企業管理系為有效推動碩士在職專班之各種教學及行政作業，特訂定本辦法。
- 二、本系碩士在職專班之修業年限最低為二年，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須於第一學年第二學期期中考結束前確認指導教授，並提出書面申請，第二學期以後選修之課程均須經由指導教授同意。
- 五、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。
- 六、本系碩士在職專班研究生完成應修課程(含通過學術研究倫理教育課程)，獲得應修學分數，並提出論文(含提要暨論文原創性比對系統檢測，檢測結果不含參考文獻需 25%(含)以下)及至少具備下列兩項條件之一：(1) 於國內外研討會發表或期刊發表至少一篇論文（並檢附相關證明文件；期刊檢附接受函）；(2) 未於國內外研討會或期刊發表論文者，需於畢業最低學分數外，另修習六學分本系專業課程替代之。完成前述規定者，且需以本校名義發表，並與畢業論文相關，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。
- 七、本系碩士在職專班新生曾修畢教育部核准之碩士學分班持有學分證明者，若屬本校系開設課程可抵同科目代號之學分，其抵免學分數以九學分為上限。若非本校系開設課程則須經本系課程委員會審定後予以抵免，最多為六學分，並僅能於入學時一次申請。
- 八、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。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，須先提修課計劃及相關證明文件，經指導教授與系主任同意後，始得辦理選課。

九、本系碩士在職專班學生在修業年限，必需選擇下列選修科目修習，人力資源管理(3 學分/3 小時)、公司財務管理(3 學分/3 小時)、行銷管理(3 學分/3 小時)、科技管理(3 學分/3 小時)、策略管理(3 學分/3 小時)、資訊管理(3 學分/3 小時)、創業管理(3 學分/3 小時)，最少完成 15 學分。

十、凡本系碩士在職專班研究生擬提前畢業，除需修完本系所規定之必修課程及學分外，各科分數不得低於 70 分，且各學期學業平均成績在 88 分(含)以上，並需以本系名義於入學後之碩士論文發表至國內 TSSCI 資料庫或國際 SSCI、SCI、FLI、ABI、Econlit、Scopus、ESCI 資料庫收錄之期刊，並有接受函者，由指導教授推薦並經系務會議審定通過者，可提前畢業。發表一篇者修業年限得一年半畢業，二篇者修業年限得一年畢業。

十一、學位考試於每學期結束前舉行一次，研究生申請學位考試應依下列規定辦理：

(一)依行事曆或公告時間向系所提出申請。

(二)學位考試開始前一個月，應檢齊歷年成績單及學位考試申請書，經系所召開相關會議審查確認學位論文主題與專業領域相符後，報請學校核定。

十二、本系碩士在職專班研究生之碩士學位考試委員聘請委員三至五人，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。

十三、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。

十四、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，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。

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

十六、碩士學位論文(含摘要)以中文撰寫為原則。學位論文應依國家圖書館規定將論文摘要電子檔上網建檔，並繳交論文三冊(一冊本系收藏，二冊本校圖書館陳列)。

十七、本規章未盡事宜。悉依相關法令規章辦理，或提系務會議議決。

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

# 國立虎尾科技大學學生畢業英語文標準檢覈要點

94 學年度第 3 次教務會議通過創制	100 年 9 月 20 日	100 學年度第 1 次教務會議修正通過
96 學年度第 1 次教務會議修正通過		
96 學年度第 3 次教務會議修正通過		
98 學年度第 3 次教務會議修正通過		
	103 年 6 月 17 日	102 學年度第 4 次教務會議修正通過
	104 年 10 月 13 日	104 學年度第 1 次教務會議修正通過
	105 年 6 月 16 日	104 學年度第 4 次教務會議通過
	107 年 3 月 27 日	106 學年度第 3 次教務會議修正通過
	108 年 6 月 12 日	107 學年度第 4 次教務會議通過
	109 年 12 月 29 日	109 學年度第 2 次教務會議修正通過
	111 年 12 月 20 日	111 學年度第 2 次教務會議修正通過
	113 年 6 月 13 日	112 學年度第 4 次教務會議修正通過
	115 年 1 月 7 日	114 學年度第 2 次教務會議修正通過

- 一、 本校為因應世界村趨勢暨提升學生畢業後就業之語文競爭優勢，特訂定本要點。
- 二、 本校大學部日間部四年制學生（不含聽障學生、學障學生、國際學生及產學專班學生）及碩士班學生（不含聽障學生、學障學生、在職專班及國際學生）必須參加一次校內英語檢測。如學生自行參加校外英語檢定者，需將英語檢定成績單繳至語言中心彙整；學生入學前已通過本校英語能力要求者，其成績具同等效力。另各系所（含學位學程）得自訂高於校訂英語畢業門檻標準，並送教務處及語言中心備查。
- 三、 本校日間部應外系四技學生（不含聽障學生、學障學生、國際學生及產學專班學生），應符合下列條件之一為畢業要件：
- (一) 校內英語檢測通過。
  - (二) 全民英檢中高級初試通過。
  - (三) 新多益 (NEW TOEIC) 測驗 700 分（含）以上。
  - (四) 托福 (TOEFL) IBT 紙筆測驗 71 分（含）以上或 IELTS 測驗 5.5 分（含）以上。
  - (五) 劍橋領思職場英語/實用英語 (Linguaskill Business/General) 152 分（含）以上。
  - (六) 同等級之其他校外英語檢定測驗通過（校外英語文檢定標準對照表如附件三）。
- 四、 本校 111 學年度（含）前入學的日間部非應外系四技學生（不含聽障學生、學障學生、國際學生及產學專班學生），應符合下列條件之一為畢業要件：
- (一) 校內英語檢測通過。
  - (二) 全民英檢中級初試通過。
  - (三) 新多益 (NEW TOEIC) 測驗 390 分（含）以上。
  - (四) 多益普及英語聽力、閱讀測驗 (TOEIC Bridge) 70 分（含）以上。
  - (五) 托福 (TOEFL) IBT 測驗 29 分（含）以上或 IELTS 測驗 3 分（含）以上。
  - (六) 劍橋領思職場英語/實用英語 (Linguaskill Business/General) 130 分（含）以上。
  - (七) 培力英語能力檢定測驗 110 分（含）以上。
  - (八) 同等級之其他校外英語檢定測驗通過（校外英語文檢定標準對照表如附件三）。

五、 本校 112 學年度起入學的日間部非應外系四技學生（不含聽障學生、學障學生、國際學生及產學專班學生），應符合下列條件之一為畢業要件：

- (一) 校內英語檢測通過。
- (二) 全民英檢中級初試通過。
- (三) 新多益 (NEW TOEIC) 測驗 450 分 (含) 以上。
- (四) 多益普及英語聽力、閱讀測驗 (TOEIC Bridge) 72 分 (含) 以上。
- (五) 托福 (TOEFL) IBT 測驗 38 分 (含) 以上或 IELTS 測驗 3.5 分 (含) 以上。
- (六) 專業英文詞彙能力國際認證 (PVQC) 測驗 Specialist Tier 3 及 Spelling Tier 1 (含) 以上。
- (七) 英國文化協會英得分 (EnglishScore) 測驗 Core Skills Test 270 分 (含) 以上。
- (八) 培力英語能力檢定測驗 120 分 (含) 以上。
- (九) 同等級之其他校外英語檢定測驗通過（校外英語文檢定標準對照表如附件三）。

大三下學期結束前，校內英語檢測成績或校外英語檢定未符合前述畢業要件者，需於大四上學期至語言中心登記參加「英文補救教學」課程，通過者視同取得畢業資格。另外，大學部學生可選擇第二外語取代英語做為畢業門檻，需達 CEFR A2 以上程度（見附件一）。

六、 本校碩士班學生（不含聽障學生、學障學生、在職專班及國際學生），應符合下列條件之一為畢業要件：

- (一) 校內英語檢測通過。
- (二) 全民英檢中級初、複試通過。
- (三) 新多益 (NEW TOEIC) 測驗 550 分 (含) 以上。
- (四) 多益普及英語聽力、閱讀測驗 (TOEIC Bridge) 84 分 (含) 以上。
- (五) 托福 (TOEFL) IBT 測驗 57 分 (含) 以上或 IELTS 測驗 4 分 (含) 以上。
- (六) 專業英文詞彙能力國際認證 (PVQC) 測驗 Specialist Tier 4 及 Spelling Tier 3 (含) 以上或 Expert Tier 1 及 Spelling Tier 1 (含) 以上。
- (七) 英國文化協會英得分 (EnglishScore) 測驗 Core Skills Test 300 分 (含) 以上。
- (八) 培力英語能力檢定測驗 140 分 (含) 以上。
- (九) 同等級之其他校外英語檢定測驗通過（校外英語文檢定標準對照表如附件三）。

碩士班（不含聽障學生、學障學生、在職專班及國際學生）一年級下學期結束前，校內英語檢測成績或校外英語檢定未符合前述畢業要件者，需於二年級上學期至語言中心登記參加「專業英文輔導課程」，通過者視同取得畢業資格。另外，碩士班學生可選擇第二外語取代英語做為畢業門檻，需達 CEFR B1 以上程度（見附件二）。

七、 本要點經教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

語言類別	測驗名稱	等級	CEFR 語言能力參考指標	辦理單位
日語	日本語能力試驗 JLPT (Japanese-Language Proficiency Test )	N4	A2	日本國際教育支援協會、日本國際交流基金會。
	外語能力測驗 FLPT ( Foreign Language Proficiency Test)	筆試:105-149 分 口試:S-1+		財團法人語言訓練測驗中心。
韓語	TOPIK 韓國語文能力測驗 ( Test of Proficiency in Korean )	TOPIK I ( <u>2</u> 級 ) <u>140</u> 分以上	A2	韓國國立國際教育院、駐台北韓國代表部及財團法人語言訓練測驗中心。
法語	法語能力測驗 TCF ( Test de Connaissance du Français )	200-299 分	A2	台灣法國文化協會。
	法語鑑定文憑 DELF/DALF	DELF A2		財團法人語言訓練測驗中心。
	外語能力測驗 FLPT ( Foreign Language Proficiency Test)	筆試:105-149 分 口試:S-1+	A2	
德語	由 Goethe Institut 主辦之考試	<u>Goethe-Zertifikat</u> <u>A2</u>	A2	歌德學院 ( 台北 ) 德國文化中心。
	外語能力測驗 FLPT ( Foreign Language Proficiency Test)	筆試:105-149 分 口試:S-1+		財團法人語言訓練測驗中心。

語言類別	測驗名稱	等級	CEFR 語言能力參考指標	辦理單位
俄語	TORFL 俄國語文能力 <u>檢定</u> 測驗 <u>(Test of Russian as a Foreign Language)</u>	基礎 T E Y	A2	俄羅斯聖彼得堡大學 俄國語文能力測驗中心、中國文化大學俄國語文學系。
西班牙語	西班牙語文能力檢定 DELE ( Diplomas de Español como Lengua Extranjera )	Nivel A2 (Waystage or Elementary level)	A2	西班牙塞萬提斯學院。
	外語能力測驗 FLPT ( Foreign Language Proficiency Test)	筆試:105-149 分 口試:S-1+		財團法人語言訓練測驗中心。
泰語	泰國語文檢定 TP-TFL <u>(TWAEA-PSU Test of Thai as a Foreign Language)</u>	<u>TH1+</u>	A2	社團法人台灣評鑑協會與泰國宋卡王子大學泰語中心合作辦理。
	泰語能力檢定 CU-TFL	Chula Scale : N+		泰國朱拉隆功大學詩琳通泰語中心授權國立高雄大學 <u>共同</u> 辦理。
越南語	國際越南語認證 iVPT <u>(International Vietnamese Proficiency Test)</u>	A 級/初級 <u>80≤總分≤100</u>	A2	國立成功大學越南研究中心。

語言類別	測驗名稱	等級	CEFR 語言能力參考指標	辦理單位
日語	日本語能力試驗 JLPT (Japanese-Language Proficiency Test)	N3	B1	日本國際教育支援協會、日本國際交流基金會。
	外語能力測驗 FLPT ( Foreign Language Proficiency Test)	筆試:150-194 分 口試:S-2		財團法人語言訓練測驗中心。
韓語	TOPIK 韓國語文能力測驗 ( Test of Proficiency in Korean )	TOPIK II ( <u>3</u> 級 ) <u>120 分以上</u>	B1	韓國國立國際教育院、駐台北韓國代表部及財團法人語言訓練測驗中心。
法語	法語能力測驗 TCF ( Test de Connaissance du Français )	300-399 分	B1	台灣法國文化協會。
	法語鑑定文憑 DELF/DALF	DELF B1		財團法人語言訓練測驗中心。
	外語能力測驗 FLPT ( Foreign Language Proficiency Test)	筆試:150-194 分 口試:S-2		
德語	由 Goethe Institut 主辦之考試	<u>Goethe-Zertifikat</u> <u>B1</u>	B1	歌德學院(台北)德國文化中心。
	外語能力測驗 FLPT ( Foreign Language Proficiency Test)	筆試:150-194 分 口試:S-2		財團法人語言訓練測驗中心。

語言類別	測驗名稱	等級	CEFR 語言能力參考指標	辦理單位
俄語	TORFL 俄國語文能力 <u>檢定</u> 測驗 <u>(Test of Russian as a Foreign Language)</u>	第一級 ТРКИ-1	B1	俄羅斯聖彼得堡大學 俄國語文能力測驗中心、中國文化大學俄國語文學系。
西班牙語	西班牙語文能力檢定 DELE ( Diplomas de Español como Lengua Extranjera )	Nivel B1 (Inicial/Beginner level)	B1	西班牙塞萬提斯學院。
	外語能力測驗 FLPT ( Foreign Language Proficiency Test)	筆試:150-194 分 口試:S-2		財團法人語言訓練測驗中心。
泰語	泰國語文檢定 TP-TFL <u>(TWAEA-PSU Test of Thai as a Foreign Language)</u>	TH2+	B1	社團法人台灣評鑑協會與泰國宋卡王子大學泰語中心合作辦理。
	泰語能力檢定 CU-TFL	Chula Scale : I / I+		泰國朱拉隆功大學詩琳通泰語中心授權國立高雄大學 <u>共同</u> 辦理。
越南語	國際越南語認證 iVPT <u>(International Vietnamese Proficiency Test)</u>	B 級/ <u>中級</u> <u>240≤總分≤319</u>	B1	國立成功大學越南研究中心。

# 國立虎尾科技大學校外英語文檢定標準對照表

CEFR 語言能力 參考指標	本校訂定 英語文畢業 門檻標準	多益測驗 (TOEIC)	全民英檢 (GEPT)	專業英文詞彙能力 國際認證(PVQC)		劍橋大學英語能力 認證分級測驗 (Cambridge Main Suite)	外語能力測驗 (FLPT)		托福 ( TOEFL )		多益口說 寫作測驗 (TOEIC Speaking and Writing Tests)	多益普及 (TOEIC Bridge)	大學校院英語 能力測驗 (CSEPT)		IELTS	ILTEA 國際英檢	劍橋領思職場英語 /實用英語 (Linguaskill Business /General)	英國文化協會 英得分測驗 British Council EnglishScore Core Skills Test	培力英語能力 檢定測驗 ( BESTEP )	
				Specialist	Expert		筆試總分	口說	紙筆型態 ITP	電腦型態 iBT			第一級	第二級						
A2 (基礎級) Waystage		<u>225</u>	初級複試	Tier 1		<u>A2 Key for Schools (KET) Grade C : 120-132 分</u>	105-149	S-1+	<u>343</u>		160 口說 90 寫作 70	60 聽力 26 閱讀 34	<u>130-169</u>	120-179	3	A2 初級	<u>低於 140</u>	200	聽力 40 閱讀 40 口說 150 寫作 150	
	四技日間部 非應外系 校訂英語文 畢業門檻 (112 學年度起 入學適用)	<u>450</u>	中級初試	<u>Tier 3 +Spelling Tier 1</u> <u>Tier 4</u>			173		424		200	72	<u>150-169</u>	<u>150-179</u>	3.5	B1 中級	<u>低於 140</u>	270	120 聽力 60 閱讀 60 口說 180 寫作 180	
B1 (進階級) Threshold	碩士班校訂 英語文畢業 門檻	<u>550</u>	中級複試	<u>Tier 4 +Spelling Tier 3</u> <u>Tier 1 +Spelling Tier 1</u>		<u>B1 Preliminary for Schools(PET) Grade C : 140-152 分</u>	150-194	S-2	<u>433</u>	<u>42</u>	240 口說 120 寫作 120	84 聽力 39 閱讀 45	<u>170-240</u>	<u>180-239</u>	4	B1 中級	<u>140-159</u>	300	140 聽力 70 閱讀 70 口說 230 寫作 230	
B2 (高階級) Vantage		<u>785</u>	中高級複試	<u>Tier 5 +Spelling Tier 5</u> <u>Tier 5 +Spelling Tier 3</u>		<u>B2 First for Schools(FCE) Grade C : 160-172 分</u>	195-239	S-2+	543	<u>72</u>	310 口說 160 寫作 150			---	240-360	5.5	B2 中高級	<u>160-179</u>	400	
C1 (流利級) Effective Operational Proficiency		<u>945</u>	高級複試		<u>Tier 5 +Spelling Tier 5 (雙科目)</u>	<u>C1 Advanced (CAE) Grade C : 180-192 分</u>	<u>240</u>	<u>S-3</u>	<u>620</u>	<u>95</u>	360 口說 180 寫作 180			---	---	7	C1 高級	<u>180-199</u>	500	
C2 (精通級) Mastery			優級複試			<u>C2 Proficiency (CPE) Grade C : 200-212 分</u>	---			<u>114</u>			---	---	8.5		<u>200-210</u>			

115 年 1 月 7 日 114 學年度第 2 次教務會議修正通過

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

First Academic Year							
First Semester				Second Semester			
Elective Courses	先進半導體物理與元件專論 Advances in Semiconductor Physics and Devices	3	3	電漿化學氣相沉積系統原理與應用 Fundamental Plasma CVD Process and its Application	3	3	
Elective Courses	半導體元件量測技術 Semiconductor Devices Measurement Techniques	3	3	金氧化半奈米元件 Metal-Oxide-Semiconductor Nano-devices	3	3	
Elective Courses	新能源材料專論 Topic in New Energy Materials	3	3	高等通訊理論 Advanced Communication Theory	3	3	
Elective Courses	液晶顯示材料與應用 Liquid Crystal Materials and Applications	3	3	電漿製程技術之開發及應用 Plasma Deposition Technology and Applications	3	3	
Elective Courses	奈米電子學 Nanoelectronics	3	3	光學薄膜設計 Optical Thin Film Design	3	3	
Elective Courses	光通訊系統原理 Principle of Optical Communication system	3	3	精密機械誤差量測技術 Precision Mechanical Error of Measurement Technology	3	3	
Elective Courses	半導體製造技術 Semiconductor Manufacturing Technology	3	3	前瞻光電材料與元件 Exploratory Photonic Materials and Devices	3	3	
Elective Courses	太陽能電池元件技術與分析 Solar Cell Devices Technology and Analysis	3	3	晶體光電元件工程 Crystal Electro-Optical Device Engineering	3	3	
Elective Courses	數位訊號處理 Digital Signal Processing	3	3	光電系統設計 Electro-Optics System Design	3	3	
Elective Courses	微機電系統 Micro Electro-Mechanical System	3	3	光纖感測技術 Technology of Fiber Optics Sensor	3	3	
Elective Courses	LED 驅動電路設計與應用 LED Driving Circuit Design and Application	3	3	光電量測技術 Electro-optical Measurement Technology	3	3	
Elective Courses	高密度分波長多工技術 DWDM Technology	3	3	嵌入式系統 Embedded System	3	3	
Elective Courses	經典光學 Classical Optics	3	3	傅氏光學 Introduction to Fourier Optics	3	3	
Elective Courses	光電半導體元件 Optical Semiconductor Device	3	3	切換式電源供應器設計 Design of Switching Power Supply	3	3	
Elective Courses	新型 LED 原理與應用 Modern LED Technologies and Applications	3	3	綠色光電材料開發與應用 Green Optoelectronic Materials and Devices	3	3	
Elective Courses	晶體光電工程 Crystal Electro-Optical Engineering	3	3	奈米光學特論 Special Topics in Nanophotonics	3	3	
Elective Courses	AMA 先進微控制器應用實作 AMA advanced microcontroller experiment	3	3	穿戴式感測器之基礎、實現與應用 Wearable Sensors Fundamentals, Implementation and Applications	3	3	
Elective Courses	有機顯示器技術與驅動電路設計 OLED Display Technology and Driver Design	3	3	工程倫理與專利實務 Engineering Ethics and Practical Patent	3	3	
Elective Courses	專利商品化與育成創業輔導 Patent product and build new company under incubation	3	3	高效率矽基太陽能電池 High-efficiency silicon-based solar cells	3	3	
Elective Courses	光觸媒材料與應用 Photo-Catalytic Materials and Applications	3	3	生成式深度學習 Generative Deep Learning	3	3	
Elective Courses	材料科學特論 Special topics in materials science	3	3	材料計算物理特論 Special topics in Computational Physics	3	3	
Elective Courses	AI 硬體加速 AI hardware acceleration	3	3				
Elective Courses	校外實習-進階業界實習(一) Extracurricular practice-Advanced Internship(1)	3	3	校外實習-進階業界實習(二) Extracurricular practice-Advanced Internship(2)	3	3	
Second Academic Year							
First Semester				Second Semester			
Required Courses	碩士班 Master Program/碩士班外籍生 Master Program Foreign Student 碩士在職專班 In-Service Master Program						
	Course Name	Credit	Hour	Course Name	Credit	Hour	
	碩士論文 Master's Thesis(1)	3	0	碩士論文 Master's Thesis(2)	3	0	
	博士班 Doctoral Program/博士班外籍生 Doctoral Program Foreign Student						
	博士論文 Dissertation(1)	6	0	博士論文 Dissertation (2)	6	0	

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

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

First Academic Year							
First Semester				Second Semester			
Elective Courses	先進半導體物理與元件專論 Advances in Semiconductor Physics and Devices	3	3	電漿化學氣相沉積系統原理與應用 Fundamental Plasma CVD Process and its Application	3	3	
Elective Courses	半導體元件量測技術 Semiconductor Devices Measurement Techniques	3	3	金氧半奈米元件 Metal-Oxide-Semiconductor Nano-devices	3	3	
Elective Courses	新能源材料專論 Topic in New Energy Materials	3	3	高等通訊理論 Advanced Communication Theory	3	3	
Elective Courses	液晶顯示材料與應用 Liquid Crystal Materials and Applications	3	3	電漿製程技術之開發及應用 Plasma Deposition Technology and Applications	3	3	
Elective Courses	奈米電子學 Nanoelectronics	3	3	光學薄膜設計 Optical Thin Film Design	3	3	
Elective Courses	光通訊系統原理 Principle of Optical Communication system	3	3	精密機械誤差量測技術 Precision Mechanical Error of Measurement Technology	3	3	
Elective Courses	半導體製造技術 Semiconductor Manufacturing Technology	3	3	前瞻光電材料與元件 Exploratory Photonic Materials and Devices	3	3	
Elective Courses	太陽能電池元件技術與分析 Solar Cell Devices Technology and Analysis	3	3	晶體光電元件工程 Crystal Electro-Optical Device Engineering	3	3	
Elective Courses	數位訊號處理 Digital Signal Processing	3	3	光電系統設計 Electro-Optics System Design	3	3	
Elective Courses	微機電系統 Micro Electro-Mechanical System	3	3	光纖感測技術 Technology of Fiber Optics Sensor	3	3	
Elective Courses	LED 驅動電路設計與應用 LED Driving Circuit Design and Application	3	3	光電量測技術 Electro-optical Measurement Technology	3	3	
Elective Courses	高密度分波長多工技術 DWDM Technology	3	3	嵌入式系統 Embedded System	3	3	
Elective Courses	經典光學 Classical Optics	3	3	傅氏光學 Introduction to Fourier Optics	3	3	
Elective Courses	光電半導體元件 Optical Semiconductor Device	3	3	切換式電源供應器設計 Design of Switching Power Supply	3	3	
Elective Courses	新型 LED 原理與應用 Modern LED Technologies and Applications	3	3	綠色光電材料開發與應用 Green Optoelectronic Materials and Devices	3	3	
Elective Courses	晶體光電工程 Crystal Electro-Optical Engineering	3	3	奈米光學特論 Special Topics in Nanophotonics	3	3	
Elective Courses	AMA 先進微控制器應用實作 AMA advanced microcontroller experiment	3	3	穿戴式感測器之基礎、實現與應用 Wearable Sensors Fundamentals, Implementation and Applications	3	3	
Elective Courses	有機顯示器技術與驅動電路設計 OLED Display Technology and Driver Design	3	3	工程倫理與專利實務 Engineering Ethics and Practical Patent	3	3	
Elective Courses	專利商品化與育成創業輔導 Patent product and build new company under incubation	3	3	高效率矽基太陽能電池 High-efficiency silicon-based solar cells	3	3	
Elective Courses	光觸媒材料與應用 Photo-Catalytic Materials and Applications	3	3	生成式深度學習 Generative Deep Learning	3	3	
Elective Courses	材料科學特論 Special topics in materials science	3	3	材料計算物理特論 Special topics in Computational Physics	3	3	
Elective Courses	AI 硬體加速 AI hardware acceleration	3	3				
Elective Courses	校外實習-進階業界實習(一) Extracurricular practice-Advanced Internship(1)	3	3	校外實習-進階業界實習(二) Extracurricular practice-Advanced Internship(2)	3	3	
Second Academic Year							
First Semester				Second Semester			
Required Courses	碩士班 Master Program/碩士班外籍生 Master Program Foreign Student 碩士在職專班 In-Service Master Program						
	Course Name	Credit	Hour	Course Name	Credit	Hour	
	碩士論文 Master's Thesis(1)	3	0	碩士論文 Master's Thesis(2)	3	0	
	博士班 Doctoral Program/博士班外籍生 Doctoral Program Foreign Student						
	博士論文 Dissertation(1)	6	0	博士論文 Dissertation (2)	6	0	

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

學年 學期	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小 計	
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期				
校 共 同 必 修	代碼	科目	學 分	時 數	代碼	科目	學 分	時 數	代碼	科目	學 分	時 數	代碼	科目	學 分	時 數	代碼	科目	學 分	時 數	代碼	科目	學 分	時 數	27	
	體育(一)	0 2	體育(二)	0 2	體育(三)	0 2	體育(四)	0 2	通識課程(四)	2 2	通識課程(六)	2 2														
	國文(一)	2 2	國文(二)	2 2	通識課程(一)	2 2	通識課程(二)	2 2	通識課程(五)	2 2	通識課程(七)	2 2														
	英文(一)	2 2	英文(二)	2 2	進階英文(一)	2 2	進階英文(二)	2 2																		
	通識教育講座	1 2	服務學習(二)	0 2			通識課程(三)	2 2																		
	服務學習(一)	0 2																								
小計		5 10		4 8		4 6		6 8		4 4		4 4														
院 必 修	微積分(一)	3 3	微積分(二)	3 3																						6
小計		3 3		3 3		0 0																				
系 專 業 必 修	物理(一)	3 3	物理(二)	3 3	工程數學(一)	3 3	工程數學(二)	3 3	電磁學(二)	3 3	實務專題(一)	2 3	實務專題(二)	2 3												67
	物理實驗(一)	1 2	物理實驗(二)	1 2	微處理機	3 3	電磁學(一)	3 3	電子學(三)	3 3																
	光電工程簡介	3 3	光學(一)	3 3	電子學(一)	3 3	電子學(二)	3 3	電子學實習(三)	1 3																
	計算機概論	3 3	光學實習(一)	1 3	電子學實習(一)	1 3	電子學實習(二)	1 3	近代物理	3 3																
			程式語言	3 3	光學(二)	3 3			專業英文	2 2																
			電路學(一)	3 3	光學實習(二)	1 3	電路學(二)	3 3																		
小計		10 11	(18)	14 17	(21)	17 21	(21)	10 12	(16)	12 14	(16)	2 3	(6)	2 3	(2)											
系 專 業 選 修 科 目	色彩學	3 3	化學(二)	3 3	訊號與系統	3 3	光學(三)	2 2	控制系統	3 3	光纖通訊	3 3	半導體光電元件	3 3	光電子學	3 3										32
	化學(一)	3 3	數位系統設計	3 3	微處理機實習	1 3	機率與統計	3 3	光電儀器原理	3 3	通訊系統	3 3	先進半導體元件	3 3	光學薄膜設計	3 3										
					光電元件製程 實習	1 3	真空與鍍膜技 術實習	1 3	校外實習暑假 (一)	1 1	單晶片應用設計 與實習	3 3	超大型積體電路設 計導論	3 3	太陽能電池元件技 術與分析	3 3										
							基礎光學設計	3 3	固態電子學	3 3	半導體元件物理	3 3	晶體光學元件工程	3 3	數位通訊	3 3										
							真空與鍍膜技 術	3 3	半導體設備精 密控制實務	3 3	薄膜製程技術與 薄膜材料分析	3 3	顯示器製作與光電 量測實習	1 3	平面顯示器TFT 技術	3 3										
									光電系統設計	3 3	近代光電實驗	1 3	液晶顯示器工程	3 3	通訊電子學	3 3										
									校外實習暑假 (二)	2 2	光纖光學與元件技術	1 3	校外實習學期一	9 9	太陽能電池	3 3										
									平面顯示器原理	3 3	光電精密量測	3 3	類比積體電路設計	3 3	生醫檢測技術	3 3										
									光資訊設備	3 3	光電精密量測實習	1 3	影像處理	3 3	液晶光電實習	1 3										
									光資訊設備實習	1 3	高頻電路設計	3 3	光電檢測	3 3	積體電路製程	3 3										
									液晶光電元件原理	3 3	高頻電路量測實驗	1 3	積體光學	3 3	光電磁學	3 3										
									光纖感應與測量	1 3	校外實習寒期一	1 1	工程倫理與專利實務	3 3	校外實習學期二	9 9										
									電漿物理簡介	2 2	光纖通訊實習	1 3	研發創新管理	2 2	液晶光電元件製作實習	1 3										
									半導體光電元件	3 3	特殊研究問題討論	2 2	精度檢驗標準介紹	3 3	光學設計	3 3										
											數位處理與邏輯	3 3	校外實習暑假三	1 1	光電檢測實習	1 3										
											嵌入式系統	3 3	校外實習暑假四	2 2	高等電子學	3 3										
											控制系統實習	1 3	職涯分析與規劃	2 2	校外實習-寒假(二)	1 1										
													材料科學導論	3 3	材料計算物理導論	3 3										
													生成式深度學習	3 3	研發專案管理	3 3										
備註	1. 最低畢業學分132學分，其中校共同必修科目27學分，院必修科目6學分，系專業必修科目67學分，系選修科目32學分（專業選修科目至少25學分，可修外系最多7學分）。																									
	2. 每學期修習學分原則：最高為25學分，1至3年級最低16學分；四年級最低為9學分。																									
	3. 同一學期不可同時選修實務專題(一)與實務專題(二)。																									
	4. 全民國防教育軍事訓練之課程不列入畢業學分。																									
	5. 畢業學分內須包含本系開設之任三門選修實習課程學分。																									





學年 學期	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計			
	上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期									
校 共 同 必 修	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	27			
	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2	通識課程(四)	2	2	通識課程(六)	2	2										
	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(五)	2	2	通識課程(七)	2	2										
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	進階英文(一)	2	2	進階英文(二)	2	2																
	通識教育講座	1	2				通識課程(三)	2	2																			
小計		5	8		4	6		4	6		6	8		4	4		4	4										
院必修	微積分(一)(1)	1	1	微積分(二)(4)	1	1																			6			
	微積分(一)(2)	1	1	微積分(二)(5)	1	1																						
	微積分(一)(3)	1	1	微積分(二)(6)	1	1																						
小計		3	3		3	3		0	0																			
系 專 業 必 修	物理(一)	3	3	物理(二)	3	3	工程數學(一)	3	3	工程數學(二)	3	3	電磁學(二)	3	3	實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3				67			
	物理實驗(一)	1	2	物理實驗(二)	1	2	微處理機	3	3	電磁學(一)	3	3	電子學(三)	3	3													
	光電工程簡介	3	3	光學(一)	3	3	電子學(一)	3	3	電子學(二)	3	3	電子學實習(三)	1	3													
	計算機概論	3	3	光學實習(一)	1	3	電子學實習(一)	1	3	電子學實習(二)	1	3	近代物理	3	3													
			程式語言	3	3	光學(二)	3	3					專業英文	2	2													
			電路學(一)	3	3	光學實習(二)	1	3																				
			電路學(二)	3	3																							
小計	(18)	10	11	(21)	14	17	(21)	17	21	(16)	10	12	(16)	12	14	(6)	2	3	(2)	2	3	(0)						
系 專 業 選 修	色彩學	3	3	化學(二)	3	3	訊號與系統	3	3	機率與統計	3	3	控制系統	3	3	光纖通訊	3	3	先進半導體元件	3	3	光電子學	3	3		32		
	化學(一)	3	3	數位系統設計	3	3	微處理機實習	1	3	真空與鍍膜技術實習	1	3	光電儀器原理	3	3	通訊系統	3	3	晶體光學元件工程	3	3	通訊電子學	3	3				
							光電元件製程實習	1	3	光學(三)	2	2	光纖通訊與感測實習	1	3	光纖光學與元件技術	3	3	太陽能電池	3	3	平面顯示器TFT技術	3	3				
										真空與鍍膜技術	3	3	固態電子學	3	3	近代光電實驗	1	3	材料科學導論	3	3	數位通訊	3	3				
													基礎光學設計	3	3	半導體設備精密控制實務	3	3	薄膜製程技術與薄膜材料分析	3	3	顯示器製作與光電量測實習	1	3	超大型積體電路設計導論	3	3	
															校外實習-暑假(一)	1	1	校外實習-寒假(一)	1	1	校外實習-學期(一)	9	9	校外實習-學期(二)	9	9		
															平面顯示器原理	3	3	光電精密量測	3	3	研發創新管理	2	2	生醫檢測技術	3	3		
															光資訊設備	3	3	光電精密量測實習	1	3	精度檢驗標準介紹	3	3	液晶光電實習	1	3		
															光資訊設備實習	1	3	高頻電路設計	3	3	光電檢測	3	3	液晶光電元件製作實習	1	3		
															液晶光電元件原理	3	3	高頻電路量測實驗	1	3	職涯分析與規劃	2	2	光電檢測實習	1	3		
															校外實習-暑假(二)	2	2	單晶片應用設計	1	3	工程倫理與專利實務	3	3	高等電子學	3	3		
															電漿物理簡介	2	2	特殊研究問題討論	2	2	校外實習-暑假(三)	1	1	校外實習-寒假(二)	1	1		
															半導體光電元件	3	3	數位訊號處理概論	3	3	校外實習-暑假(四)	2	2	材料計算物理導論	3	3		
																		光纖通訊實習	1	3				研發專案管理	3	3		
																		控制系統實習	1	3				類神經網路	3	3		
其他	全民國防教育軍事訓練(一)	1	2	全民國防教育軍事訓練(二)	1	2	全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	全民國防教育軍事訓練(四)	1	2	全民國防教育軍事訓練(五)	1	2													
							社會責任實踐教育(永續)	2	2																			
備註	1.最低畢業學分132學分，其中校共同必修科目27學分，院必修科目6學分，系專業必修科目67學分，專業選修科目32學分(可修外系選修課程至多8學分<須包含跨院課程6學分>)。 2.學生選修校內學程並修畢者，如非屬本系課程，若事先經系主任同意，得開放承認外系學分至多18學分。 3.學生須於畢業前完成跨院6學分課程，跨院課程包含修讀微學分、自主學習及跨領域學習學分課程，並可計入畢業學分(外系選修)。 4.修畢通過「社會責任實踐教育」方可完成本畢業門檻。第一學年須依本科目表選讀一門校訂選修課程，可計入外系選修及畢業學分。至多兩門得認列入跨院6學分。課程依本校抵免要點辦理，抵免後以少學分認列。 5.同一學期不可同時選修實務專題(一)與實務專題(二)。 6.畢業學分內須包含本系開設之任三門選修實習課程學分。(不包括校外實習) 7.全民國防教育軍事訓練之課程不列入畢業學分。 8.外國學生必修「華語教學(一)」及「華語教學(二)」，相關規定詳「外國學生修讀華語課程實施要點」。 9.微積分(一)(1)、微積分(二)(4)在第1-6週上課。微積分(一)(2)、微積分(二)(5)在第7-12週上課。微積分(一)(3)、微積分(二)(6)在第13-18週上課。電資學院(含電子系二專)及工程學院適用。																											

# 國立虎尾科技大學 資訊工程系 碩士班課程科目表

(114 學年入學適用)

## Curriculum Table (Since 2025 Academic Year)

### Graduate Class

## Department of Computer Science and Information Engineering National Formosa University

114 年 3 月 26 日 113 學年第二學期資工系第 3 次課程委員會議通過

114 年 6 月 16 日 113 學年第 4 次教務會議通過

114 年 12 月 2 日 114 學年第一學期資工系第 3 次課程委員會議修正通過

115 年 1 月 7 日 114 學年度第 2 次教務會議修正通過

Academic Year	First Year					
Semester	First			Second		
Required Courses	Subject	Credit	Hours	Subject	Credit	Hours
	專題研討(一) Project Discussion (1)	0	2	專題研討(二) Project Discussion(2)	0	2
	書報討論(一) Seminar(1)	0	2	書報討論(二) Seminar(2)	0	2
	科技論文寫作 Scientific Writing	3	3			
	碩士班外國學生必修課程					
	Additional Compulsory Courses for Overseas Students in Master's Program (Applicable for Non-Mandarin Native Speakers)					
	Subject	Credit	Hours	Subject	Credit	Hours
	華語教學(一) Mandarin(1)	0	4	華語教學(二) Mandarin(2)	0	4
	物聯網 Internet of Things	3	3	新一代 web 技術 New Generation Web Technology	3	3
Elective Courses	圖形識別 Pattern Recognition	3	3	軟硬體協同設計與應用 Software and Hardware Co-design and Applications	3	3
	電腦視覺處理 Computer Vision Processing	3	3	數位視訊處理 Digital Video Processing	3	3
	感測網路 Sensor Network	3	3	資料隱藏 Data Hiding	3	3
	感測網路實驗 Sensor Network Experiments	3	3	高等演算法 Advanced Algorithms	3	3
	生物計算 Computational Biology	3	3	智慧型機器人系統應用專題 Intelligent Robot System Application Project	3	3
	可編程系統單晶片設計實務 SOPC Design	3	3	雲端作業系統 Cloud Operating Systems	3	3
	行動商務安全 M-Commerce Security	3	3	行動計算與應用 Mobile Computing and Applications	3	3
	網路安全維運 Network Security	3	3	數值方法 Numerical Methods	3	3

	Maintenance					
	機器人作業系統 Robot Operating System	3	3	生物資訊學 Bioinformatics	3	3
	校外實習-產學研發實習(一) Industrial Research and Development Lab(1)	3	3	嵌入式車載通訊電子網路 系統設計 Embedded Telematics Electronic Network System Design	3	3
	<b>巨量資料分析 Big Data Analysis</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	數論 Number Theory	3	3
				無線網路協定 Wireless Network Protocols	3	3
				USB 驅動程式實作 USB Device Driver	3	3
				深度學習 Deep Learning	3	3
				物聯網安全 Internet of Things Security (IoT Security)	3	3
				雲端大數據安全 Cloud Computing and Big Data Security	3	3
				行動寬頻網路 Mobile Broadband Network	3	3
				模糊計算 Fuzzy Computing	3	3
				AI 系統建模與應用 (AI Model Programming and Applications)	3	3
				校外實習-產學研發實習 (二) Industrial Research and Development Lab(2)	3	3
<b>Academic Year</b>	<b>Second Year</b>					
<b>Semester</b>	<b>First</b>			<b>Second</b>		
Required Courses	Subject	Credit	Hours	Subject	Credit	Hours
	碩士論文(一) Master's Thesis(1)	3	0	碩士論文(二) Master's Thesis(2)	3	0
Elective Courses	<b>Subject</b>	<b>Credit</b>	<b>Hours</b>	<b>Subject</b>	<b>Credit</b>	<b>Hours</b>
	多媒體通訊 Multimedia Communications	3	3	影像擷取裝置設計與應用 Image Capturing Device Design and Application	3	3
	高等隱藏學 Advanced Steganography	3	3	高等人工智慧 Advanced Artificial Intelligence	3	3
	資料壓縮 Data Compression	3	3	網路協定工程 Networks Protocol Engineering	3	3
	多代理人系統 Multiagent System	3	3	平行演算法 Parallel Algorithm	3	3
	演化式基因演算法 Evolutionary Genetic	3	3	密碼學 Cryptography	3	3

	Algorithm					
	機器學習 Machine Learning	3	3	智慧型最佳化演算法 Intelligent Algorithm of Optimization	3	3
	高等數位系統設計 Advanced Digital Design	3	3	下世代行動通訊網路 Next Generation Mobile Communication Networks	3	3
	資訊安全專論 Information and Communication Security	3	3	校外實習-產學研發實習 (四) Industrial Research and Development Lab(4)	3	3
	校外實習-產學研發實習 (三) Industrial Research and Development Lab(3)	3	3			

備註：

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

# 國立虎尾科技大學資訊工程系 四技課程科目表 (111學年入學適用)

111年6月14日 110學年度第4次教務會議通過  
 111年12月20日 111學年度第4次教務會議修正通過  
 114年1月9日 113學年第2次教務會議修正通過  
 114年12月2日 114學年第1學期資工系第3次課程委員會議修正通過  
 115年1月7日 114學年度第2次教務會議修正通過

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計	
學期	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			學分	
校 共 同 必 修 科 目	科目	學 分	時 數	科目	學 分	時 數	科目	學 分	時 數	科目	學 分	時 數	科目	學 分	時 數	科目	學 分	時 數	科目	學 分	時 數	科目	學 分	時 數	27	
院必修科目	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2	通識課程(四)	2	2	通識課程(六)	2	2								69
	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	進階英文(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(五)	2	2	通識課程(七)	2	2								
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(三)	2	2														
	通識教育講座	1	2	服務學習(二)	0	2				進階英文(二)	2	2														
	服務學習(一)	0	2																							
	小計	5	10		4	8		4	6		6	8		4	4		4	4		0	0			0	0	
系專業必修科目	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3																				30
	小計	3	3		3	3		0	0		0	0		0	0											
	計算機程式設計	3	3	計算機網路概論	3	3	資料結構(一)	3	3	資料結構(二)	3	3	演算法	3	3	資料庫系統	3	3								
	計算機程式設計實習	1	3	線性代數	3	3	電子學實習(一)	1	3	計算機組織	3	3	作業系統	3	3	編譯程式	3	3								
	資訊工程導論	3	3	程式語言	3	3	機率與統計	3	3	工程數學(一)	3	3	實務專題(一)	2	3	微處理機實習	1	3								
	計算機概論	3	3	數位系統導論	3	3	離散數學	3	3	科學計算	1	3	微處理機	3	3	實務專題(二)	2	3								
系專業選修科目	Linux實務	1	3	數位系統實習	1	3	電子學(一)	3	3				專業英文	2	2											30
	小計	11	15		13	15		13	15		10	12		13	14		9	12		0	0			0	0	
	I	網際網路應用與實習	1	3	多媒體應用與實習	1	3	快速雛型設計與硬體 描述語言實習	1	3	行動裝置 3D 程式開 發實習	1	3			智慧型手機應用程式設 計實習	1	3	Python 程式實習	1	3					
		資訊倫理	3	3	科技文件閱讀	3	3	視窗程式設計	3	3	多媒體系統設計	3	3	數值分析	3	3	人工智慧	3	3	資料探勘	3	3	虛擬實境	3	3	
								網路程式設計	3	3	模糊系統導論	3	3	信號與系統	3	3	軟體工程	3	3	嵌入式微處理器系統	3	3	編碼與資訊理論	3	3	
								JAVA 程式設計(一)	3	3	分子生物學導論	3	3	網路安全	3	3	無線網路	3	3	數位通信	3	3	分散式系統	3	3	
II								暑期校外實習(一)	2	2	物件導向模型分析	3	3	工程數學(二)	3	3	基因體學	3	3	軟體品質	3	3	模糊計算	3	3	30
								訊號處理實務	3	3	網路工程實務	3	3	系統分析	3	3	嵌入式系統概論	3	3	計算機圖學	3	3	數位訊號處理	3	3	
											生產力 4.0 概論	2	2	計算機結構	3	3	通信系統導論	3	3	寬頻網路	3	3	計算機視覺	3	3	
											生物晶片	3	3	超大型積體電路設計	3	3	資料壓縮導論	3	3	產業實務實習	1	2	專利實務概論	3	3	
											JAVA 程式設計(二)	3	3	影像處理	3	3	網路作業系統	3	3	網路安全維運	3	3	網路攻防技術與應用	3	3	
											電子學(二)	3	3	XML 技術與應用	3	3	資料擷取	3	3	校外實習-學期型(一)	3	3	生物資訊導論	3	3	
備註											電腦輔助電路分析	3	3	資訊安全	3	3	科技英文	3	3	校外實習-學期型(二)	3	3	校外實習-學期型(四)	3	3	30
											印刷電路板佈局設計	3	3	Web 技術與應用	3	3	系統分析與設計	3	3	校外實習-學期型(三)	3	3	校外實習-學期型(五)	3	3	
													網路工程規畫	3	3	多媒體安全	3	3	資訊專案實習(一)	1	2	校外實習-學期型(六)	3	3		
													暑期校外實習(二)	2	2	類神經網路	3	3				資訊專案實習(二)	1	2		
																智慧電子應用設計實習	3	3								
																工業物聯網資安實務	3	3								
合計		4	6		4	6		15	17		33	35		38	38		46	48		33	37			40	41	
其他	全民國防教育軍事訓練(一)	1	2	全民國防教育軍事訓練(二)	1	2	全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	全民國防教育軍事訓練(四)	1	2														
備註	1、最低畢業學分132學分，其中校共同必修科目27學分，院必修科目6學分，系專業必修科目69學分，專業選修科目至少30學分，其中他系選修科目至多9學分。 2、全民國防教育軍事訓練課程不列入畢業學分計算。 3、本課程表適用111學年度入學之四技部學生。 4、院必修科目及系專業必修科目除「實務專題(一)」、「實務專題(二)」強制規定修本系開設課程外，其餘系必修科目允許「大三暑假及大四(含)以上之重修生」選修他系開設課程。 5、在畢業前，至少需修3門以上系專業選修科目(I)且至少2門(含)以上成績及格。 6、選修本系碩士班專業選修課程並及格取得之學分，可抵大學部本系專業選修學分。 7、產業實務實習課程得視學生需要於各學期加開，校外實習學分數累計最多9學分。 8、畢業前須通過本系程式能力檢定，詳細規定請參閱「國立虎尾科技大學資訊工程系(科)程式能力檢定實施辦法」。 9、中五生以同等學力就讀本校大學部，除本系規定之應修畢業學分外，應另增加畢業應修學分數12學分(需修習「本系專業選修科目」)。																									

# 國立虎尾科技大學資訊工程系 四技課程科目表 (112學年入學適用)

112年6月26日 111學年度第4次教務會議通過

114年1月9日 113學年第2次教務會議修正通過

114年12月2日 114學年第1學期資工系第3次課程委員會議修正通過

115年1月7日 114學年度第2次教務會議修正通過

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計		
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期					
校共同必修科目	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	27		
	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2	通識課程(四)	2	2	通識課程(六)	2	2									
	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	進階英文(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(五)	2	2	通識課程(七)	2	2									
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(三)	2	2															
	通識教育講座	1	2	社會責任實踐教育(二)	0	2				進階英文(二)	2	2															
	社會責任實踐教育(一)	0	2																								
	小計	5	10		4	8		4	6		6	8		4	4		4	4		0	0			0	0		
院必修科目	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3																			6		
	小計	3	3		3	3		0	0		0	0		0	0												
系專業必修科目	計算機程式設計	3	3	計算機網路概論	3	3	資料結構(一)	3	3	資料結構(二)	3	3	演算法	3	3	資料庫系統	3	3								69	
	計算機程式設計實習	1	3	線性代數	3	3	電子學實習(一)	1	3	計算機組織	3	3	作業系統	3	3	編譯程式	3	3									
	資訊工程導論	3	3	程式語言	3	3	機率與統計	3	3	工程數學(一)	3	3	實務專題(一)	2	3	微處理機實習	1	3									
	計算機概論	3	3	數位系統導論	3	3	離散數學	3	3	科學計算	1	3	微處理機	3	3	實務專題(二)	2	3									
	Linux實務	1	3	數位系統實習	1	3	電子學(一)	1	3				專業英文	2	2												
	小計	11	15		13	15		13	15		10	12		13	14		9	12		0	0			0	0		
	I	網際網路應用與實習	1	3	多媒體應用與實習	1	3	快速雛型設計與硬體描述語言實習	1	3	行動裝置 3D 程式開發實習	1	3	Python程式實習	1	3	智慧型手機應用程式設計實習	1	3								
系專業選修科目	資訊倫理	3	3	科技文件閱讀	3	3	視窗程式設計	3	3	多媒體系統設計	3	3	數值分析	3	3	人工智慧	3	3	資料探勘	3	3	虛擬實境	3	3			30
							網路程式設計	3	3	模糊系統導論	3	3	信號與系統	3	3	軟體工程	3	3	嵌入式微處理器系統	3	3	編碼與資訊理論	3	3			
							JAVA程式設計(一)	3	3	分子生物學導論	3	3	網路安全	3	3	無線網路	3	3	數位通信	3	3	分散式系統	3	3			
							校外實習-暑期型(一)	2	2	物件導向模型分析	3	3	工程數學(二)	3	3	基因體學	3	3	軟體品質	3	3	模糊計算	3	3			
							訊號處理實務	3	3	網路工程實務	3	3	系統分析	3	3	嵌入式系統概論	3	3	計算機圖學	3	3	數位訊號處理	3	3			
										生物晶片	3	3	計算機結構	3	3	通信系統導論	3	3	寬頻網路	3	3	計算機視覺	3	3			
										JAVA程式設計(二)	3	3	超大型積體電路設計	3	3	資料壓縮導論	3	3	產業實務實習	1	2	專利實務概論	3	3			
										電子學(二)	3	3	影像處理	3	3	網路作業系統	3	3	網路安全維運	3	3	網路攻防技術與應用	3	3			
										電腦輔助電路分析	3	3	XML技術與應用	3	3	資料擷取	3	3	校外實習-學期型(一)	3	3	生物資訊導論	3	3			
										印刷電路板佈局設計	3	3	資訊安全	3	3	科技英文	3	3	校外實習-學期型(二)	3	3	校外實習-學期型(四)	3	3			
													Web技術與應用	3	3	系統分析與設計	3	3	校外實習-學期型(三)	3	3	校外實習-學期型(五)	3	3			
													網路工程規畫	3	3	類神經網路	3	3	資訊專案實習(一)	1	2	校外實習-學期型(六)	3	3			
													校外實習-暑期型(二)	2	2	智慧電子應用設計實習	3	3				資訊專案實習(二)	1	2			
																工業物聯網資安實務	3	3				深度學習與電腦視覺應用	3	3			
																可規劃邏輯設計實務	3	3				多媒體安全	3	3			
合計		4	6		4	6		15	17		31	33		39	41		46	48		32	34			43	44	0	
其他	全民國防教育軍事訓練(一)	1	2	全民國防教育軍事訓練(二)	1	2	全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	全民國防教育軍事訓練(四)	1	2															
備註	1、最低畢業學分132學分，其中校共同必修科目27學分，院必修科目6學分，系專業必修科目69學分，專業選修科目至少30學分。																										
	2、全民國防教育軍事訓練課程不列入畢業學分計算。																										
	3、修畢學程者，其跨系、院選修學程學分數事先經系主任同意，得承認其選修非本系所開學分數至18學分。																										
	4、學生須於畢業前完成跨院6學分課程，跨院課程包含修讀微學分、自主學習及跨領域學習學分課程；以上課程達同選修外系之專業課程至多9學分可計入畢業選修學分。																										
	5、系專業必修科目除「實務專題(一)」、「實務專題(二)」強制規定修本系開設課程外，其餘系必修科目允許「大三暑假及大四(含)以上之重修生」選修他系開設課程。																										
	6、在畢業前，至少需修3門以上系專業選修科目(I)且至少2門(含)以上成績及格。																										
	7、產業實務實習課程得視學生需要於各學期加開，校外實習學分數累計最多9學分。																										
	8、畢業前須通過本系程式能力檢定，詳細規定請參閱「國立虎尾科技大學資訊工程系(科)程式能力檢定實施辦法」。																										
	9、中五生以同等學力就讀本校大學部，除系規定之應修畢業學分外，應另增加畢業應修學分12學分(需修習「本系專業選修科目」)。																										
	10、第一學年起上下學期各至少需修讀一門「社會責任實踐教育」，並於畢業前修畢；選讀「社會責任實踐教育(一)或(二)」，至多採計2學分為跨院6學分之畢業門檻。																										

# 國立虎尾科技大學資訊工程系 四技課程科目表 (113學年入學適用)

113年6月13日 112學年度第4次教務會議通過

114年1月9日 113學年第2次教務會議修正通過

114年12月2日 114學年第1學期資工系第3次課程委員會議修正通過

115年1月7日 114學年度第2次教務會議修正通過

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計
學期	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			小計
校 共 同 必 修 科 目	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	27
	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2	通識課程(四)	2	2	通識課程(六)	2	2							
	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	進階英文(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(五)	2	2	通識課程(七)	2	2							
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(三)	2	2													
	通識教育講座	1	2				進階英文(二)	2	2																
	社會責任實踐教育(一)	0	2																						
	小計	5	10		4	6		4	6		6	8		4	4		4	4		0	0		0	0	
院必修科目	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3																			6
	小計	3	3		3	3		0	0		0	0		0	0										
系專業必修 科目	計算機程式設計	3	3	計算機網路概論	3	3	資料結構(一)	3	3	資料結構(二)	3	3	演算法	3	3	資料庫系統	3	3							69
	計算機程式設計實習	1	3	線性代數	3	3	電子學實習(一)	1	3	計算機組織	3	3	作業系統	3	3	編譯程式	3	3							
	資訊工程導論	3	3	程式語言	3	3	機率與統計	3	3	工程數學(一)	3	3	實務專題(一)	2	3	微處理機實習	1	3							
	計算機概論	3	3	數位系統導論	3	3	離散數學	3	3	科學計算	1	3	微處理機	3	3	實務專題(二)	2	3							
	Linux實務	1	3	數位系統實習	1	3	電子學(一)	3	3				專業英文	2	2										
	小計	11	15		13	15		13	15		10	12		13	14		9	12		0	0		0	0	
	I	網際網路應用與實習	1	3	多媒體應用與實習	1	3	快速雛型設計與硬體描述語言	1	3	行動裝置 3D 程式開發實習	1	3	Python程式實習	1	3	智慧型手機應用程式設計實習	1	3						
系專業選 修科 目	資訊倫理	3	3	科技文件閱讀	3	3	視窗程式設計	3	3	多媒體系統設計	3	3	數值分析	3	3	人工智慧	3	3	資料探勘	3	3	虛擬實境	3	3	至少 選修 30 學分
							網路程式設計	3	3	模糊系統導論	3	3	信號與系統	3	3	軟體工程	3	3	嵌入式微處理器系統	3	3	編碼與資訊理論	3	3	
							JAVA程式設計(一)	3	3	分子生物學導論	3	3	網路安全	3	3	無線網路	3	3	數位通信	3	3	分散式系統	3	3	
							校外實習-暑期型(一)	2	2	物件導向模型分析	3	3	工程數學(二)	3	3	基因體學	3	3	軟體品質	3	3	模糊計算	3	3	
							訊號處理實務	3	3	網路工程實務	3	3	系統分析	3	3	嵌入式系統概論	3	3	計算機圖學	3	3	數位訊號處理	3	3	
										生物晶片	3	3	計算機結構	3	3	通信系統導論	3	3	寬頻網路	3	3	計算機視覺	3	3	
										JAVA程式設計(二)	3	3	超大型積體電路設計	3	3	資料壓縮導論	3	3	產業實務實習	1	2	專利實務概論	3	3	
										電子學(二)	3	3	影像處理	3	3	網路作業系統	3	3	網路安全維運	3	3	網路攻防技術與應用	3	3	
										電腦輔助電路分析	3	3	XML技術與應用	3	3	資料擷取	3	3	校外實習-學期型(一)	3	3	生物資訊導論	3	3	
										印刷電路板佈局設計	3	3	資訊安全	3	3	科技英文	3	3	校外實習-學期型(二)	3	3	校外實習-學期型(四)	3	3	
													Web技術與應用	3	3	系統分析與設計	3	3	校外實習-學期型(三)	3	3	校外實習-學期型(五)	3	3	
													網路工程規畫	3	3	類神經網路	3	3	資訊專案實習(一)	1	2	校外實習-學期型(六)	3	3	
													校外實習-暑期型(二)	2	2	智慧電子應用設計實習	3	3				資訊專案實習(二)	1	2	
																工業物聯網資安實務	3	3				深度學習與電腦視覺應用	3	3	
																可規劃邏輯設計實務	3	3				多媒體安全	3	3	
	小計	4	6		4	6		15	17		31	33		39	41		46	48		32	34		43	44	
其他	全民國防教育軍事訓練(一)	1	2	全民國防教育軍事訓練(二)	1	2	全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	全民國防教育軍事訓練(四)	1	2													8
	社會責任實踐教育(三)	1	2	社會責任實踐教育(二)	1	1																			
	小計	2	4		4	5		1	2		1	2													
備註	1、最低畢業學分132學分，其中校共同必修科目27學分，院必修科目6學分，系專業必修科目69學分，專業選修科目至少30學分。																								
	2、全民國防教育軍事訓練課程不列入畢業學分計算。																								
	3、修畢學程者，其跨系、院選修學程分數事先經系主任同意，得承認其選修非本系所開學分數至18學分。																								
	4、學生須於畢業前完成跨院6學分課程，跨院課程包含修讀微學分、自主學習及跨領域學習學分課程；以上課程連同選修外系之專業課程至多9學分可計入畢業選修學分。																								
	5、系專業必修科目除「實務專題(一)」、「實務專題(二)」強制規定修本系開設課程外，其餘系必修科目允許「大三暑假及大四(含)以上之重修生」選修他系開設課程。																								
	6、在畢業前，至少需修3門以上系專業選修科目(I)且至少2門(含)以上成績及格。																								
	7、產業實務課程得視學生需要於各學期開設，校外實習學分累計最多9學分。																								
	8、畢業前須通過本系程式能力檢定，詳細規定請參閱「國立虎尾科技大學資訊工程系(科)程式能力檢定實施辦法」。																								
	9、中五生以同等學力就讀本校大學部，除本系規定之應修畢業學分外，應另增加畢業應修學分數12學分(需修習「本系專業選修科目」)。																								
	10、修畢通過「社會責任實踐教育」方可完成畢業門檻。第一學年上下學期各至少需選讀一門課；選讀「社會責任實踐教育(二、三、四)」者，得申請免修「社會責任實踐教育(一)」，並可計入外系選修及畢業學分。「社會責任實踐教育(三、四)」至多兩門得認列入跨院6學分。課程依本校抵免要點辦理，抵免後以少學分認列。																								
	11、外國學生必修「華語教學(一)」及「華語教學(二)」，相關規定詳「外國學生修讀華語課程實施要點」。																								

# 國立虎尾科技大學資訊工程系 四技課程科目表 (114學年入學適用)

114年3月26日 113學年第二學期資工系第3次課程委員會通過  
 114年6月16日 113學年第4次教務會議通過  
 114年12月2日 114學年第1學期資工系第3次課程委員會修改通過  
 115年1月7日 114學年度第2次教務會議修改通過

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計			
學期	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			小計			
科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	27	
校共同必修科目	體育(一)	0 2	體育(二)	0 2	體育(三)	0 2	體育(四)	0 2	通識課程(四)	2 2	通識課程(六)	2 2	通識課程(五)	2 2	通識課程(七)	2 2											27	
	國文(一)	2 2	國文(二)	2 2	進階英文(一)	2 2	通識課程(二)	2 2																				
	英文(一)	2 2	英文(二)	2 2	通識課程(一)	2 2	通識課程(三)	2 2																				
	通識教育講座	1 2					進階英文(二)	2 2																				
	小計	5 8		4 6		4 6		6 8		4 4		4 4		0 0		0 0		0 0		0 0		0 0						
院必修科目	微積分(一)(1)	1 1	微積分(二)(4)	1 1																								6
	微積分(一)(2)	1 1	微積分(二)(5)	1 1																								
	微積分(一)(3)	1 1	微積分(二)(6)	1 1																								
小計	3 3		3 3		0 0		0 0		0 0		0 0																	
系專業必修科目	計算機程式設計	3 3	計算機網路概論	3 3	資料結構(一)	3 3	資料結構(二)	3 3	演算法	3 3	資料庫系統	3 3															69	
	計算機程式設計實習	1 3	線性代數	3 3	電子學實習(一)	1 3	計算機組織	3 3	作業系統	3 3	編譯程式	3 3																
	資訊工程導論	3 3	程式語言	3 3	機率與統計	3 3	工程數學(一)	3 3	實務專題(一)	2 3	微處理機實習	1 3																
	計算機概論	3 3	數位系統導論	3 3	離散數學	3 3	科學計算	1 3	微處理機	3 3	實務專題(二)	2 3																
	Linux 實務	1 3	數位系統實習	1 3	電子學(一)	3 3			專業英文	2 2																		
小計	11 15		13 15		13 15		10 12		13 14		9 12								0 0		0 0						0 0	
系專業選修科目	網際網路應用	3 3	多媒體應用	3 3	快速雛型設計與硬體描述語言	3 3	行動裝置 3D 程式開發	3 3	Python 程式設計	3 3	智慧型手機應用程式設計	3 3	資料探勘	3 3	虛擬實境	3 3												30
	資訊倫理	3 3	科技文件閱讀	3 3	視窗程式設計	3 3	多媒體系統設計	3 3	數值分析	3 3	人工智慧	3 3	嵌入式微處理器系統	3 3	編碼與資訊理論	3 3												
					網路程式設計	3 3	模糊系統導論	3 3	信號與系統	3 3	軟體工程	3 3	數位通信	3 3	分散式系統	3 3												
					JAVA 程式設計(一)	3 3	分子生物學導論	3 3	網路安全	3 3	無線網路	3 3	軟體品質	3 3	模糊計算	3 3												
					校外實習-暑期型(一)	2 2	物件導向模型分析	3 3	工程數學(二)	3 3	基因科學	3 3	計算機圖學	3 3	數位訊號處理	3 3												
					訊號處理實務	3 3	網路工程實務	3 3	系統分析	3 3	嵌入式系統概論	3 3	寬頻網路	3 3	計算機視覺	3 3												
							生物晶片	3 3	計算機結構	3 3	通信系統導論	3 3	產業實務實習	1 2	專利實務概論	3 3												
							JAVA 程式設計(二)	3 3	超大型積體電路設計	3 3	資料壓縮導論	3 3	網路安全維運	3 3	網路攻防技術與應用	3 3												
							電子學(二)	3 3	影像處理	3 3	網路作業系統	3 3	校外實習-學期型(一)	3 3	生物資訊導論	3 3												
							電腦輔助電路分析	3 3	XML 技術與應用	3 3	資料擷取	3 3	校外實習-學期型(二)	3 3	校外實習-學期型(四)	3 3												
							印刷電路板佈局設計	3 3	資訊安全	3 3	科技英文	3 3	校外實習-學期型(三)	3 3	校外實習-學期型(五)	3 3												
									Web 技術與應用	3 3	系統分析與設計	3 3	資訊專案實習(一)	1 2	校外實習-學期型(六)	3 3												
									網路工程規畫	3 3	類神經網路	3 3			資訊專案實習(二)	1 2	深度學習與電腦視覺應用	3 3										
									校外實習-暑期型(二)	2 2	智慧電子應用設計實習	3 3																
											工業物聯網資安實務	3 3																
											可規劃邏輯設計實務	3 3																
小計	6 6		6 6		17 17		33 33		41 41		48 48								32 34							43 44		
其他	全民國防教育軍事訓練(一)	1 2	全民國防教育軍事訓練(二)	1 2	全民國防教育軍事訓練(三)	1 2	全民國防教育軍事訓練(四)	1 2																		6		
	社會責任實踐教育(實踐)	2 2																										
小計	3 4		1 2		1 2		1 2		1 2																			

- 1、最低畢業學分132學分，其中校共同必修科目27學分，院必修科目6學分，系專業必修科目69學分，專業選修科目至少30學分。  
 2、全民國防教育軍事訓練不列入畢業學分計算。  
 3、修畢學程者，其跨系、院選修學程學分數事先經系主任同意，得承認其選修非本系所開學分數至18學分。  
 4、學生須於畢業前完成跨院6學分課程，跨院課程包含修讀微學分、自主學習及跨領域學習學分課程；以上課程達同選修外系之專業課程至多9學分可計入畢業選修學分。  
 5、系專業必修科目的「實務專題(一)」、「實務專題(二)」強制規定修本系開設課程外，其餘系必修科目允許「大三暑假及大四(含)以上之重修生」選修他系開設課程。  
 6、學生必須先修讀「實務專題(一)」並取得學分，方可修習「實務專題(二)」。  
 7、產業實務實習課程得視學生需要於各學期加開，校外實習學分數累計最多9學分。  
 8、畢業前須通過本系程式能力檢定，詳細規定請參閱「國立虎尾科技大學資訊工程系(科)程式能力檢定實施辦法」。  
 9、中五生以同等學力就讀本校大學部，除系規定之應修畢業學分外，應另增加畢業應修學分數12學分(需修習「本系專業選修科目」)。  
 10、修畢通過「社會責任實踐教育」方可完成畢業門檻。第一學年須依本科目表選讀一門校訂選修課程，可計入外系選修及畢業學分，至多兩門得認列入跨院6學分。課程依本校抵免要點辦理，抵免後以少學分認列。  
 11、外國學生必修「華語教學(一)」及「華語教學(二)」，相關規定詳「外國學生修讀華語課程實施要點」。  
 12、微積分(一)(1)、微積分(二)(4)在第1-6週上課；微積分(一)(2)、微積分(二)(5)在第7-12週上課；微積分(一)(3)、微積分(二)(6)在第13-18週上課。

# 國立虎尾科技大學五年制資訊工程科課程科目表(111學年入學適用)

111年6月14日 110學年度第4次教務會議通過  
 111年12月20日 111學年第2次教務會議修正通過  
 114年1月9日 113學年第2次教務會議修正通過  
 114年12月2日 114學年第1學期資工系第3次課程委員會議修正通過  
 115年1月7日 114學年度第2次教務會議修正通過

學年 學期	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年				第五學年				小計 學分												
	上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期														
共同核心科目	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	66											
	本土語文	2	2	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	國文(三)	2	2	英文聽講練習(一)	2	2	英文聽講練習(二)	2	2	專業英文(一)	2	2	專業英文(二)											
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	英文(三)	2	2	英文(四)	2	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識教育講座	1	2												
	體育(一)	1	2	體育(二)	1	2	體育(三)	1	2	體育(四)	1	2	體育(五)	1	2	法律與生活	2	2															
	數學(一)	3	3	數學(二)	3	3	數學(三)	3	3	化學	2	2																					
	歷史	2	2	全民國防教育(一)	1	1	全民國防教育(二)	1	1																								
	音樂	2	2	生物	2	2	生命教育	2	2																								
	地理	2	2	物理	3	3																											
	藝術生活	2	2																														
	健康與護理	2	2																														
小計		18	19		14	15		11	12		7	8		5	6		6	6		3	4		2	2		0	0	0	0	0			
科專業必修科目	基本電學(一)	3	3	資訊倫理	3	3	電腦網路概論	3	3	電子學(二)	3	3	資料結構(一)	3	3	資料結構(二)	3	3	微處理機(二)	3	3	專題製作(二)	2	3									107
	計算機概論	3	3	計算機程式實習(一)	1	3	電腦網路實習	1	3	電子學實習(二)	1	3	微積分(二)	3	3	科學計算應用	3	3	微處理機實習(二)	1	3	計算機組織	3	3									
	Scratch程式設計	3	3	電腦軟體應用	3	3	電子學(一)	3	3	數位邏輯	3	3	Linux實務	3	3	資料庫概論	3	3	專題製作(一)	2	3	演算法	3	3									
	基本電學實習	1	3	基本電學(二)	3	3	電子學實習(一)	1	3	數位邏輯實習	1	3	資訊安全導論	3	3	微處理機(一)	3	3	離散數學	3	3	線性代數	3	3									
			多媒體導論實習	1	3	電腦硬體裝修	3	3	微積分(一)	3	3	物件導向程式設計實務(二)	3	3	微處理機實習(一)	1	3	作業系統	3	3	伺服器架設與管理	3	3										
				計算機程式實習(二)	1	3	物件導向程式設計實務(一)	3	3	介面技術實務	3	3	系統分析與設計	3	3																		
	小計	10	12		11	15		12	18		14	18		18	18		16	18		12	15		14	15		0	0	0	0	0			
科專業選修科目	網際網路應用	3	3	智慧科技應用	3	3	網頁設計	3	3	動畫設計導論	3	3	數位系統設計實務	3	3	Maker實務	3	3	JAVA程式設計(一)	3	3	JAVA程式設計(二)	3	3	資訊安全	3	3	人工智能	3	3		47	
			電腦系統實務	3	3				JavaScript程式設計	3	3	物聯網介面實務	3	3	php程式設計	3	3	網路程式設計	3	3	行動裝置3D程式開發	1	3	快速雋型與硬體描述	1	3	無線網路	3	3				
																		Web技術與應用	3	3	網路工程實務	3	3	影像處理	3	3	智慧電子應用設計實習	3	3				
																		視窗程式設計	3	3	機器人應用實務	3	3	機率與統計	3	3	工程數學(一)	3	3				
																		電子商務導論	3	3	雲端物聯網	3	3	Python程式實習	1	3	專利實務概論	3	3				
																		資料庫系統實務	3	3	APP程式開發	3	3	資料探勘	3	3	資料擷取	3	3				
																		訊號處理實務	3	3	物件導向模型分析	3	3	計算機圖學	3	3	計算機視覺	3	3				
																		資訊專案實習(一)	1	2	電腦輔助電路分析	3	3	網路工程規劃	3	3	科技英文	3	3				
																		校外實習-暑期型(一)	2	2	模糊系統導論	3	3	數值分析	3	3	軟體工程	3	3				
																		科技文件閱讀	3	3	寬頻網路	3	3	校外實習-學期型(四)	3	3							
																		印刷電路板佈局設計	3	3	校外實習-學期型(一)	3	3	校外實習-學期型(五)	3	3							
																		資訊專案實習(二)	1	2	校外實習-學期型(二)	3	3	校外實習-學期型(六)	3	3							
																		校外實習-學期型(三)	3	3	校外實習-學期型(二)	2	2										
小計		3	3		6	6		3	3		6	6		6	6		6	6		24	25		32	35		37	41		36	36			
必修		28	31		25	30		23	30		21	26		23	24		22	24		15	19		16	17		0	0		0	0	173		
選修		3	3		6	6		3	3		6	6		6	6		6	6		24	25		32	35		37	41		36	36	159		
備註	1. 最低畢業學分數220學分，共同核心科目66學分，科專業必修科目107學分，科專業選修科目47學分，其中他系(科)選修科目至多9學分。 2. 科專業必修科目除「專題製作(一)」、「專題製作(二)」強制規定修本科開設課程外，其餘科必修科目允許「專四暑修及專五(含)以上之重修生」選修他系開設課程。 3. 畢業前須考取資工相關領域丙級證照二張或乙級證照一張，詳細規定請參閱「國立虎尾科大學資訊工程科專業證照實施辦法」。 4. 畢業前須通過本系(科)程式能力檢定，詳細規定請參閱「國立虎尾科技大學資訊工程系(科)程式能力檢定實施辦法」。 5. 資訊專案實習課程得視學生需要於各學期加開，與校外實習學分累計最多12學分。																																

# 國立虎尾科技大學五年制資訊工程科課程科目表(112學年入學適用)

112年6月26日 111學年度第4次教務會議通過

114年1月9日 113學年第2次教務會議修正通過

114年12月2日 114學年第1學期資工系第3次課程委員會議修正通過

115年1月7日114學年度第2次教務會議修正通過

學年 學期	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						第五學年						小計 學分
	上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期				
共同核心科目	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	66
	本土語文	2	2	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	國文(三)	2	2	英文聽講練習(一)	2	2	英文聽講練習(二)	2	2	專業英文(一)	2	2	專業英文(二)	2	2							
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	英文(三)	2	2	英文(四)	2	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識教育講座	1	2										
	體育(一)	1	2	體育(二)	1	2	體育(三)	1	2	體育(四)	1	2	體育(五)	1	2	法律與生活	2	2													
	數學(一)	3	3	數學(二)	3	3	數學(三)	3	3	化學	2	2																			
	歷史	2	2	全民國防教育(一)	1	1	全民國防教育(二)	1	1																						
	音樂	2	2	生物	2	2	生命教育	2	2																						
	地理	2	2	物理	3	3																									
	藝術生活	2	2																												
	健康與護理	2	2																												
小計	18	19		14	15		11	12		7	8		5	6		6	6		3	4		2	2		0	0		0	0		
科專業必修科目	基本電學(一)	3	3	資訊倫理	3	3	電腦網路概論	3	3	電子學(二)	3	3	資料結構(一)	3	3	資料結構(二)	3	3	微處理機(二)	3	3	專題製作(二)	2	3							107
	計算機概論	3	3	計算機程式實習(一)	1	3	電腦網路實習	1	3	電子學實習(二)	1	3	微積分(二)	3	3	科學計算應用	3	3	微處理機實習(二)	1	3	計算機組織	3	3							
	Scratch程式設計	3	3	電腦軟體應用	3	3	電子學(一)	3	3	數位邏輯	3	3	Linux實務	3	3	資料庫概論	3	3	專題製作(一)	2	3	演算法	3	3							
	基本電學實習	1	3	基本電學(二)	3	3	電子學實習(一)	1	3	數位邏輯實習	1	3	資訊安全導論	3	3	微處理機(一)	3	3	離散數學	3	3	線性代數	3	3							
			多媒體導論實習	1	3	電腦硬體裝修	3	3	微積分(一)	3	3	物件導向程式設計實務(二)	3	3	微處理機實習(一)	1	3	作業系統	3	3	伺服器架設與管理	3	3								
						計算機程式實習(二)	1	3	物件導向程式設計實務(一)	3	3	介面技術實務	3	3	系統分析與設計	3	3														
	小計	10	12		11	15		12	18		14	18		18	18		16	18		12	15		14	15		0	0				
科專業選修科目	網際網路應用	3	3	智慧科技應用	3	3	網頁設計	3	3	動畫設計導論	3	3	數位系統設計實務	3	3	Maker實務	3	3	JAVA程式設計(一)	3	3	JAVA程式設計(二)	3	3	資訊安全	3	3	人工智慧	3	3	至少選修47學分
			電腦系統實務	3	3				JavaScript程式設計	3	3	物聯網介面實務	3	3	php程式設計	3	3	網路程式設計	3	3	行動裝置3D程式開發實習	1	3	快速雛型與硬體描述語言實習	1	3	無線網路	3	3		
小計	3	3		6	6		3	3		6	6		6	6		6	6		24	25		32	35		37	41		36	36		
必修	28	31		25	30		23	30		21	26		23	24		22	24		15	19		16	17		0	0		0	0	173	
選修	3	3		6	6		3	3		6	6		6	6		6	6		24	25		32	35		37	41		36	36	159	
備註	1. 最低畢業學分數220學分，共同核心科目66學分，科專業必修科目107學分，科專業選修科目47學分，其中他系(科)選修科目至多9學分。 2. 科專業必修科目除「專題製作(一)」、「專題製作(二)」強制規定修本科開設課程外，其餘科必修科目允許「專四暑修及專五(含)以上之重修生」選修他系開設課程。 3. 畢業前須考取資工相關領域丙級證照二張或乙級證照一張，詳細規定請參閱「國立虎尾科大學資訊工程科專業證照實施辦法」。 4. 畢業前須通過本系(科)程式能力檢定，詳細規定請參閱「國立虎尾科技大學資訊工程系(科)程式能力檢定實施辦法」。 5. 資訊專案實習課程得視學生需要於各學期加開，與校外實習學分數累計最多12學分。																														

國立虎尾科技大學五年制資訊工程科課程科目表(113學年入學適用)

113年6月13日 112學年第4次教務會議通過

114年1月9日 113學年第2次教務會議修正通過

114年12月2日 114學年第1學期資工系第3次課程委員會議修正通過

115年1月7日114學年度第2次教務會議修正通過

第5學年

1. 最低畢業學分220學分，共同核心科目66學分，科專業必修科目107學分，科專業選修科目47學分，其中他系(科)選修科目至多9學分。

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

3. 畢業前須考取資工相關領域丙級證照二張或乙級證照一張，詳細規定請參閱「國立虎尾科大學資訊工程科專業證照實施辦法」。

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

5. 資訊專案實習課程得視學生需要於各學期加開，與校外實習學分數累計最多12學分。

# 國立虎尾科技大學五年制資訊工程科課程科目表(114學年入學適用)

114年3月26日 113學年第二學期資工系第3次課程委員會議通過  
114年6月16日 113學年第4次教務會議通過  
114年12月2日 114學年第1學期資工系第3次課程委員會議修正通過  
115年1月7日 114學年度第2次教務會議修正通過

學年	第一學年					第二學年					第三學年					第四學年					第五學年					小計										
學期	上學期		下學期			上學期		下學期			上學期		下學期			上學期		下學期			上學期		下學期			小計										
共同核心科目	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	66									
	本土語文	2	2	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	國文(三)	2	2	英文聽講練習(一)	2	2	英文聽講練習(二)	2	2	專業英文(一)	2	2	專業英文(二)	2	2												
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	英文(三)	2	2	英文(四)	2	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識教育講座	1	2															
	體育(一)	1	2	體育(二)	1	2	體育(三)	1	2	體育(四)	1	2	體育(五)	1	2	法律與生活	2	2																		
	數學(一)	3	3	數學(二)	3	3	數學(三)	3	3	化學	2	2																								
	歷史	2	2	全民國防教育(一)	1	1	全民國防教育(二)	1	1																											
	音樂	2	2	生物	2	2	生命教育	2	2																											
	地理	2	2	物理	3	3																														
	藝術生活	2	2																																	
	健康與護理	2	2																																	
小計		18	19			14	15			11	12		7	8		5	6		6	6		3	4		2	2		0	0	0	0					
科專業必修科目	基本電學(一)	3	3	資訊倫理	3	3	電腦網路概論	3	3	電子學(二)	3	3	資料結構(一)	3	3	資料結構(二)	3	3	微處理機(二)	3	3	專題製作(二)	2	3								107				
	計算機概論	3	3	計算機程式實習(一)	1	3	電腦網路實習	1	3	電子學實習(二)	1	3	微積分(二)	3	3	科學計算應用	3	3	微處理機實習(二)	1	3	計算機組織	3	3												
	Scratch程式設計	3	3	電腦軟體應用	3	3	電子學(一)	3	3	數位邏輯	3	3	Linux實務	3	3	資料庫概論	3	3	專題製作(一)	2	3	演算法	3	3												
	基本電學實習	1	3	基本電學(二)	3	3	電子學實習(一)	1	3	數位邏輯實習	1	3	資訊安全導論	3	3	微處理機(一)	3	3	離散數學	3	3	線性代數	3	3												
			多媒體導論實習	1	3	電腦硬體裝修	3	3	微積分(一)	3	3	物件導向程式設計實務(二)	3	3	微處理機實習(一)	1	3	作業系統	3	3	伺服器架設與管理	3	3													
			計算機程式實習(二)	1	3																															
小計		10	12			11	15			12	18		14	18		18	18		16	18		12	15		14	15		0	0	0	0					
科專業選修科目	網際網路應用	3	3	智慧科技應用	3	3	網頁設計	3	3	動畫設計導論	3	3	數位系統設計實務	3	3	Maker實務	3	3	JAVA程式設計(一)	3	3	JAVA程式設計(二)	3	3	資訊安全	3	3	人工智能	3	3		47				
			電腦系統實務	3	3											JavaScript程式設計	3	3	物聯網介面實務	3	3	php程式設計	3	3	網路程式設計	3	3	行動裝置3D程式開發實習	1	3	快速離型與硬體描述語言實習	1	3	無線網路	3	3
小計		3	3			6	6			3	3		6	6		6	6		6	6		24	25		32	35		37	41		36	36				
必修		28	31			25	30			23	30		21	26		23	24		22	24		15	19		16	17		0	0		0	0	173			
選修		3	3			6	6			3	3		6	6		6	6		6	6		24	25		32	35		37	41		36	36	159			
備註	1.	最低畢業學分數220學分，共同核心科目66學分，科專業必修科目107學分，科專業選修科目47學分，其中他系(科)選修科目至多9學分。																																		
	2.	科專業必修科目除「專題製作(一)」、「專題製作(二)」強制規定修本科開設課程外，其餘科必修科目允許「專四暑修及專五(含)以上之重修生」選修他系開設課程。																																		
	3.	學生必須先修讀「專題製作(一)」並取得學分，方可修習「專題製作(二)」。																																		
	4.	畢業前須考取資工相關領域丙級證照二張或乙級證照一張，詳細規定請參閱「國立虎尾科大資訊工程科專業證照實施辦法」。																																		
	5.	畢業前須通過本系(科)程式能力檢定，詳細規定請參閱「國立虎尾科大資訊工程科(科)程式能力檢定實施辦法」。																																		
	6.	資訊專案實習課程得視學生需要於各學期加開，與校外實習學分數累計最多12學分。																																		

# 國立虎尾科技大學人工智慧跨域專長學程設置細則

108年12月24日108學年度第2次教務會議通過  
109年6月16日108學年度第4次教務會議修正通過  
110年3月23日109學年度第3次教務會議修正通過  
111年3月22日110學年度第3次教務會議修正通過  
115年1月7日114學年度第2次教務會議修正通過

- 一、依據國立虎尾科技大學跨域專長學程施行要點，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，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24學分，其中學程修讀科目至少12學分不屬於學生主系、輔系必修或其他學程應修之科目，惟跨域學程加開課程或師資為跨域共授之課程項目不在此限。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、本學程為學分學程，由本校電機工程系與跨領域學苑辦公室共同籌設，設置本學程召集人一名，召集人由電機工程系系主任推薦專任教師，經教務長委任之，負責統籌規劃本學程，聘期一任一年，得連續聘任。
- 四、為提昇本學程之發展，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人為原則。教務長、學程召集人、參與課程之相關系所至少推派一位委員以及跨域學程辦公室執行長為當然委員，其他委員由教務長委任之。
- 五、本學程由教務處跨域學程辦公室負責統籌相關行政業務，並由召集人和學程委員會負責課程資源之規劃與執行。
- 六、學程招收對象：本校大學日間部學生皆可申請修讀本學程。
- 七、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。
- 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)	程式語言	3	電機工程系 資訊工程系	電機大一下必修 資工大一下必修	
	程式設計(一)	3	資訊管理系	資管大一上必修	
	人工智慧	3	電機工程系 資訊工程系	電機大四下選修 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	
	資料結構/資料結構(一)	3	電機工程系 資訊工程系 資訊管理系	電機大二上選修 資工大二上必修 資管大二上必修	
	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	
	行動應用軟體設計	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(一)*	3	電機工程系 資訊工程系 資訊管理系	跨系合開課程	
	人工智慧專題製作(二)*	3	電機工程系 資訊工程系 資訊管理系	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	碩士班課程
		智慧型機器人應用(專題)	3	電機工程系/ 資訊工程系碩士班	碩士班課程
		機器學習	3	電機工程系/ 資訊工程系碩士班	碩士班課程
		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	碩士班課程
		物聯網平台應用開發	3	電機工程系碩士班	碩士班課程
		5G行動通訊技術應用	3	電機工程系碩士班	碩士班課程
		機器學習實務	3	電機工程系	電機大四下選修
		智慧生活科技系統設計概論	3	電機工程系	電機大三上選修
		視覺軟體設計	3	電機工程系	電機大二上選修
		系統晶片應用	3	電機工程系	電機大三上選修
		處理器設計與實作	3	電機工程系	電機大三上選修
		MATLAB程式設計與應用	3	電機工程系	電機大一下選修
		線性代數	3	電機工程系 資訊工程系	電機大一下選修 資工大一下必修
		電腦網路概論	3	電機工程系	電機大一上選修
	選修模組二 (大 數據分析)	電腦軟體應用	3	資訊管理系	資管大一上選修
		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
		資料庫管理系統	3	資訊管理系	資管大二上必修
		函數式語言	3	資訊管理系	資管大二上選修
		數值分析	3	資訊工程系	資工大三上選修
		數值方法	3	電機工程系	電機大二上選修
		機率與統計	3	電機工程系	電機大三上選修

選修模組三 (AI 演算法)	管理資訊系統	3	資訊管理系	資管大三上必修
	雲端資料分析與檢索	3	資訊管理系	資管大三下選修
	大數據系統建置與管理	3	資訊管理系	資管大三下選修
	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
	深度學習	3	資訊管理系	資管大四下選修
	雲端大數據安全	3	資訊工程系	資工大四下選修
	專家系統	3	電機工程系	電機大四下選修
	模糊控制	3	電機工程系	電機大四上選修
修讀學分數下限		<u>24</u>		

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(一)(二)」至少須修習一門；學程修讀科目至少12學分，不屬於學生主系、輔系必修或其他學程應修之科目；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**24**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」。

111年03月02日110學年度第2學期第1次系課程會議通過  
 111年03月02日110學年度第2學期第1次系務會議通過  
 111年03月22日110學年度第3次教務會議通過  
 111年11月29日111學年度第1學期第3次系課程會議修正通過  
 111年11月29日111學年度第1學期第3次系務會議修正通過  
 111年12月20日111學年度第2次教務會議修正通過  
 113年02月20日112學年度第2學期第1次系課程會議修正通過  
 113年02月20日112學年度第2學期第1次系務會議修正通過  
 113年03月19日112學年度第3次教務會議修正通過  
 114年03月25日113學年度第2學期第2次系課程會議修正通過  
 114年03月25日113學年度第2學期第2次系務會議修正通過  
114年10月14日114學年度第1學期第1次系課程會議修正通過  
114年10月22日114學年度第1學期第2次系務會議修正通過  
115年1月7日114學年度第2次教務會議修正通過

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						合計
	上			下			上			下			上			下			上			下			
校共同必修科目	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	27
	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2	通識課程(六)	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										
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(五)	2	2													
	服務學習(一)	0	2	服務學習(二)	0	2	進階英文(一)	2	2	進階英文(二)	2	2													
				通識課程(一)	2	2																			
必院核心必修科目				通識教育講座	1	2																		30	
	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							
	物理(一)	3	3	物理(二)	3	3	電路學	3	3																
系專業必修科目	計算機程式	2	3	靜力學	3	3																		46	
	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				
	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							
													專業英文	2	2	工程設計	2	4							
系專業選修科目													自動控制	3	3										至少選修29學分
	工具機學	3	3	網際內容管理	3	3	工程繪圖認證	3	3	寒期業界實習	1	1	職涯探索(一)	1	2	職涯探索(二)	1	2	校外實習(一)	3	3	校外實習(四)	3	3	
	專利實務概論	3	3	精密機械加工原理	3	3	機電光系統概論	3	3	機電儀控實習	3	3	暑期業界實習	2	2	機械元件設計(二)	3	3	校外實習(二)	3	3	校外實習(五)	3	3	
							模具設計	3	3	工程數學(二)	3	3	智慧自動化與先進機器人技術	3	3	數位訊號處理	3	3	校外實習(三)	3	3	校外實習(六)	3	3	
							品質管理	3	3	程式設計	3	3	資料庫應用	3	3	電腦視覺	3	3	專題製作(一)	3	3	專題製作(四)	3	3	
							C++程式語言基礎與實作	3	3	電腦輔助模具設計	3	3	物聯網應用	3	3	手機程式設計	3	3	專題製作(二)	3	3	專題製作(五)	3	3	
										校外實習(寒期)	1	1	精密量測	3	3	熱傳學	3	3	專題製作(三)	3	3	專題製作(六)	3	3	
												3D列印概論	3	3	電腦輔助製造	3	3	線性系統	3	3	職場倫理及專案管理	3	3		
												微奈米機電設計與製造	3	3	3D列印製程與材料概論	3	3	高等人因工程	3	3	高等工業設計	3	3		
												品管與可靠度工程	3	3	逆向工程	3	3	智慧材料	3	3	工程分析實務演練	3	3		
												數值分析	3	3	自動控制實驗	3	3	工程分析	3	3	高等工程分析	3	3		
												模流分析	3	3	最佳化設計	3	3	CNC多軸加工實習(一)	3	3	CNC多軸加工實習(二)	3	3		
												控制器介面程式開發	3	3	機械系統分析與模擬	3	3	高等熱流學	3	3	工業應用熱傳學	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	電腦輔助齒輪設計	3	3		
												機器人作業系統概論	3	3	工程統計學	3	3	機械振動量測與分析	3	3	生醫機電整合實務	3	3		
												機械材料試驗	3	3	氣液壓學	3	3	醫療器材特論	3	3	智慧財產權與專利寫作	3	3		
												校外實習(暑期)	2	2				科技創新創業導論	3	3	科技新創事業營運實務	3	3		
																		工業通風	3	3	智慧物聯網系統設計	3	3		
																		智慧機械設計	3	3	智慧製造系統導論	3	3		
必修		16	25		20	30		19	23		16	22		18	21		11	21		3	8		0	0	29
選修		6	6		6	6		15	15		14	14		44	45		43	44		54	54		54	54	
合計		22	31		26	36		34	38		30	36		62	66		54	65		57	62		54	54	
備註	其他	全民國防教育軍事訓練(一)	1	2	全民國防教育軍事訓練(二)	1	2	全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	全民國防教育軍事訓練(四)	1	2	全民國防教育軍事訓練(五)	1	2									

- 1.畢業學分至少132學分，其中校共同必修科目27學分，院核心必修科目30學分，系專業必修科目46學分，專業選修科目至少29學分，其中外系選修科目至多可計入9學

111年11月29日111學年度第1學期第3次系課程會議通過  
111年11月29日111學年度第1學期第3次系務會議通過  
111年12月20日111學年度第2次教務會議通過  
112年03月28日111學年度第3次教務會議修正通過  
02-2020年112學年度第2學期第1次系課程會議修正通過  
02-2020年112學年度第2學期第1次系務會議修正通過  
113年03月19日112學年度第3次教務會議修正通過  
03-25月113學年度第2學期第2次系課程會議修正通過  
04-03月25日113學年度第2學期第2次系務會議修正通過  
10月14日114學年度第1學期第1次系課程會議修正通過  
10月22日114學年度第1學期第2次系課程會議修正通過  
115年1月7日114學年度第2次教務會議修正通過

1. 畢業學分至少132學分，其中校共同必修科目27學分，院核心必修科目30學分，系專業必修科目46學分，專業選修科目至少29學分，其中外系選修科目至多可計入9學分為畢業學分。

2. 選讀校外實習(一)，可抵免當學期一門必修課程【必修課程包括：機械工程實驗(二)熱流力實驗、機械設計實習(二)、工業設計實習】。

3.全民國防教育軍事訓練為選修課程，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。

4. 持有工程相關(如電腦輔助機械製圖、電腦輔助設計製圖、機械加工、車銑床、機電整合、氣壓等)丙級(含)以上證照者或取得iPas工程相關證照者始可畢業。

5.修畢學程者，其跨系、院選修學程學分數事先經系主任同意，得承認其選修非本系所開學分數至18學分。

6.112學年度起入學學生，學生須於畢業前完成跨院6學分課程，跨院課程包含修讀微學分、自主學習及跨領域學習學分課程。

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

112年12月06日12學年度第1學期第3次系課程會議通過  
 112年12月26日112學年度第1學期第3次系務會議通過  
 113年03月19日112學年度第3次教務會議通過  
 114年03月25日113學年度第2學期第2次系課程會議修正通過  
 114年03月25日113學年度第2學期第2次系務會議修正通過  
 114年10月14日114學年度第1學期第1次系課程會議修正通過  
 114年10月22日114學年度第1學期第2次系務會議修正通過  
 115年1月7日114學年度第2次教務會議修正通過

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						合計
	上			下			上			下			上			下			上			下			
校 共 同 必 修 科 目	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	27
	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2	通識課程(六)	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										
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(五)	2	2													
	社會責任實踐教育(一)	0	2	通識課程(一)	2	2	進階英文(一)	2	2	進階英文(二)	2	2													
				通識教育講座	1	2																			
必 修 科 目	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3	工程數學(一)	3	3	材料力學	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				46
	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							
													專業英文	2	2	工程設計	2	4							
													自動控制	3	3										
系 專 業 選 修 科 目	工具機學	3	3	網際內容管理	3	3	工程繪圖認證	3	3	校外實習(寒期)	1	1	職涯探索(一)	1	2	職涯探索(二)	1	2	校外實習(一)	3	3	校外實習(三)	3	3	至少 選修 29 學分
	專利實務概論	3	3	精密機械加工原理	3	3	機電光系統概論	3	3	機電儀控實習	3	3	校外實習(暑期)	2	2	機械元件設計(二)	3	3	校外實習(二)	3	3	專題製作(四)	3	3	
							模具設計	3	3	工程數學(二)	3	3	智慧自動化與先進機器人技術	3	3	數位訊號處理	3	3	專題製作(一)	3	3	專題製作(五)	3	3 <th data-kind="ghost"></th>	
							品質管理	3	3	工程程式設計	3	3	資料庫應用	3	3	電腦視覺	3	3	專題製作(二)	3	3	專題製作(六)	3	3 <th data-kind="ghost"></th>	
							C++程式語言基礎與實作	3	3	電腦輔助模具設計	3	3	物聯網應用	3	3	手機程式設計	3	3	專題製作(三)	3	3	職場倫理及專案管理	3	3 <th data-kind="ghost"></th>	
													精密量測	3	3	熱傳學	3	3	線性系統	3	3	高等工業設計	3	3 <th data-kind="ghost"></th>	
													3D列印概論	3	3	電腦輔助製造	3	3	高等人因工程	3	3	工程分析實務演練	3	3 <th data-kind="ghost"></th>	
													微奈米機電設計與製造	3	3	3D列印製程與材料概論	3	3	智慧材料	3	3	高等工程分析	3	3 <th data-kind="ghost"></th>	
													品管與可靠度工程	3	3	逆向工程	3	3	工程分析	3	3	CNC多軸加工實習(二)	3	3	
													數值分析	3	3	自動控制實驗	3	3	CNC多軸加工實習(一)	3	3	工業應用熱傳學	3	3	
													模流分析	3	3	最佳化設計	3	3	高等熱流學	3	3	電腦輔助齒輪設計	3	3	
													機器動力學	3	3	機械系統分析與模擬	3	3	電腦輔助熱流分析	3	3	生醫機電整合實務	3	3	
													機器人作業系統概論	3	3	機構設計	3	3	機械振動量測與分析	3	3	智慧財產權與專利寫作	3	3	
													智慧機械概論與實務	3	3	工程統計學	3	3	醫療器材特論	3	3	科技新創事業營運實務	3	3	
													機械材料試驗	3	3	氣液壓學	3	3	科技創新創業導論	3	3	智慧物聯網系統設計	3	3	
																訊號量測分析與實務	3	3	工業通風	3	3	智慧製造系統導論	3	3	
必修 選修 合計	全民國防教育軍事訓練(一)	1	2	全民國防教育軍事訓練(二)	1	2	全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	全民國防教育軍事訓練(四)	1	2	全民國防教育軍事訓練(五)	1	2									0 0	
	社會責任實踐教育(三)	1	2	社會責任實踐教育(二)	1	1																			
			社會責任實踐教育(四)	2	2																				

1.畢業學分至少132學分，其中校共同必修科目27學分，院核心必修科目30學分，系專業選修科目至少29學分，其中外系選修科目至多可計入9學

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	27		
	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2	通識課程(六)	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												
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(五)	2	2															
				通識課程(一)	2	2	進階英文(一)	2	2	進階英文(二)	2	2															
				通識教育講座	1	2																					
必 修 科 目	微積分(一)(1)	1	1	微積分(二)(4)	1	1	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	
	微積分(一)(2)	1	1	微積分(二)(5)	1	1																					
	微積分(一)(3)	1	1	微積分(二)(6)	1	1																					
	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	機械創新設計與開發	2	3	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					46	
	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	3	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									
													專業英文	2	2	工程設計	2	3									
													自動控制	3	3												
系 專 業 選 修 科 目	工具機學	3	3	網際內容管理	3	3	工程繪圖認證	3	3	校外實習(寒期)	1	1	職涯探索(一)	1	2	職涯探索(二)	1	2	校外實習(一)	3	3	校外實習(三)	3	3			29 至 少 選 修 學 分
	專利實務概論	3	3	精密機械加工原理	3	3	機電光系統概論	3	3	機電儀控實習	3	3	校外實習(暑期)	2	2	機械元件設計(二)	3	3	校外實習(二)	3	3	專題製作(四)	3	3			
							模具設計	3	3	工程數學(二)	3	3	智慧自動化與先進機器人技術	3	3	數位訊號處理	3	3	專題製作(一)	3	3	專題製作(五)	3	3			
							品質管理	3	3	工程程式設計	3	3	資料庫應用	3	3	電腦視覺	3	3	專題製作(二)	3	3	專題製作(六)	3	3			
							C++程式語言基礎與實作	3	3	電腦輔助模具設計	3	3	物聯網應用	3	3	手機程式設計	3	3	專題製作(三)	3	3	職場倫理及專案管理	3	3			
							機械手臂之編程與應用	3	3				精密量測	3	3	熱傳學	3	3	線性系統	3	3	高等工業設計	3	3			
													3D列印概論	3	3	電腦輔助製造	3	3	高等人因工程	3	3	工程分析實務演練	3	3			
													微奈米機電設計與製造	3	3	3D列印製程與材料概論	3	3	智慧材料	3	3	高等工程分析	3	3			
													品管與可靠度工程	3	3	逆向工程	3	3	工程分析	3	3	CNC多軸加工實習(二)	3	3			
													數值分析	3	3	自動控制實驗	3	3	CNC多軸加工實習(一)	3	3	工業應用熱傳學	3	3			
													模流分析	3	3	最佳化設計	3	3	高等熱流學	3	3	電腦輔助齒輪設計	3	3			
													機器動力學	3	3	機械系統分析與模擬	3	3	電腦輔助熱流分析	3	3	生醫機電整合實務	3	3			
													機器人作業系統概論	3	3	機構設計	3	3	機械振動量測與分析	3	3	智慧財產權與專利寫作	3	3			
													智慧機械概論與實務	3	3	工程統計學	3	3	醫療器材特論	3	3	科技新創事業營運實務	3	3			
													機械材料試驗	3	3	氣液壓學	3	3	科技創新創業導論	3	3	智慧物聯網系統設計	3	3			
													訊號量測分析與實務	3	3	工業通風	3	3	智慧製造系統導論	3	3						
																		智慧機械設計	3	3							
																		流體機械	3	3							
必修		16	23		20	28		19	23		16	20		18	21		11	20		3	8		0	0			
選修		6	6		6	6		18	18		13	13		42	43		46	47		54	54		48	48			
合計		22	29		26	34		37	41		29	33		60	64		57	67		57	62		48	48			
其他	全民國防教育軍事訓練(一)	1	2	全民國防教育軍事訓練(二)	1	2	全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	全民國防教育軍事訓練(四)	1	2	全民國防教育軍事訓練(五)	1	2												
	社會責任實踐教育(實踐)	2	2																								

1. 畢業學分至少132學分，其中校共同必修科目27學分，院核心必修科目30學分，系專業必修科目46學分，專業選修科目至少29學分，其中外系選修科目至多可計入9學分為畢業學分。

2. 選讀校外實習(一)，可抵免當學期一門必修課程【必修課程包括：機械工程實驗(二)、熱流力實驗、機械設計實習(二)、工業設計實習】。

3.全民國防教育軍事訓練為選修課程，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。(0)

4. 持有工程相關(如電腦輔助機械製圖、電腦輔助設計製圖、機械加工、車銑床、機電整合、氣壓等)丙級(含)以上證照者或取得iPas工程相關證照者始可畢業。

5.修畢學程者，其跨系、院選修學程學分數事先經系主任同意，得承認其選修非本系所開學分數至18學

6.112學年度起入學學生，學生須於畢業前完成跨院6學分課程，跨院課程包含修讀微學分、自主學習及跨領域學習學分課程。

7.修畢通過「社會責任實踐教育」方可完成本畢業門檻。第一學年須依本科目表選讀一門校訂選修課程，可計入外系選修及畢業學分。至多兩門得認列入跨院6學分。課程依本校抵免點辦理，抵免後以少學分認列。

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

9. 微積分(一)(1)、微積分(二)(4) 在第1-6週上課；微積分(一)(2)、微積分(二)(5) 在第7-12週上課；微積分(一)(3)、

（五）被损害方（五）（五）在第（五）项上盖章。被损害方（五）（五）被损害方（五）（五）在第（五）项上盖章。

111年03月02日110學年度第2學期系課程會議通過  
111年03月02日110學年度第2學期系課程會議通過  
111年3月10日110學年度第4次系課程會議通過  
111年3月22日110學年度第3次教務會議通過  
99/11學年度第1學期第3次系課程會議修正通過  
29/9/11學年度第1學期第3次系課程會議修正通過  
111年12月20日111學年度第2次教務會議通過  
25日113學年度第2學期第2次系課程會議修正通過  
15/12/113學年度第2學期第2次系課程會議修正通過  
111學年度第1學期第1次教務會議修正通過  
22日111學年度第1學期第2次教務會議修正通過  
12月4日114學年度第1學期第2次教務會議修正通過  
116年1月7日114學年度第2次教務會議修正通過

1.專五上學期修習本學期開設所有「校外實習」學分者可抵免課程標準所列之本學期所有必修課程。

2.以上無論採任何方式修習，皆需通過後，始得承認畢業學分，本科畢業學分至少225學分，選修學分至少應47學分。選修外系之專業課程(包含校外實習課程)至多可計入18學分為畢業學分。

3.依教育部「五專產業核心技能培育計畫」課程發展建議原則：學生需擇一模組，任選三門合格通過。

-專業與實習科目選修技術模組說明：精密機械技術模組(工具機學、夾治具設計、精密機械加工原理、智慧製造技術、機器動力學、工程分析實務演練、最佳化設計、電腦輔助熱流設計)及機電整合技術模組(機電先系統概論、機電儀控實習、整合機電製造技術、工業物聯網、工程程式設計、手機程式設計、人因工程)

111年11月29日111學年度第1學期第3次系課程會議通過  
 111年11月29日111學年度第1學期第3次系務會議通過  
 111年12月20日111學年度第2次教務會議通過  
 114年03月25日113學年度第2學期第2次系課程會議修正通過  
 114年03月25日113學年度第2學期第2次系務會議修正通過  
 114年10月14日114學年度第1學期第1次系課程會議修正通過  
 114年10月22日114學年度第1學期第1次系務會議修正通過  
 114年12月4日114學年度第1學期第1次系課程會議修正通過  
 115年1月7日114學年度第2次教務會議修正通過

學年	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年				第五學年				合計			
	上		下		上		下		上		下		上		下		上		下					
學期	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數			
共同核心科目	本土語文	2	2	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	國文(三)	2	2	英文聽講練習(一)	2	2	英文聽講練習(二)	2	2	專業英文(一)	2	2	專業英文(二)	2	2
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	英文(三)	2	2	英文(四)	2	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識教育講座	1	2			
	體育(一)	1	2	體育(二)	1	2	體育(三)	1	2	體育(四)	1	2	體育(五)	1	2	法律與生活	2	2						
	數學(一)	3	3	數學(二)	3	3	數學(三)	3	3															
	歷史	2	2	地理	2	2	全民國防教育(二)	1	1															
	音樂	2	2	藝術生活	2	2	生命教育	2	2															
	化學	2	2	全民國防教育(一)	1	1																		
	物理(一)	3	3	生物	2	2																		
	健康與護理	2	2																					
	小計	19	20	小計	15	16	小計	11	12	小計	5	6	小計	5	6	小計	6	6	小計	3	4	小計	2	2
專業必修科目	工廠實習(一)	2	4	物理(二)	3	3	物理(三)	3	3	物理實驗(二)	1	3	微積分(二)	3	3	工程數學(一)	3	3	職涯探索(一)	2	2	職涯探索(二)	2	2
	圖學	2	4	工廠實習(二)	2	4	物理實驗(一)	1	3	微積分(一)	3	3	數控加工實習(一)	1	3	數控加工實習(二)	1	3	實務專題(一)	2	2	實務專題(二)	2	2
	計算機概論	3	3	機械製圖(一)	2	4	工廠實習(三)	2	4	機械組配加工與實習	2	4	機械製圖(四)	2	4	流體力學	2	2	數控加工實習(三)(CAM 實習)	1	3	數控加工實習(四)(CAM 實習)	1	3
			機械製造(一)	2	2	機械製圖(二)	1	3	機械製圖(三)	1	3	材料力學	2	2	機件原理	2	2	機械元件設計	3	3	品質管理	2	2	
							機械製造(二)	2	2	動力學	2	2	熱力學	2	2	機構學	3	3	電腦輔助設計與工程	3	3	熱處理	3	3
							靜力學	2	2	機械材料	2	2	機械材料試驗	1	3	電路學與實習	2	3	專利實務	2	2	工程設計	2	2
							程式設計	3	3	精密機械概論	2	2	氣液壓學	2	2	可程式控制實習	1	3	應用電子學與實驗	2	3	嵌入式系統與實習	3	3
															精密量測	3	3	精密模具設計與應用	3	3	自動控制	3	3	
																				機械組件選用基準	3	3		
																				工業設計	3	3		
專業選修科目	小計	7	11	小計	9	13	小計	14	20	小計	13	19	小計	13	19	小計	17	22	小計	18	21	小計	24	26
	P-Tech課程(一)	1	1	P-Tech課程(二)	1	1	P-Tech課程(三)	1	1	P-Tech課程(四)	1	1	P-Tech課程(五)	1	1	P-Tech課程(六)	1	1	介面整合技術	3	3	機器人學	3	3
	英文會話(一)	2	2	英文會話(二)	2	2	英文會話(三)	2	2	英文會話(四)	2	2	初級日文	2	2	日文會話	2	2	熱傳學	3	3	數值分析	3	3
			網際內容管理	3	3	設計素描	3	3	機電光系統概論	3	3	機電儀控實習	3	3	德文會話	2	2	整合機電製造技術	3	3	電腦輔助熱流分析	3	3	
							感測器原理與實作	3	3	工具機學	3	3	夾治具設計	3	3	精密機械加工原理	3	3	半導體概論	3	3	大數據分析	3	3
							鉗接實習	3	3	鑄造實習	3	3	電動機實習	3	3	工程數學(二)	3	3	最佳化設計	3	3	自動控制實驗	3	3
							C++程式語言基礎與實作	3	3	工程程式設計	3	3	工程繪圖認證	3	3	流體機械	3	3	機器動力學	3	3	校外實習(暑期二)	2	2
													網路程式設計	3	3	電腦輔助設計原理	3	3	工程分析實務演練	3	3	校外實習(一)	3	3
													設計原理	3	3	色彩原理	3	3	電腦視覺	3	3	校外實習(二)	3	3
													簡報學	3	3	計算運動學概論	3	3	工程統計學	3	3	校外實習(三)	3	3
備註													手機程式設計	3	3	校外實習(暑期一)	2	2				英文簡報學	3	3
																				工業設計實習	3	3		
																				人因工程	3	3		
	小計	3	3	小計	6	6	小計	6	6	小計	15	15	小計	24	24	小計	26	26	小計	29	29	小計	21	21
必修		26	31		24	29		25	32		18	25		18	25		23	28		21	25		26	28
選修		3	3		6	6		6	6		15	15		24	24		26	26		29	29		21	21
合計		29	34		30	35		31	38		33	40		42	49		49	54		50	54		47	49
																					35	35		

1.專五上學期修習本學期開設所有「校外實習」學分者可抵免課程標準所列之本學期所有必修課程。

2.以上無論擇任何方式修習，皆需通過後，始得承認畢業學分，本科畢業學分至少225學分，選修學分至少**44**學分，選修外系之專業課程(包含校外實習課程)至多可計入18學分為畢業學分。3.依教育部「五專產業核心技能培育計畫」課程發展建議原則：專業與實習科目選修技術模組需與企業合作夥伴共構，學生需擇一模組**任選三門合格通過**。-專業與實習科目選修技術模組說明：精密機械技術模組(工具機學、夾治具設計、精密機械加工原理、**智慧製造技術**、**機器動力學**、**工程分析實務演練**

112年12月06日12學年度第1學期第3次系課程會議通過  
 112年12月26日112學年度第1學期第3次系務會議通過  
 113年03月19日112學年度第3次教務會議通過  
 114年03月25日113學年度第2學期第2次系課程會議修正通過  
 114年03月25日113學年度第2學期第2次系務會議修正通過  
 114年10月14日114學年度第1學期第1次系務會議修正通過  
 114年10月22日114學年度第1學期第1次系務會議修正通過  
 114年12月4日114學年度第1次院級會議修正通過  
 115年1月7日114學年度第2次教務會議修正通過

學年	第一學年								第二學年								第三學年								第四學年								第五學年								合計
學期	上				下				上				下				上				下				上				下												
科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數																		
共同核心科目	本土語文	2	2	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	國文(三)	2	2	英文聽講練習(一)	2	2	英文聽講練習(二)	2	2	專業英文(一)	2	2	專業英文(二)	2	2																	
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	英文(三)	2	2	英文(四)	2	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識教育講座	1	2																				
	體育(一)	1	2	體育(二)	1	2	體育(三)	1	2	體育(四)	1	2	體育(五)	1	2	法律與生活	2	2																							
	數學(一)	3	3	數學(二)	3	3	數學(三)	3	3																																
	歷史	2	2	地理	2	2	全民國防教育(二)	1	1																																
	音樂	2	2	藝術生活	2	2	生命教育	2	2																																
	化學	2	2	全民國防教育(一)	1	1																																			
	物理(一)	3	3	生物	2	2																																			
	健康與護理	2	2																																						
	小計	19	20	小計	15	16	小計	11	12	小計	5	6	小計	5	6	小計	6	6	小計	3	4	小計	2	2																	
科專業必修科目	工廠實習(一)	1	3	物理(二)	3	3	物理(三)	3	3	物理實驗(二)	1	3	微積分(二)	3	3	工程數學(一)	3	3	職涯探索(一)	2	2	職涯探索(二)	2	2																	
	圖學	2	4	工廠實習(二)	1	3	物理實驗(一)	1	3	微積分(一)	3	3	數控加工實習(一)	1	3	數控加工實習(二)	1	3	實務專題(一)	2	2	實務專題(二)	2	2																	
	計算機概論	3	3	機械製圖(一)	2	4	工廠實習(三)	1	3	機械組配加工與實習	2	4	機械製圖(四)	2	3	流體力學	2	2	數控加工實習(三)(CAM 實習)	1	3	數控加工實習(四)(CAM 實習)	1	3																	
			機械製造(一)	2	2	機械製圖(二)	1	3	機械製圖(三)	1	3	材料力學	2	2	機件原理	2	2	機械元件設計	3	3	品質管理	2	2																		
科專業選修科目	小計	6	10	小計	8	12	小計	13	19	小計	13	19	小計	13	18	小計	17	22	小計	18	21	小計	21	23	小計	0	0	小計	0	0	小計	0	0								
	P-Tech課程(一)	1	1	P-Tech課程(二)	1	1	P-Tech課程(三)	1	1	P-Tech課程(四)	1	1	P-Tech課程(五)	1	1	P-Tech課程(六)	1	1	介面整合技術	3	3	機器人學	3	3	機器學習	3	3	工業物聯網	3	3											
	英文會話(一)	2	2	英文會話(二)	2	2	英文會話(三)	2	2	英文會話(四)	2	2	初級日文	2	2	日文會話	2	2	熱傳學	3	3	數值分析	3	3	CNC多軸加工實習(一)	3	3	CNC多軸加工實習(二)	3	3											
科專業選修科目	小計	3	3	小計	6	6	小計	6	6	小計	15	15	小計	24	24	小計	26	26	小計	29	29	小計	24	24	小計	35	35	小計	24	24											
	必修	25	30		23	28		24	31		18	25		18	24		23	28		21	25		23																		

113年12月18日113學年度第1學期第3次系課程會議通過  
113年12月18日113學年度第1學期第4次系務會議通過  
114年03月12日113學年度第3次院課程會議通過  
114年03月18日113學年度第3次教務會議通過  
**114年10月14日114學年度第1學期第1次校務會議修正通過**  
**114年10月28日114學年度第1學期第2次校務會議修正通過**  
**114年12月4日114學年度第1次校務會議修正通過**  
**115年1月7日114學年度第2次校務會議修正通過**

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						第五學年						合計				
	上		下		上		下		上		下		上		下		上		下		上		下		上		下								
學期	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數					
共同核心科目	本土語文	2	2	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	國文(三)	2	2	英文聽講練習(一)	2	2	英文聽講練習(二)	2	2	專業英文(一)	2	2	專業英文(二)	2	2											
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	英文(三)	2	2	英文(四)	2	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識教育講座	1	2														
	體育(一)	1	2	體育(二)	1	2	體育(三)	1	2	體育(四)	1	2	體育(五)	1	2	法律與生活	2	2																	
	數學(一)	3	3	數學(二)	3	3	數學(三)	3	3																										
	歷史	2	2	地理	2	2	全民國防教育(二)	1	1																										
	音樂	2	2	藝術生活	2	2	生命教育	2	2																										
	化學	2	2	全民國防教育(一)	1	1																													
	物理(一)	3	3	生物	2	2																													
	健康與護理	2	2																																
	小計	19	20	小計	15	16	小計	11	12	小計	5	6	小計	5	6	小計	6	6	小計	3	4	小計	2	2											
科專業必修科目	工廠實習(一)	1	3	物理(二)	3	3	物理(三)	3	3	物理實驗(二)	1	3	微積分(二)	3	3	工程數學(一)	3	3	職涯探索(一)	2	2	職涯探索(二)	2	2											
	圖學	2	4	工廠實習(二)	1	3	物理實驗(一)	1	3	微積分(一)	3	3	數控加工實習(一)	1	3	數控加工實習(二)	1	3	實務專題(一)	2	2	實務專題(二)	2	2											
	計算機概論	3	3	機械製圖(一)	2	4	工廠實習(三)	1	3	機械組配加工與實習	2	3	機械製圖(四)	2	3	流體力學	2	2	數控加工實習(三)(CAM 實習)	1	3	數控加工實習(四)(CAM 實習)	1	3											
			機械製造(一)	2	2	機械製圖(二)	1	3	機械製圖(三)	1	3	材料力學	2	2	機件原理	2	2	機械元件設計	3	3	品質管理	2	2												
							機械製造(二)	2	2	動力學	2	2	熱力學	2	2	機構學	3	3	電腦輔助設計與工程	3	3	工程設計	2	2											
							靜力學	2	2	機械材料	2	2	機械材料試驗	1	3	電路學與實習	2	3	專利實務	2	2	嵌入式系統與實習	3	3											
							程式設計	3	3	精密機械概論	2	2	氣液壓學	2	2	可程式控制實習	1	3	應用電子學與實驗	2	3	自動控制	3	3											
																		精密量測	3	3	精密加工	3	3	機械組件選用基準	3	3									
	小計	6	10	小計	8	12	小計	13	19	小計	13	18	小計	13	18	小計	17	22	小計	18	21	小計	21	23	小計	0	0	小計	0	0					
科專業選修科目	P-Tech課程(一)	1	1	P-Tech課程(二)	1	1	P-Tech課程(三)	1	1	P-Tech課程(四)	1	1	P-Tech課程(五)	1	1	P-Tech課程(六)	1	1	介面整合技術	3	3	機器人學	3	3	機器學習	3	3	工業物聯網	3	3					
	英文會話(一)	2	2	英文會話(二)	2	2	英文會話(三)	2	2	英文會話(四)	2	2	初級日文	2	2	日文會話	2	2	熱傳學	3	3	數值分析	3	3	CNC多軸加工實習(一)	3	3	CNC多軸加工實習(二)	3	3					
			網際內容管理	3	3	設計素描	3	3	機電光系統概論	3	3	機電儀控實習	3	3	德文會話	2	2	整合機電製造技術	3	3	電腦輔助熱流分析	3	3	類神經網路	3	3	智慧製造技術	3	3						
							感測器原理與實作	3	3	工具機學	3	3	夾具設計	3	3	精密模具設計與應用	3	3	熱處理實習	3	3	大數據分析	3	3	智慧型機器人	3	3								
							鉚接實習	3	3	鑄造實習	3	3	電動機實習	3	3	工程數學(二)	3	3	半導體概論	3	3	自動控制實驗	3	3	校外實習(四)	3	3								
							C++程式語言基礎與實作	3	3	工程程式設計	3	3	工程繪圖認證	3	3	流體機械	3	3	最佳化設計	3	3	校外實習(暑期二)	2	2	校外實習(五)	3	3								
													網路程式設計	3	3	電腦輔助設計原理	3	3	熱處理	3	3	機器動力學	3	3	校外實習(一)	3	3	校外實習(六)	3	3					
													設計原理	3	3	色彩原理	3	3	電腦視覺	3	3	工程分析實務演練	3	3	校外實習(二)	3	3	工廠管理	3	3					
													簡報學	3	3	計算運動學概論	3	3	工程統計學	3	3				校外實習(三)	3	3								
													手機程式設計	3	3	校外實習(暑期一)	2	2							英文簡報學	3	3								

# 國立虎尾科技大學智慧機械跨域專長學程設置細則

109年12月29日109學年度第2次教務會議通過  
115年01月07日114學年度第2次教務會議決議廢止

- 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，學生修習智慧機械跨域專長學程(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學生修讀之相關事宜，委員會置委員5至7人為原則，由教務長和參與課程之相關系所至少推派一位委員為當然委員，其他委員由教務長委任之，召集人由跨域學程辦公室負責人擔任。
- 四、本學程由教務處跨域學程辦公室負責統籌相關行政業務，並由召集人和學程委員會負責課程資源之規劃與執行。
- 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；另推動學程課程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。

智慧機械跨域專長學程修課

課程屬性	領域	選別	課程名稱及學分	學分數
專業必選課程	各領域基礎	必選	A-資訊 程式設計相關課程、資料庫相關課程 B-機電與控制 單晶片微控制器相關實務課程、可程式邏輯控制器相關實務課程、機電整合相關實務課程 C-製造 電腦輔助設計與製造實務相關課程、CNC 控制器相關實務課程 D-工業工程與管理 生產管理相關課程、工業 4.0 概論相關課程、精實生產相關課程 備註:學生僅能挑選A~D 單一種領域提列課程，並由委員會認定得以抵免。	至少 6 學分
專題	跨領域	必選	跨領域智慧機械專題製作(一)、跨領域智慧機械專題製作(二) 備註:須完成必選與選修課程始得修習跨領域專題。	至少 3 學分
專業核心課程	智慧生產	選修	工業 4.0 概論、生產與作業管理、管理資訊系統、企業資源規劃、品質管理與實習、軟體工程、系統模擬、精實管理、類神經網路、資料庫系統概論、網路工程、綠色及永續製造企業系統	至少 12 學分
	智慧製造	選修	機械製造、現代機械製造、電腦整合製造、電腦輔助製程規劃、非傳統加工及實務、製造系統模擬、感測量測與實驗、精密量測及實習、精密量測、光電精密量測、影像視覺、數控工具機與實習、五軸加工實務、可程式控制、訊號處理	
專業進階課程	智慧生產	選修	資料探勘、巨量資料處理、人工智慧、機器學習、深度學習、Web 技術應用與整合、製造執行系統、雲端技術應用、網宇實體系統 CPS、VR/AR	至少 9 學分
	智慧製造	選修	無線射頻辨識 RFID 系統與應用 (、嵌入式系統、物聯網、機器人工程、機電系統整合、機電光系統概論、機電系統、機器視覺系統、人工智慧實務專題	

註 1：學程選修科目至少六學分不屬於學生主系、輔系必修或其他學程應修之科目。

註 2：欲抵免課程不得重覆、跨選別辦理。

註 3：修畢於畢業證書加註「跨域專長：智慧機械跨域專長學程」。

# 國立虎尾科技大學材料科學與工程系 智能鑄造產學攜手專班 科目表 (114學年度入學新生適用)

114年2月19日113學年度第2學期第1次系課程會議通過  
 114年3月4日113學年度第2學期第1次系務會議通過  
 114年5月13日113學年度第4次院課程會議通過  
 114年6月3日113學年度第2學期校課程會議通過  
 114年6月16日113學年度第4次教務會議通過  
 114年9月26日114學年度第1學期第1次系課程會議通過  
 114年10月1日114學年度第1學期第2次系務會議通過  
 114年12月29日114學年度第1學期第2次院課程會議通過  
 115年1月7日114學年度第2次教務會議修正通過

學年 學期	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						學分 小計
	上學期		下學期				上學期		下學期				上學期		下學期				上學期		下學期				
基礎課程 與通識 (校必修)	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	22
	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	英文聽講練習(一)	2	2	英文聽講練習(二)	2	2	體育(一)	1	2	體育(二)	1	2							
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(四)	2	2							
	小計	4	4	小計	4	4	小計	4	4	小計	3	4	小計	3	4	小計	0	0	0	0	0	0	0	0	
	職場實習(一)	2	3	職場實習(二)	2	3 <th>職場實習(三)</th> <td>2</td> <td>3<th>職場實習(四)</th><td>2</td><td>3<th>職場實習(五)</th><td>2</td><td>3<th>職場實習(六)</th><td>2</td><td>3<th>職場實習(七)</th><td>2</td><td>3<th>職場實習(八)</th><td>2</td><td>3</td><th data-kind="ghost"></th></td></td></td></td></td>	職場實習(三)	2	3 <th>職場實習(四)</th> <td>2</td> <td>3<th>職場實習(五)</th><td>2</td><td>3<th>職場實習(六)</th><td>2</td><td>3<th>職場實習(七)</th><td>2</td><td>3<th>職場實習(八)</th><td>2</td><td>3</td><th data-kind="ghost"></th></td></td></td></td>	職場實習(四)	2	3 <th>職場實習(五)</th> <td>2</td> <td>3<th>職場實習(六)</th><td>2</td><td>3<th>職場實習(七)</th><td>2</td><td>3<th>職場實習(八)</th><td>2</td><td>3</td><th data-kind="ghost"></th></td></td></td>	職場實習(五)	2	3 <th>職場實習(六)</th> <td>2</td> <td>3<th>職場實習(七)</th><td>2</td><td>3<th>職場實習(八)</th><td>2</td><td>3</td><th data-kind="ghost"></th></td></td>	職場實習(六)	2	3 <th>職場實習(七)</th> <td>2</td> <td>3<th>職場實習(八)</th><td>2</td><td>3</td><th data-kind="ghost"></th></td>	職場實習(七)	2	3 <th>職場實習(八)</th> <td>2</td> <td>3</td> <th data-kind="ghost"></th>	職場實習(八)	2	3	
合作廠商 專業實習 (系必修)	小計	2	3	小計	2	3	小計	2	3	小計	2	3	小計	2	3	小計	2	3	小計	2	3	小計	2	3	16
	基礎數學	3	3	微積分	3	3	計算機程式	3	3	熱處理與金相實驗	2	3	材料熱力學(一)	3	3	X光繞射學	3	3	材料產業專論與倫理	3	3	鑄鋸製程實驗	2	3	
	物理(一)	3	3	物理(二)	3	3	材料科學導論(一)	3	3	金屬材料	3	3	非破壞檢驗	3	3	電腦輔助製圖	3	3	材料分析	3	3	人工智慧導論	3	3	
	化學(一)	3	3	化學實驗	1	3	材料實驗	2	3	顯微組織學	3	3	非破壞檢測實驗	2	3	鑄焊與凝固	3	3	相變態概論	3	3	材料破損分析	3	3	
	簡報技巧	3	3	化學(二)	3	3							物理冶金(一)	3	3										
系專業必修科目	小計	12	12	小計	10	12	小計	8	9	小計	8	9	小計	11	12	小計	9	9	小計	9	9	小計	8	9	75
	材料科技概論	3	3	材料加工與實習	3	3	奈米科技概論	3	3	表面工程	3	3	薄膜技術	3	3	材料破壞學	3	3	複合材料	3	3	材料選用	3	3	
	電腦軟體應用	3	3	品質工程	3	3	工程數學(一)	3	3	工程數學(二)	3	3	材料機械性質	3	3	腐蝕防蝕	3	3	固態照明概論	3	3	生醫材料	3	3	
	材料製造學	3	3	靜力學	3	3	熱處理	3	3	陶瓷材料	3	3	高分子材料	3	3	粉末冶金	3	3	電子元件物理	3	3	平面顯示器概論	3	3	
			電工學	3	3					材料力學	3	3	科技英文	3	3	積層製造技術	3	3	奈米材料	3	3	電子顯微鏡學	3	3	
系專業選修科目										現代機械製造	3	3	電化學	3	3	材料熱力學(二)	3	3	生產管理	3	3				111
										材料科學導論(二)	3	3				物理冶金(二)	3	3	材料分析實務	3	3				
	小計	9	9	小計	12	12	小計	9	9	小計	18	18	小計	15	15	小計	18	18	小計	18	18	小計	12	12	
	合計	27	28	合計	28	31	合計	24	25	合計	33	34	合計	32	34	合計	32	34	合計	29	30	合計	23	24	

附註：1. 畢業學分數至少128學分：包括必修105→113學分，系專業選修至少23→15學分。

2. 選修外系之專業課程至多可計入12學分為畢業學分。

3. 職場實習(一)~(八)為必修課程，除經由本系產學攜手合作委員會認定特殊狀況可以修習專業選修科目來補足職場實習的學分外，學生於畢業前應至企業就業滿八個學期。

4. 專班合作之技高端共計6校：國立西螺高級農工職業學校、國立北港高級農工職業學校、國立虎尾高級農工職業學校、國立彰化師範大學附屬高級工業職業學校、國立成功大學附屬臺南工業高級中等學校、國立曾文高級農工職業學校

## 國立虎尾科技大學四年制飛機工程系航電組科目表 (111學年度入學適用)

學年 學期	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計			
	上			下			上			下			上			下			上			下						
科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數		
校 共 同 必 修 科 目	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2	通識課程(五)	2	2	通識課程(七)	2	2										27
	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	進階英文(一)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(六)	2	2													
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(四)	2	2	進階英文(二)	2	2													
	服務學習(一)	0	2	服務學習(二)	0	2																						
				通識課程(一)	2	2																						
				通識教育講座	1	2																						
	小計	4	8		7	12		4	6		6	8		4	4		2	2		0	0		0	0		0		
	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3	工程數學(一)	3	3	工程數學(二)	3	3	電磁學	3	3	實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3							
	數位邏輯	3	3	數位邏輯實習	1	3	電子學(一)	3	3	電子學(二)	3	3	通訊原理	3	3	電力電子	3	3	導航原理	3	3							
	飛機學	2	2	微處理機原理及應用	3	3	電子學實習(一)	1	3	電子學實習(二)	1	3	飛機電氣系統與實習	3	4	電力電子實習	1	3										
系 專 業 必 修 科 目	計算機程式	3	3	飛機系統導論	3	3	電路學(一)	3	3	電路學(二)	3	3	控制系統	3	3	通訊系統實習	1	3									76	
	物理(一)	3	3				單晶片系統原理與實習	1	3	信號與系統	3	3	專業英文	2	2	航空導航實習	1	3										
							飛機基礎修護實習	1	3																			
	小計	14	14		10	12		12	18		13	15		14	15		8	15		5	6		0	0				
	航空英文(一)	2	2	航空英文(二)	2	2	網際網路應用	3	3	機率論	3	3	數位訊號處理實務	3	3	數位通訊	3	3	展頻通訊	3	3	航空器電源轉換器設計	3	3				
	線性代數	3	3	視窗程式設計	3	3	微電腦系統與介面	3	3	再生能源	3	3	數位系統設計	3	3	電磁波與雷達原理	3	3	高階微處理機應用	3	3	射頻辨識系統與應用	3	3				
	航空感測器概論與實驗	3	3	無人飛機概論	2	2	工程程式設計	3	3	飛行力學	2	2	切換式電源供應器設計	3	3	數位控制	3	3	智慧型控制	3	3	電能轉換電路分析	3	3				
	基本電學與實驗	1	3	太陽能長滯空小型無人飛機系統設計	3	3	計算機輔助電路設計	3	3	類比電路分析	3	3	類神經網路	3	3	FPGA邏輯電路設計與應用	3	3	射頻電路設計	3	3	飛機穩定性與控制	3	3				
				圖控語言應用	3	3	航空實境英文	3	3	數位訊號處理晶片原理	3	3	電源監控與轉換	3	3	嵌入式系統	3	3	數位通訊模擬	3	3	數值電磁學	3	3				
				飛行原理介紹	2	2	無人飛機系統操作實務	3	3	數值分析	3	3	自動駕駛	3	3	通訊數位信號處理	3	3	現代控制系統	3	3	人因工程	3	3				
系 專 業 選 修 科 目				航電系統導論	2	2	人工智慧概論	3	3	農業無人機應用技術	3	3	控制系統設計與模擬	3	3	旋翼機概論	3	3	電力電子模擬與分析	3	3	無線網路	3	3				
				電腦輔助繪圖	3	3	飛機發動機學(一)	3	3	遙測影像分析實務	3	3	嵌入式多核心系統與軟體	3	3	無人飛行系統整合設計	3	3	航空遙測	3	3	飛機電機驅動控制	3	3				
							航空氣象	3	3	飛機發動機學(二)	3	3	飛機維修實務	3	3	衛星系統概論	3	3	數位影像處理	3	3	職涯分析與規劃	2	2				
							全民國防教育軍事訓練(五)	1	2	校外實習-暑期(一)	1	1	無人機設計與製造	3	3	校外實習-寒期	1	1	飛機維護計畫管理	3	3	天線原理與設計	3	3				
										校外實習-暑期(二)	2	2	無人直升機考照實務	3	3	空氣動力學	3	3	無人機航拍及測繪應用	3	3	無線感測系統與應用	3	3				
										無人機智慧應用技術	3	3	無人機飛行系統整合設計	3	3	高等電力電子學	3	3	航空公司管理實務	3	3							
										無人機法規與考照實務	3	3	無人機遙測影像分析實務	3	3	自動飛行系統設計與模擬	3	3	國際民航法規	3	3							
										無人多旋翼機考照實務	3	3	無人機飛航管理(UTM)系統	3	3	大型飛機系統	3	3	飛機維修資源管理	3	3							
													無人機實務專題(一)	3	3	飛航安全	3	3	校外實習-學期(四)	3	3							
													無人機電子通訊系統	3	3	校外實習-學期(一)	3	3	校外實習-學期(五)	3	3							
小 計		9	11		20	20		28	29		38	38		36	36		52	52		72	72		74	74				選修至少29學分
	合計	27	33		37	44		44	53		57	61		54	55		62	69		77	78		74	74				
	其他	全民國防教育軍事訓練 (一)	1	2	全民國防教育軍事訓練 (二)	1	2	全民國防教育軍事訓練 (三)	1	2	全民國防教育軍事訓練 (四)	1	2	全民國防教育軍事訓練 (五)	1	2												

備註：一、畢業總學分為132學分 二、選修至少29學分 三、選修非本系之專業課程 (不含共同必修科目)至多可計入12學分 四、全民國防教育軍事訓練課程不列入畢業學分計算 (全民國防教育軍事訓練(五)國防科技除外)

國立虎尾科技大學四年制飛機工程系機械組科目表 (111學年度適用)

115年1月7日114學年度第2次教務會議修正通過

學年 學期	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年				小計 學分	
	上		下		上		下		上		下		上		下			
校 共 同 必 修 科 目	科目	學 分	時 數	科目	學 分	時 數	科目	學 分	時 數	科目	學 分	時 數	科目	學 分	時 數	科目	學 分	時 數
校 共 同 必 修 科 目	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2	通識課程(五)	2	2	通識課程(七)	2	2
	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	進階英文(一)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(六)	2	2			
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(四)	2	2						
	服務學習(一)	0	2	服務學習(二)	0	2				進階英文(二)	2	2						
				通識教育講座	1	2												
				通識課程(一)	2	2												
小計		4	8		7	12		4	6		6	8		4	4		2	2
修 科 共 同 必 修 科 目	物理及物理實驗(一)	2	3	物理及物理實驗(二)	2	3	工程數學(一)	3	3	材料力學(一)	3	3	電工學	3	3	實務專題(一)	2	3
	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3												
	計算機程式	2	3															
	靜力學	3	3															
小計		10	12		5	6		3	3		3	3		3	3		2	3
系 專 業 必 修 科 目	飛機學	2	2	飛機基礎修護學	2	2	飛機發動機學(一)	3	3	工程數學(二)	3	3	非破壞檢驗	2	2	非破壞檢驗實習	1	3
	航空英文(一)	2	2	飛機基礎修護實習	1	3	飛機燃油系統	2	2	流體力學	3	3	發動機檢修實習(二)	1	3	飛機電氣系統	2	2
	電腦輔助繪圖	1	2	飛機結構修護實習	1	3	飛機燃油系統實習	1	3	發動機檢修實習(一)	1	3	空氣動力學	3	3	飛機電氣系統實習	1	3
				飛機液氣壓學	2	2	飛機液氣壓學實習	1	3				材料力學(二)	2	3	飛機次系統檢修實習	1	3
													動力學	3	3			
													專業英文	2	2			
小計		5	6		6	10		13	17		7	9		10	13		5	11
系 專 業 選 修 科 目	工程圖學	1	3	航空英文(二)	2	2	航空實境英文	3	3	飛機發動機學(二)	3	3	控制系統	3	3	熱傳學	3	3
	工廠實習	1	3	無人飛機概論	2	2	進階機身模組理論	3	3	航空材料學	2	2	工程數學(三)	3	3	飛機結構學	3	3
	飛行原理介紹	2	2	數位邏輯	2	2	航空氣象	3	3	校外實習-暑期(一)	1	1	剛體動力學	3	3	黏性流體力學	3	3
	線性代數	2	2	數位邏輯與實習	2	3	全民國防教育軍事訓練(五)國防科技 全數	1	2	校外實習-暑期(二)	2	2	飛行操控系統	2	2	旋翼機學	3	3
	基本電學與實驗	1	3	民用航空法	2	2				進階發動機模組理論	3	3	電腦輔助工程分析	2	2	飛機配平學	2	2
	航空感測器概論與實驗	3	3							無人機通訊概論	3	3	無人飛行載具設計	3	3	計算流體力學	3	3
										無人機法規與考照實務	3	3	環控系統	3	3	飛機技術文件閱讀與編寫	3	3
										無人多旋翼機考照實務	3	3	複合材料修護實務	2	3	振動分析	3	3
													校外實習-寒期	1	1	固體力學	3	3
													進階機身模組實習	2	4	校外實習-學期(四)	3	3
													進階發動機模組實習	2	4	大型飛機系統	3	3
													自動飛行系統設計與模擬	3	3	校外實習-學期(五)	3	3
													複合材料與實習	3	3	航空品保與驗證	3	3
													無人機設計與製造	3	3	航空產業管理實務	3	3
													定翼無人機飛行力學與操控實務	3	3	數值方法	3	3
													無人機實務專題(一)	3	3	飛航安全	3	3
													智慧飛行控制系統	3	3	航空公司管理實務	3	3
													無人機飛航管理(UTM)系統	3	3			
													無人機飛行力學	3	3	專題實習(一)	3	3
													智慧飛行控制系統	3	3	專題實習(二)	3	3
													航空感測器實務	2	3	專題實習(三)	3	3
													飛機結構工程分析與設計	3	3	氣體動力學	3	3
													機電整合	3	3	飛機維修計畫管理	3	3
													紊流學	3	3	微機電系統概論	3	3
													民航飛行實務	3	3	無人機建模與飛行模擬	3	3
													校外實習-學期(一)	3	3	地面導控站軟體設計	3	3
													校外實習-學期(二)	3	3	複合材料力學	3	3
													校外實習-學期(三)	3	3	高數值方法	3	3
													飛航管理	3	3	無人機應用與技術講座	3	3
													無人機整測與任務執行	3	3	航工程實務	3	3
													無人機實務專題(二)	3	3	無人機飛行力學	3	3
													無人機智慧自主飛行技術	3	3			
													無人機智慧製造應用	3	3			
													飛行動態模擬	3	3			
小計		10	16		10	11		10	11		20	20		34	39		39	39
合計		29	42		28	39		30	37		36	40		51	59		48	55
其他	全民國防教育軍事訓練(一)	1	2	全民國防教育軍事訓練(二)	1	2	全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	全民國防教育軍事訓練(四)	1	2	全民國防教育軍事訓練(五)	1	2			

備註：一、畢業總學分為132學分 二、選修至少29學分 三、選修非本系之專業課程 (不含共同必修科目)至多可計入12學分 四、全民國防教育軍事訓練課程不列入畢業學分計算(全民國防教育軍事訓練(五)國防科技除外)

國立虎尾科技大學四年制飛機工程系航電組科目表 (112學年度入學適用)

115年1月7日114學年度第2次教務會議修正通過

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計	
	上		下		上		下		上		下		上		下		上		下							
學期	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數		
校 共 同 必 修 科 目	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2	通識課程(五)	2	2	通識課程(七)	2	2								27
	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	進階英文(一)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(六)	2	2											
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(四)	2	2														
	社會責任實踐教育(一)	0	2	社會責任實踐教育(二)	0	2	進階英文(二)	2	2		2	2														
				通識課程(一)	2	2																				
				通識教育講座	1	2																				
小計		4	8		7	12		4	6		6	8		4	4		2	2		0	0		0	0		
系 專 業 必 修 科 目	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3	工程數學(一)	3	3	工程數學(二)	3	3	電磁學	3	3	實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3					76
	數位邏輯	3	3	數位邏輯實習	1	3	電子學(一)	3	3	電子學(二)	3	3	通訊原理	3	3	電力電子	3	3	導航原理	3	3					
	飛行原理	2	2	微處理機原理及應用	3	3	電子學實習(一)	1	3	電子學實習(二)	1	3	飛機電氣系統與實習	3	4	電力電子實習	1	3								
	計算機程式	3	3	飛機系統導論	3	3	電路學(一)	3	3	電路學(二)	3	3	控制系統	3	3	通訊系統實習	1	3								
	物理(一)	3	3				單晶片系統原理與實習	1	3	信號與系統	3	3	專業英文	2	2	航空導航實習	1	3								
小計		14	14		10	12		12	18		13	15		14	15		8	15		5	6		0	0		
系 專 業 選 修 科 目	航空英文(一)	2	2	航空英文(二)	2	2	網際網路應用	3	3	機率論	3	3	數位訊號處理實務	3	3	數位通訊	3	3	展頻通訊	3	3	航空器電源轉換器設計	3	3		選修至少29學分
	線性代數	3	3	視窗程式設計	3	3	微電腦系統與介面	3	3	再生能源	3	3	數位系統設計	3	3	電磁波與雷達原理	3	3	高階微處理機應用	3	3	射頻辨識系統與應用	3	3		
	航空感測器概論與實驗	3	3	無人飛機概論	2	2	工程程式設計	3	3	飛行力學	2	2	切換式電源供應器設計	3	3	數位控制	3	3	智慧型控制	3	3	電能轉換電路分析	3	3		
	基本電學與實驗	1	3	太陽能長滯空小型無人飛機系統設計	3	3	計算機輔助電路設計	3	3	類比電路分析	3	3	類神經網路	3	3	FPGA邏輯電路設計與應用	3	3	射頻電路設計	3	3	飛機穩定性與控制	3	3		
				圖控語言應用	3	3	航空實境英文	3	3	數位訊號處理晶片原理與實驗	3	3	電源監控與轉換	3	3	嵌入式系統	3	3	數位通訊模擬	3	3	數值電磁學	3	3		
				航電系統導論	2	2	無人飛機系統操作實務	3	3	數值分析	3	3	自動駕駛	3	3	通訊數位信號處理	3	3	現代控制系統	3	3	人因工程	3	3		
				電腦輔助繪圖	3	3	人工智能概論	3	3	農業無人機應用技術	3	3	控制系統設計與模擬	3	3	旋翼機概論	3	3	電力電子模擬與分析	3	3	無線網路	3	3		
							飛機發動機學(一)	3	3	遙測影像分析實務	3	3	嵌入式多核心系統與軟體	3	3	衛星系統概論	3	3	航空遙測	3	3	飛機電機驅動控制	3	3		
							航空氣象	3	3	飛機發動機學(二)	3	3	飛機維修實務	3	3	校外實習-寒期	1	1	數位影像處理	3	3	職涯分析與規劃	2	2		
							全民國防教育軍事訓練(五)國防科技(無人機)	1	2	校外實習-暑期(一)	1	1	無人機設計與製造	3	3	空氣動力學	3	3	飛機維護計畫管理	3	3	天線原理與設計	3	3		
										校外實習-暑期(二)	2	2	無人直昇機考照實務	3	3	無人機飛行系統整合設計	3	3	無人機拍及測繪應用	3	3	無線感測系統與應用	3	3		
										無人機智慧應用技術	3	3	定翼無人機飛行力學與操控實務	3	3	無人機遙測影像分析實務	3	3	高等電力電子學	3	3	航空公司管理實務	3	3		
										無人機法規與考照實務	3	3				無人機飛航管理(UTM)系統	3	3	自動飛行系統設計與模擬	3	3	國際民航法規	3	3		
										無人多旋翼機考照實務	3	3				無人機實務專題(一)	3	3	大型飛機系統	3	3	飛機維修資源管理	3	3		
																無人機電子通訊系統	3	3	飛航安全	3	3	校外實習-學期(四)	3	3		
																無人機整測與任務執行	3	3	校外實習-學期(一)	3	3	校外實習-學期(五)	3	3		
																智慧飛行控制系統實務	3	3	校外實習-學期(二)	3	3	校外實習-學期(六)	3	3		
																			校外實習-學期(三)	3	3	無人機建模與飛行模擬	3	3		
																			航空影像處理	3	3	地面導控站軟體設計	3	3		
																			無人機實務專題(二)	3	3	無人機應用與技術講座	3	3		
																			VTOL無人機系統設計與操控	3	3	立方衛星設計實務	3	3		
																			無人機智慧自主飛行技術	3	3	微感測器與致動器	3	3		
																			航空雷達	3	3	航空工程實務	3	3		
																			數位信號處理實驗	3	3	AI系統建模與應用	3	3		
																			機器學習與生成式人工智慧導論	3	3					
小計		9	11		18	18		28	29		38	38		36	36		49	49		72	72		74	74		
合計		27	33		35	42		44	53		57	61		54	55		59	66		77	78		74	74		
其他	全民國防教育軍事訓練(一)	1	2	全民國防教育軍事訓練(二)	1	2	全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	全民國防教育軍事訓練(四)	1	2	全民國防教育軍事訓練(五)	1	2											
	社會責任實踐教育(三)	1	2	社會責任實踐教育(四)	1	2																				

備註：一、畢業總學分為132學分 二、選修至少29學分 三、選修非本系之專業課程 (不含共同必修科目)至多可計入12學分 四、全民國防教育軍事訓練課程不列入畢業學分計算(全民國防教育軍事訓練(五)國防科技(無人機)除外)

五、修畢學程且其跨系選修學程分數事先經系主任同意者，得承認其選修非本系所開學分數至18學分 六、112學年度起入學學生，學生須於畢業前完成跨院6學分課程，跨院課程包含修讀微學分、自主學習及跨領域學習學分課程

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

備註：一、畢業總學分為132學分 二、選修至少29學分 三、選修非本系之專業課程（不含共同必修科目）至多可計入12學分 四、全民國防教育軍事訓練課程不列入畢業學分計算（全民國防教育軍事訓練（五）國防科技（無人機）除外）

五、修畢學程且其跨系院選修學程學分數事先經系主任同意者，得承認其選修非本系所開學分數至18學分 六、112學年度起入學學生，學生須於畢業前完成跨院6學分課程，跨院課程包含修讀微學分、自主學習及跨領域學習學分課程

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

備註：一、畢業總學分為132學分 二、選修至少29學分 三、選修非本系之專業課程（不含共同必修科目）至多可計入12學分 四、全民國防教育軍事訓練課程不列入畢業學分計算（全民國防教育軍事訓練（五）國防科技（~~無人機~~）除外）

五、修畢學程且其跨系院選修學程學分數事先經系主任同意者，得承認其選修非本系所開學分數至18學分 六、112學年度起入學學生，學生須於畢業前完成跨院6學分課程，跨院課程包含修讀微學分、自主學習及跨領域學習學分課程

七、修畢通過「社會責任實踐教育」方可完成本畢業門檻。第一學年上下學期各至少需選讀一門課；選讀「社會責任實踐教育(二、三、四)」者，得申請免修「社會責任實踐教育(一)」，並可計入外系選修及畢業學分。

「社會責任實踐教育(三、四)」至多兩門得認列入跨院6學分。課程依本校抵免要點辦理，抵免後以少學分認列

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

國立虎尾科技大學四年制飛機工程系機械組科目表 (113學年度適用)

115年1月7日114學年度第2次教務會議修正通過

學年 學期	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年				小計 學分	
	上		下		上		下		上		下		上		下			
校 共 同 必 修 科 目	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	
	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2	通識課程(五)	2	2	通識課程(七)	2	
	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	進階英文(一)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(六)	2	2			
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(四)	2	2						
	社會責任實踐教育(一)	0	2	通識教育講座	1	2				進階英文(二)	2	2						
				通識課程(一)	2	2												
小計		4	8		7	12		4	6		6	8		4	4		2	2
修 院 共 同 必 修 科 目	物理及物理實驗(一)	2	3	物理及物理實驗(二)	2	3	工程數學(一)	3	3	材料力學(一)	3	3	電工學	3	3	實務專題(一)	2	3
	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3												
	計算機程式	2	3															
	靜力學	3	3															
小計		10	12		5	6		3	3		3	3		3	3		2	3
系 專 業 必 修 科 目	飛行原理	2	2	飛機基礎修護學	2	2	飛機發動機學(一)	3	3	工程數學(二)	3	3	非破壞檢驗	2	2	非破壞檢驗實習	1	3
	航空英文(一)	2	2	飛機基礎修護實習	1	3	飛機燃油系統	2	2	流體力學	3	3	發動機檢修實習(二)	1	3	飛機電氣系統	2	2
	電腦輔助繪圖	1	2	飛機結構修護實習	1	3	飛機燃油系統實習	1	3	發動機檢修實習(一)	1	3	空氣動力學	3	3	飛機電氣系統實習	1	3
				飛機液氮壓學	2	2	飛機液氮壓學實習	1	3				材料力學(二)	2	3	飛機次系統檢修實習	1	3
							動力學	3	3				專業英文	2	2			
							熱力學	3	3									
小計		5	6		6	10		13	17		7	9		10	13		5	11
系 專 業 選 修 科 目	工程圖學	1	3	航空英文(二)	2	2	航空實境英文	3	3	飛機發動機學(二)	3	3	控制系統	3	3	熱傳學	3	3
	工廠實習	1	3	無人飛機概論	2	2	進階機身模組理論	3	3	航空材料學	2	2	工程數學(三)	3	3	飛機結構學	3	3
	線性代數	2	2	數位邏輯	2	2	航空氣象	3	3	校外實習-暑期(一)	1	1	剛體動力學	3	3	黏性流體力學	3	3
	航空感測器概論與實習	3	3	數位邏輯與實習	2	3	全民國防教育軍事訓練(五)國防科技 <small>(無人機)</small>	1	2	校外實習-暑期(二)	2	2	飛行操控系統	2	2	旋翼機學	3	3
				民用航空法	2	2	人工智慧概論	3	3	進階發動機模組理論	3	3	電腦輔助工程分析	2	2	飛機修配學	2	2
										無人機法規與考照實務	3	3	複合材料修護實務	2	3	計算流體力學	3	3
										無人多旋翼飛行器實務	3	3	3	3	振動分析	3	3	
										無人機智慧應用技術	3	3	進階機身模組實習	2	4	航空英文實務	3	3
													複合材料與實習	3	3	固體力學	3	3
													無人機設計與製造	3	3	飛機工程實驗方法	3	3
													無人機飛行系統整合設計	3	3	微機系統概論	3	3
													無人機飛行系統設計與模擬	3	3	航電系統	3	3
													無人機飛行系統與驗證	3	3	國際民航法規	3	3
													無人機飛行系統管理(UTM)系統	3	3	職涯分析與規劃	2	2
													無人機飛行系統與任務執行	3	3	高等熱傳	3	3
													無人機飛行力學與操控實務	3	3	飛機性能分析與設計	3	3
													無人機飛行力學	3	3	數值方法	3	3
													無人機飛行力學	3	3	飛機系統設計與模擬	3	3
													無人機飛行力學	3	3	校外實習-學期(四)	3	3
													無人機飛行力學	3	3	校外實習-學期(五)	3	3
													無人機飛行力學	3	3	校外實習-學期(六)	3	3
													無人機飛行力學	3	3	數值方法	3	3
													無人機飛行力學	3	3	飛機系統設計與模擬	3	3
													無人機飛行力學	3	3	地面導控站軟體設計	3	3
													無人機飛行力學	3	3	飛航管理	3	3
													複合材料力學	3	3	複合材料力學	3	3
													無人機飛行力學	3	3	無人機實驗專題(二)	3	3
													高等數值方法	3	3	無人機飛行力學	3	3
													無人機飛行力學	3	3	無人機應用與技術講座	3	3
													無人機飛行力學	3	3	無人機飛行力學	3	3
													無人機飛行力學	3	3	無人機飛行力學	3	3
小計		7	11		10	11		13	14		20	20		34	39		42	42
合計		26	37		28	39		33	40		36	40		51	59		51	58
其他	全民國防教育軍事訓練(一)	1	2	全民國防教育軍事訓練(二)	1	2	全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	全民國防教育軍事訓練(四)	1	2	全民國防教育軍事訓練(五)	1	2			
	社會責任實踐教育(三)	1	2	社會責任實踐教育(二)	1	1												
				社會責任實踐教育(四)	2	2												

備註：一、畢業總學分為132學分 二、選修至少29學分 三、選修非本系之專業課程(不含共同必修科目)至多可計入12學分 四、全民國防教育軍事訓練課程不列入畢業學分計算(全民國防教育軍事訓練(五)國防科技  
(無人機)除外)

五、修畢學程且其跨系院選修學程分數事先經系主任同意者，得承認其選修非本系所開學分數至18學分 六、112學年度起入學學生，學生須於畢業前完成跨院6學分課程，跨院課程包含修讀微學分、自主學習及跨領域學習學分課程

七、修畢通過「社會責任實踐教育」方可完成本畢業門檻。第一學年上下學期各至少需選讀一門課；選讀「社會責任實踐教育(二、三、四)」者，得申請免修「社會責任實踐教育(一)」，並可計入外系選修及畢業學分。

八、社會責任實踐教育(三、四)」至多兩門得認列跨院6學分。課程依本校抵免要點辦理，抵免後以少學分認列

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

選修至少  
29學分

學期	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計			
	上			下			上			下			上			下			上			下						
科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分			
校 共 同 必 修 科 目	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2	通識課程(五)	2	2	通識課程(七)	2	2									27	
	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	進階英文(一)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(六)	2	2													
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(四)	2	2	進階英文(二)	2	2													
			通識課程(一)																									
			通識教育講座																									
	小計	4	8		7	12	4	6		6	8		4	4		2	2		0	0					0	0		
系 專 業 必 修 科 目	微積分(一)(1)	1	1	微積分(二)(4)	1	1	工程數學(一)	3	3	工程數學(二)	3	3	電磁學	3	3	實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3							76
	微積分(一)(2)	1	1	微積分(二)(5)	1	1	電子學(一)	3	3	電子學(二)	3	3	通訊原理	3	3	電力電子學	3	3	航空導航實習	1	3							
	微積分(一)(3)	1	1	微積分(二)(6)	1	1	電子學實習(一)	1	3	電子學實習(二)	1	3	飛機電氣系統與實習	3	4	電力電子學實習	1	3										
	數位邏輯	3	3	數位邏輯實習	1	3	電路學(一)	3	3	電路學(二)	3	3	控制系統	3	3	通訊系統實習	1	3										
	飛行原理	2	2	微處理機原理及應用	3	3	單晶片系統原理與實	1	3	信號與系統	3	3	專業英文	2	2	導航原理	3	3										
	計算機程式	3	3	飛機系統導論	3	3	飛機基礎修護實習	1	3																			
系 專 業 選 修 科 目	物理(一)	3	3																								選修至少29學分	
	小計	14	14		10	12		12	18		13	15		14	15		10	15		3	6					0		
	航空英文(一)	2	2	航空英文(二)	2	2	網際網路應用	3	3	機率論	3	3	切換式電源供應器設計	3	3	數位通訊	3	3	高階微處理機應用	3	3	航空器電源轉換器設計	3	3				
	線性代數	3	3	無人飛機概論	2	2	工程程式設計	3	3	再生能源	3	3	電源監控與轉換	3	3	電磁波與雷達原理	3	3	高等電力電子學	3	3	電能轉換電路分析	3	3				
	航空感測器概論與實驗	3	3	太陽能長滯空小型無人飛機系統設計	3	3	人工智慧概論	3	3	類比電路分析	3	3	控制系統設計與模擬	3	3	數位控制	3	3	射頻電路設計	3	3	飛機穩定性與控制	3	3				
	基本電學與實驗	1	3	電腦輔助繪圖	3	3	飛機發動機學(一)	3	3	微電腦系統與介面	3	3	嵌入式多核心系統與軟體	3	3	FPGA邏輯電路設計與應用	3	3	航空雷達	3	3	數值電磁學	3	3				
系 專 業 選 修 科 目			計算機輔助電路設計	3	3	全民國防教育軍事訓練(五)國防科技	1	2	飛機發動機學(二)	3	3	無人機設計與製造	3	3	民航飛機自動飛行控制系統	3	3	航空影像處理	3	3	無線網路	3	3				選修至少29學分	
			無人機法規與考照實務	3	3																							
其他	小計	9	11		16	16		13	14		30	30		27	27		43	43		45	45					80	80	
	合計	27	33		33	40		29	38		49	53		45	46		55	60		48	51					80	80	
	全民國防教育軍事訓練(一)	1	2	全民國防教育軍事訓練(二)	1	2	全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	全民國防教育軍事訓練(四)	1	2	全民國防教育軍事訓練(五)	1	2													
			社會責任實踐教育(永續)	2	2																							

備註：一、畢業總學分為132學分 二、選修至少29學分 三、選修非本系之專業課程（不含共同必修科目）至多可計入12學分 四、全民國防教育軍事訓練課程不列入畢業學分計算（全民國防教育軍事訓練(五)國防科技除外）

五、修畢學程且其跨系選修學程分數事先經系主任同意者，得承認其選修非本系所開學分數至多18學分 六、112學年度起入學學生，學生須於畢業前完成跨院6學分課程，跨院課程包含修讀微學分、自主學習及跨領域學習學分課程

七、修畢通過「社會責任實踐教育」方可完成本畢業門檻。第一學年須依本科目表選讀一門校訂選修課程，可計入外系選修及畢業學分。至多兩門得認列入跨院6學分。課程依本校抵免要點辦理，抵免後以少學分認列

八、外國學生必修「華語教學（一）」及「華語教學（二）」，相關規定詳「外國學生修讀華語課程實施要點」九、微積分(一)(1)、微積分(二)(4)在第1-6週上課；微積分(一)(2)、微積分(二)(5)在第7-12週上課；微積分(一)(3)、微積分(二)(6)在第13-18週上課

## 國立虎尾科技大學四年制飛機工程系機械組科目表 (114學年度適用)

學年 學期	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年				小計	
	上		下		上		下		上		下		上		下			
校 共 同 必 修 科 目	科目	學 分	時 數	科目	學 分	時 數	科目	學 分	時 數	科目	學 分	時 數	科目	學 分	時 數	科目	學 分	時 數
	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2	通識課程(五)	2	2	通識課程(七)	2	2
	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	進階英文(一)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(六)	2	2			
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(四)	2	2						
				通識教育講座	1	2				進階英文(二)	2	2						
				通識課程(一)	2	2												
小計		4	8		7	12		4	6		6	8		4	4		2	2
院 共 同 必 修 科 目	物理及物理實驗(一)	2	3	物理及物理實驗(二)	2	3	工程數學(一)	3	3	材料力學(一)	3	3	電工學	3	3	實務專題(一)	2	3
	微積分(一)(1)	1	1	微積分(二)(4)	1	1												
	微積分(一)(2)	1	1	微積分(二)(5)	1	1												
	微積分(一)(3)	1	1	微積分(二)(6)	1	1												
	計算機程式	2	3															
	靜力學	3	3															
小計		10	12		5	6		3	3		3	3		3	3		2	3
系 專 業 目 必 修 科 目	飛行原理	2	2	飛機基礎修護學	2	2	飛機發動機學(一)	3	3	工程數學(二)	3	3	非破壞檢驗	2	2	非破壞檢驗實習	1	3
	航空英文(一)	2	2	飛機基礎修護實習	1	3	飛機燃油系統	2	2	流體力學	3	3	發動機檢修實習(二)	1	3	飛機電氣系統	2	2
	電腦輔助繪圖	1	2	飛機結構修護實習	1	3	飛機燃油系統實習	1	3	發動機檢修實習(一)	1	3	空氣動力學	3	3	飛機電氣系統實習	1	3
				飛機液氣壓學	2	2	飛機液氣壓學實習	1	3				材料力學(二)	2	3	飛機次系統檢修實習	1	3
													專業英文	2	2			
小計		5	6		6	10		13	17		7	9		10	13		5	11
系 專 業 選 修 科 目	工程圖學	1	3	航空英文(二)	2	2	航空實境英文	3	3	飛機發動機學(二)	3	3	控制系統	3	3	熱傳學	3	3
	工廠實習	1	3	無人飛機概論	2	2	進階機身模組理論	3	3	航空材料學	2	2	工程數學(三)	3	3	飛機結構學	3	3
	線性代數	2	2	數位邏輯	2	2	航空氣象	3	3	校外實習-暑期(一)	1	1	剛體動力學	3	3	黏性流體力學	3	3
	航空感測器概論與實驗	3	3	數位邏輯與實驗	2	3	全民國防教育軍事訓練(五)國防 科技	1	2	校外實習-暑期(二)	2	2	飛行操控系統	2	2	旋翼機學	3	3
				民用航空法	2	2	人工智慧概論	3	3	進階發動機模組理論	3	3	電腦輔助工程分析	2	2	飛機修配學	2	2
													複合材料修護實習	3	3	飛機技術文件閱讀與編寫	3	3
小計		7	11		10	11		13	14		20	20		34	39		42	42
合計		26	37		28	39		33	40		36	40		51	59		51	58
其他	全民國防教育軍事訓練(一)	1	2	全民國防教育軍事訓練(二)	1	2	全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	全民國防教育軍事訓練(四)	1	2	全民國防教育軍事訓練(五)	1	2			
				社會責任實踐教育(永續)	2	2												

備註：一、畢業總學分為132學分 二、選修至少29學分 三、選修非本系之專業課程（不含共同必修科目）至多可計入12學分 四、全民國防教育軍事訓練課程不列入畢業學分計算(全民國防教育軍事訓練(五)國防科技除外)

五、修畢學程且其跨系院選修學程分數事先經系主任同意者，得承認其選修非本系所開學分數至18學分六、112學年度起入學學生，學生須於畢業前完成跨院6學分課程，跨院課程包含修讀微學分、自主學習及跨領域學習學分課程

七、修畢通過「社會責任實踐教育」方可完成畢業門檻。第一學年須依本科目表選讀一門校訂選修課程，可計入外系選修及畢業學分。至多兩門得認列入跨院6學分。課程依本校抵免要點辦理，抵免後以少學分認列

八、外國學生必修「華語教學（一）及「華語教學（二）」，相關規定詳「外國學生修讀華語課程實施要點」九、微積分(一)、微積分(二)(4)在第1-6週上課；微積分(一)(2)、微積分(二)(5)在第7-12週上課；微積分(一)(3)、微積分(二)(6)在第13-18週上課

選修至少  
29學分

學年 Academic Year	第一學年 First Year						第二學年 Second Year						小 計
	上 First			下 Second			上 First			下 Second			
必 修 科 目 Courses	科目 subject	學分 Credit	時數 Hour	科目 subject	學分 Credit	時數 Hour	科目 subject	學分 Credit	時數 Hour	科目 subject	學分 Credit	時數 Hour	學分 Credit
	專題研討(一) Special topic research seminar (1)	0	2	專題研討(二) Special topic research seminar (2)	0	2	專題研討(三) Special topic research seminar (3)	0	2	專題研討(四) Special topic research seminar (4)	0	2	6
							碩士論文(一) Thesis (1)	3	0	碩士論文(二) Thesis (2)	3	0	
	小計	0	2		0	2		3	2		3	2	
選修科目 Electives Courses	民航機維修工程 Civil aircraft maintenance engineering	3	3	飛機維修計畫管理 Aircraft Maintenance Plan Document	3	3	維修管理資訊化 Information system of maintenance management	3	3	航空器電源轉換器 設計 Airplane Switching Power supply	3	3	專業選修至少 24 學分
	噴射推進 Jet propulsion	3	3	飛機穩定性與控制 Aircraft stability and control	3	3	結構動力學 Structure dynamics	3	3	互補式導航定位系 統 complementary navigation system	3	3	
	固體力學 Solid Mechanics	3	3	航空公司管理實務 Selected topics on airline maintenance	3	3	飛行控制系統 Flight Control System	3	3	校外實習-產業研 發(二) Industrial Internship(2)	1	2	
	飛航安全 flight safety	3	3	氣體動力學 Gas Dynamics	3	3	航空雷達 Aviation Radar	3	3				
	飛機結構設計與 工程分析 Engineering analysis and design Of Aircraft structures	3	3	燃燒學 Combustion	3	3	天線工程 Antenna Engineering	3	3				
	高等工程數學 Advanced engineering mathematics	3	3	高等熱力學 Advanced thermodynamics	3	3	多變數系統控制 Multi-variable system control	3	3				
	數值方法 Numerical Methods	3	3	非線性系統 Nonlinear Systems	3	3	自動飛行系統設計 與模擬 Autopilot design and simulation	3	3				
	系統工程理論與 實務 Theory and practice of system engineering	3	3	彈性力學 Elasticity	3	3	校外實習-產業研 發(一) Industrial Internship(1)	1	2				
	線性系統 linear Systems	3	3	飛航管制 Air traffic control	3	3	高等數值方法 Advanced numerical method	3	3				
	航空工程實驗方 法 Experimental methods for aeronautical engineering	3	3	可靠度工程 Reliability engineering	3	3	衛星系統工程 satellite System Engineering	3	3				
	破壞力學 Fracture Mechanics	3	3	複合材料力學 Mechanics of composite materials	3	3	太空載具動力學 Spacecraft Dynamics	3	3				
	高等熱質傳 Advanced Heat and Mass Transfer	3	3	計算流體力學 Computational fluid dynamics	3	3	立方衛星設計實務 Cubesat Design Practice	3	3				
	熱對流 Convective Heat Transfer	3	3	人因工程 human factor engineering	3	3	火箭推進 Rocket Propulsion	3	3				
	國際民航法規 International Aviation Regulations	3	3	數位訊號處理實務 Practice Digital Signal Processing	3	3	微感測器與致動器 Microsensors and Actuators	3	3				
	紊流學 Turbulence	3	3	天線原理與設計 antenna theory and design	3	3							
	航空品保與驗證 Aircraft quality assurance and certification	3	3	電能轉換電路分析 Power Electronic Converter	3	3							

學年 Academic Year	第一學年 First Year						第二學年 Second Year						小計
學期 semester	上 First			下 Second			上 First			下 Second			
飛航管理 Flight management	3	3	智慧型控制 Intelligent Control	3	3								
科技論文寫作 Technology Thesis Writing	3	3	全球衛星定位系統 Global position system	3	3								
即時嵌入式系統 設計 real-time embedded system	3	3	航電系統 Avionics System	3	3								
航空影像處理 Aviation image process	3	3	機電整合 Mechatronics integration	3	3								
電能應用設計實 務 practical design considerations for power electronics applied systems	3	3	飛機系統監測與分 析 Aircraft system monitoring and analysis	3	3								
行動通訊系統 mobile communication system	3	3	綠色能源系統設計 green energy system design	3	3								
數位影像處理 Digital image processing	3	3	導航導引律設計 Navigation and guidance design	3	3								
展頻通訊 spread spectrum communication	3	3	電磁干擾與電磁相 容 EMI and EMC	3	3								
慣性導航系統 Inertial Navigation system	3	3	無線網路 Wireless Internet	3	3								
高等電力電子學 Advanced power electronics	3	3	無線感測系統與應 用 Wireless sensor systems and applications	3	3								
全球衛星導航系 統 GPS navigation system	3	3	深度學習 Deep Learning	3	3								
微波工程 Microwave Engineering	3	3	微機電系統概論 INTRODUCTION TO MEMS ( Micro-electromec hanical systems)	3	3								
高階微處理機應 用 Advanced Microprocessor Application	3	3	無人機建模與飛行 模擬 Drone Modeling and Flight Simulation	3	3								
高等電磁學 Advanced Electromagnetism	3	3	地面導控站軟體設 計 Ground Control Station Software Design	3	3								
數值電磁學 Computational Electromagnetics	3	3	航空工程實務 Aircraft Engineering Practice	3	3								
最佳控制設計 Optimal control design	3	3	AI 系統建模與應 用 AI Modeling and Applications	3	3								
電力電子模擬與 分析 Simulation and Analysis of Power Electronics	3	3	機器學習與生成式 人工智慧導論 <u>Introduction to Machine Learning and Generative AI</u>	3	3								
航空影像辨識系 統 Aerial image identification systems	3	3	旋翼機飛行力學 <u>Rotorcraft Flight Dynamics</u>	3	3								

學年 Academic Year	第一學年 First Year						第二學年 Second Year					小計 Total	
學期 Semester	上 First		下 Second			上 First		下 Second					
<b>振動分析</b> Vibration analysis  <b>射頻電路設計</b> Radio-frequency Circuit Design  <b>無人機通訊原理</b> Drone Principle of Communication  <b>VTOL 無人機系統設計與操控</b> System Design and Operation of VTOL UAV  <b>微機電元件概論</b> Design Principles of MEMS Devices  <b>定翼無人機飛行力學與操控實務</b> Fixed-wing UAV flight mechanics and control practice  <b>無人機智慧自主飛行技術</b> Autonomous Flight Technology of Drone  <b>飛行動態模擬</b> Dynamic Flight Simulation  <b>數位信號處理實務</b> Practice Digital Signal Processing  <b>飛機性能分析與設計</b> Aircraft performance and Design  <b>無人機智慧製造應用</b> Smart Manufacturing Applications in Unmanned Aerial Vehicle Systems	3	3											
	3	3											
	3	3											
	3	3											
	3	3											
	3	3											
	3	3											
	3	3											
	3	3											
	3	3											
附註 Note	一、本系碩士班研究生最低畢業總學分數為 30 學分，其中必修包含論文 6 學分及四學期之專題研討，選修至少修滿 24 學分，並須通過碩士學位考試。 1. The minimum credit hours required for graduation is 30 credits, of which the compulsory courses include 6 credits for thesis and seminars for all four-semester, at least 24 credits for elective courses, and a master's degree exam. 二、本系碩士班承認動力機械工程系碩士班與電機工程系碩士班開設課程為本系碩士班課程標準學分。 2. Courses joint with graduate institution of mechanical and electrical engineering and graduate institution of electrical engineering are recognized as the credits of our courses. 三、經指導教授同意得修習其他系所之開授課程，其學分得承認列入畢業學分計算。 3. If students had gained the permissions from their advisors, elective courses from other departments are permitted. 四、產業研發實習視同校外實習課程。 4. Industry R&D internships will be accepted as off-campus internship courses. 五、外國學生必修「華語教學（一）」及「華語教學（二）」，相關規定詳「外國學生修讀華語課程實施要點」。 5. International Students of NFU are required to take "Mandarin (1)" and "Mandarin (2)" courses, for more details please refer to "Mandarin Course Requirements for NFU International Students"												

學年 Academic Year	第一學年 First Year						第二學年 Second Year						小 計
	上 First			下 Second			上 First			下 Second			
必 修 科 目 Courses	科目 subject	學分 Credit	時數 Hour	科目 subject	學分 Credit	時數 Hour	科目 subject	學分 Credit	時數 Hour	科目 subject	學分 Credit	時數 Hour	學分 Credit
	專題研討(一) Special topic research seminar (1)	0	2	專題研討(二) Special topic research seminar (2)	0	2	專題研討(三) Special topic research seminar (3)	0	2	專題研討(四) Special topic research seminar (4)	0	2	6
							碩士論文(一) Thesis (1)	3	0	碩士論文(二) Thesis (2)	3	0	
小計		0	2		0	2		3	2		3	2	
選修科目 Electives Courses	民航機維修工程 Civil aircraft maintenance engineering	3	3	飛機維修計畫管理 Aircraft Maintenance Plan Document	3	3	維修管理資訊化 Information system of maintenance management	3	3	航空器電源轉換器 設計 Airplane Switching Power supply	3	3	專業選修至少 24 學分
	噴射推進 Jet propulsion	3	3	飛機穩定性與控制 Aircraft stability and control	3	3	結構動力學 Structure dynamics	3	3	互補式導航定位系 統 complementary navigation system	3	3	
	固體力學 Solid Mechanics	3	3	航空公司管理實務 Selected topics on airline maintenance	3	3	飛行控制系統 Flight Control System	3	3	校外實習-產業研 發(二) Industrial Internship(2)	1	2	
	飛航安全 flight safety	3	3	氣體動力學 Gas Dynamics	3	3	航空雷達 Aviation Radar	3	3				
	飛機結構設計與 工程分析 Engineering analysis and design Of Aircraft structures	3	3	燃燒學 Combustion	3	3	天線工程 Antenna Engineering	3	3				
	高等工程數學 Advanced engineering mathematics	3	3	高等熱力學 Advanced thermodynamics	3	3	多變數系統控制 Multi-variable system control	3	3				
	數值方法 Numerical Methods	3	3	非線性系統 Nonlinear Systems	3	3	自動飛行系統設計 與模擬 Autopilot design and simulation	3	3				
	系統工程理論與 實務 Theory and practice of system engineering	3	3	彈性力學 Elasticity	3	3	校外實習-產業研 發(一) Industrial Internship(1)	1	2				
	線性系統 linear Systems	3	3	飛航管制 Air traffic control	3	3	高等數值方法 Advanced numerical method	3	3				
	航空工程實驗方 法 Experimental methods for aeronautical engineering	3	3	可靠度工程 Reliability engineering	3	3	衛星系統工程 satellite System Engineering	3	3				
	破壞力學 Fracture Mechanics	3	3	複合材料力學 Mechanics of composite materials	3	3	太空載具動力學 Spacecraft Dynamics	3	3				
	高等熱質傳 Advanced Heat and Mass Transfer	3	3	計算流體力學 Computational fluid dynamics	3	3	立方衛星設計實務 Cubesat Design Practice	3	3				
	熱對流 Convective Heat Transfer	3	3	人因工程 human factor engineering	3	3	火箭推進 Rocket Propulsion	3	3				
	國際民航法規 International Aviation Regulations	3	3	數位訊號處理實務 Practice Digital Signal Processing	3	3	微感測器與致動器 Microsensors and Actuators	3	3				
	紊流學 Turbulence	3	3	天線原理與設計 antenna theory and design	3	3							

學年 Academic Year	第一學年 First Year						第二學年 Second Year						小計
學期 semester	上 First			下 Second			上 First			下 Second			
航空品保與驗證 Aircraft quality assurance and certification	3	3	電能轉換電路分析 Power Electronic Converter	3	3								
飛航管理 Flight management	3	3	智慧型控制 Intelligent Control	3	3								
科技論文寫作 Technology Thesis Writing	3	3	全球衛星定位系統 Global position system	3	3								
即時嵌入式系統 設計 real-time embedded system	3	3	航電系統 Avionics System	3	3								
航空影像處理 Aviation image process	3	3	機電整合 Mechatronics integration	3	3								
電能應用設計實 務 practical design considerations for power electronics applied systems	3	3	飛機系統監測與分 析 Aircraft system monitoring and analysis	3	3								
行動通訊系統 mobile communication system	3	3	綠色能源系統設計 green energy system design	3	3								
數位影像處理 Digital image processing	3	3	導航導引律設計 Navigation and guidance design	3	3								
展頻通訊 spread spectrum communication	3	3	電磁干擾與電磁相 容 EMI and EMC	3	3								
慣性導航系統 Inertial Navigation system	3	3	無線網路 Wireless Internet	3	3								
高等電力電子學 Advanced power electronics	3	3	無線感測系統與應 用 Wireless sensor systems and applications	3	3								
全球衛星導航系 統 GPS navigation system	3	3	深度學習 Deep Learning	3	3								
微波工程 Microwave Engineering	3	3	微機電系統概論 INTRODUCTION TO MEMS ( Micro-electromec hanical systems)	3	3								
高階微處理機應 用 Advanced Microprocessor Application	3	3	無人機建模與飛行 模擬 Drone Modeling and Flight Simulation	3	3								
高等電磁學 Advanced Electromagnetism	3	3	地面導控站軟體設 計 Ground Control Station Software Design	3	3								
數值電磁學 Computational Electromagnetics	3	3	航空工程實務 Aircraft Engineering Practice	3	3								
最佳控制設計 Optimal control design	3	3	AI 系統建模與應 用 AI Modeling and Applications	3	3								
電力電子模擬與 分析 Simulation and Analysis of Power Electronics	3	3	機器學習與生成式 人工智慧導論 <u>Introduction to Machine Learning and Generative AI</u>	3	3								

學年 Academic Year	第一學年 First Year						第二學年 Second Year						小計 Total
學期 Semester	上 First		下 Second		上 First			下 Second					
	航空影像辨識系統 Aerial image identification systems	3	3	旋翼機飛行力學 <u>Rotorcraft Flight Dynamics</u>	3	3							
	振動分析 Vibration analysis	3	3										
	射頻電路設計 Radio-frequency Circuit Design	3	3										
	無人機通訊原理 Drone Principle of Communication	3	3										
	VTOL 無人機系統設計與操控 System Design and Operation of VTOL UAV	3	3										
	微機電元件概論 Design Principles of MEMS Devices	3	3										
	定翼無人機飛行力學與操控實務 Fixed-wing UAV flight mechanics and control practice	3	3										
	無人機智慧自主飛行技術 Autonomous Flight Technology of Drone	3	3										
	飛行動態模擬 Dynamic Flight Simulation	3	3										
	數位信號處理實務 <u>Practice Digital Signal Processing</u>	3	3										
	飛機性能分析與設計 <u>Aircraft performance and Design</u>	3	3										
	無人機智慧製造應用 <u>Smart Manufacturing Applications in Unmanned Aerial Vehicle Systems</u>	3	3										
附註 Note	<p>一、本系碩士班研究生最低畢業總學分數為 30 學分，其中必修包含論文 6 學分及四學期之專題研討，選修至少修滿 24 學分，並須通過碩士學位考試。</p> <p>1. The minimum credit hours required for graduation is 30 credits, of which the compulsory courses include 6 credits for thesis and seminars for all four-semester, at least 24 credits for elective courses, and a master's degree exam.</p> <p>二、經指導教授同意得修習外系所碩博士班之開授課程，其學分得承認列入畢業學分計算，唯以 12 學分為限，外籍生不受學分數限制。</p> <p>2. With the consent of the advisors, credits earned from courses in other department's master's or doctoral programs can be recognized and counted towards graduation requirement, up to a maximum of 12 credits. There is no limit on the number of credits for foreign students.</p> <p>三、外國學生必修「華語教學（一）」及「華語教學（二）」，相關規定詳「外國學生修讀華語課程實施要點」。</p> <p>3. International Students of NFU are required to take "Mandarin (1)" and "Mandarin (2)" courses, for more details please refer to "Mandarin Course Requirements for NFU International Students"</p>												

**國立虎尾科技大學動力機械工程系  
機械與機電工程碩士班課程科目表  
【114 學年度入學適用】**

Department of Power Mechanical Engineering, National Formosa University  
Curriculum for Master's Program of Mechanical and Electro-Mechanical Engineering (2025)

113 年 12 月 23 日 113 學年度第 2 次系課程會議通過  
 114 年 01 月 07 日 113 學年度第 5 次系務會議通過  
 114 年 03 月 18 日 113 學年度第 3 次教務會議通過  
 114 年 12 月 03 日 114 學年度第 1 次系課程會議通過  
 114 年 12 月 03 日 114 學年度第 3 次系務會議通過  
 115 年 1 月 7 日 114 學年度第 2 次教務會議修正通過

<b>First Academic Year</b>						
	<b>First Semester</b>			<b>Second Semester</b>		
	<b>Course Name</b>	<b>Credit</b>	<b>Hour</b>	<b>Course Name</b>	<b>Credit</b>	<b>Hour</b>
<b>Required Courses 必修</b>	Seminar 1 專題研討一	0	2	Seminar 2 專題研討二	0	2
	Mandarin (1) 華語教學(一) (Only for International Students)	0	4	Mandarin (2) 華語教學(二) (Only for International Students)	0	4
<b>Elective Courses 選修</b>	Thin Film Engineering 薄膜工程	3	3	Additive Manufacturing 積層製造學	3	3
	Numerical Method 數值方法	3	3	Convective Heat Transfer 熱對流	3	3
	Elasticity 彈性力學	3	3	Numerical Heat Transfer 數值熱傳	3	3
	Digital Image Processing 數位影像處理	3	3	Electric Motor Controls 電動機控制	3	3
	Design of Experiments 實驗設計	3	3	Computational Methods for Fluid Dynamics 計算流體力學	3	3
	Probability and Statistics 機率與統計	3	3	Mechanical Vibrations 機械振動學	3	3
	Electronic Equipment Cooling System 電子裝備散熱系統	3	3	Tribology Theory 磨潤原理	3	3
	Micro Electric Machine System (MEMS) 微機電系統	3	3	Linear System Analysis 線性系統分析	3	3
	Reliability Engineering Practice 可靠度工程實務	3	3	Finite Element Method 有限元素法	3	3
	System Interface and Integration Practices 系統介面與整合實務	3	3	Reliability Engineering 可靠度工程	3	3
	Advanced Vehicle Dynamics 高等車輛動力學	3	3	Heat Transfer Analysis and Experiment for Electro-optic Product Design 光電產品熱傳分析與實驗	3	3
	Design and Verification Technology for Automotive Electron 車輛電子設計與驗證技術	3	3	Systematic Innovation Design Theory 系統化創新設計理論	3	3

### First Academic Year

	First Semester			Second Semester		
	Course Name	Credit	Hour	Course Name	Credit	Hour
Advanced Manufacturing 先進製造學	3	3	Heat Exchanger Design 熱交換器設計	3	3	
Design of Intelligent Agricultural Machinery 智慧農業機械設計	3	3	Product Competitive Analysis of High-tech Industry 高科技產業產品競爭力分析	3	3	
Engineering Optics 工程光學	3	3	Development of Intelligent Technology for Vehicle 車輛智慧化關鍵技術發展	3	3	
Optimum Design 最佳化設計	3	3	Artificial Intelligence and Its Applications 人工智慧與應用	3	3	
Sustainable Energy and Energy Saving Technology 永續能源與節能技術	3	3	Intelligent Control 智慧型控制	3	3	
			Engineering Application of Bio-energy Based Heat and Power Generation 生質能熱電聯產工程應用	3	3	

### Second Academic Year

	First Semester			Second Semester		
	Course Name	Credit	Hour	Course Name	Credit	Hour
Required Courses 必修	Thesis 1 碩士論文	3	0	Thesis 2 碩士論文	3	0
	Seminar 3 專題研討三	0	2	Seminar 4 專題研討四	0	2
Elective Courses 選修	Industrial R&D Off-Campus Internship 1 校外實習(產業研發一)	1	2	Industrial R&D Off-Campus Internship 2 校外實習(產業研發二)	1	2
	Special Topic on Machine Tools 工具機特論	3	3	Energy Conversion Principle 電能轉換原理	3	3
	Computer-aided Mold Design 電腦輔助模具設計	3	3	Mold Flow Computer Simulation 電腦輔助模流分析	3	3

備註:

- 1.最低畢業學分： 30 學分。含必修學分(碩士論文)： 6 學分；選修學分：24 學分。
- 2.選修外系所碩博士班課程至多 9 學分。外籍生不受學分數限制(限工程學院與電資學院開設課程)。
- 3.校外實習(產業研發一)(1 學分/2 小時)、校外實習(產業研發二)(1 學分/2 小時) 可抵免專題研討三或專題研討四。
- 4.外國學生必修「華語教學 (一)」及「華語教學 (二)」，相關規定詳「外國學生修讀華語課程實施要點」。
- 5.選修華語教學可免修專題研討(限外籍生適用)。

Note :

1. **Minimum credit requirement to earn a master degree: Total 30 credits with 6 required credits (Thesis 1 and Thesis 2) plus 24 elective credits.**
2. **Only maximum 9 elective credits offered by other master's or doctoral programs are allowed. However, there is no credit limit set for foreign students if earned credits are from College of Engineering and College of Electrical and Computer Engineering.**
3. The Courses "Industrial Research and Development Internship 1、2" are capable of reaching Seminar 3 or 4 credits.
4. International Students of NFU are required to take "Mandarin (1)" and "Mandarin (2)" courses, for more details please refer to "Mandarin Course Requirements for NFU International Students"
5. Having passed any one course of "Mandarin (1) to (4)" can be applied for waiving the course of "Seminar".  
( Only for International Students )

**國立虎尾科技大學動力機械工程系  
機械與機電工程碩士在職專班課程科目表**

**【114 學年度入學適用】**

113 年 12 月 23 日 113 學年度第 2 次系課程會議通過  
 114 年 01 月 07 日 113 學年度第 5 次系務會議通過  
 114 年 03 月 18 日 113 學年度第 3 次教務會議通過  
 114 年 12 月 10 日 114 學年度第 2 次系課程會議修訂通過  
 114 年 12 月 23 日 114 學年度第 4 次系務會議修訂通過  
 115 年 1 月 7 日 114 學年度第 2 次教務會議修正通過

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

## Second Academic Year

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

Note :

1. 碩士在職班畢業學分為 30 學分，其中碩士論文 6 學分，專業選修科目至少 24 學分以上。
2. 選修外所課程最多承認 12 學分。

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						合計	
	上			下			上			下			上			下			上			下				
校 共 同 必 修 科 目	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	27	
	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2	通識課程(六)	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											
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(五)	2	2														
				通識課程(一)	2	2	進階英文(一)	2	2	進階英文(二)	2	2														
				通識教育講座	1	2																				
必 修 核 心 科 目	微積分(一)(1)	1	1	微積分(二)(4)	1	1	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	
	微積分(一)(2)	1	1	微積分(二)(5)	1	1																				
	微積分(一)(3)	1	1	微積分(二)(6)	1	1																				
	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	機械創新設計與開發	2	3	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			46		
	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	3	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		<th data-kind="ghost"></th>			
	機械製造	2	2	機械製圖(二)	2	3	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								
													專業英文	2	2	工程設計	2	3								
																自動控制	3	3								
系 專 業 選 修 科 目	工具機學	3	3	網際內容管理	3	3	工程繪圖認證	3	3	校外實習(寒期)	1	1	職涯探索(一)	1	2	職涯探索(二)	1	2	校外實習(一)	3	3	校外實習(三)	3	3	至少 選修 29 學分	
	專利實務概論	3	3	精密機械加工原理	3	3	機電光系統概論	3	3	機電儀控實習	3	3	校外實習(暑期)	2	2	機械元件設計(二)	3	3	校外實習(二)	3	3	專題製作(四)	3	3		
							模具設計	3	3	工程數學(二)	3	3	智慧自動化與先進機器人技術	3	3	數位訊號處理	3	3	專題製作(一)	3	3	專題製作(五)	3	3		
							品質管理	3	3	工程程式設計	3	3	資料庫應用	3	3	電腦視覺	3	3	專題製作(二)	3	3	專題製作(六)	3	3		
							C++程式語言基礎與實作	3	3	電腦輔助模具設計	3	3	物聯網應用	3	3	手機程式設計	3	3	專題製作(三)	3	3	職場倫理及專案管理	3	3		
							機械手臂之編程與應用	3	3				精密量測	3	3	熱傳學	3	3	線性系統	3	3	高等工業設計	3	3		
													3D列印概論	3	3	電腦輔助製造	3	3	高等人因工程	3	3	工程分析實務演練	3	3		
													微奈米機電設計與製造	3	3	3D列印製程與材料概論	3	3	智慧材料	3	3	高等工程分析	3	3		
													品管與可靠度工程	3	3	逆向工程	3	3	工程分析	3	3	CNC多軸加工實習(二)	3	3		
													數值分析	3	3	自動控制實驗	3	3	CNC多軸加工實習(一)	3	3	工業應用熱傳學	3	3		
													模流分析	3	3	最佳化設計	3	3	高等熱流學	3	3	電腦輔助齒輪設計	3	3		
													機器動力學	3	3	機械系統分析與模擬	3	3	電腦輔助熱流分析	3	3	生醫機電整合實務	3	3		
													機器人作業系統概論	3	3	機械設計	3	3	機械振動量測與分析	3	3	智慧財產權與專利寫作	3	3		
													智慧機械概論與實務	3	3	工程統計學	3	3	醫療器材特論	3	3	科技新創事業營運實務	3	3		
													機械材料試驗	3	3	氣液壓學	3	3	科技創新創業導論	3	3	智慧物聯網系統設計	3	3		
																訊號量測分析與實務	3	3	工業通風	3	3	智慧製造系統導論	3	3		
																			智慧機械設計	3	3					
																			流體機械	3	3					
必修		16	23			20	27			19	19		16	20		18	21		11	20		3	8		0	0
選修		6	6			6	6			18	18		13	13		42	43		46	47		54	54		48	48
合計		22	29			26	33			37	37		29	33		60	64		57	67		57	62		48	48
其他	全民國防教育軍事訓練(一)	1	2	全民國防教育軍事訓練(二)	1	2	全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	全民國防教育軍事訓練(四)	1	2	全民國防教育軍事訓練(五)	1	2											
	社會責任實踐教育(實踐)	2	2																							

1.畢業學分至少132學分，其中校共同必修科目27學分，院核心必修科目30學分，系專業必修科目46學分，專業選修科目至少

114年12月03日114學年度第1學期第3次系課程會議通過  
114年12月17日114學年度第1學期第4次系務會議通過  
114年12月29日114學年度第2次院課程會議通過  
115年1月7日114學年度第2次教務會議通過

學年	第一學年						第二學年						合計	
	上			下			上			下				
必修科目	專題研討(一) Seminar (1)	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數		
小計		0	2		0	2		3	0		3	0	6	
選修科目	線性系統 Linear Systems	3	3	科技論文寫作 Scientific Writing	3	3	校外實習(一) Off-Campus Internship (1)	1	2	校外實習(二) Off-Campus Internship (2)	1	2	專業選修至少24學分	
	物聯網應用 Applications of Internet of Things	3	3	非線性系統分析 Nonlinear System Analysis	3	3								
	資料庫應用 Database Application	3	3	電腦視覺 Computer Vision	3	3								
	工程分析 Engineering Analysis	3	3	手機程式設計 Mobile Phone Programming	3	3								
	數值方法 Numerical Methods	3	3	數位訊號處理 Digital Signal Processing	3	3								
	電腦輔助齒輪設計 Computer Aided Gear Design	3	3	智慧材料 Smart Material	3	3								
	工業通風 Industrial Ventilation	3	3	齒輪原理及實務 Gear Theory and Applied Affair	3	3								
	精密量測 Precision Measurement	3	3	應用流動控制 Applied Flow Control	3	3								
	材料之機械性質 Material's Mechanical Properties	3	3	工業應用熱傳學 Industrial Applications of Heat Transfer	3	3								
	創意性機構設計 Creative Mechanism Design	3	3	模流設計 Mold Flow Design	3	3								
	實驗設計與分析 Design and Analysis of Experiment	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	機械振動學 Mechanical Vibrations	3	3								
	基因演算 Genetic Algorithms	3	3	高等熱流學 Advanced Thermal Sciences	3	3								
	科技創新創業導論 Introductions to Technical Innovations and Startups	3	3	高等工程數學 Advanced Engineering Mathematics	3	3								
	多體動力學 Dynamics of Multibody Systems	3	3	高等機構設計 Advanced Mechanism Design	3	3								
	機器系統動力學 Dynamics of Machine System	3	3	高等工業設計 Advanced Industrial Design	3	3								
	半導體元件製程 Introduction to Semiconductor Device and Manufacturing Process	3	3	高等工程分析 Advanced Engineering Analysis	3	3								
	高等人因工程 Advanced Human Factors	3	3	生醫機電整合實務 Practices on Biomechatronic Topics	3	3								
	高等電腦輔助工程分析 Advanced Computer-Aided Engineering	3	3	科技新創事業營運實務 Practices in Technical Startups	3	3								
	高等振動學與模態分析 Advanced Vibration and Modal Analysis	3	3	醫療器材特論 Special Topics on Medical Devices	3	3								
	智慧機械設計 Intelligent Machine Design	3	3	智慧財產權與專利寫作 Intellectual Property and Patent Application	3	3								
	智慧自動化與先進機器人技術 Intelligent Automation and Advanced Robotics Technology	3	3	智慧物聯網系統設計 Design of IoT System	3	3								
	感測原理與時頻譜分析 Principles of Sensors and Time-Frequency Analysis	3	3	智慧製造系統導論 Introduction to Smart Manufacturing System	3	3								
				機器學習與工業數據分析 Machine Learning and Industrial Data Analysis	3	3								
小計		69	69		72	72		1	2		1	2		
合計		69	71		72	74		4	2		4	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，外籍生除外。【Twenty-four or more professional elective credits are required. In which a maximum of 9 credits delivered by other departments is eligible, except for foreign students.】 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免修專題研討課程。【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).】 6. 合開課程之學分承認為本所課程標準學分。【Courses joint with the other departments are recognized as the credits of our courses.】 7. 外國學生必修「華語教學(一)」及「華語教學(二)」，相關規定詳「外國學生修讀華語課程實施要點」。【International Students of NFU are required to take "Mandarin (1)" and "Mandarin (2)" courses, for more details please refer to "Mandarin Course Requirements for NFU International Students".】													

學年	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年				第五學年				合計													
	上		下		上		下		上		下		上		下		上		下															
共同核心科目	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	66												
	本土語文	2	2	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	國文(三)	2	2	英文聽講練習(一)	2	2	英文聽講練習(二)	2	2	專業英文(一)	2	2	專業英文(二)												
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	英文(三)	2	2	英文(四)	2	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識教育講座	1	2													
	體育(一)	1	2	體育(二)	1	2	體育(三)	1	2	體育(四)	1	2	體育(五)	1	2	法律與生活	2	2																
	數學(一)	3	3	數學(二)	3	3	數學(三)	3	3																									
	歷史	2	2	地理	2	2	全民國防教育(二)	1	1																									
	音樂	2	2	藝術生活	2	2	生命教育	2	2																									
	化學	2	2	全民國防教育(一)	1	1																												
	物理(一)	3	3	生物	2	2																												
	健康與護理	2	2																															
科專業必修科目	小計	19	20	小計	15	16	小計	11	12	小計	5	6	小計	6	6	小計	3	4	小計	2	2		109											
	工廠實習(一)	1	3	物理(二)	3	3	物理(三)	3	3	物理實驗(二)	1	3	微積分(二)	3	3	工程數學(一)	3	3	職涯探索(一)	2	2	職涯探索(二)												
	圖學	2	3	工廠實習(二)	1	3	物理實驗(一)	1	3	微積分(一)	3	3	數控加工實習(一)	1	3	數控加工實習(二)	1	3	實務專題(一)	2	2	實務專題(二)												
	計算機概論	3	3	機械製圖(一)	2	3	工廠實習(三)	1	3	機械組配加工與實習	2	3	機械製圖(四)	2	3	流體力學	2	2	機械元件設計	3	3	品質管理												
			機械製造(一)	2	2	機械製圖(二)	2	3	機械製圖(三)	2	3	材料力學	2	2	機件原理	2	2	電腦輔助設計與工程	3	3	工程設計													
						機械製造(二)	2	2	動力學	2	2	熱力學	2	2	機構學	3	3	專利實務	2	2	嵌入式系統與實習													
						靜力學	2	2	機械材料	2	2	機械材料試驗	1	3	電路學與實習	2	3	應用電子學與實驗	2	3	自動控制													
						程式設計	3	3	精密機械概論	2	2	氣液壓學	2	2	可程式控制實習	1	3	精密加工	3	3	機械組件選用基準													
	小計	6	9	小計	8	11	小計	14	19	小計	14	18	小計	13	18	小計	17	22	小計	17	18	小計	20	20	小計	0	0	小計	0	0				
科專業選修科目	P-Tech課程(一)	1	1	P-Tech課程(二)	1	1	P-Tech課程(三)	1	1	P-Tech課程(四)	1	1	P-Tech課程(五)	1	1	P-Tech課程(六)	1	1	介面整合技術	3	3	機器人學	3	3	機器學習	3	3	工業物聯網	3	3		50		
	英文會話(一)	2	2	英文會話(二)	2	2	英文會話(三)	2	2	英文會話(四)	2	2	初級日文	2	2	日文會話	2	2	熱傳學	3	3	數值分析	3	3	CNC多軸加工實習(一)	3	3	CNC多軸加工實習(二)	3	3				
	基礎電學實習	1	3	網際內容管理	3	3	設計素描	3	3	機電光系統概論	3	3	機電儀控實習	3	3	德文會話	2	2	整合機電製造技術	3	3	電腦輔助熱流分析	3	3	類神經網路	3	3	智慧製造技術	3	3				
						基礎電學應用實作	1	3	感測器原理與實作	3	3	工具機學	3	3	夾治具設計	3	3	精密模具設計與應用	3	3	熱處理實習	3	3	大數據分析	3	3	智慧型機器人	3	3					
	小計	4	6	小計	6	6	小計	7	9	小計	18	18	小計	24	24	小計	23	23	小計	29	29	小計	21	21	小計	35	35	小計	30	30				
必修		25	29			23	22			25	31		19	24		18	24		23	28		20	22		22	22		0	0		0	0		
選修		4	6			6	6			7	9		18	18		24	24		23	23		29	29		21	21		35	35		30	30		
合計		29	35			29	33			32	40		37	42		42	48		46	51		49	51		43	43		35	35		30	30		

1.專五上學期修習本學期開設所有「校外實習」學分者可抵免課程標準所列之本學期所有必修課程。

2.以上無論擇任何方式修習，皆需通過後，始得承認畢業學分，本科畢業學分至少225學分，選修學分至少應50學分。選修外系之專業課程(包含校外實習課程)至多可計入18學分為畢業學分。

備註 3.依教育部「五專產業核心技能培育計畫」課程發展建議原則：專業與實習科目選修技術模組需與企業合作夥伴共構，學生需擇一模組任選三門合格通過。

-專業與實習科目選修技術模組說明：精密機械技術模組(工具機械、夾治具設計、精密模具設計與應用、電腦輔助熱流設計、最佳化設計、工程分析實務演練、機器動力學、智慧製造技術)及機電整合技術模組(機電光系統概論、機電儀控實習、工程程式設計、手機程式設計、整合機電製造技術、人因工程、工業物聯網)

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

國立虎尾科技大學四年制機械設計工程系「產業精密機電工程專班」科目表

114年12月03日114學年度第1學期第3次系務會議通過  
114年12月17日114學年度第1學期第4次系務會議通過  
114年12月29日114學年度第2次院課程會議通過  
115年1月7日114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		
	上			下			上			下			上			下			上			下					
校必修科目	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												
	國文	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	體育(一)	1	2	體育(二)	1	2					22	
	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												
	小計	4	4	小計	4	4	小計	1	2	小計	1	2	小計	0	0												
基礎必修科目	物理	3	3	工程力學	3	3	工程材料	3	3	電子學與實習	3	3	材料力學	3	3	機構學	3	3	機械元件設計	3	3	機電整合實務	3	3			81
	微積分	3	3	工程數學	3	3				基礎熱流學	3	3															
	小計	6	6	小計	6	6	小計	3	3	小計	6	6	小計	3	3	小計	3	3	小計	3	3	小計	3	3			
	計算機程式	3	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	3	3	網路資料庫應用	3	3	電腦輔助工程分析實習	3	3	精密機械設計實習	3	3	電腦輔助模具設計實習	3	3			
專業必修科目及合作	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																		
	職場實習(一)	2	3	職場實習(二)	2	3	職場實習(三)	2	3	職場實習(四)	2	3	職場實習(五)	2	3	職場實習(六)	2	3	職場實習(七)	3	3	職場實習(八)	3	3			
	小計	7	9	小計	8	9	小計	6	9	小計	5	6	小計	5	6	小計	5	6	小計	6	6	小計	6	6			
	數值分析	3	3	網際內容管理	3	3	品質管理	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25學分
選修科目	工程圖學	3	3	物件導向程式設計	3	3	機電儀控實習	3	3	電腦視覺	3	3	機械材料試驗	3	3	人因工程	3	3	介面技術	3	3	職場倫理與專案管理	3	3			
	計算機概論	3	3	工具機學	3	3	參數式繪圖應用	3	3	產品造型設計	3	3	專利實務與工程倫理	3	3	嵌入式程式設計	3	3	企業電子化	3	3	電腦輔助齒輪設計	3	3			
							手機程式設計	3	3	協同產品設計實習	3	3	精密量測	3	3	創意性機構設計	3	3	新產品設計開發	3	3	機器人學	3	3			
													工廠管理	3	3	工程設計	3	3	自動控制實驗	3	3	CNC多軸加工實習	3	3			
																工程統計學	3	3	動態系統分析實驗	3	3	熱傳學	3	3			
																生產管理	3	3	精密量測及檢具	3	3						
	小計	9	9	小計	9	9	小計	12	12	小計	12	12	小計	15	15	小計	21	21	小計	21	21	小計	18	18			
	合計	26	28		27	28		25	28		27	28		27	28		30	32		31	32		27	27			

備註：1.畢業學分至少128學分,選修學分至少應25學分

2.本課程表自115學年入學學生開始施行

# 國立虎尾科技大學多媒體設計系數位內容創意產業碩士班修業規章

101 年 12 月 11 日 101 學年度第 5 次系務會議訂定通過  
102 年 04 月 10 日 101 學年度第 3 次院務會議修訂通過  
102 年 06 月 18 日 101 學年度第 4 次教務會議修訂通過  
103 年 01 月 03 日 102 學年度第 7 次系務會議修訂通過  
103 年 06 月 4 日 102 學年度第 13 次系務會議修訂通過  
103 年 06 月 17 日 102 學年度第 4 次教務會議修訂通過  
107 年 05 月 09 日 106 學年度第 8 次系務會議修訂通過  
107 年 10 月 09 日 107 學年度第 2 次系務會議修訂通過  
107 年 10 月 25 日 107 學年度第 2 次院務會議修訂通過  
108 年 01 月 03 日 107 學年度第 2 次教務會議修訂通過  
113 年 03 月 25 日 112 學年度第 6 次系務會議修訂通過  
113 年 04 月 30 日 112 學年度第 7 次系務會議修訂通過  
113 年 05 月 23 日 112 學年度第 4 次院務會議修訂通過  
113 年 06 月 13 日 112 學年度第 4 次教務會議修訂通過  
113 年 12 月 24 日 113 學年度第 4 次系務會議修訂通過  
114 年 04 月 09 日 113 學年度第 3 次院務會議修訂通過  
114 年 06 月 16 日 113 學年度第 4 次教務會議修訂通過  
114 年 09 月 30 日 114 學年度第 1 次系務會議修訂通過  
114 年 11 月 13 日 114 學年度第 3 次院務會議修訂通過  
115 年 1 月 7 日 114 學年度第 2 次教務會議修正通過

## 第一章 修業學分

本系碩士班研究生，最低畢業學分為 30 學分。其中包括專業必修 9 學分。

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

## 第二章 修業年限

碩士班修業年限為二年，必要時得延長為四年。

## 第三章 學分抵免原則

新生於入學前在本校或外校相關碩士(學分)班三年內所修習之學分，經本系系務會議核可准於抵免，但抵免學分以 6 學分為限。

本系必修科目不得辦理抵免。

## 第四章 選課程序與原則

本系碩士生之必修科目一律隨班修讀，但延長修業年限者不在此限。

碩士生新生(入學第一學期)一律不得上修(選修研二課程)，經系主任同意後不在此限。

## 第五章 修習成績

碩士生修習之各科目，其成績以七十分為及格。

## 第六章 延聘指導教授

本系碩士論文指導教授，以本系專任教授、副教授或助理教授為主。

本系碩士生之指導教授以一位為原則，至多不得超過兩位。

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

本系教師每學年指導碩士新生人數以不超過 2 位為原則(共同指導以 0.5 位計之)。新生入學前兩次系務會議需協調各教師之初步指導名額，並於入學開學第一次系務會議各教師之確定指導名額。

碩士生應於研一第一學期十一月三十日前，經指導教授同意者應填具『指導教授確認單』，若未充分確定者應填具『申請指導教授單』，擇定 3 位以上之預計指導教授，送系務會議討論並分配確認。未如期選定指導教授者，視同自動延長修業年限。

- 第十三條 碩士生因特殊原因無法覓得指導教授時，得由系務會議指定指導教授適當人選。
- 第十四條 碩士生因特殊原因需更換指導教授時，須填具『更換指導教授申請表』，經原任指導教授、新任指導教授及系主任同意後送系辦公室備查。
- 第十五條 依照國立虎尾科技大學學術研究倫理教育課程實施要點，碩士生應修習學術倫理教育研習滿6小時，若發生涉及違反學術倫理情事者將依國立虎尾科技大學學生違反學術倫理案件處理要點辦理。
- 第七章 學位考試相關規定
- 第十六條 碩士生學位考試應依本校碩士學位考核辦法為之(詳附件一)
- 第十七條 本系碩士生依其採取理論或創作方式取得學位，其學位取得方式規定如下：
- 第十八條之一 理論類碩士生學位考試之申請應具備下列之申請資格：
- 一、註冊在學者。
  - 二、完成碩士論文初稿（含提要暨論文原創性比對系統檢測結果），並經指導教授同意學位考試者。
  - 三、碩士生修畢規定課程與學分。(含通過學術研究倫理教育課程)
  - 四、期刊或有審查制度之研討會發表一篇（含）以上論文（必須為第一作者，投稿單位必須為本系，作者必須含有指導教授，該篇僅限一名碩士生資格申請使用）。
- 第十八條之二 創作類碩士生學位考試之申請應具備下列之申請資格：
- 一、註冊在學者。
  - 二、完成作品創作實驗報告初稿（含提要暨論文原創性比對系統檢測結果），並經指導教授同意學位考試者。
  - 三、碩士生修畢規定課程與學分（含通過學術研究倫理教育課程）。
  - 四、參加指導老師認可之國內外比賽(一件參賽題目僅限一名碩士生資格申請使用，且須有共同作者使用同意書)。
- 第十九條 碩士生應於考試一個月前，提出學位考試申請，經系所召開相關會議審查確認學位論文主題與專業領域相符後，報請學校核定。
- 第二十條 學位考試於每學期結束前舉行一次，依本校行事曆所訂期間內舉行，但第一學期最遲須於元月卅一日前完成，第二學期須於七月卅一前完成。未依上述所訂期間內舉行學位考試者，視同自動延長修業年限。
- 第二十一條 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三分之一(含)。考試委員由指導教授決定人選後由系主任呈請校長聘任之，並指定委員一人為召集人。指導教授為當然委員，但不得擔任召集人。
- 第二十二條 學位考試委員資格規定如下：
- 一、助理教授以上，具碩士學位候選人所提研究論文之相關學科專長者。
  - 二、中央研究院院士或曾任中央研究院研究員、副研究員、助理研究員二年以上，對碩士學位候選人所提研究論文學科有專門研究者。
  - 三、具有博士學位並對碩士學位候選人所提研究論文學科有專門研究者。
- 第二十三條之一 理論類碩士學位考試以口試方式於公開場合進行，並需公布考試日期、時間與地點。
- 第二十三條之二 創作類碩士學位考試應須符合以下規定：
- 一、需提出作品展出並公開發表創作報告，展出及公開發表之日期、時

間與地點亦需公佈。

二、必須為實體展覽，不可採用直播或網站替代。除疫情嚴峻或其它不可抗力之因素，須經系務會議通過，方可採用其它替代方案。

## 第八章 學位考試審查

**第二十四條** 申請學位考試之碩士生，應於口試前完成論文原創性比對系統比對。使用 Turnitin 篩選條件包括：1.排除參考文獻 2.排除小型來源(限字數 10 以內)，相似度指數需為 25% 以下，個別相似度為 5% 以下，並於口試時提供口試委員審閱。完成學位考試之碩士生，應於論文格式審查後，完成論文原創性比對系統比對(相似度指數需為 25% 以下，個別相似度為 5% 以下)，若超過者須經指導教授簽名確認未有抄襲疑慮，始得通過。以上指導教授確認符合系所標準，方可完成離校手續。

**第二十五條** 學位考試成績，以七十分為及格，一百分為滿分，並以出席委員評定分數平均決定之，但有二分之一(含)以上委員評定不及格者，以不及格論。學位考試成績不及格而其延長修業年限尚未屆滿者，得於次學期或次學年舉行重考，重考以一次為限。

**第二十六條** 通過學位考試之碩士生，應於考試通過後將論文摘要或創作實驗報告書摘要電子檔磁片繳送系辦公室，並於一個月內將修正之論文或創作實驗報告書四冊（一冊本系收藏，三冊本校圖書館陳列）繳交辦公室轉送圖書館。

**第二十七條** 論文或創作作品如有抄襲或舞弊情事，經碩士學位考試委員會審查確定者，以不及格論。

**第二十八條** 本施行辦法未盡事宜，另召開系務會議討論並依教育部有關法令與本校相關規章辦理。

**第二十九條** 本規章經系務、院務會議通過，送教務會議審議通過後，陳請校長核定公佈實施，修訂時亦同。



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				小計			
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	23							
		國文(一)	2	2		國文(二)	2	2		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																												
		小計	6	7			7	7			4	6				2	4			2	4			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	50			
		英文文法(一)	2	2		英文文法(二)	2	2		進階英語聽講練習(一)	2	2		進階英語聽講練習(二)	2	2		中英筆譯(一)	2	2		中英筆譯(二)	2	2		商用英文寫作(一)	2	2		商用英文寫作(二)	2	2				
		發音練習	2	2		實用英文	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						職場英文	2	2 <th data-kind="ghost"></th>				
									西洋文學概論	2	2		翻譯導論	2	2																					
		小計	6	6			6	6			8	8			8	8			6	6			6	6			4	4		6	6					
		語言與文化(一)	2	2		語言與文化(二)	2	2		英文兒童文學	2	2		西洋文學賞析	2	2		英語教學概論	2	2		英語教材教法	2	2		英語教具設計	2	2		兒童英語活動設計	2	2				
專業選修科目		電腦文書處理(一)	2	2		電腦文書處理(二)	2	2		英美小說(一)	2	2		英美小說(二)	2	2		語言測驗訓練(一)	2	2		語言測驗訓練(二)	2	2		商務溝通	2	2		商務談判	2	2	53學分			
		企業管理概論	2	2		國際企業管理	2	2		初級日語(一)	2	2		初級日語(二)	2	2		中級日語(一)	2	2		中級日語(二)	2	2		高級日語(一)	2	2		高級日語(二)	2	2				
		越南語與應用(一)	2	2		越南語與應用(二)	2	2		越南語與應用(三)	2	2		越南語與應用(四)	2	2		語言學概論	2	2		應用語言學概論	2	2		中英口譯(一)	2	2		中英口譯(二)	2	2				
		觀光英語	2	2		領隊導遊英文	2	2		多媒體簡報	2	2		資訊科技應用(二)	2	2		初級西班牙語(一)	2	2		英語簡報與講演技巧	2	2		電腦輔助英語教學(一)	2	2		電腦輔助英語教學(二)	2	2				
									資訊科技應用(一)	2	2		法文(二)	2	2		電影與文化	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					
									法文(一)	2	2		國際人力資源管理	2	2		商學資料庫應用	2	2		英語語音學	2	2		信用狀實務	2	2		國貿個案分析	2	2					
									英文散文選讀	2	2						財經英文	2	2		商業軟體應用	2	2													
									新聞英文	2	2						國貿實務(一)	2	2		金融英語	2	2													
																	國際專案管理	2	2		國貿實務(二)	2	2													
																	航空英文	2	2																	
其他		全民國防教育軍事訓練(一)	1	2		全民國防教育軍事訓練(二)	1	2		全民國防教育軍事訓練(三)	1	2		全民國防教育軍事訓練(四)	1	2		全民國防教育軍事訓練(五)	1	2											不列入畢業學分					
必修			12	13			13	13			12	14			10	12			8	10			8	8			4	4			6	6	畢業學分			
選修			11	12			11	12			19	20			15	16			23	24			20	20			14	14			14	14	至少128學分			
合計			23	25			24	25			31	34			25	28			31	34			28	28			18	18			20	20				
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23學分、專業必修科目50學分及選修科目55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. 全民國防教育軍事訓練課程、護理不列入畢業學分。 4. 中五生除原128畢業學分外，應加修系內選修課程12學分使得畢業。 5. 本系專業必修科目原則上不得低班高修；未經系主任同意選修自修課者，所修之學分不予承認。																																			

# 國立虎尾科技大學動力機械工程系機械與機電工程

## 碩士班、碩士在職專班研究生修業規定

92 年 05 月 28 日所務會議通過  
100 年 12 月 21 日系務會議修訂  
100 年 03 月 01 日 100 學年度第 2 次院務會議修訂通過  
101 年 03 月 01 日 100 學年度第 2 次院務會議修訂通過  
103 年 09 月 03 日 103 學年度第 1 次學術委員會議通過  
103 年 09 月 10 日 103 學年度第 1 次系務會議通過  
103 年 09 月 29 日 103 學年度第 1 次院務會議修訂通過  
103 年 12 月 30 日 103 學年度第 2 次教務會議通過  
106 年 09 月 12 日 106 學年度第 1 次學術委員會議通過  
106 年 09 月 13 日 106 學年度第 1 次系務會議通過  
107 年 04 月 25 日 106 學年度第 2 次院務會議修訂通過  
107 年 06 月 20 日 106 學年度第 4 次教務會議通過  
109 年 09 月 15 日 109 學年度第 1 次系務會議通過  
110 年 04 月 15 日 109 學年度第 4 次院務會議修訂通過  
110 年 6 月 25 日 109 學年度第 4 次教務會議修正通過  
113 年 04 月 22 日 112 學年度第 3 次學術委員會議修訂通過  
113 年 04 月 30 日 112 學年度第 6 次系務會議修訂通過  
113 年 06 月 04 日 112 學年度第 5 次院務會議修訂通過  
113 年 06 月 13 日 112 學年度第 4 次教務會議修訂通過  
114 年 12 月 03 日 114 學年度第 1 次學術委員會議修訂通過  
114 年 12 月 22 日 114 學年度第 4 次系務會議修訂通過  
114 年 12 月 30 日 114 學年度第 1 次學術委員會議修訂通過  
114 年 12 月 30 日 114 學年度第 5 次系務會議修訂通過  
115 年 1 月 7 日 114 學年度第 2 次教務會議修正通過

- 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訂定之。
- 二、碩士班研究生之修業期限以一至四年為限；碩士在職專班研究生修業年限以一至五年為限。
- 三、研究生於畢業前至少須修滿廿四學分（不含碩士論文）及每學期（至多四學期）之專題研討；並需通過碩士學位考試。
- 四、研究生修習之課程需經指導教授或系主任同意始得選修。
- 五、研究生須於報到後二個月內繳交指導教授同意書。指導教授以本系專任助理教授以上為限，如需其他教師共同指導，得由本系共同指導教授建議，經系主任審定同意之。更換指導教授須經新指導教授及系主任同意，並會辦原指導教授，更換以一次為限。更換指導教授後至少需一學年以上，方可申請學位考試，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同意及系務會議通過。
- 六、碩士生修業屆滿一學年之當學期申請提前畢業經審定通過者，得免修專題研討三、專題研討四，修業屆滿一學年之次學期申請提前畢業經審定通過者得免修專題研討四。
- 七、研究生完成應修課程（含通過學術研究倫理教育課程），獲得應修學分數，經指導教授推薦，得申請碩士學位考試，完成學位考試與合格後由本系提報學校授予碩士學位。研究生學位考試應依下列規定辦理
- （一）學位考試申請期限
- 第一學期自完成註冊手續起至十一月三十日止。
- 第二學期自完成註冊手續起至四月三十日止。
- 申請學位考試須於上述期間結束前，應填具「學位考試申請書」，並繳交歷年成績表、論文提要、當學期選課單、通過學術研究倫理教育課程證明、可發表或已發表之期刊或研討會論文佐證資料，經本系學術委員會議審查確認學位論文主題與專業領域相符後，報請學校核定。
- （二）學位考試確定期限
- 第一學期自完成註冊手續起至一月二十一日止。
- 第二學期自完成註冊手續起至七月二十一日止。
- 申請時應填具「學位考試確定表」，並繳交「學位考試成績表」及「聘函」電子

檔。

(三) 學位口試期限

第一學期自完成註冊手續起至一月三十一日止。

第二學期自完成註冊手續起至七月三十一日止。

八、 碩士學位考試委員會置委員三至五人(含指導教授)，其中校外委員人數不得少於一

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

(一) 現任或曾任教授或副教授、助理教授者。

(二) 中央研究院院士、現任或曾任中央研究院研究員、副研究員或助研究員者。

(三) 獲有博士學位，且在學術上著有成就者，須提供博士學位證明書影本，並符合下列資格之一及提供證明文件：

1. 現任或曾任法人機構的研究員或任研究主管職。

2. 十年內著有三篇以上 EI、ESCI、SCIE 或 SCI 期刊文章，提供文章封面或網頁證明。

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

前項第三款、第四款之資格不得僅以具有研究人員或專業技術人員身分為認定基準，且不得以擬遴選者具有研究人員或專業技術人員之身分為由而逕予遴聘，其資格認定標準由學術委員會議訂定之。

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

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

(一) 口試以公開舉行為原則，須於至少一週前公佈口試時間、地點及論文題目。

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

(三) 學位考試委員會，指導教授為當然委員，但指導教授不得兼任召集人。

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

(五) 學位考試時，須提交口試論文原創性比對報告書予學位考試委員會參考及審查；並於離校前，須由指導教授確認畢業論文原創性比對報告書。論文原創性比對之相似度須低於百分比三十(含)以下，唯得排除碩士論文所引用學生自身曾發表相同研究主題之期刊或學術會議論文，以及參考文獻書目。論文有抄襲或舞弊情事，經學位考試委員會確定者，以不及格論。

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

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

十三、 碩士學位論文(含摘要)以中文撰寫為原則(以英文寫作，需附中文摘要)。學位論文應依國家圖書館規定將論文摘要電子檔上網建檔，並繳交論文三冊(一冊本系收藏，二冊本校圖書館陳列)。

十四、 對於已授予之學位，如發現論文、技術報告經舉證有抄襲、代寫或舞弊情事，經本校組成之審查委員會調查屬實者，應予撤銷畢業資格，並追繳、註銷已發之學位證書。

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

十五、 本規定如有未盡事宜，依相關法令及本校規定辦理。

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