

國立虎尾科技大學112學年度第2次教務會議紀錄

會議時間：112年12月26日（二）下午2時0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：擬修正「國立虎尾科技大學博碩士學位考核辦法」，提請審議。

提案單位：教務處(教學業務組)

說明：

- (一)增加博士班退學生重新考入同一系所者，如其退學前已通過資格考科目暨論文發表，且通過時間距重新入學當學期尚未滿十年，得經系所同意後予以抵免。
- (二)「國立虎尾科技大學博碩士學位考核辦法」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：

- 一、「國立虎尾科技大學博碩士學位考核辦法」第四點第2項修正為：博士班退學生重新考入同一系所者，如其退學前已通過資格考科目暨論文發表，且通過時間距重新入學當學期尚未滿十年，得經系所同意後予以保留。
- 二、其餘修訂照案通過，修正後條文詳會議紀錄附件第1-3頁。

案由二：擬修訂「國立虎尾科技大學大學部四年制學生轉系申請要點」，提請審議。

提案單位：教務處(教學業務組)

說明：

- (一)為提高大學部四技生各系轉入學生年級之名額，擬修訂轉系名額計算方式。
- (二)「國立虎尾科技大學大學部四年制學生轉系申請要點」部分規定修正草案條文對照表及修正草案，詳議程附件第5-6頁。

決議：照案通過，詳會議紀錄附件第4頁。

案由三：本校112學年度第2學期新開設及續開遠距教學課程共計13門，提請審議。

提案單位：管理學院(資訊管理系、財務金融系、企管系)、工程學院(機械與電腦輔助工程系)、電資學院(電機工程系)、通識教育中心

說明：

- (一)本校112學年度第2學期共開設13門遠距教學課程，分別為資訊管理系新開設1門、續開2門、財務金融系續開4門、企業管理系新開設1門、機械與電腦輔助工程系

新開設2門、電機工程系新開設1門續開1門及通識教育中心續開1門。課程資料詳議程附件第7-63頁。

(二)除續開課程免送校課程委員會審議外，本案所有課程皆已經各系系課程會議(通識教育課程委員會議)、院課程會議(通識教育委員會議)及112年12月19日校課程委員會會議審議通過。

(三)通過教育部數位課程認證教師:吳純慧老師(效期:110年2月-115年1月)及李竹芬老師(效期:111年7月-116年6月)，可開設兩門課程並給予補課程補助。

決議：照案通過，112學年度第2學期新開及續開遠距教學課程，詳會議紀錄附件第5-62頁。

案由四：工業管理系113學年度新訂「智慧製造與工業管理專班」課程科目表，提請審議。
提案單位：管理學院(工業管理系)

說明：

(一)工業管理系於113學年度設立智慧製造與工業管理專班，課程科目表經112年11月7日112學年度第2次系課程會議討論，依專家學者建議修正課程科目。

(二)本案業經管理學院112年12月7日112學年度第1次院課程會議及112年12月19日校課程會議審議通過，課程科目表詳議程附件第64頁。

決議：照案通過，詳會議紀錄附件第63頁。

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

提案單位：教學發展中心

說明：

(一)配合學校邁向永續發展與規劃，透過教師社群業務推廣，本項業務112年起由永續處承辦，偕同永續處修正與確認補助要點，以利業務執行。

(二)「國立虎尾科技大學教師專業成長社群實施暨補助要點」部分規定修正草案條文對照表及修正草案，詳議程附件第65-68頁。

決議：照案通過，詳議程附件第64-65頁。

案由六：擬修訂「國立虎尾科技大學語言教學中心課程委員會設置要點」，提請審議。

提案單位：語言教學中心

說明：

(一)修正第三點條文:修訂委員會組成方式及明訂委員人數。

(二)「國立虎尾科技大學語言教學中心課程委員會設置要點」部分規定修正草案條文對照表及修正草案，詳議程附件第69-70頁。

決議：照案通過，詳議程附件第66頁。

案由七：修訂管理學院教育目標，提請審議。

提案單位：管理學院

說明：

- (一)本校教育目標：秉持「誠正精勤」校訓，以學生本位，培育具備「人際互動、自我成長、人文素養、國際移動、創新創意、跨域整合、資訊能力、專業技能」之國家社會亟需之實務專業人才，以促進產學共同發展、厚植國家競爭力。
- (二)管理學院原教育目標(詳議程附件第71頁)配合 IEET 認證重新檢視，業經該院112年11月2日112學年度第1次認證推動委員會議及112年12月7日112學年度第1次院課程會議審議修正通過，院教育目標與校教育目標對應，詳議程附件第72頁。

決議：照案通過，[詳議程附件第67頁](#)。

案由八：擬修訂工業管理系、企業管理系教育目標及核心能力，提請審議。

提案單位：管理學院(工業管理系、企業管理系)

說明：

- (一)配合IEET認證重新檢視各系教育目標，修訂後之教育目標及核心能力，自112學年度第2學期執行。
- (二)工管系及企管系教育目標及核心能力，業經二系之系務發展諮詢委員會、系課程委員會及管理學院112年12月7日112年度第1次院課程會議審議通過，詳議程附件第73-75頁。

決議：照案通過，工業管理系、企業管理系教育目標及核心能力，[詳議程附件第68-70頁](#)。

案由九：擬廢止「國立虎尾科技大學創新創業深耕學程設置細則」及「國立虎尾科技大學創新創業跨域專長學程設置要點」，提請審議。

提案單位：管理學院(企業管理系)

說明：

- (一)本二學程係配合高教深耕計畫設立，配合高教計畫目標調整，目前已無經費可支應學程執行，企管系擬以三創學程取代推動課程，以發展系所特色。
- (二)本案業經該企管系112年12月5日112學年度第1次系課程會議及管理學院112年12月7日112學年度第1次院課程會議同意廢止，詳議程附件第76-87頁。

決議：照案通過，[詳議程附件第71-80頁](#)。

案由十：擬修訂「國立虎尾科技大學創意、創新及創業學程設置細則」，提請審議。

提案單位：管理學院(企業管理系)

說明：

- (一)為鼓勵學生修習本學程，擬降低完成的學分數。另因必修課程「創業家與創業精

神講座」目前無經費支應，擬刪除本課程。

(二)本案業經該企管系112年12月5日112學年度第1次系課程會議及管理學院112年12月7日112學年度第1次院課程會議審議通過，「國立虎尾科技大學創意、創新及創業學程設置細則」部分條文修正草案條文對照表及修正草案，詳議程附件第88-91頁。

決議：照案通過，詳議程附件第81-83頁。

案由十一：擬修訂「國立虎尾科技大學智慧創新學程設置細則」，提請審議。

提案單位：管理學院

說明：

(一)為提升學生修課意願與通過率，修正本學程之課程規劃。

(二)本案業經管理學院112年11月14日112學年度第二次智慧創新學程委員會議及112年12月07日112學年度第1次院課程會議審議通過，「國立虎尾科技大學智慧創新學程設置細則」部分條文修正草案條文對照表及修正草案，詳議程附件第92-94頁。

決議：照案通過，詳議程附件第84-85頁。

案由十二：機械設計工程系112學年度產業精密機械專班課程標準，提請審議。

提案單位：工程學院(機械設計工程系)

說明：

(一)本案原為申請111學年度核定通過之產學攜手合作計畫，因通過後發現課程部分必選修有誤，故提出112學年度產學攜手計畫舊案新審申請(課程)，教育部於112年6月30日才核定通過同意變更課程，因此本專班112學年度課程標準延遲完成三級三審作業。

(二)依據進修推廣部四技產業精密機械專班配合合作模式及本校特殊專班課程訂定要點第三條規定，四年制各系訂定最低畢業總學分數128學分；校共同必修科目20至22學分，系專業必修科目50至85學分，其餘為選修科目學分。

(三)本案業經112年9月12日系課程委員會及系務會議討論通過並經工程學院112年9月25日112學年度第1次院課程會議審議通過，四技進修部產業精密機械專班課程標準，詳議程附件第95頁。

決議：照案通過，詳議程附件第86頁。

案由十三：動力機械工程系114學年度入學之產學攜手專班課程科目表，提請審議。

提案單位：工程學院(動力機械工程系)

說明：

(一)本案業經動機系112年11月14日系務會議及工程學院112年12月12日112學年度第

2次院課程會議審議通過。

(二)動機系114學年度入學之產業精密機械專班課程科目表，詳議程附件第96頁。

決議：照案通過，詳議程附件第87頁。

案由十四：動力機械工程系113學年度入學產業精密機械專班(產攜專班)及精密機電整合系統專班(產訓專班)課程科目表，提請審議。

提案單位：工程學院(動力機械工程系)

說明：

(一)本案業經動機系112年11月14日系務會議及工程學院112年12月12日112學年度第2次院課程會議審議通過。

(二)動機系113學年度入學之產業精密機械專班及精密機電整合系統專班課程科目表，詳議程附件第97-99頁。

決議：照案通過，詳議程附件第88-90頁。

案由十五：擬修訂飛機工程系109-112學年度四技部(機械組、航電組)及111-112碩士班課程科目表，提請審議。

提案單位：工程學院(飛機工程系)

說明：

(一)本案業經飛機系112年11月29日112學年度第1學期第2次系課程委員會議及工程學院112年12月12日第2次院課程會議審議通過。

(二)本次修訂項目為因應無人機跨域學程課程表內容調整，新增數門無人機課程，以及刪除碩士班重複之課程名稱。

(三)飛機工程系109-112學年度四技部(機械組、航電組)及111-112學年度碩士班課程科目表，詳議程附件第100-111頁。

決議：照案通過，詳議程附件第91-102頁。

案由十六：材料科學與工程系113學年度四技部與碩士班課程標準案，提請審議。

提案單位：工程學院(材料科學與工程系)

說明：

(一)本案業經材料系112年11月28日112學年度第1學期第2次系務會議及工程學院112年12月12日第2次院課程會議審議通過。

(二)材料科學與工程系113學年度四技部與碩士班課程標準科目表，詳議程附件第112-114頁。

決議：照案通過，詳議程附件第103-105頁。

案由十七：擬修訂生物科技系109至112學年度日四技及112學年度碩士班、應用外語系109至112學年度日四技課程科目表，提請審議。

提案單位：文理學院(生物科技系、應用外語系)

說明：

(一)本案業經生科系、應外系系務會議及文理學院112年11月29日112學年度第1次院課程會議審議通過。

(二)生科系109至112學年度日四技及112學年度碩士班課程科目表異動如下，詳議程附件第115-119頁：

109至112學年度日四技課程：

一上：刪除「設施農業栽培實習」選修3學分3小時。

二下：刪除「植物組織培養與實習」選修3學分3小時。

四下：新增「應用昆蟲學與實習」3學分3小時。

112學年度日四技課程：

四下：新增「機構實習(五)、(六)、(七)」選修各3學分3小時。

112學年度碩士班課程：

一下：新增「應用昆蟲學與實習」3學分3小時。

(三)應外系109至112學年度四技日間部課程科目表第四學年下學期之「兒童英語活動設計(English Activity Design for Children)」更名為「英語教學活動設計(Designing English Teaching Activities)」2學分/2小時選修課程，詳議程附件第120-123頁。

決議：照案通過，詳議程附件第106-114頁。

案由十八：應用外語系吳○峰同學延長休學期限申請案，提請審議。

提案單位：文理學院(應用外語系)

說明：

(一)依本校學則第五十二條第一項規定：學生因故申請休學，得向教務處申請休學一學期、一學年、或二學年。

(二)本系吳○峰同學已休學二年期滿，惟因特殊原因(失蹤)致無法及時復學，經家長提出再延長休學一學年申請。

(三)本案業經應外系112年6月7日111學年度第9次系務會議及文理學院112年10月23日112學年度第1次院務會議審議通過，休學申請相關文件，詳議程附件第124-126頁。

決議：照案通過，同意吳生112學年度延長休學申請。

案由十九：擬修訂光電工程系109至112學年度日四技及111年至112學年度光電與材料科技碩/博士班/在職專班課程科目表，提請審議。

提案單位：電資學院(光電工程系)

說明：

(一)本案業經光電系系課程委員會議及電資學院112年12月5日電資學院第1次院課程會議審議通過。

(二)光電系109至112學年度日四技及111年至112學年度光電與材料科技碩/博士班/在職專班課程科目表異動如下，詳議程附件第127-136頁：

109至112學年度日四技課程：加入「嵌入式系統」、「材料計算物理導論」、「材料科學導論」及「生成式深度學習」4門新課程，刪除「光學研磨」課程。

111年至112學年度碩博班課程：加入「材料計算物理特論」、「材料科學特論」及「生成式深度學習」3門新課程。

決議：照案通過，詳議程附件第115-124頁。

案由二十：擬修訂「永續發展素養學程設置細則」附表，提請審議。

提案單位：通識教育中心

說明：

(一)「附表-永續發展素養學程課程表」現有通識類永續課程24門、各院專業類永續課程16門，擬再增列22門通識類永續課程。

(二)本案業經通識教育中心112年12月7日第一次通識教育課程委員會、112年11月14日第二次通識教育中心課程委員會審議通過，永續發展素養學程課程表修正草案，詳議程附件第137-139頁。

決議：

一、照案通過，詳議程附件第125-127頁。

二、會議決議除「永續發展素養學程設置細則」法規修正須提交教務會議審議外，附表「永續發展素養學程課程表」之課程認證授權由通識教育中心課程委員會審議。

伍、臨時動議：無

陸、主席結論

柒、散會， 15 : 10 。

國立虎尾科技大學博碩士學位考核辦法

92年7月30日教務會議修正通過
93年3月2日教務會議修正通過
93年4月16日教育部台技(四)字第0930050553號函准予備查
96年11月20日教務會議修正通過
97年6月10日教務會議修正通過
98年11月17日第1次臨時教務會議修正通過
99年6月22日第3次臨時教務會議修正通過
101年6月12日第4次教務會議修正通過
101年7月11日教育部臺技(四)字第1010129110號函准予備查
102年4月16日101學年度第3次教務會議修正通過
102年4月30日教育部臺教技(四)字第1020062620號函准予備查
103年3月25日102學年度第3次教務會議修正通過
103年6月30日教育部臺教技(四)字第1060134389號函准予備查
106年8月17日106學年度第1次臨時教務會議修正通過
106年9月27日教育部臺教技(四)字第1030089221號函准予備查
107年1月2日106學年度第2次教務會議修正通過
107年2月7日教育部臺教技(四)字第1070022098號函准予備查
108年9月30日108學年度第1次教務會議修正通過
108年12月19日教育部臺教技(四)字第1080166110號函准予備查
109年3月24日108學年度第3次教務會議修正通過
109年5月18日教育部臺教技(四)字第1090058652號函准予備查
109年6月16日108學年度第4次教務會議通過
109年10月13日臺教技(四)字第1090107451號函准予備查
111年3月22日110學年度第3次教務會議通過
111年5月4日臺教技(四)字第1110040464號函准予備查
112年12月26日112學年度第2次教務會議修正通過

- 第一條 本辦法依據大學法及其施行細則、學位授予法訂定之。
- 第二條 本校各系所博碩士班研究生，完成博碩士學位應修課程，提出論文，經博碩士學位考試委員會考試通過者，授予博碩士學位。應用科技類研究所博碩士班研究生，其論文得以創作連同書面報告或以技術報告代替；但其報告應撰寫提要。
- 第三條 博碩士學位論文（含提要）以中文撰寫為原則；並應以文件、錄影帶、錄音帶、光碟或其他方式，於國家圖書館及本校圖書館保存之。已取得學位之論文不得再行提出。
- 第四條 研究生修畢博碩士學位應修課程(含通過學術研究倫理教育課程)，博士生通過博士學位候選人資格考核，博碩士班研究生提出論文（含提要）者，得申請博碩士學位考試。碩士班研究生修業屆滿一學年之當學期及次學期即提出申請學位考試申請者，各科學業成績均及格，以及入學後論文之成果表現優異，得由指導教授推薦並經系務會議審定通過，申請碩士學位考試；經碩士學位考試委員會考試通過後，由各院系提報學校授予碩士學位。
- 博士班退學生重考入同一系所者，如其退學前已通過資格考科目暨論文發表，且通過時間距重新入學當學期尚未滿十年，得經系所同意後予以保留。

前述論文成果表現審定標準，由各系訂定之。

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

- 一、依行事曆或公告時間向各所屬系所提出申請。
- 二、檢齊歷年成績單及指導教授推薦函，於學位考試開始前一個月報請學校核定。

第六條 博士學位考試委員會置委員五至九人(含指導教授)，由校長遴聘之。博士學位考試委員，應對博士學位候選人之研究領域有專門研究，並具有下列資格之一：

- 一、現任或曾任教授、副教授。
- 二、中央研究院院士、現任或曾任中央研究院研究員、副研究員。
- 三、獲有博士學位，且在學術上著有成就者。
- 四、研究領域屬於稀少性或特殊性學科，且在學術或專業上著有成就者。

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分身為由而逕予遴聘，其認定基準，由辦理學位授予之各系(所)、院務會議或學位學程事務會議定之。

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

- 一、現任或曾任教授、副教授、助理教授。
- 二、中央研究院院士、現任或曾任中央研究院研究員、副研究員、助研究員。
- 三、獲有博士學位，且在學術上著有成就者。
- 四、研究領域屬於稀少性、特殊性學科或屬專業實務，且在學術或專業上著有成就者。

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分身為由而逕予遴聘，其認定基準，由辦理學位授予之各系(所)、院務會議或學位學程事務會議定之。

第七條 博碩士學位考試依下列規定辦理：

- 一、各相關考試之科目與辦法由各系所自行訂定。
- 二、研究生申請學位考試核准備案後，由各所屬研究所排定時間及地點舉行。
- 三、研究生學位考試一週前須於公佈欄公告論文考試題目、時間、地點及口試委員名單。
- 四、考試委員應親自出席委員會議，不得委託他人代理。博士學位考

試委員會議應有委員五人以上出席，出席委員中須有校外委員至少三人始能舉行，碩士學位考試委員會議應有委員至少三人出席，出席委員中須有校外委員至少一人始能舉行，不符規定者其考試成績不予採認。

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

六、學位考試時須提交論文原創性比對系統檢測結果給學位考試委員會參考。

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

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

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

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

撤銷畢業資格及追繳、註銷學位證書作業另訂之。

第九條 本辦法經教務會議通過，陳請校長核定後實施，並報教育部備查，修正時亦同。

國立虎尾科技大學大學部四年制學生轉系申請要點

88年3月9日教務會議通過
89年1月4日教務會議通過
92年7月30日教務會議通過
94年12月6日教務會議修訂通過
107年3月27日教務會議修訂通過
108年1月3日107學年度第2次教務會議修正通過
108年6月12日107學年度第4次教務會議修正通過
108年12月24日108學年度第2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
112年6月26日111學年度第4次教務會議修正通過
112年12月26日112學年度第2次教務會議修正通過

- 一、本要點依據教育部有關規定及本校學則訂定。
- 二、學生如認為所就讀系別與其志趣不合時，得申請轉系。
- 三、本要點所稱之轉系含學位學程及轉組。
- 四、學生申請轉系可轉入之年級：
 - (一) 上學期辦理：
 1. 一年級申請者，得轉各系一年級下學期。
 2. 二年級申請者，得轉各系二年級下學期。
 - (二) 下學期辦理：
 1. 二年級開始前申請者，得轉各系二年級肄業。
 2. 三年級開始前申請者，可轉入性質相近系別三年級或性質不同系別二年級肄業。
 3. 有特殊原因於四年級開始前申請者，可轉入性質相近學系或輔系三年級肄業。
- 五、學生有下列情形之一者，不得轉系：
 - (一) 日間部與進修推廣部不得跨部轉系。
 - (二) 在休學期間者。
 - (三) 依其他法令或招生簡章規定不得申請轉系者。
- 六、各系轉入學生年級之名額，以不超過該系原核定新生名額加二成為度，飛機工程系航空維修學士學位學程每屆學生總數以 28 位為限。
- 七、申請轉系之學生，須先經原系之同意，方能申請。
- 八、欲申請轉系之學生，應於本校公告規定時間內填具申請書表，送請轉出系系主任及原屬學院院長簽註意見後，親送教學業務組彙整。逾期未辦理轉系申請者，不論任何理由均不得補行辦理。
- 九、填表時祇限填一個志願，即不得同時申請轉入兩系，且一經填妥志願送交教務處教學業務組後，即不得再行更改。
- 十、教學業務組將學生轉系申請書表彙整，簽送各系，受理學生轉入之系別於接受轉系申請書表後，應進行審核或考試。
- 十一、轉系申請經轉入系召開相關資格審查會議後，送交教學業務組彙整並簽請教務長核定。轉系核准之學生名單由教學業務組統一公告。
- 十二、經核准轉系學生，不得申請變更或撤銷。
- 十三、經核准轉系學生應辦理學分抵免，凡轉入年級前本系應修科目已在原系修習及格，經轉入系審查通過後經系主任核准承認者，可抵免免修，但仍須在規定年限內修足轉入系別規定之科目及學分數，方准畢業。
- 十四、各系應就轉系學生所修學程及課業進行管制與輔導。
- 十五、本要點未盡事宜悉依本校學則及有關章則之規定辦理。
- 十六、本要點經教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

112 學年度第 2 學期遠距教學課程課開設表

編號	系所	教師	課程名稱	課程學制	首開/ 續開	附件
1	資管系	胡念祖	機器學習與大數據	碩士班	續開	附件 一-1
2	資管系	吳純慧	商業智慧	碩士在職專 班	續開	附件 一-2
3.	資管系	吳純慧	大數據資料處理	碩士班	新開	附件 一-3
4	財金系	林慧葉	會計學(二)	進修學士班	續開	附件 一-4
5	財金系	李竹芬	財金書報導讀專題	碩士班	續開	附件 一-5
6	財金系	李竹芬	統計學(二)	學士班	續開	附件 一-6
7	財金系	蔡豐澤	管理學	進修學士班	續開	附件 一-7
8	企管系	梁直青	大數據導論	學士班	新開	附件 一-8
9	機電輔 系	劉宗為	生命關懷(通識)	進修學院 產學訓專班	新開	附件 一-9
10	機電輔 系	林慧洙	英語聽講練習(二)	進修學院 產學訓專班	新開	附件 一-10
11	電機系	鄭佳炘	通訊系統	進修學士班	續開	附件 一-11
12	電機系	吳森統	電子電路設計實務	碩士班	新開	附件 一-12
13	通識教 育中心	江季翰	生態與環境保護(核)	學士班	續開	附件 一-13

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

1.	課程名稱	機器學習與大數據
2.	課程英文名稱	Machine Learning and Big Data
3.	教學型態	<input type="checkbox"/> 非同步遠距教學 <input checked="" type="checkbox"/> 同步遠距教學主播學校 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校： <u>國立虎尾科技大學</u> 系所： <u>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"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 學士班在職專班 <input checked="" type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 學院 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 專科 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 進修專校 <input type="checkbox"/> 進修學院 (<input type="checkbox"/> 二技 <input type="checkbox"/> 四技 <input type="checkbox"/> 碩士在職專班) <input type="checkbox"/> 學位學程 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制 <input type="checkbox"/> 碩士班) <input type="checkbox"/> 學分學程
8.	部別	<input checked="" type="checkbox"/> 日間部 <input type="checkbox"/> 進修部(夜間部) <input type="checkbox"/> 其他
9.	科目類別	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input type="checkbox"/> 通識科目 <input type="checkbox"/> 校定科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	<input type="checkbox"/> 教育部定 <input type="checkbox"/> 校定 <input type="checkbox"/> 院定 <input type="checkbox"/> 所定 <input checked="" type="checkbox"/> 系定 <input type="checkbox"/> 其他
11.	開課期限(授課學期數)	<input checked="" type="checkbox"/> 一學期(半年) <input type="checkbox"/> 二學期(全年) <input type="checkbox"/> 其他
12.	選課別	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他
13.	學分數	3
14.	每週上課時數	3(非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	50
17.	全英語教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
18.	國內外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國內外合作學校與系所名稱： <u> </u> <input type="checkbox"/> 國內主播 <input type="checkbox"/> 國內收播 <input type="checkbox"/> 境外專班 <input type="checkbox"/> 雙聯學制 <input type="checkbox"/> 其他
19.	課程平台網址 (非同步教學必填) (111 學年第 2 學期後將以「新版數位學習平台」為主)	此欄請填寫課程實施時之本校數位學習平台網址 https://ulearn.nfu.edu.tw/
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	此欄為教務處公告時填寫

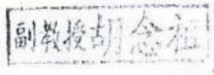
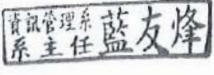

貳、課程教學計畫

一	教學目標	透過本教材的學習與自我測驗： 1. 學生能了解計算機概論相關的基礎架構。 2. 學生能了解電腦作業系統的基本設計原理及近代各種作業系統演變版本，進而探討其間的差異。 3. 學生能描述出電腦硬軟體分類、功能及其與使用者間的關係。 4. 學生能更精確瞭解作業系統運作模式，進而有助於改善電腦軟硬體之架構並提高系統效率。																																																									
二	適合修習對象	大學部三年級學生																																																									
三	課程內容大綱 (遠距教學課程授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行，如 18 週課程，需有 9 週以上授課方式為同步或非同步遠距教學)	(請填寫每週次的授課內容及授課方式) <table border="1" data-bbox="563 611 1426 1843"> <thead> <tr> <th data-bbox="563 611 659 678">週次</th> <th data-bbox="667 611 1137 678">授課內容</th> <th data-bbox="1145 611 1426 678">授課方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="563 689 659 757">1</td> <td data-bbox="667 689 1137 757">遠距平台使用教學</td> <td data-bbox="1145 689 1426 757">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="563 768 659 835">2</td> <td data-bbox="667 768 1137 835">資料處理基本技巧 (1)</td> <td data-bbox="1145 768 1426 835">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="563 846 659 880">3</td> <td data-bbox="667 846 1137 880">資料處理基本技巧 (2)</td> <td data-bbox="1145 846 1426 880">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="563 891 659 925">4</td> <td data-bbox="667 891 1137 925">資料處理基本技巧 (3)</td> <td data-bbox="1145 891 1426 925">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="563 936 659 1003">5</td> <td data-bbox="667 936 1137 1003">資料處理進階技巧 (1)</td> <td data-bbox="1145 936 1426 1003">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="563 1014 659 1048">6</td> <td data-bbox="667 1014 1137 1048">資料處理進階技巧 (2)</td> <td data-bbox="1145 1014 1426 1048">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="563 1059 659 1126">7</td> <td data-bbox="667 1059 1137 1126">資料處理進階技巧 (3)</td> <td data-bbox="1145 1059 1426 1126">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="563 1137 659 1171">8</td> <td data-bbox="667 1137 1137 1171">資料建模</td> <td data-bbox="1145 1137 1426 1171">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="563 1182 659 1261">9</td> <td data-bbox="667 1182 1137 1261">期中考</td> <td data-bbox="1145 1182 1426 1261">面授教學：期中考</td> </tr> <tr> <td data-bbox="563 1272 659 1395">10</td> <td data-bbox="667 1272 1137 1395">機器學習演算法 (一)</td> <td data-bbox="1145 1272 1426 1395">面授教學、期中考試檢討、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="563 1406 659 1440">11</td> <td data-bbox="667 1406 1137 1440">機器學習演算法 (二)</td> <td data-bbox="1145 1406 1426 1440">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="563 1451 659 1485">12</td> <td data-bbox="667 1451 1137 1485">機器學習演算法 (三)</td> <td data-bbox="1145 1451 1426 1485">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="563 1496 659 1529">13</td> <td data-bbox="667 1496 1137 1529">機器學習演算法 (四)</td> <td data-bbox="1145 1496 1426 1529">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="563 1541 659 1574">14</td> <td data-bbox="667 1541 1137 1574">機器學習演算法 (五)</td> <td data-bbox="1145 1541 1426 1574">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="563 1585 659 1619">15</td> <td data-bbox="667 1585 1137 1619">實務演練</td> <td data-bbox="1145 1585 1426 1619">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="563 1630 659 1697">16</td> <td data-bbox="667 1630 1137 1697">視覺化分析</td> <td data-bbox="1145 1630 1426 1697">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="563 1709 659 1742">17</td> <td data-bbox="667 1709 1137 1742">成果簡報</td> <td data-bbox="1145 1709 1426 1742">同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="563 1753 659 1843">18</td> <td data-bbox="667 1753 1137 1843">期末考</td> <td data-bbox="1145 1753 1426 1843">面授教學：期末考</td> </tr> </tbody> </table>	週次	授課內容	授課方式	1	遠距平台使用教學	面授教學、問題與討論	2	資料處理基本技巧 (1)	面授教學、問題與討論	3	資料處理基本技巧 (2)	同步遠距教學	4	資料處理基本技巧 (3)	同步遠距教學	5	資料處理進階技巧 (1)	面授教學、問題與討論	6	資料處理進階技巧 (2)	同步遠距教學	7	資料處理進階技巧 (3)	面授教學、問題與討論	8	資料建模	同步遠距教學	9	期中考	面授教學：期中考	10	機器學習演算法 (一)	面授教學、期中考試檢討、問題與討論	11	機器學習演算法 (二)	同步遠距教學	12	機器學習演算法 (三)	同步遠距教學	13	機器學習演算法 (四)	同步遠距教學	14	機器學習演算法 (五)	同步遠距教學	15	實務演練	同步遠距教學	16	視覺化分析	面授教學、問題與討論	17	成果簡報	同步遠距教學	18	期末考	面授教學：期末考
週次	授課內容	授課方式																																																									
1	遠距平台使用教學	面授教學、問題與討論																																																									
2	資料處理基本技巧 (1)	面授教學、問題與討論																																																									
3	資料處理基本技巧 (2)	同步遠距教學																																																									
4	資料處理基本技巧 (3)	同步遠距教學																																																									
5	資料處理進階技巧 (1)	面授教學、問題與討論																																																									
6	資料處理進階技巧 (2)	同步遠距教學																																																									
7	資料處理進階技巧 (3)	面授教學、問題與討論																																																									
8	資料建模	同步遠距教學																																																									
9	期中考	面授教學：期中考																																																									
10	機器學習演算法 (一)	面授教學、期中考試檢討、問題與討論																																																									
11	機器學習演算法 (二)	同步遠距教學																																																									
12	機器學習演算法 (三)	同步遠距教學																																																									
13	機器學習演算法 (四)	同步遠距教學																																																									
14	機器學習演算法 (五)	同步遠距教學																																																									
15	實務演練	同步遠距教學																																																									
16	視覺化分析	面授教學、問題與討論																																																									
17	成果簡報	同步遠距教學																																																									
18	期末考	面授教學：期末考																																																									
四	教學方式 (同第三項說明，如 18 週課程，右欄第 2 項 + 第 5 項次數合計應大於 9 次以上)	(有包含者請打✓，可複選) <input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材 <input type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學，次數：___次 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 有線上教師或線上助教 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 提供面授教學，次數：8 次，總時數：24 小時 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數：10 次，總時數：30 小時																																																									

		<input type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明)
五	學習管理系統 (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 type="checkbox"/> 個人資料 <input type="checkbox"/> 課程資訊 <input type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能 2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 <input type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽 <input type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載 <input type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢 <input type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈 <input type="checkbox"/> 學習資訊 <input type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區) <input type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現 <input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)
六	師生互動討論方式	(包括教師時間、E-mail 信箱、對應窗口等) 教師時間：每週三晚上 8:00-9:00 E-Mail 信箱：○○○@nfu.edu.tw 對應窗口：○○○大樓 2 樓○○○研究室
七	作業繳交方式	(有包含者請打✓，可複選) <input type="checkbox"/> 1. 提供線上說明作業內容 <input type="checkbox"/> 2. 線上即時作業填答 <input type="checkbox"/> 3. 作業檔案上傳及下載 <input type="checkbox"/> 4. 線上測驗 <input type="checkbox"/> 5. 成績查詢 <input type="checkbox"/> 6. 其他做法(請說明)
八	成績評量方式	線上小考+作業+分組討論(30%)、期中考(30%)、期末考(40%)
九	上課注意事項	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		課程開課單位	資訊管理系	
本課程採遠距授課說明	下列第 1-4 項可複選，第 5 項必填：				
	<p><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。</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)： 本課程參與的學生除了本國籍的研究生，也會有外籍生，另外也有別系的學生。因此，在上課時可能會因為其他單位的活動，讓學生不方便趕到教室。透過遠距教學，除了提供更多樣的上課方式，在課後學生也可以透過錄影檔來複習。</p>				
前梯次自評報告	以下選項擇一填選(必填)，並提供對應資料：				
	<p><input type="checkbox"/> 1. 教師首次進行遠距課程(第一次進行遠距授課)，無須提供資料。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 2. 前一次遠距課程自評報告已檢送系課程委員會審查(如會議紀錄影本，或於本次系課程委員會審查會議紀錄完成後補件)。</p> <p><input type="checkbox"/> 3. 前一次遠距課程進行教育部數位課程認證，已由教學發展中心提送審查(如函送公文影本)。</p>				
授課教師所屬單位核章					
授課教師		單位主管		一級主管	

附件三：遠距教學課程教學計畫

學校名稱：國立虎尾科技大學開課期間：112學年度下學期(本學期是否為新開設的遠距課程：是 否)壹、課程基本資料(有包含者請於打)

1.	課程名稱	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：_____ 系所：_____ (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"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 學士班在職專班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input checked="" type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 學院(<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 專科(<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 進修專校 <input type="checkbox"/> 進修學院(<input type="checkbox"/> 二技 <input type="checkbox"/> 四技 <input type="checkbox"/> 碩士在職專班) <input type="checkbox"/> 學位學程(<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制 <input type="checkbox"/> 碩士班) <input type="checkbox"/> 學分學程 <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	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) (註：學年第2學期後新增「新版數位學習平台」為主)	此欄請填寫課程實施時之本校數位學習平台網址 https://ulearn.nfu.edu.tw/
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	此欄為教務處公告時填寫

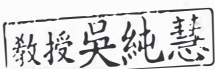
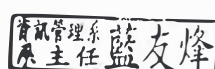

貳、課程教學計畫

一	教學目標	<ol style="list-style-type: none"> 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	<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="558 470 1420 1478"> <thead> <tr> <th rowspan="3">週次</th> <th rowspan="3">授課內容</th> <th colspan="3">授課方式及時數 (請填時數，無則免填)</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">面授</th> <th colspan="2">遠距教學</th> </tr> <tr> <th>同步</th> <th>非同步</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>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>3</td><td></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></td><td>3</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>6 次</td> <td>8 次</td> <td>4 次</td> </tr> </tbody> </table>	週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)			面授	遠距教學		同步	非同步	1	課程介紹、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		6 次	8 次	4 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		6 次	8 次	4 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> <ul style="list-style-type: none"> <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：_4_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：_6_次，總時數：_18_小時 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數：_8_次，總時數：_24_小時 <input type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明) 																																																																																																									
五	<p>學習管理系統 (111 學年第 2 學期後將以「新版數位學習平台」為主)</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> <ol style="list-style-type: none"> 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"> <input checked="" type="checkbox"/> 個人資料 <input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能 																																																																																																									

		<p>2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 最新消息發佈、瀏覽 ■ 教材內容設計、觀看、下載 ■ 成績系統管理及查詢 ■ 進行線上測驗、發佈 ■ 學習資訊 ■ 互動式學習設計(聊天室或討論區) ■ 各種教學活動之功能呈現 <input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)
六	師生互動討論方式	<p>(包括教師時間、E-mail 信箱、對應窗口等)</p> <p>教師時間：每週三晚上 21:00-22:00</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"> ■ 1. 提供線上說明作業內容 ■ 2. 線上即時作業填答 ■ 3. 作業檔案上傳及下載 ■ 4. 線上測驗 ■ 5. 成績查詢 <input type="checkbox"/> 6. 其他做法(請說明)
八	成績評量方式	<ol style="list-style-type: none"> 1. 平時成績 20% <ol style="list-style-type: none"> (1) 實體面授課程出席率 10% (2) 同步線上課程出席率 10% 2. 線上討論參與度 10% 3. 平時作業 20% 4. 期中報告 25% 5. 期末報告 25%
九	上課注意事項	<p>事先務必確認遠距設備可以正常運作</p> <p>作業請按指定時間繳交</p>

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

參、開設遠距課程教師自我評估表

教師姓名	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：				
	<p><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。</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 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。</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. 本課程開設於碩士在職專班，修課學生皆有正職工作，且有幾位來自外縣市。透過不受時間與地點限制的遠距課程，讓有心進修，但又疲於路途舟車勞頓的學生，可以方便上課。</p> <p>2. 本課程每次上課皆有錄製影音教學檔，並上傳於數位教學平台，建立以學生自主學習為主的教學方式，學生可依照個人時間及學習情況調整學習進度，期望建置「打破時空限制，提供學生隨時隨地學習之雲端資源」之學習環境。</p>				
前梯次自評報告	以下選項擇一填選(必填)，並提供對應資料：				
	<p><input type="checkbox"/> 1. 教師首次進行遠距課程(第一次進行遠距授課)，無須提供資料。</p> <p><input type="checkbox"/> 2. 前一次遠距課程自評報告已檢送系課程委員會審查(如會議紀錄影本，或於本次系課程委員會審查會議紀錄完成後補件)。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 3. 前一次遠距課程進行教育部數位課程認證，已由教學發展中心提送審查(如函送公文影本)。</p>				
授課教師所屬單位核章					
授課教師		單位主管		一級主管	

附件三：遠距教學課程教學計畫

學校名稱：國立虎尾科技大學開課期間：112學年度下學期(本學期是否為新開設的遠距課程：是 否)壹、課程基本資料(有包含者請於打)

1.	課程名稱	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"/> 同步遠距教學主播學校 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校： <u>國立虎尾科技大學</u> 系所： <u>資訊管理系</u> (2)學校： <u> </u> 系所： <u> </u> (有其他學校再增列)
4.	授課教師姓名及職稱	吳純慧 教授
5.	師資來源	<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"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 學士班在職專班 <input checked="" type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 學院(<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 專科(<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 進修專校 <input type="checkbox"/> 進修學院(<input type="checkbox"/> 二技 <input type="checkbox"/> 四技 <input type="checkbox"/> 碩士在職專班) <input type="checkbox"/> 學位學程(<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制 <input type="checkbox"/> 碩士班) <input type="checkbox"/> 學分學程 <input type="checkbox"/> 其它 <u> </u>
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： <u> </u> <input type="checkbox"/> 國內主播 <input type="checkbox"/> 國內收播 <input type="checkbox"/> 境外專班 <input type="checkbox"/> 雙聯學制 <input type="checkbox"/> 其他
19.	課程平台網址(非同步教學必填) (111學年第2學期後將以「新版數位學習平台」為主)	此欄請填寫課程實施時之本校數位學習平台網址 https://ulearn.nfu.edu.tw/
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	此欄為教務處公告時填寫



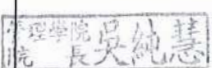
貳、課程教學計畫

一	教學目標	1. 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" data-bbox="558 481 1420 1489"> <thead> <tr> <th rowspan="3">週次</th> <th rowspan="3">授課內容</th> <th colspan="3">授課方式及時數 (請填時數，無則免填)</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">面授</th> <th colspan="2">遠距教學</th> </tr> <tr> <th>同步</th> <th>非同步</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>課程介紹、資料科學簡介</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>載入資料與資料特性</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>資料清理</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>資料維度</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>資料模型</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>6</td><td>資料關聯</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>資料篩選</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>8</td><td>資料轉置與編輯</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>分群與階層</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>圖表視覺元件編輯 I</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>12</td><td>圖表視覺元件編輯 II</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>13</td><td>建立互動式儀表板</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td>政府公開資料 大數據分析</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td>大數據實例分析-資料蒐集</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td>大數據實例分析-資料分析</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td>大數據實例分析-發佈雲端</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td>分組期末報告</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td colspan="2">授課方式次數小計</td> <td>6 次</td> <td>8 次</td> <td>4 次</td> </tr> </tbody> </table>	週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)			面授	遠距教學		同步	非同步	1	課程介紹、資料科學簡介	3			2	載入資料與資料特性	3			3	資料清理		3		4	資料維度		3		5	資料模型			3	6	資料關聯		3		7	資料篩選			3	8	資料轉置與編輯		3		9	期中報告	3			10	分群與階層		3		11	圖表視覺元件編輯 I			3	12	圖表視覺元件編輯 II			3	13	建立互動式儀表板		3		14	政府公開資料 大數據分析		3		15	大數據實例分析-資料蒐集		3		16	大數據實例分析-資料分析	3			17	大數據實例分析-發佈雲端	3			18	分組期末報告	3			授課方式次數小計		6 次	8 次	4 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、資料科學簡介	3																																																																																																									
2	載入資料與資料特性	3																																																																																																									
3	資料清理		3																																																																																																								
4	資料維度		3																																																																																																								
5	資料模型			3																																																																																																							
6	資料關聯		3																																																																																																								
7	資料篩選			3																																																																																																							
8	資料轉置與編輯		3																																																																																																								
9	期中報告	3																																																																																																									
10	分群與階層		3																																																																																																								
11	圖表視覺元件編輯 I			3																																																																																																							
12	圖表視覺元件編輯 II			3																																																																																																							
13	建立互動式儀表板		3																																																																																																								
14	政府公開資料 大數據分析		3																																																																																																								
15	大數據實例分析-資料蒐集		3																																																																																																								
16	大數據實例分析-資料分析	3																																																																																																									
17	大數據實例分析-發佈雲端	3																																																																																																									
18	分組期末報告	3																																																																																																									
授課方式次數小計		6 次	8 次	4 次																																																																																																							
四	教學方式 (同第三項說明，如 18 週課程，右欄第 2 項 + 第 5 項次數合計應大於 9 次以上)	(有包含者請打✓，可複選) <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：_4_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：_6_次，總時數：_18_小時 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數：_8_次，總時數：_24_小時 <input type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明)																																																																																																									
五	學習管理系統 (111 學年第 2 學期後將以「新版數位學習平台」為主)	呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓，可複選) 1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 <input checked="" type="checkbox"/> 個人資料 <input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能																																																																																																									

		<p>2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 最新消息發佈、瀏覽 ■ 教材內容設計、觀看、下載 ■ 成績系統管理及查詢 ■ 進行線上測驗、發佈 ■ 學習資訊 ■ 互動式學習設計(聊天室或討論區) ■ 各種教學活動之功能呈現 <input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)
六	師生互動討論方式	<p>(包括教師時間、E-mail 信箱、對應窗口等)</p> <p>教師時間：每週三晚上 21:00-22:00</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"> ■ 1. 提供線上說明作業內容 ■ 2. 線上即時作業填答 ■ 3. 作業檔案上傳及下載 ■ 4. 線上測驗 ■ 5. 成績查詢 <input type="checkbox"/> 6. 其他做法(請說明)
八	成績評量方式	<ol style="list-style-type: none"> 1. 平時成績 20% <ol style="list-style-type: none"> (1) 實體面授課程出席率 10% (2) 同步線上課程出席率 10% 2. 線上討論參與度 10% 3. 平時作業 20% 4. 期中報告 25% 5. 期末報告 25%
九	上課注意事項	<p>事先務必確認遠距設備可以正常運作</p> <p>作業請按指定時間繳交</p>

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

參、開設遠距課程教師自我評估表

教師姓名	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：				
	<p><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。</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 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。</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. 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：				
	<p><input type="checkbox"/> 1. 教師首次進行遠距課程(第一次進行遠距授課)，無須提供資料。</p> <p><input type="checkbox"/> 2. 前一次遠距課程自評報告已檢送系課程委員會審查(如會議紀錄影本，或於本次系課程委員會審查會議紀錄完成後補件)。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 3. 前一次遠距課程進行教育部數位課程認證，已由教學發展中心提送審查(如函送公文影本)。</p>				
授課教師所屬單位核章					
授課教師		單位主管		一級主管	

附件三：遠距教學課程教學計畫

學校名稱：國立虎尾科技大學開課期間：112 學年度 下 學期(本學期是否為新開設的遠距課程：是 否)壹、課程基本資料 (有包含者請於打)

1.	課程名稱	會計學(二)
2.	課程英文名稱	Accounting II
3.	教學型態	<input type="checkbox"/> 非同步遠距教學 <input checked="" type="checkbox"/> 同步遠距教學主講學校 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校： <u>國立虎尾科技大學</u> 系所： <u>財金系</u>
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"/> 學士班 <input checked="" type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 學士班在職專班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 學院 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 專科 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 進修專校 <input type="checkbox"/> 進修學院 (<input type="checkbox"/> 二技 <input type="checkbox"/> 四技 <input type="checkbox"/> 碩士在職專班) <input type="checkbox"/> 學位學程 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制 <input type="checkbox"/> 碩士班) <input type="checkbox"/> 學分學程 <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	25
17.	全英語教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
18.	國內外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國內外合作學校與系所名稱： <u> </u> <input type="checkbox"/> 國內主講 <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 https://ulearn.nfu.edu.tw/
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	此欄為教務處公告時填寫

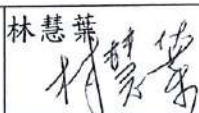


貳、課程教學計畫

一	教學目標	<p>透過本教材的學習與自我測驗：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 學生能瞭解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	<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="560 658 1423 1585"> <thead> <tr> <th rowspan="3">週次</th> <th rowspan="3">授課內容</th> <th colspan="3">授課方式及時數 (請填時數，無則免填)</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">面授</th> <th colspan="2">遠距教學</th> </tr> <tr> <th>同步</th> <th>非同步</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>課程簡介 遠距平台介紹</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>不動產、廠房及設備</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>一般公認會計原則、負債</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>合夥會計：分配、合併</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>合夥會計：解散、清算</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>公司會計(一)：投入資本</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>公司會計(二)：保留盈餘</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>線上平時測驗+試題檢討</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>期中考試</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>長期負債：種類、發行及會計處理</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>投資：投資種類(股票與債券)</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>投資：權益法</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>線上平時測驗+試題檢討</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td>現金流量表：內容 格式</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td>現金流量表：直接法 間接法</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td>財務分析的目的與方法</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td>線上平時測驗+試題檢討</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td>期末考試</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td colspan="2">授課方式次數小計</td> <td>3次</td> <td>15次</td> <td>0次</td> </tr> </tbody> </table>	週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)			面授	遠距教學		同步	非同步	1	課程簡介 遠距平台介紹	3			2	不動產、廠房及設備		3		3	一般公認會計原則、負債		3		4	合夥會計：分配、合併		3		5	合夥會計：解散、清算		3		6	公司會計(一)：投入資本		3		7	公司會計(二)：保留盈餘		3		8	線上平時測驗+試題檢討		3		9	期中考試	3			10	長期負債：種類、發行及會計處理		3		11	投資：投資種類(股票與債券)		3		12	投資：權益法		3		13	線上平時測驗+試題檢討		3		14	現金流量表：內容 格式		3		15	現金流量表：直接法 間接法		3		16	財務分析的目的與方法		3		17	線上平時測驗+試題檢討		3		18	期末考試	3			授課方式次數小計		3次	15次	0次
週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)																																																																																																									
		面授			遠距教學																																																																																																						
			同步	非同步																																																																																																							
1	課程簡介 遠距平台介紹	3																																																																																																									
2	不動產、廠房及設備		3																																																																																																								
3	一般公認會計原則、負債		3																																																																																																								
4	合夥會計：分配、合併		3																																																																																																								
5	合夥會計：解散、清算		3																																																																																																								
6	公司會計(一)：投入資本		3																																																																																																								
7	公司會計(二)：保留盈餘		3																																																																																																								
8	線上平時測驗+試題檢討		3																																																																																																								
9	期中考試	3																																																																																																									
10	長期負債：種類、發行及會計處理		3																																																																																																								
11	投資：投資種類(股票與債券)		3																																																																																																								
12	投資：權益法		3																																																																																																								
13	線上平時測驗+試題檢討		3																																																																																																								
14	現金流量表：內容 格式		3																																																																																																								
15	現金流量表：直接法 間接法		3																																																																																																								
16	財務分析的目的與方法		3																																																																																																								
17	線上平時測驗+試題檢討		3																																																																																																								
18	期末考試	3																																																																																																									
授課方式次數小計		3次	15次	0次																																																																																																							
四	<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> <ul style="list-style-type: none"> <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：<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 checked="" type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明) 2次課程 國定假日 																																																																																																									
五	<p>學習管理系統 (111 學年第 2 學期後)</p>	<p>呈現內容是否包含以下角色及功能</p>																																																																																																									

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

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

參、開設遠距課程教師自我評估表

教師姓名	林慧葉	所屬單位	財務金融系	連絡電話	05-6315752
				Email	linhykoo@gmail.com
遠距開課課程名稱	會計學(二)		課程開課單位	管理學院 財務金融系	
本課程採遠距授課說明	下列第1-4項可複選，第5項必填：				
	<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。				
前梯次自評報告	<input checked="" type="checkbox"/> 5. 請說明本課程相較於傳統授課方式，採用遠距教學的原因(必填)：				
	1. 遠距教學會將上課的內容放在教學平台上，方便學生可以隨時上網下載進行溫習，提升學習的自主性。 2. 遠距教學對於夜間部在職同學可以節省上課往返的時間和成本，提升本課程的吸引力，同學選修此門課程的意願大大提升 3. 各教學單元會搭配題庫，同學可以在完成每個單元的學習後，依照自己的時間上線做練習。此外也能透過平台上傳繳交老師指定的作業 4. 遠距教學平台會記錄學生的上課次數和參與課程情況，線上練習次數，作業的交等，以利於授課教師追蹤分析學生的學習狀況便於後續的輔導。				
前梯次自評報告	以下選項擇一填選(必填)，並提供對應資料：				
	<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	林慧葉 	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：112 學年度 下 學期 (本學期是否為新開設遠距課程：是 否)壹、課程基本資料 (有包含者請於打)

1.	課程名稱	財金書報導讀專題
2.	課程英文名稱	Seminar on Introductory Guide to Financial Books and Newspapers
3.	教學型態	<input type="checkbox"/> 非同步遠距教學 <input checked="" type="checkbox"/> 同步遠距教學主播學校 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校： <u>國立虎尾科技大學</u> 系所： <u>財務金融系</u> (2)學校：_____ 系所：_____ (有其他學校再增列)
4.	授課教師姓名及職稱	李竹芬 副教授
5.	師資來源	<input checked="" type="checkbox"/> 專業系所聘任 <input type="checkbox"/> 通識中心聘任 <input type="checkbox"/> 以上合聘 <input type="checkbox"/> 其他
6.	開課單位名稱 (或所屬學院及科系所名稱)	管理學院 財務金融系
7.	課程學制 (註：學生修習遠距教學學分數不得超過畢業總學分二分之一)	<input type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 學士班在職專班 <input checked="" type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 學院 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 專科 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 進修專校 <input type="checkbox"/> 進修學院 (<input type="checkbox"/> 二技 <input type="checkbox"/> 四技 <input type="checkbox"/> 碩士在職專班) <input type="checkbox"/> 學位學程 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制 <input type="checkbox"/> 碩士班) <input type="checkbox"/> 學分學程 <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 https://ulearn.nfu.edu.tw/
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	此欄為教務處公告時填寫

貳、課程教學計畫

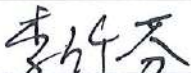


一	教學目標	透過本教材的學習與自我測驗： 1. 學生能瞭解商業、金融、投資、會計、經貿領域的專業英文術語，同時能增廣財經的專業知識。 2. 學生能增進英文財經書報雜誌的閱讀理解能力，進而掌握財經資訊、瞭解時代脈動與金融產業趨勢。 3. 學生能認識財經英文辭彙，提升財經議題的瞭解和表達能力。																																																																																																									
二	適合修習對象	大學部三年級(含)以上和碩士班學生																																																																																																									
三	課程內容大綱 (遠距教學課程授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行,如18週課程,需有9週以上授課方式為同步或非同步遠距教學)	(請填寫每週次的授課內容及授課方式) <table border="1" data-bbox="518 593 1385 1697"> <thead> <tr> <th rowspan="3">週次</th> <th rowspan="3">授課內容</th> <th colspan="3">授課方式及時數 (請填時數,無則免填)</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">面授</th> <th colspan="2">遠距教學</th> </tr> <tr> <th>同步</th> <th>非同步</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>Course Overview, Introduction to the Online Teaching Platform 課程概述與遠距平台使用簡介</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>Numbers 數字</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>Financial Instruments 金融工具</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>Stocks 股票</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>Insider Dealing 內線交易</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>Insurance 保險</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>Derivatives 衍生性金融商品</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>Futures and Options 期貨與選擇權</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>Midterm Exam 期中考</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>Bonds 債券</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>Funds 基金</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>Financial Management 財務管理</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>Starting a Business 創業</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td>Accounting Principles 會計原則</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td>Types of Assets 資產種類</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td>Financial Statements 財務報表</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td>Profit and Loss 損益</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td>Final Exam 期末考</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td colspan="2">授課方式次數小計</td><td>3次</td><td>15次</td><td>0次</td></tr> </tbody> </table>	週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數,無則免填)			面授	遠距教學		同步	非同步	1	Course Overview, Introduction to the Online Teaching Platform 課程概述與遠距平台使用簡介	3			2	Numbers 數字		3		3	Financial Instruments 金融工具		3		4	Stocks 股票		3		5	Insider Dealing 內線交易		3		6	Insurance 保險		3		7	Derivatives 衍生性金融商品		3		8	Futures and Options 期貨與選擇權		3		9	Midterm Exam 期中考	3			10	Bonds 債券		3		11	Funds 基金		3		12	Financial Management 財務管理		3		13	Starting a Business 創業		3		14	Accounting Principles 會計原則		3		15	Types of Assets 資產種類		3		16	Financial Statements 財務報表		3		17	Profit and Loss 損益		3		18	Final Exam 期末考	3			授課方式次數小計		3次	15次	0次
週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數,無則免填)																																																																																																									
		面授			遠距教學																																																																																																						
			同步	非同步																																																																																																							
1	Course Overview, Introduction to the Online Teaching Platform 課程概述與遠距平台使用簡介	3																																																																																																									
2	Numbers 數字		3																																																																																																								
3	Financial Instruments 金融工具		3																																																																																																								
4	Stocks 股票		3																																																																																																								
5	Insider Dealing 內線交易		3																																																																																																								
6	Insurance 保險		3																																																																																																								
7	Derivatives 衍生性金融商品		3																																																																																																								
8	Futures and Options 期貨與選擇權		3																																																																																																								
9	Midterm Exam 期中考	3																																																																																																									
10	Bonds 債券		3																																																																																																								
11	Funds 基金		3																																																																																																								
12	Financial Management 財務管理		3																																																																																																								
13	Starting a Business 創業		3																																																																																																								
14	Accounting Principles 會計原則		3																																																																																																								
15	Types of Assets 資產種類		3																																																																																																								
16	Financial Statements 財務報表		3																																																																																																								
17	Profit and Loss 損益		3																																																																																																								
18	Final Exam 期末考	3																																																																																																									
授課方式次數小計		3次	15次	0次																																																																																																							
四	教學方式 (同第三項說明,如18週課程,右欄第2項+第5項次數合計應大於9次以上)	(有包含者請打✓,可複選) <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: <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. 其他:(請說明)																																																																																																									
五	學習管理系統	呈現內容是否包含以下角色及功能																																																																																																									

	(111 學年第 2 學期後將以「新版數位學習平台」為主)	(有包含者請打✓，可複選) 1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 <input type="checkbox"/> 個人資料 <input type="checkbox"/> 課程資訊 <input type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能 2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 <input type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽 <input type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載 <input type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢 <input type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈 <input type="checkbox"/> 學習資訊 <input type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區) <input type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現 <input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)
六	師生互動討論方式	(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) <input type="checkbox"/> 1. 提供線上說明作業內容 <input type="checkbox"/> 2. 線上即時作業填答 <input type="checkbox"/> 3. 作業檔案上傳及下載 <input type="checkbox"/> 4. 線上測驗 <input type="checkbox"/> 5. 成績查詢 <input type="checkbox"/> 6. 其他做法(請說明)
八	成績評量方式	(包括考試方式、考評項目其所佔總分比率) 線上小考+作業+分組討論(40%)、期中考(30%)、期末考(30%)
九	上課注意事項	事先務必確認遠距設備可以正常運作 作業請按指定時間繳交

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

參、開設遠距課程教師自我評估表

教師姓名	李竹芬	所屬單位	財務金融系	連絡電話	05-6315756
				Email	chufenli@gmail.com
遠距開課課程名稱	財金書報導讀專題		課程開課單位	管理學院 財務金融系	
本課程採遠距授課說明	下列第 1-4 項可複選，第 5 項必填：				
	<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"/>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。 </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，或於本次系課程委員會審查會議紀錄完成後補件)。 <input type="checkbox"/> 3. 前一次遠距課程進行教育部數位課程認證，已由教學發展中心提送審查(如函送公文影本)。				
授課教師所屬單位核章					
授課教師		單位主管		一級主管	

附件三：遠距教學課程教學計畫

學校名稱：國立虎尾科技大學開課期間：112 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 請填列本門課程之收播學校與系所： 學校： <u>國立虎尾科技大學</u> 系所： <u>財務金融系</u>
4.	授課教師姓名及職稱	李竹芬 副教授
5.	師資來源	<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 checked="" type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 學士班在職專班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 學院(<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 專科(<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 進修專校 <input type="checkbox"/> 進修學院(<input type="checkbox"/> 二技 <input type="checkbox"/> 四技 <input type="checkbox"/> 碩士在職專班) <input type="checkbox"/> 學位學程(<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制 <input type="checkbox"/> 碩士班) <input type="checkbox"/> 學分學程 <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 https://ulearn.nfu.edu.tw/
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	此欄為教務處公告時填寫

貳、課程教學計畫




一	教學目標	透過本教材的學習與自我測驗： 1. 學生能瞭解統計學的基本觀念及原理。 2. 學生能強化統計學的解題技巧和應用能力。 3. 學生能培養對資料的分析與解釋的能力。																																																																																																												
二	適合修習對象	大學部二年級(含)以上的學生																																																																																																												
三	課程內容大綱 (遠距教學課程授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行，如 18 週課程，需有 9 週以上授課方式為同步或非同步遠距教學)	(請填寫每週次的授課內容及授課方式) <table border="1" data-bbox="505 443 1369 1518"> <thead> <tr> <th rowspan="3">週次</th> <th rowspan="3">授課內容</th> <th colspan="3">授課方式及時數 (請填時數，無則免填)</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">面授</th> <th colspan="2">遠距教學</th> </tr> <tr> <th>同步</th> <th>非同步</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>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</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>統計估計(一)</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>統計估計(二)</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>假設檢定(一)</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>假設檢定(二)</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>假設檢定(三)</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>兩母體的統計估計與假設檢定(一)</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>兩母體的統計估計與假設檢定(二)</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>兩母體的統計估計與假設檢定(三)</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>變異數分析(一)</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>變異數分析(二)</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>變異數分析(三)</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td>統計分析實務</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td>迴歸分析與相關分析(一)</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td>迴歸分析與相關分析(二)</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td>迴歸分析與相關分析(三)</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>5 次</td><td>13 次</td><td>0 次</td></tr> </tbody> </table>				週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)			面授	遠距教學		同步	非同步	1	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)		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)		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		5 次	13 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	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)		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)		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		5 次	13 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：5 次，總時數：15 小時 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數：13 次，總時數：39 小時 <input type="checkbox"/> 6. 其他：(請說明)																																																																																																												
五	學習管理系統 (111 學年第 2 學期後將以「新版數位學習平台」為主)	呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓，可複選) 1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 <input checked="" type="checkbox"/> 個人資料 <input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊																																																																																																												

		<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 <ul style="list-style-type: none"> ■ 最新消息發佈、瀏覽 ■ 教材內容設計、觀看、下載 ■ 成績系統管理及查詢 ■ 進行線上測驗、發佈 ■ 學習資訊 ■ 互動式學習設計(聊天室或討論區) ■ 各種教學活動之功能呈現 <input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)
六	師生互動討論方式	(包括教師時間、E-mail 信箱、對應窗口等) 教師時間：每週三上午 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"> ■ 1. 提供線上說明作業內容 ■ 2. 線上即時作業填答 ■ 3. 作業檔案上傳及下載 ■ 4. 線上測驗 ■ 5. 成績查詢 <input type="checkbox"/> 6. 其他做法(請說明)
八	成績評量方式	(包括考試方式、考評項目其所佔總分比率) 線上小考+作業+分組討論(40%)、期中考(30%)、期末考(30%)
九	上課注意事項	事先務必確認遠距設備可以正常運作 作業請按指定時間繳交

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

參、開設遠距課程教師自我評估表

教師姓名	李竹芬	所屬單位	財務金融系	連絡電話	05-6315756
				Email	chufenli@gmail.com
遠距開課課程名稱	統計學(二)		課程開課單位	管理學院財務金融系	
本課程採遠距授課說明	下列第 1-4 項可複選，第 5 項必填：				
	<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。 <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> <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 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 checked="" type="checkbox"/> 3. 前一次遠距課程進行教育部數位課程認證，已由教學發展中心提送審查(如函送公文影本)。				
授課教師所屬單位核章					
授課教師		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：112 學年度 下 學期(本學期是否為新開設的遠距課程：是 否)

壹、課程基本資料 (有包含者請於打)

1.	課程名稱	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"/> 同步遠距教學主講學校 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校：_____ 系所：_____
4.	授課教師姓名及職稱	蔡豐澤 副教授
5.	師資來源	<input checked="" type="checkbox"/> 專業系所聘任 <input type="checkbox"/> 通識中心聘任 <input type="checkbox"/> 以上合聘 <input type="checkbox"/> 其他
6.	開課單位名稱 (或所屬學院及科系所名稱)	管理學院 財務金融系
7.	課程學制 (註：學生修習遠距教學學分數不得超過畢業總學分二分之一)	<input type="checkbox"/> 學士班 <input checked="" type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 學士班在職專班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 學院 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 專科 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 進修專校 <input type="checkbox"/> 進修學院 (<input type="checkbox"/> 二技 <input type="checkbox"/> 四技 <input type="checkbox"/> 碩士在職專班) <input type="checkbox"/> 學位學程 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制 <input type="checkbox"/> 碩士班) <input type="checkbox"/> 學分學程 <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	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"/> 國內主講 <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) <small>(111 學年第 2 學期遠距教育「新學制數位學習平台」為主)</small>	此欄請填寫課程實施時之本校數位學習平台網址 https://ulearn.nfu.edu.tw/
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	此欄為教務處公告時填寫

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：112學年度下學期(本學期是否為新開設的遠距課程：是 否)

壹、課程基本資料 (有包含者請於打)

1.	課程名稱	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"/> 同步遠距教學主播學校 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校：_____ 系所：_____
4.	授課教師姓名及職稱	蔡豐澤 副教授
5.	師資來源	<input checked="" type="checkbox"/> 專業系所聘任 <input type="checkbox"/> 通識中心聘任 <input type="checkbox"/> 以上合聘 <input type="checkbox"/> 其他
6.	開課單位名稱 (或所屬學院及科系所名稱)	管理學院 財務金融系
7.	課程學制 (註：學生修習遠距教學學分數不得超過畢業總學分二分之一)	<input type="checkbox"/> 學士班 <input checked="" type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 學士班在職專班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 學院(<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 專科(<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 進修專校 <input type="checkbox"/> 進修學院(<input type="checkbox"/> 二技 <input type="checkbox"/> 四技 <input type="checkbox"/> 碩士在職專班) <input type="checkbox"/> 學位學程(<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制 <input type="checkbox"/> 碩士班) <input type="checkbox"/> 學分學程 <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	50
17.	全英語教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
18.	國內外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國內外合作學校與系所名稱：_____ <input type="checkbox"/> 國內主播 <input type="checkbox"/> 國內收播 <input type="checkbox"/> 境外專班 <input type="checkbox"/> 雙聯學制 <input type="checkbox"/> 其他
19.	課程平台網址(非同步教學必填) (111學年第2學期後請以「新版數位學習平台」為主)	此欄請填寫課程實施時之本校數位學習平台網址。 https://ulearn.nfu.edu.tw/
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	此欄為教務處公告時填寫

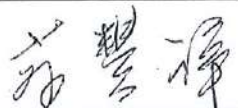


貳、課程教學計畫

一	教學目標	管理學旨在提供學生對於組織(包括企業)管理者所從事工作之內涵有所了解，並體認到管理者角色與工作對於組織營運之重要影響。透過課程安排，引發學生學習興趣，並使學生學習到管理學主要領域之知識以及理論架構，並且透過案例研讀與討論，建立學生應用管理知識之能力。																																																																																																									
二	適合修習對象	大一學生																																																																																																									
三	課程內容大綱 (遠距教學課程授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行，如 18 週課程，需有 9 週以上授課方式為同步或非同步遠距教學)	<p>(請填寫每週次的授課內容及授課方式)</p> <table border="1" data-bbox="584 506 1407 1469"> <thead> <tr> <th rowspan="3">週次</th> <th rowspan="3">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 rowspan="2">面授</th> <th colspan="2">遠距教學</th> </tr> <tr> <th>同步</th> <th>非同步</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>課程介紹</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>管理概論</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>企業倫理與社會責任</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>管理理論</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>外部環境</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>決策</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>規劃</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>策略管理</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>組織設計</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>組織文化</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>領導</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>激勵</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td>組織團隊與溝通</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td>組織控制</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td>創新與組織變革</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td>創業規劃與管理</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>3 次</td> <td>15 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		同步	非同步	1	課程介紹	3			2	管理概論		3		3	企業倫理與社會責任		3		4	管理理論		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
週次	授課內容大綱	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)																																																																																																									
		面授			遠距教學																																																																																																						
			同步	非同步																																																																																																							
1	課程介紹	3																																																																																																									
2	管理概論		3																																																																																																								
3	企業倫理與社會責任		3																																																																																																								
4	管理理論		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)	<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 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：3 次，總時數：9 小時</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>5. 提供線上同步教學，次數：15 次，總時數：45 小時</p> <p>6. 其它：(請說明)</p>																																																																																																									
五	學習管理系統 (111 學年第 2 學期後將以「新版數位學習平台」為主)	<p>呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓，可複選)</p> <p>1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 個人資料</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能</p>																																																																																																									

		2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 <input checked="" type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽 <input checked="" type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載 <input checked="" type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢 <input checked="" type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈 <input checked="" type="checkbox"/> 學習資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區) <input checked="" type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現 <input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)
六	師生互動討論方式	教師時間：每週三晚上 5:00-6:00 E-Mail 信箱：ftsai@gs.nfu.edu.tw 對應窗口：文理大樓 7 樓 0704 研究室
七	作業繳交方式	(有包含者請打✓，可複選) <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(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	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)： 透過遠距教學方式，方便學生不需到校上課，並且可以透過錄影內容重複觀看。 遠距教學也可透過新版數位學習平台進行互動，即時掌握學生學習情況。					
前梯次 自評報告	以下選項擇一填選(必填)，並提供對應資料：				
	<input type="checkbox"/> 1. 教師首次進行遠距課程(第一次進行遠距授課)，無須提供資料。 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 前一次遠距課程自評報告已檢送系課程委員會審查(如會議紀錄影本)，或刻正審查中(於本次系課程委員會審查會議紀錄完成後補件)。 <input type="checkbox"/> 3. 前一次遠距課程進行教育部數位課程認證，已由教學發展中心提送審查(如函送公文影本)。				
授課教師所屬單位核章					
授課教師		單位主管		一級主管	

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：112 學年度 下 學期(本學期是否為新開設的遠距課程：是 否)

壹、課程基本資料 (有包含者請於打)

1.	課程名稱	大數據導論
2.	課程英文名稱	Big Data Analysis
3.	教學型態	<input type="checkbox"/> 非同步遠距教學 <input checked="" type="checkbox"/> 同步遠距教學主播學校 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校： <u>國立虎尾科技大學</u> 系所： <u>企業管理系三年級</u> (2)學校：_____ 系所：_____(有其他學校再增列)
4.	授課教師姓名及職稱	梁直青教授
5.	師資來源	<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 企管系
7.	課程學制 (註：學生修習遠距教學學分數不得超過畢業總學分二分之一)	<input checked="" type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 學士班在職專班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 學院(<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 專科(<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 進修專校 <input type="checkbox"/> 進修學院(<input type="checkbox"/> 二技 <input type="checkbox"/> 四技 <input type="checkbox"/> 碩士在職專班) <input type="checkbox"/> 學位學程(<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制 <input type="checkbox"/> 碩士班) <input type="checkbox"/> 學分學程 <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 https://ulearn.nfu.edu.tw/
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	此欄為教務處公告時填寫

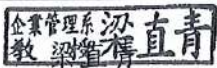
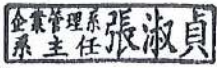
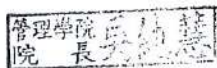
貳、課程教學計畫

一	教學目標	透過本教材的學習與自我測驗： 1. 學生能熟悉和運用 Python 進行數據分析。 2. 學生能理解並實施基本的資料探索性分析和集群分析。 3. 學生能描述各類大數據演算法的基本原理和應用。 4. 學生能更精確地了解資料分析在實際問題解決中的價值和重要性。																																																																																																									
二	適合修習對象	大學部三年級學生																																																																																																									
三	課程內容大綱 (遠距教學課程授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行，如 18 週課程，需有 9 週以上授課方式為同步或非同步遠距教學)	(請填寫每週次的授課內容及授課方式) <table border="1" data-bbox="564 539 1433 1621"> <thead> <tr> <th rowspan="3">週次</th> <th rowspan="3">授課內容</th> <th colspan="3">授課方式及時數 (請填時數，無則免填)</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">面授</th> <th colspan="2">遠距教學</th> </tr> <tr> <th>同步</th> <th>非同步</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>課程簡介、遠距平台使用教學</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>Python 簡介</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>Python 進階應用</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>資料的意義與相關性-量化資料轉換</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>集群分析 1</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>集群分析 2</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>關聯規則</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>決策樹 1</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>期中考週</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>教學大綱: 決策樹 2</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>決策樹 Python 實作</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>隨機森林</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>隨機森林實作</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td>最近鄰(kNN)</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td>最近鄰(kNN)實作</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td>類神經</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td>期末口頭報告</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td>期末考 (並提供認證考試資訊)</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td colspan="2">授課方式次數小計</td> <td>5 次</td> <td>13 次</td> <td>0 次</td> </tr> </tbody> </table>	週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)			面授	遠距教學		同步	非同步	1	課程簡介、遠距平台使用教學	3			2	Python 簡介		3		3	Python 進階應用		3		4	資料的意義與相關性-量化資料轉換		3		5	集群分析 1		3		6	集群分析 2		3		7	關聯規則		3		8	決策樹 1		3		9	期中考週	3			10	教學大綱: 決策樹 2	3			11	決策樹 Python 實作		3		12	隨機森林		3		13	隨機森林實作		3		14	最近鄰(kNN)		3		15	最近鄰(kNN)實作		3		16	類神經		3		17	期末口頭報告	3			18	期末考 (並提供認證考試資訊)	3			授課方式次數小計		5 次	13 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、遠距平台使用教學	3																																																																																																									
2	Python 簡介		3																																																																																																								
3	Python 進階應用		3																																																																																																								
4	資料的意義與相關性-量化資料轉換		3																																																																																																								
5	集群分析 1		3																																																																																																								
6	集群分析 2		3																																																																																																								
7	關聯規則		3																																																																																																								
8	決策樹 1		3																																																																																																								
9	期中考週	3																																																																																																									
10	教學大綱: 決策樹 2	3																																																																																																									
11	決策樹 Python 實作		3																																																																																																								
12	隨機森林		3																																																																																																								
13	隨機森林實作		3																																																																																																								
14	最近鄰(kNN)		3																																																																																																								
15	最近鄰(kNN)實作		3																																																																																																								
16	類神經		3																																																																																																								
17	期末口頭報告	3																																																																																																									
18	期末考 (並提供認證考試資訊)	3																																																																																																									
授課方式次數小計		5 次	13 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：5 次，總時數：15 小時 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數：13 次，總時數：39 小時 <input type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明)																																																																																																									
五	學習管理系統 (111 學年第 2 學期後將以「新版數位學習平台」為主)	呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓，可複選) 1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理																																																																																																									

		<ul style="list-style-type: none"> ■ 個人資料 ■ 課程資訊 ■ 其他相關資料管理功能 <p>2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 最新消息發佈、瀏覽 ■ 教材內容設計、觀看、下載 ■ 成績系統管理及查詢 ■ 進行線上測驗、發佈 ■ 學習資訊 ■ 互動式學習設計(聊天室或討論區) ■ 各種教學活動之功能呈現 <input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)
六	師生互動討論方式	<p>(包括教師時間、E-mail 信箱、對應窗口等)</p> <p>教師時間：每週三下午 1:30-2:10</p> <p>E-Mail 信箱：chihchin@nfu.edu.tw</p> <p>對應窗口：管理大樓 7 樓 719 研究室</p>
七	作業繳交方式	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 1. 提供線上說明作業內容 ■ 2. 線上即時作業填答 ■ 3. 作業檔案上傳及下載 ■ 4. 線上測驗 ■ 5. 成績查詢 <input type="checkbox"/> 6. 其他做法(請說明)
八	成績評量方式	<p>線上小考(20%)、作業+分組作業(30%)、期中考(20%)、期末報告(30%)</p>
九	上課注意事項	<p>事先務必確認遠距設備可以正常運作</p> <p>作業請按指定時間繳交</p>

※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	梁直青	所屬單位	企業管理系	連絡電話	05-06315784
				Email	chihchin@nfu.edu.tw
遠距開課課程名稱	大數據導論		課程開課單位	企業管理系	
本課程採遠距授課說明	下列第 1-4 項可複選，第 5 項必填：				
	<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 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)： <ul style="list-style-type: none"> • 彈性：學生可以自由選擇自己的學習時間和地點，而不必受到傳統課堂的限制。 • 多樣化的學習方式：遠距教學可以使用各種教學工具和技術，例如線上討論、視頻會議、互動式課程等等，這些工具可以增強學生的學習體驗。 • 兼顧學生學習成效與驗證新學習方式成效：本遠距教學課程在期末會進行認證考試，透過認證幫助學生理解其學習成效。而學習中實作與理論兼顧的課程設計，可以讓學生銜接時代趨勢與脈動。 				
前梯次自評報告	以下選項擇一填選(必填)，並提供對應資料：				
	<input type="checkbox"/> 1. 教師首次進行遠距課程(第一次進行遠距授課)，無須提供資料。 <input type="checkbox"/> 2. 前一次遠距課程自評報告已檢送系課程委員會審查(如會議紀錄影本，或於本次系課程委員會審查會議紀錄完成後補件)。 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 前一次遠距課程進行教育部數位課程認證，已由教學發展中心提送審查(如函送公文影本)。				
授課教師所屬單位核章					
授課教師		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：112 學年度 下 學期(本學期是否為新開設的遠距課程：是 否)

壹、課程基本資料 (有包含者請於打)

1.	課程名稱	生命關懷 (通識)
2.	課程英文名稱	Life Concerns <small>通識中心 李祥霖 系主任 郭芳松</small>
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:機電輔系
4.	授課教師姓名及職稱	劉宗為 通識中心兼任講師
5.	師資來源	<input type="checkbox"/> 專業系所聘任 <input checked="" 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)	工程學院 - 機電輔系
7.	課程學制 (註：學生修習遠距教學學分數不得超過畢業總學分二分之一)	<input type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 學士班在職專班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 學院 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 專科 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 進修專校 <input checked="" type="checkbox"/> 進修學院 (<input type="checkbox"/> 二技 <input checked="" type="checkbox"/> 四技 <input type="checkbox"/> 碩士在職專班) <input type="checkbox"/> 學位學程 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制 <input type="checkbox"/> 碩士班) <input type="checkbox"/> 學分學程
8.	部別	<input type="checkbox"/> 日間部 <input checked="" type="checkbox"/> 進修部(夜間部) <input type="checkbox"/> 其他
9.	科目類別	<input checked="" type="checkbox"/> 共同科目 <input type="checkbox"/> 通識科目 <input type="checkbox"/> 校定科目 <input 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	2
14.	每週上課時數	(非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)
15.	開課班級數	2
16.	預計總修課人數	25
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 https://ulearn.nfu.edu.tw/
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	此欄為教務處公告時填寫


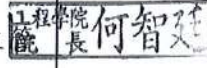
貳、課程教學計畫

一	教學目標	<p>生命關懷</p> <p>激學生針對各項生命議題主動進行多方面思考</p> <p>關懷各種弱勢生命型態</p> <p>發展自我反省與多元思考之能力</p>																																																																																																									
二	適合修習對象	大學部二至四年級學生																																																																																																									
三	<p>課程內容大綱</p> <p>(遠距教學課程授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行，如18週課程，需有9週以上授課方式為同步或非同步遠距教學)</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">週次</th> <th rowspan="3">授課內容</th> <th colspan="3">授課方式及時數 (請填時數，無則免填)</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">面授</th> <th colspan="2">遠距教學</th> </tr> <tr> <th>同步</th> <th>非同步</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>說明評分方式及課程內容</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>區辨出值得關懷的生命型態</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>殺螞蟻與殺貓狗有何差異</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>我們在哪些時候可以殺人</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>深究墮胎相關議題</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>可否透過基因改造去決定生命型態</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>與患者自身行為無關的疾病</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>年長者的真正需求為何</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>期中考</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>葷食者是否違背生命關懷</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>重症患者的生命品質與尊嚴</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>你的生命並不只屬於你一個人所有</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>哪些人算是應受幫助的弱勢者</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td>誰有責任應該去照顧哪些弱勢者</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td>探索人類生命的各種存在價值</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td>探究各種不同類型的幸福觀</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td>個人福祉何時應受到約束</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td>期末考</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="2">授課方式次數小計</td> <td>0次</td> <td>18次</td> <td>0次</td> </tr> </tbody> </table>	週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)			面授	遠距教學		同步	非同步	1	說明評分方式及課程內容		2		2	區辨出值得關懷的生命型態		2		3	殺螞蟻與殺貓狗有何差異		2		4	我們在哪些時候可以殺人		2		5	深究墮胎相關議題		2		6	可否透過基因改造去決定生命型態		2		7	與患者自身行為無關的疾病		2		8	年長者的真正需求為何		2		9	期中考		2		10	葷食者是否違背生命關懷		2		11	重症患者的生命品質與尊嚴		2		12	你的生命並不只屬於你一個人所有		2		13	哪些人算是應受幫助的弱勢者		2		14	誰有責任應該去照顧哪些弱勢者		2		15	探索人類生命的各種存在價值		2		16	探究各種不同類型的幸福觀		2		17	個人福祉何時應受到約束		2		18	期末考		2		授課方式次數小計		0次	18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	說明評分方式及課程內容		2																																																																																																								
2	區辨出值得關懷的生命型態		2																																																																																																								
3	殺螞蟻與殺貓狗有何差異		2																																																																																																								
4	我們在哪些時候可以殺人		2																																																																																																								
5	深究墮胎相關議題		2																																																																																																								
6	可否透過基因改造去決定生命型態		2																																																																																																								
7	與患者自身行為無關的疾病		2																																																																																																								
8	年長者的真正需求為何		2																																																																																																								
9	期中考		2																																																																																																								
10	葷食者是否違背生命關懷		2																																																																																																								
11	重症患者的生命品質與尊嚴		2																																																																																																								
12	你的生命並不只屬於你一個人所有		2																																																																																																								
13	哪些人算是應受幫助的弱勢者		2																																																																																																								
14	誰有責任應該去照顧哪些弱勢者		2																																																																																																								
15	探索人類生命的各種存在價值		2																																																																																																								
16	探究各種不同類型的幸福觀		2																																																																																																								
17	個人福祉何時應受到約束		2																																																																																																								
18	期末考		2																																																																																																								
授課方式次數小計		0次	18次	0次																																																																																																							
四	<p>教學方式</p> <p>(同第三項說明，如18週課程，右欄第2項+第5項次數合計應大於9次以上)</p>	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <p><input 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 type="checkbox"/> 3. 有線上教師或線上助教</p> <p><input type="checkbox"/> 4. 提供面授教學，次數：____次，總時數：____小時</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數：18次，總時數：36小時</p> <p>6. 其它：(請說明)</p>																																																																																																									
五	<p>學習管理系統</p> <p>(111學年第2學期後將以「新版數位學習平台」為主)</p>	<p>呈現內容是否包含以下角色及功能</p> <p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <p>1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理</p> <p><input type="checkbox"/> 個人資料</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊</p> <p><input type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能</p>																																																																																																									

		<p>2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽 <input checked="" type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載 <input checked="" type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢 <input type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈 <input type="checkbox"/> 學習資訊 <input type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區) <input type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現 <input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)
六	師生互動討論方式	透過電子郵件或臉書私訊
七	作業繳交方式	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 1. 提供線上說明作業內容 <input type="checkbox"/> 2. 線上即時作業填答 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 作業檔案上傳及下載 <input type="checkbox"/> 4. 線上測驗 <input type="checkbox"/> 5. 成績查詢 6. 其他做法(請說明)
八	成績評量方式	<p>出席率： 20%</p> <p>學習態度： 20%</p> <p>期中考： 30%</p> <p>期末考： 30%</p>
九	上課注意事項	<p>事先務必確認遠距設備可以正常運作</p> <p>作業請按指定時間繳交</p>

※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	劉宗為	所屬單位	通識中心	連絡電話	0952966985
				Email	turtle_liou@msn.com
遠距開課課程名稱	生命關懷(通識)		開課單位	機電輔系	
本課程採遠距授課說明	<p>下列第 1-4 項 <small>同學科專班本課程</small> 可複選，第 5 項 <small>同學科專班本課程</small> 必填。主任 方松</p>				
	<p>■ 1. 課程開設於(<input type="checkbox"/>夜間、<input type="checkbox"/>在職專班、<input checked="" type="checkbox"/>週六及週日)，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>本系遠距課程原因：專班學生須星期一至星期五上班；星期六、日回學校上課，學生及家長反應希望星期日可以有時間休息及回家。</p>				
前梯次自評報告	以下選項擇一填選(必填)，並提供對應資料：				
	<p>■ 1. 教師首次進行遠距課程(第一次進行遠距授課)，無須提供資料。</p> <p><input type="checkbox"/> 2. 前一次遠距課程自評報告已檢送系課程委員會審查(如會議紀錄影本，或於本次系課程委員會審查會議紀錄完成後補件)。</p> <p><input type="checkbox"/> 3. 前一次遠距課程進行教育部數位課程認證，已由教學發展中心提送審查(如函送公文影本)。</p>				
授課教師所屬單位核章					
授課教師	劉宗為	單位主管		一級主	

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：112學年度 下學期(本學期是否為新開設的遠距課程：是 否)壹、課程基本資料(有包含者請於打)

1.	課程名稱	英語聽講練習(二)
2.	課程英文名稱	English Listening and Speaking Practice(二)
3.	教學型態	<input type="checkbox"/> 非同步遠距教學 <input checked="" type="checkbox"/> 同步遠距教學主講學校 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校:國立虎尾科技大學 系所:機電輔系
4.	授課教師姓名及職稱	林慧洙 兼任助理教授
5.	師資來源	<input 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 checked="" type="checkbox"/> 其他 語言中心
6.	開課單位名稱 (或所屬學院及科系所名稱)	工程學院 - 機電輔系
7.	課程學制 (註:學生修習遠距教學學分數不得超過畢業總學分二分之一)	<input type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 學士班在職專班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 學院(<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 專科(<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 進修專校 <input checked="" type="checkbox"/> 進修學院(<input type="checkbox"/> 二技 <input checked="" type="checkbox"/> 四技 <input type="checkbox"/> 碩士在職專班) <input type="checkbox"/> 學位學程(<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制 <input type="checkbox"/> 碩士班) <input type="checkbox"/> 學分學程
8.	部別	<input type="checkbox"/> 日間部 <input checked="" type="checkbox"/> 進修部(夜間部) <input type="checkbox"/> 其他
9.	科目類別	<input checked="" type="checkbox"/> 共同科目 <input type="checkbox"/> 通識科目 <input type="checkbox"/> 校定科目 <input 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	2
14.	每週上課時數	(非同步遠距教學,請填平均每週面授時數)
15.	開課班級數	2
16.	預計總修課人數	33
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"/> 國內主講 <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) (112學年第2學期後將以新版 數位學習平台為主)	此欄請填寫課程實施時之本校數位學習平台網址 https://ulearn.nfu.edu.tw/
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	此欄為教務處公告時填寫

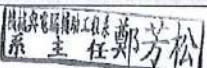
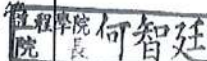
貳、課程教學計畫

一	教學目標	建構大二與大三學生英語聽、說、讀、寫之基本能力，教材內容結合 GEPT 及 TOEIC 考題及考試情境訓練，期望讓學生在平日的學習及練習題中，習慣考試的作答模式並磨練答題技巧，並藉由情境對話練習，提升英文表達技能，進而培養考試實力並增進學生應用英文溝通的能力，進而提升考照率及分數。																																																																																																												
二	適合修習對象	大學部三年級學生																																																																																																												
三	課程內容大綱 (遠距教學課程授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行，如 18 週課程，需有 9 週以上授課方式為同步或非同步遠距教學)	<p>(請填寫每週次的授課內容及授課方式)</p> <table border="1" data-bbox="571 539 1410 1827"> <thead> <tr> <th rowspan="3">週次</th> <th rowspan="3">授課內容</th> <th colspan="3">授課方式及時數 (請填時數，無則免填)</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">面授</th> <th colspan="2">遠距教學</th> </tr> <tr> <th>同步</th> <th>非同步</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>Course Introduction</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>U1 The Lost Wallet Test /Friends 1001</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>U2 In the Bathroom /Friends 1002</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>U3 Canicross: A Team Sport like No Other/ Friends 1003</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>U4 Ways to Greet People/ Friends 1004</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>U5 Disney Celebrates Its 100th Birthday/ Friends 1005</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>U6 Grammar: time preposition/ Friends 1006</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>Review: U1-U6</td><td>2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>Midterm Exam.</td><td>2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>Checking midterm grade with students/ Friends 1007</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>U7 Pelé: The King of Soccer/ Friends 1008</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>U8 The Baker's Daughter/ Friends 1009</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>U9 About My Teacher/ Friends 1010</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td>U10 Why Do People Make Jack-O'-Lanterns/ Friends 1011</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td>U11 Huacachina—A Place for Fun and Adventure/ Friends 1012</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td>U12 National Popcorn Poppin' Month/ Friends 1013</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td>Review U7-12/ Checking attendance score</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td>Final Exam.</td><td>2</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td colspan="2">授課方式次數小計</td> <td>3 次</td> <td>15 次</td> <td>0 次</td> </tr> </tbody> </table>				週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)			面授	遠距教學		同步	非同步	1	Course Introduction		2		2	U1 The Lost Wallet Test /Friends 1001		2		3	U2 In the Bathroom /Friends 1002		2		4	U3 Canicross: A Team Sport like No Other/ Friends 1003		2		5	U4 Ways to Greet People/ Friends 1004		2		6	U5 Disney Celebrates Its 100th Birthday/ Friends 1005		2		7	U6 Grammar: time preposition/ Friends 1006		2		8	Review: U1-U6	2			9	Midterm Exam.	2			10	Checking midterm grade with students/ Friends 1007		2		11	U7 Pelé: The King of Soccer/ Friends 1008		2		12	U8 The Baker's Daughter/ Friends 1009		2		13	U9 About My Teacher/ Friends 1010		2		14	U10 Why Do People Make Jack-O'-Lanterns/ Friends 1011		2		15	U11 Huacachina—A Place for Fun and Adventure/ Friends 1012		2		16	U12 National Popcorn Poppin' Month/ Friends 1013		2		17	Review U7-12/ Checking attendance score		2		18	Final Exam.	2			授課方式次數小計		3 次	15 次	0 次
週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)																																																																																																												
		面授	遠距教學																																																																																																											
			同步	非同步																																																																																																										
1	Course Introduction		2																																																																																																											
2	U1 The Lost Wallet Test /Friends 1001		2																																																																																																											
3	U2 In the Bathroom /Friends 1002		2																																																																																																											
4	U3 Canicross: A Team Sport like No Other/ Friends 1003		2																																																																																																											
5	U4 Ways to Greet People/ Friends 1004		2																																																																																																											
6	U5 Disney Celebrates Its 100th Birthday/ Friends 1005		2																																																																																																											
7	U6 Grammar: time preposition/ Friends 1006		2																																																																																																											
8	Review: U1-U6	2																																																																																																												
9	Midterm Exam.	2																																																																																																												
10	Checking midterm grade with students/ Friends 1007		2																																																																																																											
11	U7 Pelé: The King of Soccer/ Friends 1008		2																																																																																																											
12	U8 The Baker's Daughter/ Friends 1009		2																																																																																																											
13	U9 About My Teacher/ Friends 1010		2																																																																																																											
14	U10 Why Do People Make Jack-O'-Lanterns/ Friends 1011		2																																																																																																											
15	U11 Huacachina—A Place for Fun and Adventure/ Friends 1012		2																																																																																																											
16	U12 National Popcorn Poppin' Month/ Friends 1013		2																																																																																																											
17	Review U7-12/ Checking attendance score		2																																																																																																											
18	Final Exam.	2																																																																																																												
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)	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <p><input 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 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：__3__次，總時數：__6__小時</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數：15 次，總時數：36 小時</p>																																																																																																												

		6. 其它：(請說明) 實體期中考與期末考各1次 共18週
五	學習管理系統 (111 學年第2 學期後 將以「新版數位學習 平台」為主)	呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓, 可複選) 1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 <input type="checkbox"/> 個人資料 <input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊 <input type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能 2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 <input checked="" type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽 <input checked="" type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載 <input checked="" type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢 <input type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈 <input type="checkbox"/> 學習資訊 <input type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區) <input type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現 <input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)
六	師生互動討論方式	星期六下午 1:00-2:00, angelalin0988@gs.nfu.edu.tw
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 type="checkbox"/> 4. 線上測驗 <input type="checkbox"/> 5. 成績查詢 6. 其他做法(請說明)
八	成績評量方式	出席率: 15% 學習態度: 15% 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	林慧洙	所屬單位	語言教學中心	連絡電話	0978292693
				Email	angelalin0988@gs.nfu.edu.tw
遠距開課課程名稱	英語聽講練習(二)		開課單位	機電輔系	
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"/> 週六及週日)，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)： 本系遠距課程原因：專班學生須星期一至星期五上班；星期六、日回學校上課，學生及家長反應希望星期日可以有時間休息及回家。				
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	林慧洙	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：112 學年度 下 學期 (本學期是否為新開設遠距課程：是 否)壹、課程基本資料 (有包含者請於打)

1.	課程名稱	通訊系統
2.	課程英文名稱	Communication systems
3.	教學型態	<input type="checkbox"/> 非同步遠距教學 <input checked="" type="checkbox"/> 同步遠距教學主播學校 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校： <u>國立虎尾科技大學</u> 系所： <u>電機系</u> (2)學校：_____ 系所：_____ (有其他學校再增列)
4.	授課教師姓名及職稱	鄭佳忻 教授
5.	師資來源	<input checked="" type="checkbox"/> 專業系所聘任 <input type="checkbox"/> 通識中心聘任 <input type="checkbox"/> 以上合聘 <input type="checkbox"/> 其他
6.	開課單位名稱 (或所屬學院及科系所名稱)	電資學院 電機系
7.	課程學制 (註：學生修習遠距教學學分數不得超過畢業總學分二分之一)	<input type="checkbox"/> 學士班 <input checked="" type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 學士班在職專班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 學院 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 專科 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 進修專校 <input type="checkbox"/> 進修學院 (<input type="checkbox"/> 二技 <input type="checkbox"/> 四技 <input type="checkbox"/> 碩士在職專班) <input type="checkbox"/> 學位學程 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制 <input type="checkbox"/> 碩士班) <input type="checkbox"/> 學分學程 <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	50
17.	全英語教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
18.	國內外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國內外合作學校與系所名稱：_____ <input type="checkbox"/> 國內主播 <input type="checkbox"/> 國內收播 <input type="checkbox"/> 境外專班 <input type="checkbox"/> 雙聯學制 <input type="checkbox"/> 其他
19.	課程平台網址 (非同步教學必填)	此欄請填寫課程實施時之本校數位學習平台網址 https://ulearn.nfu.edu.tw/
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	此欄為教務處公告時填寫

貳、課程教學計畫

一	教學目標	1. 學生能了解通訊系統相關的基礎架構以及基礎通訊的數學表示式。 2. 講授類比通信系統以及脈波調變的基本原理。 3. 課程中除了強調系統架構以及品質外，也希望藉由課程的討論，引導出數位通信的概念，為後續課程奠立基礎。																																																																																																									
二	適合修習對象	產學訓三年級學生																																																																																																									
三	課程內容大綱 (遠距教學課程授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行，如 18 週課程，需有 9 週以上授課方式為同步或非同步遠距教學)	(請填寫每週次的授課內容及授課方式) <table border="1" data-bbox="571 539 1437 1597"> <thead> <tr> <th rowspan="3">週次</th> <th rowspan="3">授課內容</th> <th colspan="3">授課方式及時數 (請填時數，無則免填)</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">面授</th> <th colspan="2">遠距教學</th> </tr> <tr> <th>同步</th> <th>非同步</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>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	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)			面授	遠距教學		同步	非同步	1	課程介紹與遠距平台使用教學	3			2	傅立葉理論及通訊信號	3			3	傅立葉理論及通訊信號		3		4	振幅調變		3		5	振幅調變	3			6	相位調變		3		7	頻率調變	3			8	頻率調變		3		9	期中考	3			10	隨機變數及程序	3			11	隨機變數及程序		3		12	類比調變中之雜訊		3		13	類比調變中之雜訊		3		14	類比信號之數位表示		3		15	數位信號之基頻帶傳輸		3		16	數位信號之基頻帶傳輸	3			17	數位信號之帶通傳輸		3		18	期末考	3			授課方式次數小計		8 次	10 次	0 次
週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)																																																																																																									
		面授			遠距教學																																																																																																						
			同步	非同步																																																																																																							
1	課程介紹與遠距平台使用教學	3																																																																																																									
2	傅立葉理論及通訊信號	3																																																																																																									
3	傅立葉理論及通訊信號		3																																																																																																								
4	振幅調變		3																																																																																																								
5	振幅調變	3																																																																																																									
6	相位調變		3																																																																																																								
7	頻率調變	3																																																																																																									
8	頻率調變		3																																																																																																								
9	期中考	3																																																																																																									
10	隨機變數及程序	3																																																																																																									
11	隨機變數及程序		3																																																																																																								
12	類比調變中之雜訊		3																																																																																																								
13	類比調變中之雜訊		3																																																																																																								
14	類比信號之數位表示		3																																																																																																								
15	數位信號之基頻帶傳輸		3																																																																																																								
16	數位信號之基頻帶傳輸	3																																																																																																									
17	數位信號之帶通傳輸		3																																																																																																								
18	期末考	3																																																																																																									
授課方式次數小計		8 次	10 次	0 次																																																																																																							
四	教學方式 (同第三項說明，如 18 週課程，右欄第 2 項 + 第 5 項次數合計應大於 9 次以上)	(有包含者請打✓，可複選) <input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材 <input type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學，次數：___次 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 有線上教師或線上助教 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 提供面授教學，次數：8 次，總時數：24 小時 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數：10 次，總時數：30 小時 <input type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明)																																																																																																									
五	學習管理系統 (111 學年第 2 學期後將以「新版數位學習學	呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓，可複選) 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理																																																																																																									

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

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

參、開設遠距課程教師自我評估表

教師姓名	鄭佳炘	所屬單位	電機系	連絡電話	05-6315626
				Email	chcheng@nfu.edu.tw
遠距開課課程名稱	通訊系統		課程開課單位	電機系	
本課程採遠距授課說明	下列第 1-4 項可複選，第 5 項必填：				
	<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"/>產訓班)，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>				
前梯次自評報告	<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>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>				
	<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，或於本次系課程委員會審查會議紀錄完成後補件)。</p> <p><input type="checkbox"/> 3. 前一次遠距課程進行教育部數位課程認證，已由教學發展中心提送審查(如函送公文影本)。</p>				
授課教師所屬單位核章					
授課教師		單位主管		一級主管	

附件三：遠距教學課程教學計畫

學校名稱：國立虎尾科技大學

開課期間：112 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	電子電路設計實務
2.	課程英文名稱	Electronic Circuit Design Practice
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：_____ 系所：_____
4.	授課教師姓名及職稱	吳森統，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)	電資學院，電機工程系
7.	課程學制 (註：學生修習遠距教學學分數不得超過畢業總學分二分之一)	<input type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 學士班在職專班 <input checked="" type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 學院(<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 專科(<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 進修專校 <input type="checkbox"/> 進修學院(<input type="checkbox"/> 二技 <input type="checkbox"/> 四技 <input type="checkbox"/> 碩士在職專班) <input type="checkbox"/> 學位學程(<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制 <input type="checkbox"/> 碩士班) <input type="checkbox"/> 學分學程 <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 (同步遠距教學，請填平均每週面授時數)
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	50
17.	全英語教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
18.	國內外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國內外合作學校與系所名稱：_____ <input type="checkbox"/> 國內主播 <input type="checkbox"/> 國內收播 <input type="checkbox"/> 境外專班 <input type="checkbox"/> 雙聯學制 <input type="checkbox"/> 其他
19.	課程平台網址 (非同步教學必填) (111 學年第 2 學期後將以「新版數位學習平台」為主)	此欄請填寫課程實施時之本校數位學習平台網址 https://ulearn.nfu.edu.tw/
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	此欄為教務處公告時填寫





貳、課程教學計畫

一	教學目標	讓學生了解電子電路基本原理應用與設計入門			
二	適合修習對象	碩士班、大四 電機系學生			
三	課程內容大綱 (遠距教學課程授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行，如 18 週課程，需有 9 週以上授課方式為同步或非同步遠距教學)	(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
		1	課程介紹與建立基本先備知識	3	
		2	基本電子電路理論		3
		3	電子元件應力與特性		3
		4	功率放大器電路介紹		3
		5	濾波器設計		3
		6	保護電路設計與分析		3
		7	交流電路		3
		8	直流電路		3
		9	絕緣測試特性介紹		3
		10	期中考	3	
		11	商用電路設計原理分析		3
		12	感測器電路與元件應用		3
		13	半導體開關驅動電路		3
		14	雜訊抑制分析		3
		15	變壓器元件原理介紹		3
		16	保險絲選用準則		3
		17	無熔絲開關與快速斷路器介紹		3
		18	期末考	3	
		授課方式次數小計		3 次	15 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 (目前學習管理系統為 E3 平台)	呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓，可複選)			
		1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 <input 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)
六	師生互動討論方式	(包括教師時間、E-mail信箱、對應窗口等)
七	作業繳交方式	(有包含者請打✓,可複選) <input type="checkbox"/> 1. 提供線上說明作業內容 <input type="checkbox"/> 2. 線上即時作業填答 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 作業檔案上傳及下載 <input type="checkbox"/> 4. 線上測驗 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 成績查詢 <input type="checkbox"/> 6. 其他做法(請說明)
八	成績評量方式	(包括考試方式、考評項目其所佔總分比率) 平時作業:40%(包含出席率、作業繳交準時率) 期中報告:30%(分析已教授之電路設計動作原理) 期末報告:30%(分析商業電路設計動作原理) 共100%
九	上課注意事項	





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

參、開設遠距課程教師自我評估表

教師姓名	吳森統	所屬單位	電機工程系	連絡電話	05-631-5613
				Email	stwu@nfu.edu.tw
遠距開課課程名稱	電子電路設計實務		課程開課單位	電機工程系	
本課程採遠距授課說明	下列第 1-4 項可複選，第 5 項必填：				
	<input 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)： 此課程【電子電路設計實務】為碩士班課程(開放大四學生選修)，因本課程配合 112 學年度教育部-產業學院計畫-機電資訊系統整合產業實務人才培育專班必選課程，而參與本計畫之學生必須參與校外實習。考量學生往返實習工作地與前往學校修課造成的不便性與交通安全性，因此採用同步遠距教學方式進行。由於本課程並非實驗課程，可利用網路視訊會議平台進行課程講授，且申請人已具有多年執行遠距教學(非同步、同步)經驗。透過此方式仍可維持學生的學習品質與教學成效。				
前梯次自評報告	以下選項擇一填選(必填)，並提供對應資料：				
	<input type="checkbox"/> 1. 教師首次進行遠距課程(第一次進行遠距授課)，無須提供資料。 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 前一次遠距課程自評報告已檢送系課程委員會審查(如會議紀錄影本)，或刻正審查中(於本次系課程委員會審查會議紀錄完成後補件)。 <input type="checkbox"/> 3. 前一次遠距課程進行教育部數位課程認證，已由教學發展中心提送審查(如函送公文影本)。				
授課教師所屬單位核章					
授課教師		單位主管		一級主管	
					

附件四：國立虎尾科技大學遠距教學補助申請書

一、基本資料：

教師姓名	吳森統	所屬單位	電機工程系	連絡電話	05-631-5613
				Email	stwu@nfu.edu.tw
遠距開課課程資料	課程名稱	電子電路設計實務	開課單位	電機工程系	
	詳如附件遠距教學課程教學計畫				
申請注意事項	<p>1. 教師開設遠距教學課程，依本校「遠距教學實施要點」辦理，如未依規範進行遠距教學，日後將不得進行遠距課程開課(詳如要點第十一點)。</p> <p>2. 教學發展中心辦理相關補助事宜，請教師依公告期間內，檢附下列文件至教學發展中心申請：</p> <p>■本申請書。</p> <p>■遠距教學課程教學計畫(含開設遠距課程教師自我評估表所需檢附資料)。</p>				
課程補助類別(請擇一)	遠距課程需為本校主播端授課課程，教師通過補助及金額，依申請類別如下說明：				
	<p>1. 遠距課程開課後提送自評報告至系課程委員會審查：</p> <p><input type="checkbox"/> (1)教師首次進行遠距課程：補助材料費1萬元及教學助理2個月經費。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> (2)教師續開(或第二次進行)遠距課程：教學助理2個月經費。</p> <p><input type="checkbox"/> (3)已通過教育部數位學習認證課程(自評報告為教育部格式)：材料費3萬元及教學助理8個月經費。</p> <p>2. 遠距課程開課後依教育部規範提送數位學習課程認證：</p> <p><input type="checkbox"/> (1)新開遠距課程：補助材料費5萬元，教學助理8個月經費。</p> <p><input type="checkbox"/> (2)未通過且第二次提送認證課程：材料費3萬元，教學助理8個月經費。</p>				
成果繳交及配合事項	<p>1. 遠距教學課程教學計畫於會議審查期間如須修改，請教師配合修正。</p> <p>2. 遠距開課教學內容、教學過程、師生互動紀錄(請存放至本校數位學平台)，依教育部規定需保留五年以上，以供教部備查，未來如教育部進行實地訪查時，請教師配合提供相關佐證資料及數位教學平台之課程資料。</p> <p>3. 遠距教學課程實施完成後(一個月內)，請繳交「遠距教學自評報告」(如附件五、六)，並提送系課程委員會審查，通過後簽送教務處及教學發展中心備存。</p> <p>4. 如課程要進行「教育部數位學習認證課程」其規範依教育部數位學習課程認證自評表(如附件七)進行，認證申請依當年度教育部規範辦理。如獲認證通過將依本校規定另外給予補助獎勵。</p>				
申請教師所屬單位核章					
申請教師		單位主管			

*遠距教學補助申請時，檢附申請書核章及遠距教學課程教學計畫之紙本送教學發展中心，電子檔>Email至 nfu_ccchen@nfu.edu.tw)；課程開課相關問題請洽教學業務組。

貳、課程教學計畫

一	教學目標	<p>透過本教材的學習與自我測驗：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 本課程將教導學生瞭解生態保育與永續利用的重要，以精彩生動的照片與影片介紹生態與保育概念； 2. 教導學生自修研習、參加相關環境教育與培訓。 3. 藉由環境守護與自然關懷行動之參與，讓學生養成關心生活週遭的環境，一起為生態保育盡一份心力。 4. 鼓勵同學善用資訊科技，培養自主學習與知識探索的能力。 																																																																				
二	適合修習對象	大學部學生																																																																				
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="571 689 1449 2054"> <thead> <tr> <th rowspan="3">週次</th> <th rowspan="3">授課內容</th> <th colspan="3">授課方式及時數 (請填時數，無則免填)</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">面授</th> <th colspan="2">遠距教學</th> </tr> <tr> <th>同步</th> <th>非同步</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>課程說明與遠距平台使用教學</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>生態與環境保護基本概念 17 項 SDGs 指標與關連性說明</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>地球上的環境與生態系介紹 棲地的種類與特性</td> <td></td> <td></td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>生物多樣性與生態平衡 棲地守護與特有物種</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>台灣的地理位置與自然環境 台灣與特有物種</td> <td></td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>自然觀察與棲地保護 台灣外來入侵種</td> <td></td> <td></td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>濕地的組成與特性 濕地常見的生物</td> <td></td> <td></td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>台灣重要濕地：地方型、國家型、國際型等；濕地面臨的問題</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>期中線上考試</td> <td></td> <td></td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>海洋生態 陸地生態與海洋生態的差異與關聯性</td> <td></td> <td></td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>全球環境變遷的危機 台灣生態環境的危機與挑戰 台灣生態保育與環境教育的現況</td> <td></td> <td></td> <td>2</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	課程說明與遠距平台使用教學	2			2	生態與環境保護基本概念 17 項 SDGs 指標與關連性說明	2			3	地球上的環境與生態系介紹 棲地的種類與特性			2	4	生物多樣性與生態平衡 棲地守護與特有物種	2			5	台灣的地理位置與自然環境 台灣與特有物種		2		6	自然觀察與棲地保護 台灣外來入侵種			2	7	濕地的組成與特性 濕地常見的生物			2	8	台灣重要濕地：地方型、國家型、國際型等；濕地面臨的問題	2			9	期中線上考試			2	10	海洋生態 陸地生態與海洋生態的差異與關聯性			2	11	全球環境變遷的危機 台灣生態環境的危機與挑戰 台灣生態保育與環境教育的現況			2
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	課程說明與遠距平台使用教學	2																																																																				
2	生態與環境保護基本概念 17 項 SDGs 指標與關連性說明	2																																																																				
3	地球上的環境與生態系介紹 棲地的種類與特性			2																																																																		
4	生物多樣性與生態平衡 棲地守護與特有物種	2																																																																				
5	台灣的地理位置與自然環境 台灣與特有物種		2																																																																			
6	自然觀察與棲地保護 台灣外來入侵種			2																																																																		
7	濕地的組成與特性 濕地常見的生物			2																																																																		
8	台灣重要濕地：地方型、國家型、國際型等；濕地面臨的問題	2																																																																				
9	期中線上考試			2																																																																		
10	海洋生態 陸地生態與海洋生態的差異與關聯性			2																																																																		
11	全球環境變遷的危機 台灣生態環境的危機與挑戰 台灣生態保育與環境教育的現況			2																																																																		

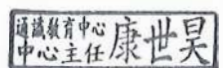
		永續城市與校園 12 ESG：環境(Environmental)、社會(Social)和公司治理(Governance)。 2 13 永續農業的發展 友機耕作與自然農法 2 14 食物里程與碳足跡 從搖籃到搖籃、藍色經濟 2 15 氣候變遷與極端氣候 溫室氣體 2 16 介紹ISO 14067、14064 標準 碳足跡與炭盤查實務 2 17 環境守護與自然關懷行動參與之分享(I)：期末報告與回饋 2 18 環境守護與自然關懷行動參與之分享(II)：期末報告與回饋 2 授課方式次數小計 8次 2次 8次
四	教學方式 (同第三項說明,如18週課程,右欄第2項+第5項次數合計應大於9次以上)	(有包含者請打✓,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>8</u> 次,總時數: <u>16</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>8</u> 次,總時數: <u>16</u> 小時 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學,次數: <u>2</u> 次,總時數: <u>4</u> 小時 <input type="checkbox"/> 6. 其它:(請說明)
五	學習管理系統 (111學年第2學期後將以「新版數位學習平台」為主)	呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓,可複選) 1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 <input checked="" type="checkbox"/> 個人資料 <input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能 2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 <input checked="" type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽 <input checked="" type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載 <input checked="" type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢 <input checked="" type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈 <input checked="" type="checkbox"/> 學習資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區) <input checked="" type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現 <input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)

六	師生互動討論方式	(包括教師時間、E-mail 信箱、對應窗口等) 教師時間：每週三晚上 8:00-9:00 E-Mail 信箱：jhjiang @nfu.edu.tw 對應窗口：綜三館大樓 5 樓 504 研究室
七	作業繳交方式	(有包含者請打✓，可複選) <input type="checkbox"/> 1. 提供線上說明作業內容 <input type="checkbox"/> 2. 線上即時作業填答 <input type="checkbox"/> 3. 作業檔案上傳及下載 <input type="checkbox"/> 4. 線上測驗 <input type="checkbox"/> 5. 成績查詢 <input type="checkbox"/> 6. 其他做法 (請說明)
八	成績評量方式	線上小考+作業+分組討論(60%)、期末分組報告(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	江季翰	所屬單位	資訊工程系	連絡電話	0988006599
					Email
遠距開課課程名稱	生態與環境保護(核)		課程開課單位	通識中心	
本課程採遠距授課說明	下列第 1-4 項可複選，第 5 項必填：				
	<p><input checked="" type="checkbox"/> 1. 課程開設於(<input type="checkbox"/>夜間、<input type="checkbox"/>在職專班、<input checked="" type="checkbox"/>四技)，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)：</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 鼓勵同學善用資訊科技，培養自主學習與知識探索的能力。 ◆ 通識課程同學缺課比例偏高，重要單元錄製成非同步課程，方便同學彈性學習與複習。 ◆ 可搭配數位學習平台功能，進行數位教材與教學資源分享、線上即時填答、線上測驗、線上作業繳交與互動式學習設計(聊天室或討論區)，讓學習方式更多元，考核更彈性與即時。 				
前梯次自評報告	以下選項擇一填選(必填)，並提供對應資料：				
	<p><input type="checkbox"/> 1. 教師首次進行遠距課程(第一次進行遠距授課)，無須提供資料。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 2. 前一次遠距課程自評報告已檢送系課程委員會審查(如會議紀錄影本，或於本次系課程委員會審查會議紀錄完成後補件)。</p> <p><input type="checkbox"/> 3. 前一次遠距課程進行教育部數位課程認證，已由教學發展中心提送審查(如函送公文影本)。</p>				
授課教師所屬單位核章					
授課教師	江季翰	單位主管	資訊工程系主任 許乙清	一級主管 電資	通識教育中心 康世昊



國立虎尾科技大學工業管理系【智慧製造與工業管理專班】四技課程科目表（113學年度入學適用）

112年12月26日112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						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	時數				
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數						
校 共 同 必 修 科 目	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	進階英文(一)	2	2	進階英文(二)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(四)	2	2							22	24				
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	體育(一)	1	2	體育(二)	1	2												
	小計	4	4		4	4		4	4		4	4		3	4		3	4		0	0									
系 專 業 必 修 科 目	職場實習(一)	3	3	職場實習(二)	3	3	職場實習(三)	3	3	職場實習(四)	3	3	職場實習(五)	3	3	職場實習(六)	3	3	實務專題製作(一)	4	4	實務專題製作(二)	4	4	77	77				
	微積分	3	3	管理學	3	3	統計學(一)	3	3	統計學(二)	3	3	生產管理	3	3	品質管理	3	3	品質管理實務	3	3									
	計算機概論	3	3	工業工程與管理	3	3	工作研究	3	3	人因工程	3	3	作業研究	3	3	生產管理實務	3	3												
							工程經濟	3	3	設施規劃	3	3	人因工程實務	3	3	作業研究實務	3	3												
	小計	9	9		9	9		12	12		12	12		12	12		12	12		7	7		4	4						
必修科目 小計		13	13		13	13		16	16		16	16		15	16		15	16		7	7		4	4	99	101				
系 專 業 選 修 科 目	電腦輔助繪圖	3	3	製造程序	3	3	工業自動化	3	3	電腦輔助設計與製造	3	3	電腦整合製造	3	3	製造執行系統	3	3	企業資源規劃	3	3	供應鏈管理	3	3	至少 選修 29 學分	29				
	電腦軟體應用	3	3	計算機程式	3	3	動態文件製作	3	3	智慧介面製作	3	3	決策分析實務	3	3	數位化製造	3	3	系統模擬	3	3	六標準差	3	3						
				工業安全衛生	3	3	人工智慧概論	3	3	管理資訊系統	3	3	智慧製造技術	3	3	大數據資料分析	3	3	綠色及永續製造 企業系統	3	3	產品開發與設計	3	3						
							品質工程	3	3			實驗設計	3	3																
																									128	130				
備註	1、本科目表適用於113學年度起入學者。 2、畢業學分至少128學分，必修99學分，選修29學分。 3、選修29學分含跨系選修9學分。																													

國立虎尾科技大學教師專業成長社群實施暨補助要點

100年9月20日100學年度第1次教務會議通過

107年3月27日106學年度第3次教務會議通過

107年5月22日106學年度第3次校務基金管理委員會修正通過

109年6月16日108學年度第4次教務會議修正通過

112年12月26日112學年度第2次教務會議修正通過

- 一、為促進本校教師專業成長，鼓勵教師自發性組成教師專業成長社群(以下簡稱教師社群)，透過同儕學習與經驗交流等方式，達成增進教師教學效能及自我成長之目的，特訂定本要點。
- 二、申請對象：本要點所補助之社群教師組成人數為4至10人，由成員中推舉一名專任教師 或專案教師 擔任社群召集人，專責社群活動之規劃、聯繫與相關成果彙整。
- 三、社群組成方式說明如下：
 - (一)單一系所教師專業社群：組成成員皆為單一系所之教師。
 - (二)跨領域教師專業社群：組成成員包含兩個以上之系所教師。
 - (三)跨校專業社群：組成成員包含一名以上其他大專校院教師。
- 四、申請期限：由社群召集人檢具「教師專業成長社群申請書」於徵件期限內送至 永續發展暨社會責任處，自申請案截止收件之次日起10日內提送審查委員會完成審查，並核定公布。若有變更之情事請依當年度 永續發展暨社會責任處 公告時間為準。
- 五、審查方式：由 永續發展暨社會責任處處長、教學發展中心中心主任、教務長、研發長、產學處處長 或相關領域之資深教授與專業人士組成委員會進行審查，並依申請教師社群之組成性質、活動規劃等，核定補助社群件數、金額。
- 六、計畫研究範圍：社群活動內容可包含 USR教學觀摩及討論、主題式的經驗分享活動、共同專業研討、新進教師輔導、SDGs 融入課程或教材研發、跨領域知識整合與研究、教學技巧精進與班級經營等教學行動研究及其它創新之教師成長規劃等。
- 七、實施方式：
 - (一)計畫執行期限自每年一月一日至十二月三十一日止，並依申請核定期程內，至少辦理教師社群活動三至六次，每次活動須詳實填寫紀錄、拍照與簽到。
 - (二)教師社群活動型式不拘，可採 USR 執行經驗分享、地方特色教學場域踏查、讀書會、工作坊、實務論壇、教材研發或微型教學、社群會議、觀摩、座談會、講座、研討會等各種方式進行，並於活動辦理期間至少二次以開放形式邀請全校教師參與(如全校教師轉寄信、學校首頁等公開資訊平台)。
 - (三)各教師社群需於計畫結束後一個月內繳交成果報告(含電子檔)至 永續發展暨社會責任處，以供備查，並有參與本校舉辦之社群成果分享之義務。
- 八、補助經費項目：每案至多補助 60,000元，並以補助業務費為限，補助經費範圍如下：
 - (一)社群業務費用：辦理社群相關校內外活動所需材料、印刷費、交通費、保險、車租等。
 - (二)專題講座費用：講座鐘點費、校外人士出席費、國內交通費等。

(三)工讀生費用：每案以一名為限。

(四)雜項支出：如誤餐費、活動所需耗材等。

(五)其他：配合教育部專項計畫推動方向之特別補助費用。

九、經費來源：本要點所需經費由本校校級計畫或校務基金自籌收入等相關經費支應，補助金額及件數依當年度經費規劃而定。

十、本要點經教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

國立虎尾科技大學語言教學中心課程委員會設置要點

112年8月8日112學年度第1次中心會議通過

112年10月13日112學年度第1次教務會議通過

112年11月15日112學年度第4次中心會議通過

112年12月26日112學年度第2次教務會議修正通過

- 一、國立虎尾科技大學語言教學中心(以下簡稱本中心)依據大學法施行細則第二十四條及本校課程委員會設置辦法規定，設立「國立虎尾科技大學語言教學中心課程委員會」(以下簡稱本委員會)。
- 二、本委員會之主要職掌如下：
 - (一)語文教學課程之規劃。
 - (二)語文教學課程之開設準則與課程審查流程之研擬。
 - (三)語文教學新設課程之審議。
 - (四)本中心專兼任教師各學期授課時數、教學大綱及教學評量之審議。
- 三、本委員會按本校課程委員設置辦法第四條第二款規定，組成如下：本中心主任為當然委員，由中心推薦校內助理教授(含)以上教師(助理教授以上教師人數不足時，得以講師擔任之)，請中心主任圈選六人及校外專家學者、校友代表二人、學生代表二人為委員。當然委員之任期，以配合其中心主任職務任期為準，其餘委員之任期為一年，連選得連任。
- 四、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。
- 五、本委員會開會時，由本中心主任擔任主席。中心主任因故不能出席時，由各委員互選一人擔任之。
- 六、本委員會會議時，必須半數委員親自出席始可開議，議題決議時需出席委員半數同意始可通過執行。
- 七、本委員會重大決議事項須經教務會議通過後施行。
- 八、本要點經本中心會議、教務會議通過後核定實施，修正時亦同。

管理學院教育目標與校教育目標之對應

112年12月26日112學年度第2次教務會議修正通過

學院	學校
目標一：具備管理專業知識與資訊技術應用之能力。	秉持「誠正精勤」校訓，以學生本位，培育具備 <input type="checkbox"/> 人際互動、 <input type="checkbox"/> 自我成長、 <input type="checkbox"/> 人文素養、 <input type="checkbox"/> 國際移動、 <input type="checkbox"/> 創新創意、 <input checked="" type="checkbox"/> 跨域整合、 <input checked="" type="checkbox"/> 資訊能力、 <input checked="" type="checkbox"/> 專業技能 之國家社會亟需之實務專業人才，以促進產學共同發展、厚植國家競爭力。
目標二：具備創新思考與問題解決能力。	秉持「誠正精勤」校訓，以學生本位，培育具備 <input type="checkbox"/> 人際互動、 <input type="checkbox"/> 自我成長、 <input type="checkbox"/> 人文素養、 <input type="checkbox"/> 國際移動、 <input checked="" type="checkbox"/> 創新創意、 <input checked="" type="checkbox"/> 跨域整合、 <input type="checkbox"/> 資訊能力、 <input checked="" type="checkbox"/> 專業技能 之國家社會亟需之實務專業人才，以促進產學共同發展、厚植國家競爭力。
目標三：具備溝通與團隊合作之能力。	秉持「誠正精勤」校訓，以學生本位，培育具備 <input checked="" type="checkbox"/> 人際互動、 <input checked="" type="checkbox"/> 自我成長、 <input checked="" type="checkbox"/> 人文素養、 <input type="checkbox"/> 國際移動、 <input type="checkbox"/> 創新創意、 <input type="checkbox"/> 跨域整合、 <input type="checkbox"/> 資訊能力、 <input type="checkbox"/> 專業技能 之國家社會亟需之實務專業人才，以促進產學共同發展、厚植國家競爭力。
目標四：具備社會責任與專業倫理素養。	秉持「誠正精勤」校訓，以學生本位，培育具備 <input checked="" type="checkbox"/> 人際互動、 <input checked="" type="checkbox"/> 自我成長、 <input checked="" type="checkbox"/> 人文素養、 <input type="checkbox"/> 國際移動、 <input type="checkbox"/> 創新創意、 <input type="checkbox"/> 跨域整合、 <input type="checkbox"/> 資訊能力、 <input type="checkbox"/> 專業技能 之國家社會亟需之實務專業人才，以促進產學共同發展、厚植國家競爭力。
目標五：具備國際化視野與外語能力。	秉持「誠正精勤」校訓，以學生本位，培育具備 <input checked="" type="checkbox"/> 人際互動、 <input checked="" type="checkbox"/> 自我成長、 <input type="checkbox"/> 人文素養、 <input checked="" type="checkbox"/> 國際移動、 <input type="checkbox"/> 創新創意、 <input type="checkbox"/> 跨域整合、 <input type="checkbox"/> 資訊能力、 <input type="checkbox"/> 專業技能 之國家社會亟需之實務專業人才，以促進產學共同發展、厚植國家競爭力。

學校教育目標：	
秉持「誠正精勤」校訓，以學生本位，培育具備「人際互動、自我成長、人文素養、國際移動、創新創意、跨域整合、資訊能力、專業技能」之國家社會亟需之實務專業人才，以促進產學共同發展、厚植國家競爭力。	
管理學院教育目標：	
學院使命：培育具備溝通協調與解決實務問題能力之地區性產業所需專業管理人才。	
目標一：具備管理專業知識與資訊技術應用之能力。	
目標二：具備創新思考與問題解決能力。	
目標三：具備溝通與團隊合作之能力。	
目標四：具備社會責任與專業倫理素養。	
目標五：具備國際化視野與外語能力。	
系所訂定： 工業管理系	
碩士班教育目標 (亦可另訂碩在職教育目標)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 培養具備工業工程與管理知識與技能 2. 培養具備獨立研究與問題解決之能力 3. 培養具備團隊合作及溝通能力 4. 培養具備專業倫理、國際化視野與外語能力
日間碩士班核心能力 Capstone 課程：論文	<ol style="list-style-type: none"> G3-1. 專業知識及資訊技術應用能力 G3-2. 實務問題解決能力 G3-3. 研究能力 G3-4. 團隊合作及溝通協調能力 G3-5. 國際化視野與外語能力 G3-6. 專業倫理能力
碩在職專班核心能力 Capstone 課程：論文/技術報告	<ol style="list-style-type: none"> G3-1. 專業知識及資訊技術應用能力 G3-2. 實務問題解決能力 G3-3. 研究能力 G3-4. 團隊合作及溝通協調能力 G3-5. 國際化視野與外語能力 G3-6. 專業倫理能力
大學部教育目標 (亦可另訂二技教育目標)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 培養具備基礎工業管理知識與技能 2. 培養具備問題解決能力 3. 培養具備團隊合作及溝通能力 4. 培養具備專業倫理、國際化視野及外語能力
日四技核心能力 Capstone 課程：專題製作	<ol style="list-style-type: none"> 3-1. 基礎專業知識能力 3-2. 資訊技術應用能力 3-3. 實務應用能力 3-4. 團隊合作及溝通能力 3-5. 國際化視野及外語能力 3-6. 專業倫理能力

學校教育目標：	
秉持「誠正精勤」校訓，以學生本位，培育具備「人際互動、自我成長、人文素養、國際移動、創新創意、跨域整合、資訊能力、專業技能」之國家社會亟需之實務專業人才，以促進產學共同發展、厚植國家競爭力。	
管理學院教育目標：	
學院使命：培育具備溝通協調與解決實務問題能力之地區性產業所需專業管理人才。	
目標一：具備管理專業知識與資訊技術應用之能力。	
目標二：具備創新思考與問題解決能力。	
目標三：具備溝通與團隊合作之能力。	
目標四：具備社會責任與專業倫理素養。	
目標五：具備國際化視野與外語能力。	
系所訂定： 企業管理系	
碩士班教育目標 (亦可另訂碩在職教育目標)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 教導經營管理領域之知識與技能。 2. 培養問題分析及解決的能力。 3. 培養團隊合作與領導管理與協調整合的能力。 4. 培養倫理與社會責任之素養。 5. 培養國際化視野與外語能力。
日間碩士班核心能力 Capstone 課程：論文	<p>G3-1. 具備專業實務所需的知識、技能。</p> <p>G3-2. 具備認知、分析並解決問題的能力。</p> <p>G3-3. 具備運用創意及專業實務的能力。</p> <p>G3-4. 具備團隊合作及有效溝通與計畫管理的能力。</p> <p>G3-5. 具備廣度知識及國際化視野與外語能力。</p> <p>G3-6. 具備專業道德與倫理的認知。</p>
碩在職專班核心能力 Capstone 課程：論文	<p>G3-1. 具備專業實務所需的知識、技能。</p> <p>G3-2. 具備認知、分析並解決問題的能力。</p> <p>G3-3. 具備運意思維及專業職場實務的能力。</p> <p>G3-4. 具備團隊合作及有效溝通與計畫管理的能力。</p> <p>G3-5. 具備廣度知識及國際化視野與外語能力。</p> <p>G3-6. 具備專業道德與倫理的認知。</p>

大學部教育目標 (亦可另訂二技教育目標)	1. 培養學生認識基礎企業管理之知識與技能。 2. 培養學生具備專業知識與技能。 3. 培養創意思辨能力。 4. 培養學生有效溝通的能力。 5. 培養學生具備倫理素養、團隊合作、國際化與領導的能力。
日四技核心能力 Capstone 課程：專題製作	3-1. 具備企業管理所需的知識、技能。 3-2. 具備認知、分析管理問題的能力。 3-3. 具備運用創意及解決問題的能力。 3-4. 具備團隊溝通與計畫執行的能力。 3-5. 具備瞭解國際化議題能力。 3-6. 具備道德與倫理的判斷能力。
夜四技核心能力 Capstone 課程：	<input checked="" type="checkbox"/> 無此學制 <input type="checkbox"/> 不參與評鑑
二技核心能力 Capstone 課程：	<input checked="" type="checkbox"/> 無此學制 <input type="checkbox"/> 不參與評鑑
夜二技核心能力 Capstone 課程：	3-1. 具備企業管理所需的知識、技能。 3-2. 具備認知、分析管理問題的能力。 3-3. 具備問題解決與創新的能力。 3-4. 具備團隊溝通與合作的能力。 3-5. 具備瞭解國際化議題能力。 3-6. 具備企業倫理道德的判斷能力。

國立虎尾科技大學創新創業深耕學程設置細則

107年6月20日106學年度第4次教務會議訂定
109年9月17日109學年度第1次企管系系課程會議修正
109年12月07日109學年度第1次院課程會議修正
109年12月29日109學年第2次教務會議修正通過
112年12月5日112學年度第1次企管系系課程會議廢止
112年12月07日112學年度第1次院課程會議廢止
112年12月26日112學年度第2次教務會議決議停止適用

- 一、依據「國立虎尾科技大學學程設置要點」訂定創新創業深耕學程(以下稱本學程)設置細則。
- 二、本學程設置之宗旨係配合教育部高教深耕與本校建置三創校園之政策，以「創意活化」、「創新加值」與實現「創業構想」為目標，建構跨領域之師生團隊，以主題式、長時間深入探討對社會、經濟有價值之主題，一方面解決社會或經濟課題；一方面活絡校園之三創活動與氣氛，引導學生跨領域學習與合作，期能孕育出具產業競爭與問題解決能力的人才。
- 三、本學程由本校企業管理系(以下簡稱本系)負責規劃，本學程由本系系主任委任一名專任教師擔任召集人，負責統籌相關行政事宜、學程活動、協調開課及負責授課。
- 四、凡本校大學部各系學生皆可組隊申請修讀本學程，學生團隊申請修讀本學程應向原肄業主系提出申請，經原肄業主系同意後，送請本學程召集人核准，再送教務處備查。所謂學生團隊係指兩人以上、七人(含)以下之學生組成之創新創業團隊，每一團隊在申請時需有一位指導老師指導，並於申請時提出並具名。學生團隊經過適當之篩選機制篩選後，始可以團隊名義共同提出申請修讀本學程；篩選機制另訂之。
- 五、學程由個人課程與團體課程所組成。
個人課程隨指導老師施課進度進行，分散於大二~大四，課程規劃詳如表一所示，共十三學分(必修十學分、選修三學分)。
團體課程則以團隊共修方式計算；每一團隊至少有一人修習過表二之相關課程；在修習科目不重複計算下，每一團隊至少需修習十二學分。
個人課程與團體課程合計二十五學分。
- 六、學生修讀本學程各科課程之成績，計入當學期學業平均成績，並併入每學期修讀學分之上限；所修課程如為原主修系所規劃的必修課程，其學分數得計入主修系所畢業應修學分數。
- 七、學生經核准修讀本學程，修滿本細則第六條及第七條規定之學分與科目者，經本學程審查通過後，由本學程向學校申請發給「創新創業深耕學程修讀證明書」。
- 八、本細則如有未規定事宜，悉依本校學程設置及相關法令章則辦理。
- 九、本細則經教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

表一、創新創業深耕學程課程規劃(個人，必修十學分、選修三學分)

必修	課程名稱	學分數	時數	開課單位	備註
必修	創業家與創業精神	2	3	企業管理系	
必修	跨領域設計思考	2	2	企業管理系	1. 傳授創意設計思考之理念、方法、步驟； 2. 並以此理念從新思考顧客需求與產品(或服務)必備的功能；

必選修	課程名稱	學分數	時數	開課單位	備註
					3. 參考教育部設計思考跨域人才培育計畫(苗圃計畫)之精神進行雙師教學； 4. 建議學生團隊於大二下修習本課程。
必修	實務專題(一)、(二)	4	6	本校各系	1. 具體落實創意設計思考之產品(或服務)創新概念； 2. 產品創新需開發出雛型件； 3. 服務創新需開發出服務流程藍圖或模型； 4. 建議學生團隊依指導老師所在系所之規定，於大三上、下；或大三下、大四上修習本課程。
必修或選修	智慧財產權	2	2	通識中心/本校各系	1. 工程學院與電資學院學生必修；管理學院與文理學院可選修，選修本課程則可免修產品商品化課程； 2. 產品創新需提出專利申請。
必修或選修	產品商品化	2	2	企業管理系/本校各系	1. 管理學院或文理學院學生選擇本課程可免修智慧財產權課程； 2. 針對產品或服務進行商品化規劃，包括：市場區隔、目標顧客選取、訪談與顧客需求分析、人物誌、產品定位、市場規模分析、商業模式設計、定價、...等等； 3. 服務流程需完成多媒體情境模擬； 4. 建議學生團隊於大四上修習本課程。
選修	創業管理或創新創業圓夢學程創新創業實作(四)	3	3	企業管理系	1. 完成創業計畫書； 2. 參與校內外之演示或媒合會； 3. 需參與全國性的創業競賽； 4. 建議學生團隊於大四上或下修習本課程。

表二、創新創業深耕深耕課程規劃（團隊，選修十二學分）

必選修	課程名稱	學分數	時數	開課單位	備註
選修	創意相關課程	2	2	通識或本校各系	1. 課程名稱應有「創意」；或其他可被認定為與「創意」相關之課程。 2. 參考課程如表三。
選修	生產/作業管理相關課程	3	3	工業管理系/企業管理系	課程名稱應有「生產」或「作業」
選修	服務業管理相關課程	3	3	工業管理系/企業管理系	課程名稱應有「服務業」
選修	財務管理相關課程	3	3	財務金融/企業管理	課程名稱應有「財務」
選修	資訊管理相關課程	3	3	資訊管理/企業管理	課程名稱應有「資訊」
選修	人力資源管理相關課程	3	3	企業管理系	課程名稱應有「人力資源」
選修	行銷管理相關課程	3	3	管理學院各系	課程名稱應有「行銷」
選修	領導與溝通相關課程	3	3	本校各系	課程名稱應有「領導」或「溝通」
選修	設計相關課程	3	3	本校各系	課程名稱應有「設計」
選修	智慧財產相關課程	3	3	本校各系	課程名稱應有「智慧財產」
選修	產業分析相關課程	3	3	本校各系	課程名稱應有「產業分析」或「產業研究」或「市場研究」
選修	產業概論相關課程	3	3	休閒遊憩系	休閒遊憩系有關休閒、遊憩、社區營造、文化創意、生態、…等相關課程。

表三、創意相關參考課程

課程名稱	學分數	時數	開課單位
創意造型藝術	2	2	通識
創意短片製作	2	2	多媒體設計系
創意發想與故事撰寫	2	2	多媒體設計系
遊憩環境創意設計	2	2	休閒遊憩系
創意與思考(核)	2	2	通識
創意思考與方法	2	2	應用外語系、多媒體設計系、休閒遊憩系
創意相關課程	2 或 3	2 或 3	課程名稱有「創意」之課程；或其他可被認定為與「創意」相關之課程。

國立虎尾科技大學創新創業深耕學程設置細則補充說明

- 一、 依據「創新創業深耕學程(以下稱本學程)設置細則」進行以下補充說明與建議。
- 二、 本學程的目的為藉由大二下~大四的一系列培訓計畫，紮根學生的創新創業知能與膽識，成為本校的創新創業亮眼團隊；且具有在適當的經費資源下，可代表學校參加國內外創新創業競賽以及成立新創公司之能力，課程規劃如下。

創業家與創業精神

(企業管理系，上學期)

跨領域設計思考

(企管系/各系 大二下)

實務專題(一)、
(二)

(依各系現行作法；
大三全學期，或大三下、大四上)

產品商品化(企管、文理)
/
智慧財產權(工程、電資)

(企管系或各系/通識中心；大四上)

創業管理或
圓夢實作(四)

(企管系；大四上或下)

圖一、課程地圖

1. 跨領域設計思考：參照教育部設計思考跨域人才培育計畫(苗圃計畫)之精神進行雙師教學，以專題的方式進行；每一團隊配置一位是專業領域教師、一位是設計思考方法論教師授課；
 2. 實務專題(一)、(二)依照各系現行規定進行；然專題主題應以延續「跨領域設計思考課程」之成果為原則；若換主題，亦應參照「跨領域設計思考課程」之步驟重新進行主題的發想與訂定；
 3. 產品商品化：延續實務專題(一)、(二)的成果，將產品或服務進一步的商品化；工程學院與電資學院學生可免修；本課程是否採雙師授課，請授權學程負責人參酌實際需求，另行規劃；本課程之開設，不受本校最低開課人數限制；
 4. 智慧財產權：延續實務專題(一)、(二)的成果，學習智慧財產相關知識，且需提出專利申請；本課程工程學院與電資學院學生必修；管理學院與文理學院學生選修本課程則可免修產品商品化課程；
 5. 創業管理或圓夢學程創新創業實作(四)：延續產品或服務商品化的結果，完成新創事業構想書、演示、競賽、展演、與媒合會；本課程之開設，不受本校最低開課人數限制。
- 三、 創新創業深耕團隊的組成由老師團隊(由一位(或一位以上)專業領域教師與一位(或一位以上)商管領域教師共同組成)於學生大二上組成跨領域團隊，擬定初步的創新方向，向學校組成的審議委員會提出申請(審議委員會的組成與審議辦法另訂之)；
 - 四、 本校給予每一通過審議的跨領域學生團隊與教師適當費用支援，協助本課程的進行與成果的產出；經費支援分四階段支付；四個階段分別是：(1)產品構想(跨領域設計思考)、(2)雛形件製作(實務專題(一)、(二))、(3)商品化構想(產品商品化)及專利申請(智慧財產權)、(4)創業管理：創業計畫、演示、展演、競賽等。經費支援包括(但不限於)：材料費、樣品費、交通費、市場調查費、競賽場地費與報名費、業師與諮詢費、…等等；支援經費依學生學習進度撥付，若學生團隊於某一階段解散或無意進行下一階段時，則不再撥付下一階段經費；經費由跨領域團隊教師控管。
 - 五、 每一團隊必須參與所規劃之產品(或服務)發表會、演示會與媒合會；所做雛型件(或

模型、影片)需留校乙件作為展示或未來尋求技轉之用。

- 六、每一團隊創新或創業規劃之成果，原則上歸團隊自由運用，然若涉及技轉則需依本校相關規定辦理；若三年內團隊未能將創新或創業規劃之成果具體落實，本校可尋找適當之技轉對象，技轉績效亦依本校相關規定辦理回饋團隊。
- 七、本學程另行籌組跨領域師生社群，定期聚會，一方面進行交流、經驗分享；一方面針對每一團隊之創新創業主題與創業知能之不足規劃適當的教師或業師提供團隊專屬而密集的指導；指導的方式包括(但不限於)：講授、諮詢、資源提供、人脈連結、創投介紹……等等。
- 八、各創新創業團隊可依需要，加入外界人士(校友、業界、…)一起參與，挑戰各課程里程碑。
- 九、本課程的精神為問題導向學習(PBL)的跨領域教學，每組學生團隊配置至少兩位跨領域教師；由於「跨領域設計思考」課程採雙師教學，故每位老師指導一個團隊各給予一個鐘點，同一位老師同一門課最多可指導兩個團隊，亦即最多給予兩個鐘點；若「產品商品化」課程亦採雙師教學，則比照辦理；**本學程負責授課老師另外每週 1 小時之授課鐘點費**，針對學生不足的部分提供諮詢、講授、人脈連結、…等等；以上之鐘點費不受本校超支鐘點費總額規定之限制；鐘點費之規劃於開學後，依參與修課的團隊數與參與之教師及業師數，以專簽奉核後實施。其他課程(包括：實務專題(一)、(二)、創業管理、創新創業實作(四)、或其他本學程之選修課)依照本校授課標準或現行辦法給予鐘點費。

國立虎尾科技大學創新創業跨域專長學程設置要點

110年6月25日109學年度第4次教務會議通過
110年12月29日110學年度第1次企業管理系課程會議通過
110年12月29日110學年度第2次企業管理系務會議通過
111年05月19日110學年度第2次院課程會議通過
111年6月14日110學年度第4次教務會議修正通過
112年12月5日112學年度第1次企管系系課程會議廢止
112年12月07日112學年度第1次院課程會議廢止
112年12月26日112學年度第2次教務會議決議停止適用

一、總則

- 1、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，特訂定本要點。
- 2、為培養學生創新創業的專業知識與創業家精神，依據「國立虎尾科技大學學程設置要點」設置創新創業跨域專長學程(以下簡稱本學程或創創學程)準則。
- 3、本學程為學分學程，由本校企管系與跨域學程辦公室共同籌設，設置本學程召集人一名，召集人由企管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。
- 4、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、企管系系主任、跨領域學程辦公室執行長、與本學程召集人為當然委員，其他委員由教務長委任之，共同規劃與審議本學程相關事宜。本委員會之職掌如下：
 - (一) 學程之規劃與推動。
 - (二) 新開設學程之審議。
 - (三) 學程績效之評估。
 - (四) 學生修課之審定。
- 5、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。
- 6、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。

二、課程規劃與學分數

- 7、學生須於畢業前修畢本學程學分，總學分原則為30學分(請見附件一)，包括專業核心課程(12學分)、創創課程模組一(9學分)、創創課程模組二(6學分)(請見附件二)、創創課程模組三(3學分)。總學分30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，並經學程委員會認定者不在

此限。

- 8、專業核心課程與創創課程模組二由學程委員會與創業團隊指導老師進行課程內容的實質審核，針對各團隊之產品，選定本校相關課程作為學生修課之導引與依循。
- 9、本學程之學生團隊，由本學程召集人安排兩位不同學院(電資學院、工程學院、管理學院、文理學院)老師，擔任學生團隊的指導老師，每位老師給予一個鐘點為原則，每位老師每屆至多可指導一個團隊，全部至多可指導二個團隊。
- 10、學生完成原系畢業應修課程及學分數，並符合跨域專長學程應修課程，始得於畢業證書上加註「跨域專長：創新創業跨域專長學程」。

三、修讀資格

- 11、學程招收對象：本校大學日間部學生皆可申請修讀本學程，招生事務學年舉辦一次，申請辦法每學年由本學程於公開說明會(或官方網頁)中公告。
- 12、修讀學生須以跨領域團隊方式完成本學程。

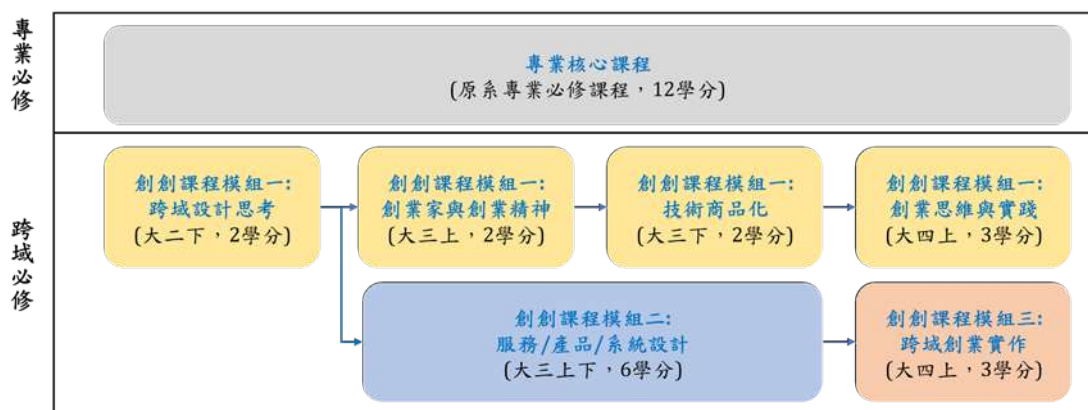
四、修業年限、成績與學分計算

- 13、學生修習本學程之科目及學分是否計入原系所畢業應修學分內，由本校學則及其原系所認定之。
- 14、學生修習本學程各科課程之成績，計入當學期學業平均成績，本學程各科成績之及格分數，依本校學則規定辦理。
- 15、學生每學期修習本學程科目學分，併同原系科目學分計入學期修習科目學分總數。前項學分總數成績不及格科目之學分數，達本校規定退學標準者，應予退學。
- 16、學生進入本學程前，於本校所修之本學程開設科目，經本學程事先審查通過後，可計入學程學分。
- 17、修滿本學程規定學分數且成績及格之學生，得向本學程申請核發學分學程證明。

五、附則

- 18、本要點未盡事宜，悉依本校相關規定辦理。
- 19、本細則經教務會議通過並經核定後實施，修訂時亦同。

附件一：
課程地圖



課程規劃

	課程類別	領域	開課單位	學分數	備註
專業必修	專業核心課程 ^{註一}	A. 電資領域	電資學院	12	以原系專業必修課程審核
		B. 工程領域	工程學院	12	
		C. 管理領域	管理學院	12	
		D. 文理領域	文理學院	12	
跨域必修	創創課程模組一	跨領域設計思考	管理學院	2	創意發想與創意驗證
		創業家與創業精神	管理學院	2	講座課程，邀請創業家實務分享
		技術商品化	管理學院	2	技術市場驗證、商業模式
		創業思維與實踐	管理學院	3	商業模式驗證、事業計畫書撰寫
	創創課程模組二 ^{註二}	服務/產品/系統設計	各學院	6	依據創業團隊產品，由本學程指定選修課程
創創課程模組三 ^{註三}	跨域創業實作	管理學院	3	創業產品實作、參加創業競賽	

註一：專業核心課程以學生原系專業必修課程為主，由學程委員會與創業團隊指導老師審核之。

註二：企管系學生於創創課程模組二，需修讀 12 學分外系課程，由學程委員會依據附件二指定之。

註三：創業競賽由學程委員會選定。

附件二

科目名稱	學分	開課單位	備註	開課教師
遊憩管理	2	休閒遊憩系	下學期開課	郭彰仁
水域休憩暨環境規劃	2	休閒遊憩系	下學期開課	郭漢鎧
環境教育	2	休閒遊憩系	下學期開課	郭漢鎧
3D 虛擬實境	3	休閒遊憩系	下學期開課	梁大慶
文化空間之保存與利用	2	休閒遊憩系	下學期開課	林俊男
旅遊美感與美學	2	休閒遊憩系	上學期開課	林俊男
遊憩環境創意設計	2	休閒遊憩系	下學期開課	李彥希
休閒遊憩概論	2	休閒遊憩系	上學期開課	王文瑛
文化创意產業	2	休閒遊憩系	上學期開課	王文瑛
財政學	3	財務金融系	下學期開課	涂光億
公司治理	3	財務金融系	下學期開課	涂光億
金融行銷	3	財務金融系	上學期開課	涂光億
國際財務管理	3	財務金融系	下學期開課	林秋發
貨幣銀行學	3	財務金融系	上學期開課	林秋發
電子商務網站設計	2	多媒體設計系	下學期開課	羅見順
行動遊戲程式設計	2	多媒體設計系	上學期開課	羅見順
遊戲美術設計	3	多媒體設計系	下學期開課	白弘毅
2D 電腦動畫	2	多媒體設計系	下學期開課	周小淨
農村發展與地方創生	3	農業科技系	上學期開課	戴守谷
農業科技概論	3	農業科技系	上學期開課	戴守谷
智慧電子應用設計實習	3	農業科技系	下學期開課	劉育松
農業廢棄物的創新與應用	3	生物科技系	下學期開課	游信和
生物產業概論	2	生物科技系	上學期開課	王鐘毅
資料庫管理系統	3	資訊管理系	上學期開課	吳昌憲
網路科技與管理	3	資訊管理系	上學期開課	吳昌憲
顧客分析與市調	3	資訊管理系	下學期開課	吳純慧
產品開發與設計	3	工業管理系	上學期開課	劉允富
生產改善實務	3	工業管理系	下學期開課	劉允富
中小企業管理	3	工業管理系	上學期開課	劉允富
網路工程實務	3	資訊工程系	下學期開課	林易泉
系統分析與設計	3	資訊工程系	下學期開課	蔡柏祥
製鞋實務	3	機械與電腦輔助工程系	下學期開課	陳立緯
非傳統加工及實務	3	機械與電腦輔助工程系	下學期開課	許坤明
智慧機器人理論與應用	3	機械與電腦輔助工程系	上下學期開課	郭志合
真空技術與應用	3	機械與電腦輔助工程系	下學期開課	郭晉全

科目名稱	學分	開課單位	備註	開課教師
電腦輔助工程分析	2	機械與電腦輔助工程系	下學期開課	楊東昇
無人飛機概論	2	飛機工程系(航電)	下學期開課	張政雄
微電腦系統與介面	3	飛機工程系(航電)	下學期開課	林煥榮
電腦輔助產品設計	3	飛機工程系	下學期開課	王政賢
奈米科技概論	2	車輛工程系	下學期開課	李建興
微處理機	3	車輛工程系	下學期開課	邱國慶
機電整合學	3	車輛工程系	上學期開課	邱國慶
燃料電池概論	3	車輛工程系	上學期開課	邱青煌
太陽能科技應用	3	車輛工程系	下學期開課	翁豐在
光電工程簡介	3	光電工程系	上學期開課	莊為群/ 劉代山
真空與鍍膜技術	3	光電工程系	下學期開課	蔡裕勝
數位系統設計	3	光電工程系	下學期開課	林華川
熱處理	3	材料工程系	下學期開課	曾春風
LED 驅動電路設計	3	電機工程系	下學期開課	吳森統
應用電子學與實驗	2	自動化工程系	下學期開課	陳建璋
三維幾何實體設計與分析	3	自動化工程系	下學期開課	杜黎蓉
控制系統	3	電子工程系	上學期開課	陳碩聰
光纖通訊概論	3	電子工程系	下學期開課	陳碩聰
數位系統設計與實習	3	電子工程系	下學期開課	陳柏宏
數位邏輯設計與實習	3	電子工程系	上學期開課	陳柏宏
3D 列印技術與系統整合應用實習	3	電子工程系	下學期開課	蔡振凱
感測器原理與應用實習	3	電子工程系	上學期開課	蔡振凱
物聯網科技創意實作專題	3	電子工程系	上學期開課	閔庭輝
智慧財產權申請與保護	2	動力機械工程系	下學期開課	謝龍昌
3D 列印概論	3	機械設計系	下學期開課	余明達
專利實務概論	3	機械設計系	上學期開課	毛彥傑

*學生修習之課程若未列，經指導老師與學程委員會認可後予以認列。

國立虎尾科技大學創意、創新及創業學程設置細則

104年6月16日103學年度第4次教務會議訂定
109年9月17日109學年度第1次企管系系課程教務會議修正
109年12月7日109學年度第1次院課程會議修正
109年12月29日109學年度第2次教務會議修正通過
112年12月5日112學年度第1次企管系系課程會議修正
112年12月07日112學年度第1次院課程會議修正
112年12月26日112學年度第2次教務會議修正通過

- 一、依據「國立虎尾科技大學學程設置要點」訂定創意、創新及創業學程(以下稱本學程)設置細則。
- 二、本學程設置之宗旨係配合教育部與本校建置三創校園之政策，以「創意活化」、「創新加值」與實現「創業構想」為目標，藉由活絡校園之三創活動與氣氛，引導學生跨領域學習與合作，期能孕育出具產業競爭力之人才。
- 三、本學程由本校企業管理系(以下簡稱本系)負責規劃，工業管理系協同規劃，本學程由本系系主任委任一名專任教師擔任召集人，負責統籌相關行政事宜、學程活動、協調開課及負責授課。
- 四、凡本校大學部各系學生皆可申請修讀本學程，學生申請修讀本學程應向原肄業主系提出申請，經原肄業主系同意後，送請本學程召集人核准，再送教務處備查。
- 五、本學程應修科目學分至少為 二十 學分以上；學程應修科目至少六學分不屬於學生主系、輔系必修或其他學程應修之科目。
- 六、本學程由本校相關科系開設，課程詳如表一。
- 七、學生修讀本學程各科課程之成績，計入當學期學業平均成績，並併入每學期修讀學分之上限；所修課程如為原主修系所規劃的必選修課程，其學分數得計入主修系所畢業應修學分數。
- 八、學生經核准修讀本學程，修滿本細則第六條及第七條規定之學分與科目者，經本學程審查通過後，由本學程向學校申請發給「創意、創新及創業學程修讀證明書」。
- 九、本細則如有未規定事宜，悉依本校學程設置及相關法令章則辦理。
- 十、本細則經教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

表一、創意、創新及創業學程課程規劃（必修七學分、選修十三學分）

必選修	課程名稱	學分數	時數	開課單位	備註
必修	創意相關課程	2	2	通識或本校各系	1. 課程名稱應有「創意」；或其他可被認定為與「創意」相關之課程。 2. 參考課程如表二。
必修	創新相關課程	2	2	通識或本校各系	1. 課程名稱應有「創新」或「創意」；或其他可被認定為與「產品創新或服務創新」相關之課程。 2. 參考課程如表三。
必修	創業相關課程	3	3	企業管理系	或課程名稱有「創業」
選修	實務專題(一)、(二)	3	3	本校各系	1. 學生所修習之各系實務專題需與產品創新、服務創新或創業規劃有關； 2. 本校各系之實務專題(一)、(二)共四學分，本學程承認三學分。
選修	生產/作業管理相關課程	3	3	工業管理系/企業管理系	課程名稱應有「生產」或「作業」
選修	服務業管理相關課程	3	3	工業管理系/企業管理系	課程名稱應有「服務業」
選修	財務管理相關課程	3	3	財務金融/企業管理	課程名稱應有「財務」
選修	資訊管理相關課程	3	3	資訊管理/企業管理	課程名稱應有「資訊」
選修	行銷管理相關課程	3	3	管理學院各系	課程名稱應有「行銷」
選修	人力資源管理相關課程	3	3	企業管理系	課程名稱應有「人力資源」
選修	設計相關課程	3	3	本校各系	課程名稱應有「設計」
選修	智慧財產相關課程	2	2	本校各系	課程名稱應有「智慧財產」
選修	產業分析相關課程	3	3	本校各系	課程名稱應有「產業分析」或「產業研究」或「市場研究」
選修	領導與溝通相關課程	3	3	本校各系	課程名稱應有「領導」或「溝通」

*企業管理系學生必須加修多媒體設計系有關多媒體設計之相關課程乙門（三學分）與休閒遊憩系有關休閒、遊憩、社區營造、文化創意、生態、…等相關課程乙門（三學分）。

**凡修習本學程之學生須參與校內外創意、創新或創業競賽始具獲得學程修讀證明書之資格。

表二 創意相關參考課程（至少選乙門）

課程名稱	學分數	時數	開課單位
創意造型藝術	2	2	通識
創意短片製作	2	2	多媒體設計系
創意發想與故事 撰寫	2	2	多媒體設計系
遊憩環境創意設 計	2	2	休閒遊憩系
創意與思考(核)	2	2	通識
創意思考與方法	2	2	應用外語系、多媒體設計系、休閒遊憩系
創意相關課程	2 或 3	2 或 3	課程名稱有「創意」之課程；或其他可被認定為與「創意」相關之課程。

表三 創新相關參考課程（至少選乙門）

課程名稱	學分數	時數	開課單位
創意思維與設計	2	2	通識
創意與創新設計 實習	3	3	機械設計系
創意工程設計	3	3	動力機械系
創意設計思考	2	3	企業管理系
創意性機構設計	3	3	動力機械系
綠色產品創新設 計	3	3	機械設計系
創新相關課程	2 或 3	2 或 3	課程名稱有「創新」之課程；或其他可被認定為與「產品創新或服務創新」相關之課程。

國立虎尾科技大學智慧創新學程設置細則

111年11月30日111學年度第1次院課程會議

111年12月07日111學年度第1次院務會議

111年12月13日111學年度第1次校課程會議

111年12月20日111學年度第2次教務會議

112年11月14日112學年度第2次智慧創新委員會會議修正

112年12月07日112學年度第1次院課程會會議修正

112年12月26日112學年度第2次教務會議修正通過

- 一、依據「國立虎尾科技大學學程設置要點」訂定智慧創新學程(以下稱本學程)設置細則。
- 二、本學程設置之宗旨係配合教育部，透過本學程進行創業輔導與創業實作進而達到永續發展之目標，引導學生具備創業精神、數位轉型能力與重視永續發展議題，希冀能孕育出具產業競爭力之優秀人才。
- 三、本學程由本校管理學院(以下簡稱本院)負責規劃，本院各系協同規劃，本學程由本院院長委任一名專任教師擔任學程召集人，負責統籌相關行政事宜、學程活動、協調開課及負責授課。
- 四、凡本校大學部各系學生皆可申請修讀本學程，學生申請修讀本學程應向原肄業主系提出申請，經原肄業主系同意後，送請本學程召集人核准，再送教務處備查。
- 五、學生修習本學程之科目及學分總學分原則為18學分，包括基礎課程必修6學分；進階課程選修9學分；以及頂石(Capstone)課程必修3學分。
- 六、學生修讀本學程各課程之成績，計入當學期學業平均成績，且不計入每學期修讀學分之上限；所修課程如為原主修系所相關之必選修課程，得認列主修系所應修科目之學分數。
- 七、學生經核准修讀本學程，修滿本細則第五條規定之學分與科目者，經本學程審查通過後，由本學程向學校申請發給「國立虎尾科技大學智慧創新學程修讀證明書」。
- 八、本細則如有未規定事宜，悉依本校學程設置及相關法令章則辦理。
- 九、本細則經教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

表一、智慧創新學程課程規劃

必選修	課程名稱	學分數	時數	開課單位	備註
基礎課程					
必修	智慧創新發想	1	1	管理學院	必修至少6學分 *認列各系行動應用或網頁設計相關課程
必修	<u>智慧科技運用</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	管理學院	
必修	生成式AI技術	1	1	管理學院	
必修	智慧創新平台	3	3	管理學院	
必修	創新創業白皮書	3	3	管理學院	
選修	CSR導論	1	1	管理學院	
選修	永續創業導論	1	1	管理學院	
選修	通識與各系之創意相關課程	2-3	2-3	通識或各系	
進階課程					
選修	產業大數據分析	3	3	管理學院	選修至少9學分 *認列各系大數據、人工智慧或智慧技術相關課程 *「 <u>創新創業實作</u> 」課程可以計畫參與 ¹ 與競賽成果 ² 抵免。
選修	永續創業論壇	3	3	管理學院	
選修	數位轉型經營管理	3	3	管理學院	
選修	數位商戰實務	3	3	管理學院	
選修	智慧創新企劃	1	1	管理學院	
選修	商業溝通技巧	1	1	管理學院	
選修	社會企業實務	1	1	管理學院	
選修	各系專題製作(一)	2	2	各系	
選修	各系專題製作(二)	2	2	各系	
選修	<u>創新創業實作</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	管理學院	
選修	<u>數位創業輔導</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	管理學院	
頂石(Capstone)課程					
必修	智慧創新實作專題	3	3	管理學院	

¹以計畫抵免係通過：國科會價創計畫、萌芽計畫；國科會產學計畫；經濟部學界科專；國發會創業天使投資方案；小型企業創新研發(SBIR)；教育部U-star plan創新創業計畫；雲林縣在地青年創育坊補助計畫。

²參加創新創業相關競賽並入決賽，主辦單位係以政府單位或教學單位舉辦之，且規模為全國性之競賽為原則，不足之部分得由智慧創新委員會審查。

國立虎尾科技大學四年制機械設計工程系「產業精密機械產學攜手專班」科目表

112年09月12日112學年度第1學期第1次系課程會議通過
 112年09月12日112學年度第1學期第1次系務會議通過
 112年09月25日112學年度第1次院課程會議通過
 112年12月26日112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			
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 必 修 科 目	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				
	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	4	4	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				
	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	0	0	
專 業 必 修 科 目 及 合 作 廠 專 業 實 習	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	3	3	精密機械設計實習	3	3	電腦輔助模具設計實習	3	3	
	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	
選 修 科 目	數值分析	3	3	品質管理	3	3	工程分析	3	3	機光電整合實習	3	3	感測器原理與實作	3	3	機器動力學	3	3	機械振動量測與分析	3	3	產品資料管理	3	3	
	工程圖學	3	3	網際網路應用	3	3	機電儀控實習	3	3	產品造型設計	3	3	機電整合實習	3	3	工具機學	3	3	介面技術	3	3	產品模具設計	3	3	
	計算機概論	3	3	精密量測	3	3	工程統計學	3	3	參數式繪圖應用	3	3	生產管理	3	3	人因工程	3	3	企業電子化	3	3	控制器原理與實務	3	3	
				物件導向程式設計	3	3	手機程式設計	3	3	協同產品設計實習	3	3	智慧材料	3	3	嵌入式程式設計	3	3	新產品設計開發	3	3	網路資料庫應用	3	3	
				網際內容管理	3	3	電腦視覺	3	3			專利實務與工程倫理	3	3	創意性機構設計	3	3	自動控制實驗	3	3	機器人學	3	3		
																			動態系統分析實驗	3	3	模流分析	3	3	
																			精密量測及檢具	3	3	熱傳學	3	3	
小計	9	9	小計	15	15	小計	15	15	小計	12	12	小計	15	15	小計	15	15	小計	21	21	小計	21	21		
合計		26	28		33	34		28	31		27	28		27	28		24	26		31	32		27	27	

備註：1.畢業學分至少128學分,選修學分至少應28學分(外系選修至多3學分)
 2.本課程表自112學年入學學生開始施行

國立虎尾科技大學 動力機械工程系 產業精密機械專班 科目表 (114學年度入學適用)

112年11月7日112學年度第2次課程規劃委員會議通過

112年11月14日112學年度第3次系務會議通過

112年12月12日112學年度第2次院課程會議通過

112年12月26日112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						小計			
學期	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期						
共同必修科目	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	
		國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	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			
	體育(一)	1	2	體育(二)	1	2							英語聽講練習	2	2													
小計		3	4		3	4		2	2		2	2		4	4		2	2		2	2				2	2		
系專業必修科目	微積分(一)	3	3	電路學	2	2	工程數學(一)	3	3	材料力學(一)	3	3	機械元件設計(一)	3	3	自動控制	3	3	機電整合工程	3	3	熱工實驗	2	3				
	物理	3	3	工程材料實務	2	3	熱力學(一)	3	3	應用電子學	3	3	流體力學	3	3	氣液壓學	3	3	量測與感測實驗	1	3	機電整合實務	2	3				
	機械製造	3	3	靜力學	3	3	機構學	3	3	可靠度工程實務	2	3	應用電子學實驗	2	3	工程實務(一)	3	4	工程實務(二)	3	4	流體實驗	2	3				
	計算機程式	2	3				電腦輔助機械製圖(一)	2	3				職場實習(三)	3	3	光學量測技術與應用實務	2	3				職場實習(四)	3	3				
	職場實習(一)	3	3				職場實習(二)	3	3																			
小計		14	15		7	8		14	15		8	9		11	12		11	13		7	10				9	12		
系專業選修科目	工程圖學	1	3	微積分(二)	3	3	創意技法	3	3	工程數學(二)	3	3	熱傳學	3	3	流體機械	3	3	工具機結構設計	3	3	品質管理	2	2				
	科技英文導讀與寫作	2	3	工廠管理	2	2	電機學	3	3	熱力學(二)	3	3	材料力學(二)	3	3	機械元件設計(二)	3	3	電腦輔助工程分析	3	3	CNC工具機設計與製造	3	3				
	智慧財產權申請與保護	2	2	機械製圖	1	3	動力學	3	3	電腦輔助機械製圖(二)	2	3	振動學	3	3	機構設計	3	3	精密機械產業分析	3	3	線性滑軌技術與應用	3	3				
				機電程式設計	2	3			夾治具設計與應用	3	3	電腦輔助設計	2	3	品質工程	3	3	機械設計製圖	2	3	塑膠模具設計	3	3					
				潤滑原理與特性實務	3	3			電腦數控工具機及實習	1	3	研磨加工原理與實務	3	3	傳動工程概論	3	3	氣壓迴路設計實務	3	3	順序控制	3	3					
													滾珠螺桿技術與應用	3	3													
小計		5	8		11	14		9	9		12	15		17	18		15	15		14	15				14	14		
合計		22	27		21	26		25	26		22	26		32	34		28	30		23	27				25	28		
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：一.畢業總學分為128學分 二.選修非本系之專業課程(不含共同必修科目)至多可計入9學分 三.全民國防教育軍事訓練(一)(二)(三)(四)不計入畢業學分

國立虎尾科技大學 動力機械工程系 產業精密機械專班 科目表 (113學年度入學適用)

111年12月20日111學年度第2次教務會議修正通過

112年12月26日112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							
學期	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數		
共同必修科目	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(四)	2	2					
	體育(一)	1	2	體育(二)	1	2							英語聽講練習	2	2														
小計		3	4		3	4		2	2		2	2		4	4		2	2		2	2		2	2		2	2		
系專業必修科目	微積分(一)	3	3	電路學	2	2	工程數學(一)	3	3	材料力學(一)	3	3	機械元件設計(一)	3	3	自動控制	3	3	機電整合工程	3	3	熱工實驗	2	3					
	物理	3	3	工程材料 熱處理與性質量測 實務	2	3	熱力學(一)	3	3	應用電子學	3	3	流體力學	3	3	氣液壓學	3	3	量測與感測實驗	1	3	機電整合實務	2	3					
	機械製造	3	3	靜力學	3	3	機構學	3	3	可靠度工程實務	2	3	應用電子學實驗	2	3	工程實務(一)	3	4	工程實務(二)	3	4	流體實驗	2	3					
	計算機程式	2	3				電腦輔助機械製圖(一)	2	3	電腦數控工具機及實習			職場實習(三)	3	3	光學量測技術與應用實務	2	3				職場實習(四)	3	3					
	職場實習(一)	3	3				職場實習(二)	3	3																				
小計		14	15		7	8		14	15		8	9		11	12		11	13		7	10		9	12					
系專業選修科目	工程圖學	1	3	微積分(二)	3	3	創意技法	3	3	工程數學(二)	3	3	熱傳學	3	3	流體機械	3	3	工具機結構設計	3	3	品質管理	2	2					
	科技英文導讀與寫作	2	3	工廠管理	2	2	電機學	3	3	熱力學(二)	3	3	材料力學(二)	3	3	機械元件設計(二)	3	3	電腦輔助工程分析	3	3	CNC工具機設計與製造	3	3					
	智慧財產權申請與保護	2	2	機械製圖	1	3	動力學	3	3	電腦輔助機械製圖(二)	2	3	振動學	3	3	機構設計	3	3	精密機械產業分析	3	3	線性滑軌技術與應用	3	3					
				機電程式設計	2	3				夾治具設計與應用	3	3	電腦輔助設計	2	3	品質工程	3	3	機械設計製圖	2	3	塑膠模具設計	3	3					
				潤滑原理與特性 應用實務	3	3				電腦數控工具機及實習	1	3	研磨加工原理與實務	3	3	傳動工程概論	3	3	氣壓迴路設計實務	3	3	順序控制	3	3					
													滾珠螺桿技術與應用	3	3			精密量測技術與應用											
小計		5	8		11	14		9	9		12	15		17	18		15	15		14	15		14	14					
合計		22	27		21	26		25	26		22	26		32	34		28	30		23	27		25	28					
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：一.畢業總學分為128學分 二.選修非本系之專業課程(不含共同必修科目)至多可計入9學分 三.全民國防教育軍事訓練(一)(二)(三)(四)不計入畢業學分

國立虎尾科技大學 動力機械工程系 精密機電整合系統專班 科目表 (113 學年度入學適用)

112 年 3 月 28 日 111 學年度第 3 次教務會議修正通過

112 年 12 月 26 日 112 學年度第 2 次教務會議修正通過

年 學期	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計			
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期						
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數				
共同必修科目							國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(四)	2	2				20
							英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	英語聽講練習	2	2													
							體育(一)	1	2	體育(二)	1	2																
小計								5	6		5	6		4	4		2	2		2	2		2	2		2	2	
系專業必修科目				微積分	3	3	工程數學	3	3	計算機程式	2	3	工程材料熱處理與性質量測實務	2	3	流體力學	3	3	應用電子學	3	3	應用電子學實驗	3	3				70 69
				靜力學	3	3	機械製造	3	3	材料力學	3	3	熱力學	3	3	潤滑工程實務 潤滑原理與特性實務	3	3	熱工實驗	2	3	自動控制	3	3				
				電腦數控工具機及實習	1	3	電腦輔助機械製圖(一)	2	3	機構學	3	3	機械元件設計	3	3	大工智慧應用物聯網應用	3	3	流體實驗	2	3	職場實習(四)	3	3				
				動力機械概論與工程倫理	2	2	電路學	3	3	職場實習(二)	3	3				職場實習(三)	3	3										
				職場實習(一)	3	3																						
小計					11	11		11	12		11	12		8	9		12	12		7	9		9	9		9	9	
系專業選修科目	工業配線	3	3	工廠管理	2	2	創意技法	3	3	品質工程	3	3	人機介面	3	3	數位電子學	3	3	數值分析	3	3	高科技產業分析	3	3				至少選修 38 39 學分
	機電整合實務	3	3	奈米科技概論	3	3	動力學	3	3	氣壓迴路設計實務	3	3	微電腦控制	3	3	電機機械	3	3	創意工程設計	3	3	工具機結構設計	3	3				
	證照實務	4	4	醫學工程導論	3	3	智慧財產權申請與保護	2	2	空氣污染與防治	3	3	冷凍空調	3	3	熱傳學	3	3	模糊控制	3	3	機電整合工程	3	3				
	機械製造實務	3	3	電腦數控工具機及實習	1	3				綠色能源概論	3	3	非傳統加工	3	3	汽車學	3	3	電子電路分析	3	3	磨潤設計	3	3				
	電腦輔助製造實務	3	3							電腦輔助機械製圖(二)	2	3	工具機概論	3	3	機構設計	3	3	流體機械	3	3	電子裝備散熱	3	3				
													電機學	3	3	機器動力學	3	3	潤滑學	2	2	傳動系統設計	3	3				
													振動學	3	3	冷凍空調自動控制	3	3	冷凍空調設計與裝修實務	3	3	冷凍空調系統故障分析	3	3				
													電腦輔助設計	2	3	傳動工程概論	3	3										
小計		16	16		9	11		8	8		14	15		23	24		24	24		20	20		21	21		21	21	
合計		16	16		20	22		24	26		30	33		35	37		38	38		29	31		32	32		32	32	
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：一.畢業總學分至少 128 學分。二.選修非本系之專業課程（不含共同必修科目）至多可計入 9 學分。三.全民國防教育軍事訓練(一)(二)(三)(四)不計入畢業學分。
四.每位學生入學後需取得至少兩張機械或電機相關領域丙級技術士證照，始可取得畢業證書。

國立虎尾科技大學四年制飛機工程系機械組科目表 (109學年度適用)

112年12月26日112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							
	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	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	2				29		
國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(六)	2	2	進階英文(二)	2	2							
英語聽講練習(一)	1	2	英語聽講練習(二)	1	2	英文(一)	2	2	通識課程(四)	2	2	進階英文(一)	2	2										
服務學習(一)	0	2	服務學習(二)	0	2				英文(二)	2	2													
			通識教育講座	1	2																			
			通識課程(一)	2	2																			
小計	3	8		6	12		4	6		6	8		6	6		4	4		0	0				
院 修 共 同 科 目	物理及物理實驗(一)	2	3	物理及物理實驗(二)	2	3	工程數學(一)	3	3	材料力學(一)	3	3	電工學	3	3	實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3			
	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3																		
	計算機程式	2	3	靜力學	3	3																		
小計	7	9		8	9		3	3		3	3		3	3		2	3		2	3		0	0	
系 專 業 必 修 科 目	飛機學	2	2	飛機基礎修護學	2	2	飛機發動機學(一)	3	3	飛機燃油系統實習	1	3	非破壞檢驗	2	2	非破壞檢驗實習	1	3	航空電子實習	1	3			
	航空英文(一)	2	2	飛機基礎修護實習	1	3	飛機燃油系統	2	2	飛機結構修護實習	1	3	發動機檢修實習(二)	1	3	飛機電氣系統	2	2	航空通訊與導航實習	1	3			
	電腦輔助繪圖	1	2				飛機液壓學	2	2	工程數學(二)	3	3	空氣動力學	3	3	飛機電氣系統實習	1	3						
							飛機液壓學實習	1	3	流體力學	3	3	材料力學(二)	2	3	飛機次系統檢修實習	1	3						
							動力學	3	3	發動機檢修實習(一)	1	3												
小計	5	6		3	5		14	16		9	15		8	11		5	11		2	6		0	0	
系 專 業 選 修 科 目	軍訓(一)	1	2	航空英文(二)	2	2	軍訓(三)	1	2	飛機發動機學(二)	3	3	控制系統	3	3	氣體動力學	3	3	噴射推進	3	3	熱對流	3	3
	航空發展史	2	2	軍訓(二)	1	2	航空賞境英文	3	3	航空材料學	2	2	工程數學(三)	3	3	熱傳學	3	3	航電系統	3	3	國際民航法規	3	3
	工程圖學	1	3	無人飛機概論	2	2	進階機身模組理論	3	3	軍訓(四)	1	2	剛體動力學	3	3	飛機結構學	3	3	飛機性能分析與設計	3	3	職涯分析與規劃	2	2
	工廠實習	1	3	數位邏輯	2	2	航空氣象	3	3	暑期業界實習(一)	1	1	飛行操控系統	2	2	黏性流體力學	3	3	高等熱質傳	3	3	飛機維修資源管理	3	3
	飛行原理介紹	2	2	數位邏輯與實習	2	3	全民國防教育軍事訓練(至)國防訓練(無人機)	1	2	暑期業界實習(二)	2	2	衛星系統工程	3	3	旋翼機學	3	3	計算流體力學	3	3	高等熱力學	3	3
	線性代數	2	2				進階發動機模組理論	3	3	電腦輔助工程分析	2	2	飛機修配學	2	2	振動分析	3	3	人因工程	3	3			
	國際民航法規概論	2	2				無人機通訊概論	3	3	無人飛行載具設計	3	3	飛機技術文件閱讀與編寫	3	3	固體力學	3	3	飛機工程實驗方法	3	3			
	基本電學與實驗	1	3				無人機法規與考照實務	3	3	環控系統	3	3	航空公司英文實務	3	3	位勢流體力學	3	3	學期業界實習(一)	3	3			
							無人機維修實習	3	3	飛機維修計畫管理	3	3	寒期業界實習	1	1	大型飛機系統	3	3	學期業界實習(二)	3	3			
							複合材料修護實務	2	3	電腦輔助產品設計工程	3	3	航空品保與驗證	3	3	航空產業管理實務	3	3	學期業界實習(三)	3	3			
							進階機身模組實習	2	4	自動飛行系統設計與模擬	3	3	航空產業管理實務	3	3	數值方法	3	3						
							進階發動機模組實習	2	4	3D列印原理與應用	3	3	飛航安全	3	3	航空公司管理實務	3	3						
							航空感測器概論與實驗	3	3	無人機航管(UTM)系統	3	3	破壞力學	3	3	專題實習(一)	3	3						
							複合材料與實習	3	3	無人機實務專題(一)	3	3	飛機穩定性與控制	3	3	專題實習(二)	3	3						
							無人機設計與製造	3	3				飛機維護計畫管理	3	3	專題實習(三)	3	3						
													航空感測器實務	2	3	微機電系統概論	3	3						
													進階電子模組理論	3	3	無人機建模與飛行模擬	3	3						
													進階電子模組實習	1	3	地面導控站軟體設計	3	3						
													機電整合	3	3	複合材料力學	3	3						
													飛機結構工程分析與設計	3	3	高等數值方法	3	3						
													無人機整測與任務執行	3	3	無人機應用與技術講座	3	3						
												無人機實務專題(二)	3	3										
小計	12	19		9	11		11	13		21	22		40	45		39	39		63	66		62	62	
合計	27	42		26	37		32	38		39	48		57	65		50	57		67	75		62	62	

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

國立虎尾科技大學四年制飛機工程系航電組科目表 (109學年度入學適用)

112年12月26日112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	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	
校 共 同 必 修 科 目	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2	通識課程(五)	2	2	通識課程(七)	2	2													
	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(六)	2	2	通識課程(八)	2	2	進階英文(二)	2	2										
	英語聽講練習(一)	1	2	英語聽講練習(二)	1	2	英文(一)	2	2	通識課程(四)	2	2	進階英文(一)	2	2																
	服務學習(一)	0	2	服務學習(二)	0	2				英文(二)	2	2																			
小計		3	8		6	12		4	6		6	8		6	6		4	4													
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										
	數位邏輯	3	3	數位邏輯實習	1	3	電子學(一)	3	3	電子學(二)	3	3	通訊原理	3	3	電力電子	3	3	導航原理	3	3										
	飛機學	2	2	微處理機原理及應用	3	3	電子學實習(一)	1	3	電子學實習(二)	1	3	飛機電氣系統與實習	3	4	電力電子實習	1	3													
	計算機程式	3	3	飛機系統導論	3	3	電路學(一)	3	3	電路學(二)	3	3	控制系統	3	3	通訊系統實習	1	3													
	物理(一)	3	3				單晶片系統原理與實習	1	3	信號與系統	3	3				航空導航實習	1	3													
小計		14	14		10	12		12	18		13	15		12	13		8	15													
系 專 業 選 修 科 目	線性代數	2	2	電腦網路概論	3	3	網際網路應用	3	3	機率論	3	3	衛星系統工程(一)	3	3	數位通訊	3	3	展頻通訊	3	3	航空器電源轉換器設計	3	3							
	軍訓(一)	1	2	航空英文(二)	2	2	微電腦系統與介面	3	3	軍訓(四)	1	2	航空感測器原理與應	3	3	電磁波與雷達原理	3	3	高階微處理機應用	3	3	射頻辨識系統與應用	3	3							
	航空英文(一)	2	2	軍訓(二)	1	2	軍訓(三)	1	2	再生能源	3	3	數位訊號處理實務	3	3	數位控制	3	3	智慧型控制	3	3	電能轉換電路分析	3	3							
	飛行原理介紹	2	2	視窗程式設計	3	3	工程程式設計	3	3	飛行力學	2	2	數位系統設計	3	3	FPGA邏輯電路設計與應用	3	3	計算機組織	3	3	飛機穩定性與控制	3	3							
	工程圖學	1	3	無人飛機概論	2	2	航電系統導論	2	2	類比電路分析	3	3	切換式電源供應器設計	3	3	衛星系統工程(二)	3	3	射頻電路設計	3	3	數值電磁學	3	3							
	工廠實習	1	3	太陽能長滯空小型無人飛機系統設計	3	3	計算機輔助電路設計	3	3	數位訊號處理晶片原理與實驗	3	3	類神經網路	3	3	嵌入式系統	3	3	數位通訊模擬	3	3	人因工程	3	3							
	基本電學與實驗	1	3	國控語言應用	3	3	航空實境英文	3	3	數值分析	3	3	電源監控與轉換	3	3	通訊數位信號處理	3	3	現代控制系統	3	3	無線網路	3	3							
	航空感測器介紹與實驗	3	3	電腦輔助繪圖與設計	3	3	飛機發動機學(一)	3	3	飛機發動機學(二)	3	3	自動駕駛	3	3	旋翼機概論	3	3	電力電子模擬與分析	3	3	飛機電機驅動控制	3	3							
	航空感測器概論與實驗	3	3				無人飛機系統操作實務	3	3	暑期業界實習(一)	1	1	飛機維修實務	3	3	航空公司英文實務	3	3	航空遙測	3	3	職涯分析與規劃	2	2							
							人工智慧概論	3	3	暑期業界實習(二)	2	2	控制系統設計與模擬	3	3	寒期業界實習	1	1	航空影像辨識系統	3	3	天線原理與設計	3	3							
							無人機農業應用基礎實務	2	2	電腦輔助元件設計	3	3	嵌入式多核心系統與軟體	3	3	無人飛行系統整合設計	3	3	數位影像處理	3	3	最佳控制設計	3	3							
							航空氣象	3	3	農業無人機應用技術	3	3	無人機設計與製造	3	3	空氣動力學	3	3	大型飛機系統	3	3	無線感測系統與應用	3	3							
										全民國防教育軍容訓練(五)國防科技(無人機)	1	2	遙測影像分析實務專論	3	3	無人直昇機考照實務	3	3	無人機飛行系統整合設計	3	3	飛航安全	3	3	學期業界實習(一)	3	3				
												無人機智慧應用技術	3	3			無人機遙測影像分析實務	3	3	飛機維護計畫管理	3	3	學期業界實習(二)	3	3						
												無人機法規與考照實務	3	3			自動飛行系統設計與模擬	3	3	無人機航拍及測繪應用	3	3	學期業界實習(三)	3	3						
												無人機多旋翼機考照實務	3	3			無人機飛航管理(UTM)系統	3	3	航空影像處理	3	3	航空公司管理實務	3	3						
																無人機實務專題(一)	3	3	無人機實務專題(二)	3	3	國際民航法規	3	3							
																無人機電子通訊系統	3	3	VTOL無人機系統設計與操控	3	3	飛機維修資源管理	3	3							
																無人機整測與任務執行	3	3				無人機建模與飛行模擬	3	3							
																						地面導控站軟體設計	3	3							
																					無人機應用與技術講座	3	3								
小計		16	23		20	21		33	35		42	43		39	39		55	55													
合計		33	45		36	45		49	59		61	66		57	58		67	74													

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

國立虎尾科技大學四年制飛機工程系機械組科目表 (110學年度適用)

112年12月26日112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	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(六)	2	2	進階英文(二)	2	2
	英語聽講練習(一)	1	2	英語聽講練習(二)	1	2	英文(一)	2	2	通識課程(四)	2	2	進階英文(一)	2	2			
	服務學習(一)	0	2	服務學習(二)	0	2				英文(二)	2	2						
小計		3	8		6	12		4	6		6	8		6	6		4	4
必 院 目 修 共 同 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		7	9		8	9		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	飛機燃油系統實習	1	3	非破壞檢驗	2	2	非破壞檢驗實習	1	3
	航空英文(一)	2	2	飛機基礎修護實習	1	3	飛機燃油系統	2	2	飛機結構修護實習	1	3	發動機檢修實習(二)	1	3	飛機電氣系統	2	2
	電腦輔助繪圖	1	2				飛機液氣壓學	2	2	工程數學(二)	3	3	空氣動力學	3	3	飛機電氣系統實習	1	3
							飛機液氣壓學實習	1	3	流體力學	3	3	材料力學(二)	2	3	飛機次系統檢修實習	1	3
							動力學	3	3	發動機檢修實習(一)	1	3						
小計		5	6		3	5		14	16		9	15		8	11		5	11
系 專 業 選 修 科 目	全民國防教育軍事訓練(一)	1	2	航空英文(二)	2	2	全民國防教育軍事訓練	1	2	飛機發動機學(二)	3	3	控制系統	3	3	氣體動力學	3	3
	航空發展史	2	2	全民國防教育軍事訓練(二)	1	2	航空實境英文	3	3	航空材料學	2	2	工程數學(三)	3	3	熱傳學	3	3
	工程圖學	1	3	無人飛機概論	2	2	進階機身模組理論	3	3	全民國防教育軍事訓練(四)	1	2	剛體動力學	3	3	飛機結構學	3	3
	工廠實習	1	3	數位邏輯	2	2	航空氣象	3	3	暑期業界實習(一)	1	1	飛行操控系統	2	2	黏性流體力學	3	3
	飛行原理介紹	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(無人機)	1	2	暑期業界實習(二)	2	2	衛星系統工程	3	3	旋翼機學	3	3
	線性代數	2	2				進階發動機模組理論	3	3	環控系統	3	3	電腦輔助工程分析	2	2	飛機修配學	2	2
	國際民航法規概論	2	2				無人機通訊概論	3	3	無人飛行載具設計	3	3	飛機技術文件閱讀與編寫	3	3	固體力學	3	3
	基本電學與實驗	1	3				無人機法規與考照實務	3	3	環控系統	3	3	航空公司英文實務	3	3	位勢流體力學	3	3
							無人機設計與製造	3	3	飛機維修計畫管理	3	3	寒期業界實習	1	1	大型飛機系統	3	3
										複合材料修護實務	2	3	電腦輔助產品設計工	3	3	航空品保與驗證	3	3
										進階機身模組實習	2	4	進階飛行系統設計與模擬	3	3	航空產業管理實務	3	3
										進階發動機模組實習	2	4	3D列印原理與應用	3	3	飛航安全	3	3
										航空感測器概論與實驗	3	3	無人機飛航管理(UTM)系統	3	3	破壞力學	3	3
										複合材料與實習	3	3	無人機實務專題(一)	3	3	飛機穩定性與控制	3	3
										無人機設計與製造	3	3				航空感測器實務	2	3
																進階電子模組理論	3	3
																進階電子模組實習	1	3
																飛機結構工程分析與設計	3	3
																地面導控站軟體設計	3	3
																機電整合	3	3
																紊流學	3	3
																民航飛行實務	3	3
																學期業界實習(一)	3	3
																學期業界實習(二)	3	3
																學期業界實習(三)	3	3
																無人機整測與任務執行	3	3
																無人機實務專題(二)	3	3
小計		12	19		9	11		11	13		21	22		40	45		39	39
合計		27	42		26	37		32	38		39	48		57	65		50	57

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、護理不計入畢業學分

國立虎尾科技大學四年制飛機工程系航電組科目表 (110學年度入學適用)

112年12月26日112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	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數		
校 共 同 必 修 科 目	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2	通識課程(五)	2	2	通識課程(七)	2	2											
	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(六)	2	2	進階英文(二)	2	2											
	英語聽講練習(一)	1	2	英語聽講練習(二)	1	2	英文(一)	2	2	通識課程(四)	2	2	進階英文(一)	2	2														
	服務學習(一)	0	2	服務學習(二)	0	2				英文(二)	2	2																	
小計		3	8		6	12		4	6		6	8		6	6		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	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											
	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				航空導航實習	1	3											
小計		14	14		10	12		12	18		13	15		12	13		8	15		5	6						0	0	
系 專 業 選 修 科 目	線性代數	2	2	電腦網路概論	3	3	網際網路應用	3	3	機率論	3	3	衛星系統工程(一)	3	3	數位通訊	3	3	展頻通訊	3	3	航空器電源轉換器設計	3	3					
	全民國防教育軍事訓練(一)	1	2	航空英文(二)	2	2	微電腦系統與介面	3	3	全民國防教育軍事訓練(四)	1	2	航空感測器原理與應用	3	3	電磁波與雷達原理	3	3	高階微處理機應用	3	3	射頻辨識系統與應用	3	3					
	航空英文(一)	2	2	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	再生能源	3	3	數位訊號處理實務	3	3	數位控制	3	3	智慧型控制	3	3	電能轉換電路分析	3	3					
	飛行原理介紹	2	2	視窗程式設計	3	3	工程程式設計	3	3	飛行力學	2	2	數位系統設計	3	3	FPGA邏輯電路設計與應用	3	3	計算機組織	3	3	飛機穩定性與控制	3	3					
	工程圖學	1	3	無人飛機概論	2	2	航電系統導論	2	2	類比電路分析	3	3	切換式電源供應器設計	3	3	衛星系統工程(二)	3	3	射頻電路設計	3	3	數值電磁學	3	3					
	工廠實習	1	3	太陽能長滯空小型無人飛機系統設計	3	3	計算機輔助電路設計	3	3	數位訊號處理晶片原理與實驗	3	3	類神經網路	3	3	嵌入式系統	3	3	數位通訊模擬	3	3	人因工程	3	3					
	基本電學與實驗	1	3	圖控語言應用	3	3	航空實境英文	3	3	數值分析	3	3	電源監控與轉換	3	3	通訊數位信號處理	3	3	現代控制系統	3	3	無線網路	3	3					
	航空感測器介紹與實驗	3	3	電腦輔助繪圖與設計	3	3	飛機發動機學(一)	3	3	飛機發動機學(二)	3	3	自動駕駛	3	3	旋翼機概論	3	3	電力電子模擬與分析	3	3	飛機電機驅動控制	3	3					
	航空感測器概論與實驗	3	3				無人飛機系統操作實務	3	3	暑期業界實習(一)	1	1	飛機維修實務	3	3	航空公司英文實務	3	3	航空遙測	3	3	職涯分析與規劃	2	2					
							人工智慧概論	3	3	暑期業界實習(二)	2	2	控制系統設計與模擬	3	3	寒期業界實習	1	1	航空影像辨識系統	3	3	天線原理與設計	3	3					
							無人機農業應用基礎實務	2	2	電腦輔助元件設計	3	3	嵌入式多核心系統與軟體	3	3	無人飛行系統整合設計	3	3	數位影像處理	3	3	最佳控制設計	3	3					
							航空氣象	3	3	農業無人機應用技術	3	3	空氣動力學	3	3	大型飛機系統	3	3	無線感測系統與應用	3	3								
							全民國防教育軍事訓練(五)國防科技(無人機)	1	2	遙測影像分析實務專論	3	3	無人直昇機考照實務	3	3	無人機飛行系統整合設計	3	3	飛航安全	3	3	學期業界實習(四)	3	3					
										無人機智慧應用技術	3	3			無人機遙測影像分析實務	3	3	飛機維護計畫管理	3	3	學期業界實習(五)	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	無人機航拍及測繪應用	3	3	學期業界實習(六)	3	3						
										無人多旋翼機考照實務	3	3			無人機實務專題(一)	3	3	高等電力電子學	3	3	航空公司管理實務	3	3						
															無人機電子通訊系統	3	3	自動飛行系統設計與模擬	3	3	國際民航法規	3	3						
															無人機遙測與任務執行	3	3	學期業界實習(一)	3	3	飛機維修資源管理	3	3						
																		學期業界實習(二)	3	3	無人機建模與飛行模擬	3	3						
																		學期業界實習(三)	3	3	地面導站軟體設計	3	3						
																		航空影像處理	3	3	無人機應用與技術講座	3	3						
																		無人機實務專題(二)	3	3									
																		VTOL無人機系統設計與操控	3	3									
小計		16	23		20	21		33	35		42	43		39	39		52	52		69	69					62	62		
合計		33	45		36	45		49	59		61	66		57	58		64	71		74	75					62	62		

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)

112年12月26日112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					
	上			下			上			下			上			下			上			下								
校 共 同 必 修 科 目	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	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	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																		
	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		0	0						0	0		
院 共 同 必 修 科 目	物理及物理實驗(一)	2	3	物理及物理實驗(二)	2	3	工程數學(一)	3	3	材料力學(一)	3	3	電工學	3	3	實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3								28	
	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3																								
	計算機程式	2	3																											
小計		10	12		5	6		3	3		3	3		3	3		2	3		2	3					0	0			
系 專 業 必 修 科 目	飛機學	2	2	飛機基礎修護學	2	2	飛機發動機學(一)	3	3	工程數學(二)	3	3	非破壞檢驗	2	2	非破壞檢驗實習	1	3	航空電子實習	1	3								48	
	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	航空通訊與導航實習	1	3									
	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															
							熱力學	3	3																					
小計		5	6		6	10		13	17		7	9		10	13		5	11		2	6					0	0			
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	噴射推進	3	3	熱對流	3	3				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	航電系統	3	3	國際民航法規	3	3				3	3	
	飛行原理介紹	2	2	數位邏輯	2	2	航空氣象	3	3	暑期業界實習(一)	1	1	剛體動力學	3	3	黏性流體力學	3	3	飛機性能分析與設計	3	3	職涯分析與規劃	2	2				2	2	
	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)國防外語(個人修)	1	2	暑期業界實習(二)	2	2	飛行操控系統	2	2	旋翼機學	3	3	高等熱質傳	3	3	飛機維修計畫管理	3	3				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	飛機修習學	2	2	計算流體力學	3	3	高等熱力學	3	3				3	3	
	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	飛機技術文件閱讀與編寫	3	3	振動分析	3	3	人因工程	3	3				3	3	
										無人機法規與考照實務	3	3	環控系統	3	3	航空英文實務	3	3	固體力學	3	3	飛機工程實驗方法	3	3				3	3	
										無人機多旋翼機考照實務	3	3	複合材料修護實務	2	3	寒期業界實習	1	1	位勢流體力學	3	3	學期業界實習(四)	3	3				3	3	
												進階機身模組實習	2	4	電腦輔助產品設計工程	3	3	大型飛機系統	3	3	學期業界實習(五)	3	3				3	3		
												進階發動機模組實習	2	4	自動飛行系統設計與模擬	3	3	航空品保與驗證	3	3	學期業界實習(六)	3	3				3	3		
												複合材料與實習	3	3	3D列印原理與應用	3	3	航空產業管理實務	3	3	數值方法	3	3				3	3		
												無人機設計與製造	3	3	無人機飛航管理(UTM)系統	3	3	飛航安全	3	3	航空公司管理實務	3	3				3	3		
	小計		10	16		10	11		10	11		20	20		31	36		36	36		74	75					68	68		
	合計		29	42		28	39		30	37		36	40		48	56		45	52		78	84					68	68		
	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

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)

112年12月26日112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				
科目	學分	時數	科目	學分	時數	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	通識課程(一)	2	2	進階英文(二)	2	2							
				通識教育講座	1	2													
小計		4	8		7	12		4	6		6	8		4	4		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	
	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	
	飛機學	2	2	微處理機原理及應用	3	3	電子學實習(一)	1	3	電子學實習(二)	1	3	飛機電氣系統與實習	3	4	電力電子實習	1	3	
	計算機程式	3	3	飛機系統導論	3	3	電路學(一)	3	3	電路學(二)	3	3	控制系統	3	3	通訊系統實習	1	3	
	物理(一)	3	3				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	
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	
	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	
	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	
	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	
				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	
				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	
				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	
				電腦輔助繪圖與設計	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	
							全民國防教育軍事訓練(五)國防科技(無人機)	1	2	暑期業界實習(一)	1	1	無人機設計與製造	3	3	寒期業界實習	1	1	
										暑期業界實習(二)	2	2	無人直昇機考照實務	3	3	空氣動力學	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		
										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		
										無人機多旋翼機考照實務	3	3			無人機飛航管理(UTM)系統	3	3		
															無人機實務專題(一)	3	3		
															無人機電子通訊系統	3	3		
															無人機遙測與任務執行	3	3		
															無人機實務專題(二)	3	3		
															VTOL無人機系統設計與操控	3	3		
	小計		9	11		20	20		28	29		38	38		33	33		49	49
合計		27	33		37	44		44	53		57	61		51	52		59	66	
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

國立虎尾科技大學四年制飛機工程系機械組科目表(112學年度適用)

112年12月26日112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							
社會責任實踐教育(一)		0	2	社會責任實踐教育(二)	0	2	通識教育講座	1	2	進階英文(二)	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)	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	
	線性代數	2	2	數位邏輯	2	2	航空氣象	3	3	暑期業界實習(一)	1	1	剛體動力學	3	3	黏性流體力學	3	3	
	基本電學與實驗	1	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(無人機)	1	2	暑期業界實習(二)	2	2	飛行操控系統	2	2	旋翼機學	3	3	
	航空感測器概論與實驗	3	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	飛機修配學	2	2	
										無人機法規與考照實務	3	3	無人飛行載具設計	3	3	飛機技術文件閱讀與編	3	3	
										無人多旋翼機年級實習	3	3	環控系統	3	3	航空英文實務	3	3	
												複合材料修護實務	2	3	寒期業界實習	1	1		
												進階機身模組實習	2	4	電腦輔助產品設計工程	3	3		
												進階發動機模組實習	2	4	自動飛行系統設計與模擬	3	3		
												複合材料與實習	3	3	3D列印原理與應用	3	3		
												無人機設計與製造	3	3	無人機飛航管理(UTM)系統	3	3		
															無人機實務專題(一)	3	3		
															破壞力學	3	3		
															飛機穩定性與控制	3	3		
															航空感測器實務	2	3		
															飛機結構設計與工程分析	3	3		
															機電整合	3	3		
															紊流學	3	3		
															民航飛行實務	3	3		
															無人機建模與飛行模擬	3	3		
															學期業界實習(一)	3	3		
															學期業界實習(二)	3	3		
															學期業界實習(三)	3	3		
															學期業界實習(四)	3	3		
															飛航管理	3	3		
															無人機整測與任務執行	3	3		
														無人機實務專題(二)	3	3			
														無人機通訊原理	3	3			
小計		8	14		10	11		10	11		17	17		31	36		36	36	
合計		27	40		28	39		30	37		33	37		48	56		45	52	
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、畢業總學分爲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學分爲跨院6學分之畢業門檻

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)

112年12月26日112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						
科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	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																
	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																
				通識課程(一)	2	2																						
小計	4	8	7	12	4	6	6	8	4	4	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	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																
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				
	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	通訊數位訊號處理	3	3	現代控制系統	3	3	人因工程	3	3				
				電腦輔助繪圖與設計	3	3	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				
							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	寒期業界實習	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	暑期業界實習(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				
									暑期業界實習(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						
									無人機多旋翼機考照實務	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	學期業界實習(四)	3	3						
														無人機遙測與任務執行	3	3	學期業界實習(一)	3	3	學期業界實習(五)	3	3						
																學期業界實習(二)	3	3	學期業界實習(六)	3	3							
																學期業界實習(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											
小計	9	11	18	18	28	29	38	38	33	33	46	46																
合計	27	33	35	42	44	53	57	61	51	52	56	63																
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

國立虎尾科技大學飛機工程系與航空與電子科技碩士班科目表(111學年入學)

112年12月26日112學年度第2次教務會議修正通過

碩士班一年級					碩士班二年級				
開課別	代碼	科目	上	下	開課別	代碼	科目	上	下
			學分數/時數	學分數/時數				學分數/時數	學分數/時數
必修	AEM001	專題研討(一)	0/2			AEM040	專題研討(三)	0/2	
	AEM002	專題研討(二)		0/2		AEM041	專題研討(四)		0/2
						AEM042	碩士論文(一)	3/0	
						AEM043	碩士論文(二)		3/0
選修	AEM003	民航機維修工程	3/3			AEM044	維修管理資訊化	3/3	
	1	AEM005	噴射推進	3/3	1	AEM045	結構動力學	3/3	
	1	AEM006	固體力學	3/3	1	AEM046	飛行控制系統	3/3	
	1	AEM007	飛航安全	3/3		AEM047	航空雷達	3/3	
		AEM008	飛機維修計畫管理		3/3	AEM048	天線工程	3/3	
		AEM009	飛機結構工程分析與設計	3/3		AEM049	高效率電源轉換器設計	3/3	
		AEM011	高等工程數學	3/3		AEM051	多變數系統控制	3/3	
	2	AEM014	數值方法	3/3	2	AEM052	自動飛行系統設計與模擬	3/3	
	1	AEM016	飛機穩定性與控制	3/3		AEM093	產業研發實習(一)	1/2	
		AEM017	系統工程理論與實務	3/3	1	AEM054	國際民航法規		3/3
		AEM018	線性系統	3/3		AEM057	互補式導航定位系統		3/3
	2	AEM061	航空工程實驗方法	3/3		AEM094	產業研發實習(二)		1/2
	2	AEM063	破壞力學	3/3		AEM004	高等數值方法	3/3	
	2	AEM066	高等熱質傳	3/3			其他		
	1	AEM067	航空公司管理實務		3/3				
	2	AEM070	熱對流	3/3					
	1	AEM072	民航法規	3/3					
	1	AEM083	紊流學	3/3					
	1	AEM092	航空品保與驗證	3/3					
			飛航管理	3/3					
			氣體動力學		3/3				
	2	AEM022	燃燒學		3/3				
	1	AEM023	高等熱力學		3/3				
	2	AEM024	非線性系統		3/3				
	2	AEM027	彈性力學		3/3				
		AEM028	飛航管制		3/3				
		AEM029	可靠度工程		3/3				
		AEM030	複合材料力學		3/3				
	2	AEM031	計算流體力學		3/3				
	1	AEM099	人因工程		3/3				
		AEM012	數位訊號處理	3/3					
	3	AEM013	科技論文寫作	3/3					
		AEM019	即時嵌入式系統設計	3/3					
		AEM020	航空影像處理	3/3					
	3	AEM021	電能應用設計實務	3/3					
		AEM058	行動通訊系統	3/3					

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

二、備註：1.大四合開2.機電所合開3.電機所合開。合開課程之學分承認為本所課程標準學分。

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。

四、產業研發實習視同校外實習課程。

國立虎尾科技大學飛機工程系與航空與電子科技碩士班科目表(111學年入學)

112年12月26日112學年度第2次教務會議修正通過

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

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

二、備註：1.大四合開2.機電所合開3.電機所合開。合開課程之學分承認為本所課程標準學分。

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。

四、產業研發實習視同校外實習課程。

國立虎尾科技大學飛機工程系與航空與電子科技碩士班科目表(112學年入學)

112年12月26日112學年度第2次教務會議修正通過

碩士班一年級					碩士班二年級				
開課別	代碼	科目	上	下	開課別	代碼	科目	上	下
			學分數/時數	學分數/時數				學分數/時數	學分數/時數
必修	AEM001	專題研討(一)	0/2			AEM040	專題研討(三)	0/2	
	AEM002	專題研討(二)		0/2		AEM041	專題研討(四)		0/2
						AEM042	碩士論文(一)	3/0	
						AEM043	碩士論文(二)		3/0
選修	AEM003	民航機維修工程	3/3			AEM044	維修管理資訊化	3/3	
	1	AEM005	噴射推進	3/3	1	AEM045	結構動力學	3/3	
	1	AEM006	固體力學	3/3	1	AEM046	飛行控制系統	3/3	
	1	AEM007	飛航安全	3/3		AEM047	航空雷達	3/3	
		AEM008	飛機維修計畫管理		3/3	AEM048	天線工程	3/3	
		AEM009	飛機結構設計與工程分析	3/3		AEM049	高效率電源轉換器設計	3/3	
		AEM011	高等工程數學	3/3		AEM051	多變數系統控制	3/3	
	2	AEM014	數值方法	3/3	2	AEM052	自動飛行系統設計與模擬	3/3	
	1	AEM016	飛機穩定性與控制	3/3		AEM093	產業研發實習(一)	1/2	
		AEM017	系統工程理論與實務	3/3	1	AEM054	國際民航法規		3/3
		AEM018	線性系統	3/3		AEM057	互補式導航定位系統		3/3
	2	AEM061	航空工程實驗方法	3/3		AEM094	產業研發實習(二)		1/2
	2	AEM063	破壞力學	3/3		AEM004	高等數值方法	3/3	
	2	AEM066	高等熱質傳	3/3			其他		
	1	AEM067	航空公司管理實務		3/3				
	2	AEM070	熱對流	3/3					
	1	AEM072	民航法規	3/3					
	1	AEM083	紊流學	3/3					
	1	AEM092	航空品保與驗證	3/3					
			飛航管理	3/3					
			氣體動力學		3/3				
	2	AEM022	燃燒學		3/3				
	1	AEM023	高等熱力學		3/3				
	2	AEM024	非線性系統		3/3				
	2	AEM027	彈性力學		3/3				
		AEM028	飛航管制		3/3				
		AEM029	可靠度工程		3/3				
		AEM030	複合材料力學		3/3				
	2	AEM031	計算流體力學		3/3				
	1	AEM099	人因工程		3/3				
		AEM012	數位訊號處理	3/3					
	3	AEM013	科技論文寫作	3/3					
		AEM019	即時嵌入式系統設計	3/3					
		AEM020	航空影像處理	3/3					
	3	AEM021	電能應用設計實務	3/3					
		AEM058	行動通訊系統	3/3					

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

二、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。

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。

四、產業研發實習視同校外實習課程。

國立虎尾科技大學飛機工程系與航空與電子科技碩士班科目表(112學年入學)

112年12月26日112學年度第2次教務會議修正通過

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

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

二、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。

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。

四、產業研發實習視同校外實習課程。

國立虎尾科技大學四年制材料科學與工程系科目表 (113學年度入學新生適用)

112年12月26日112學年度第2次教務會議通過

學年 學期	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年				學分 小計	
	上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期			
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數
校 共 同 必 修	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2	通識課程(四)	2	2	通識課程(六)	2	2
	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	進階英文(一)	2	2	進階英文(二)	2	2	通識課程(五)	2	2	通識課程(七)	2	2
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(三)	2	2						
	社會責任實踐教育(一)	0	2	通識教育講座	1	2	通識課程(二)	2	2									
				社會責任實踐教育(二)	0	2												
	小計	4	8	5	10	6	8	4	6	4	4	4	4					
院 核 心 必 修	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3	材料熱力學(一)	3	3	材料力學	3	3	實務專題(一) *註1	2	3	實務專題(二) *註1	2	3
	物理(一)	3	3	物理(二)	3	3	工程數學(一)	3	3	材料熱力學(二)	3	3						
	小計	6	6	6	6	8	9	6	6	0	0	2	3	2	3	2	3	
系 專 業 必 修	材料科學導論(一)	3	3	材料科學導論(二)	3	3	材料實驗	1	3	熱處理與金相實驗	1	3	非破壞檢測實驗	1	3	半導體製程實驗	1	3
	化學(一)	3	3	金屬材料 *註2	3	3	電腦輔助製圖	1	3	近代物理學	3	3	物理冶金(一)	3	3	物理冶金(二)	3	3
	物理實驗(一)	1	3	化學(二)	3	3	專業英文	2	2	高分子材料 *註2	3	3	X光繞射學	3	3	陶瓷材料 *註2	3	3
				化學實驗	1	3							材料分析	3	3			
				物理實驗(二)	1	3							電子材料 *註2	3	3			
	小計	7	9	11	15	4	8	7	9	13	15	7	9	3	9	0	0	
系 專 業 選 修 科 目	材料科技概論	3	3	材料加工與實習	2	3	有機化學	3	3	顯微組織學	3	3	螢光材料	3	3	鑄鋼與凝固	3	3
	電腦軟體應用	2	3	品質工程	3	3	熱處理	3	3	表面工程	3	3	薄膜技術	3	3	固態物理導論	3	3
	材料製造學	3	3	靜力學	3	3	非破壞檢驗	3	3	工程數學(二)	3	3	磁性材料	3	3	應用電子學	3	3
				電工學	3	3	真空技術	3	3	無機材料化學	3	3	材料機械性質	3	3	腐蝕防蝕	3	3
							暑期業界實習(一)	2	2	仿生材料	3	3	材料物理性質	3	3	粉末冶金	3	3
													電化學	3	3	非破壞檢測實務	3	3
													工程塑膠	3	3	太陽能電池製程與應用	3	3
													體育(五)	0	2	膜科學與技術	3	3
													暑期業界實習(二)	2	2	積層製造技術	3	3
																太陽光熱技術與應用	3	3
																體育(六)	0	2
	小計	8	9	11	12	14	14	15	15	23	25	30	32	27	29	41	51	
	其 他	全民國防教育軍事訓練(一)*註1	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												
合計		27	36	35	47	33	41	33	38	41	46	43	48	32	41	41	51	

附註：1. 畢業學分數至少132學分：包括校共同必修27學分，院核心必修30學分，系專業必修46學分，系專業選修至少29學分。（全民國防教育軍事訓練(一)-(五)課程不列入畢業學分，實務專題(一)、(二)須全部及格方能計入畢業學分。）

2. 金屬材料、高分子材料、陶瓷材料、電子材料：四選二系必修。（多選修之課程學分可計入系選修學分）

3. 大一、二、三年級每學期修課不得少於十六學分，不得多於廿五學分。大四修課不得少於九學分，不得多於廿五學分。

4. 暑期業界實習(一)、(二)；學期業界實習(一)-(六)合計最多採計系專業選修9學分。

5. 「修畢學程者，其跨系、院選修課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。

國立虎尾科技大學材料科學與工程系材料科學與綠色能源工程碩士班科目表
National Formosa University Department of Materials Science and Engineering Curriculum for Master's Degree

(113學年度入學適用) 112年12月26日112學年度第2次教務會議通過

第一學年First Academic Year						
	First Semester			Second Semester		
	Course	Credit	Hour	Course	Credit	Hour
必修 Required Courses	書報討論 (一) Seminar I	0	2	書報討論 (二) Seminar II	0	2
核心必修 Core Courses	固態熱力學 Thermodynamics of Solids	3	3	結晶繞射學 Diffraction and Crystal Structure	3	3
	物理冶金 Physical Metallurgy	3	3	相變態學 Phase Transformation	3	3
選修 Elective Courses	擴散學 Diffusion Theory	3	3	材料表面分析 Surface Analysis of Materials	3	3
	固態物理學 Solid State Physics	3	3	燃料電池 Fuel Cells	3	3
	電化學原理與技術 Theory and Technology of Electrochemistry	3	3	半導體元件物理 Physics of Semiconductor Devices	3	3
	綠色能源工程 Green Energy Engineering	3	3	金屬材料特論 Special Topics in Metallic Materials	3	3
	實驗設計 Experiment Design	3	3	特殊合金與製程 Special Alloy and Manufacturing Processes	3	3
	光電陶瓷材料 Electro-optics Ceramic Materials	3	3	材料破損分析 Fracture Analysis of Materials	3	3
	燒結理論 Sintering Theory	3	3			
	鋰離子電池原理與技術 Principle and Technology of Lithium Ion Battery	3	3			
	電子顯微鏡學 Electron Microscopy	3	3			
	華語教學 The Teaching of Chinese	0	4			

第二學年 Second Academic Year						
	First Semester			Second Semester		
	Course	Hour		Course	Credit	Hour
必修 Required Courses	書報討論 (三) Seminar III	0	2	書報討論 (四) Seminar IV	0	2
	碩士論文 (一) Master Thesis I	3	0	碩士論文 (二) Master Thesis II	3	0
選修 Elective Courses	奈米材料製程與檢測技術 Processing and Characterization of Nanomaterials	3	3	複合材料特論 Special Topics in Composite Materials	3	3
	薄膜製程與應用 Thin Film Processes and Applications	3	3	平面顯示器原理與技術 Theory and Technology of Flat Display Panel	3	3
	光電元件 Electro-Optics Device	3	3	專利分析 Patent Analysis	3	3
	太陽能電池原理與技術 Theory and Technology of Solar Cells	3	3	氫能科技 Hydrogen Energy Technology	3	3
	材料接合 Materials Joining	3	3	電子構裝 Electronic Packaging	3	3
	半導體元件與製程 Semiconductor Devices and Processes	3	3	凝固學 Solidification Processing	3	3
	生醫工程 Biological Engineering	3	3	產業研發實習 (二) Industrial Research and Development Internship II	1	2
	科技論文導讀與寫作 Reading and Writing of Scientific Paper	3	3			
	產業研發實習 (一) Industrial Research and Development Internship I	1	2			

附註(Note) :

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

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

2.選修華語教學可抵書報討論學分（限外籍生適用）。

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

3.表列選修課程僅供參考用，依實際狀況調整。

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

4.經指導教授同意得修習其它系所之開授課程。

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

5.修習產業研發實習（一）（二），可以抵免書報討論（三）（四）。

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

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計								
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期											
學期	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	學分				
校 共 同 必 修 科 目		體育(一)	0	2		體育(二)	0	2		體育(三)	0	2		體育(四)	0	2		進階英文(一)	2	2		進階英文(二)	2	2									
		國文(一)	2	2		國文(二)	2	2		英文(一)	2	2		英文(二)	2	2		通識課程(六)	2	2		通識課程(七)	2	2									
		通識教育講座	1	2		服務學習(二)	0	2		通識課程(二)	2	2		通識課程(四)	2	2																	
		服務學習(一)	0	2		英語聽講練習(二)	1	2		通識課程(三)	2	2		通識課程(五)	2	2																	
		英語聽講練習(一)	1	2		通識課程(一)	2	2																									
	小計			4	10			5	10			6	8			6	8			4	4			4	4			0	0		0	0	
院 必 修 科 目						資訊科技應用	2	2		在地關懷實踐	2	2		創新創業知能	2	2														6			
系 專 業 必 修 科 目		普通化學(一)	3	3		普通化學(二)	3	3		有機化學	3	3		生物化學(二)	3	3		分子生物學	3	3		實務專題(一)	2	3		實務專題(二)	2	3					
		生物學(一)	3	3		生物學(二)	3	3		生物化學(一)	3	3										動物細胞培養與實習	2	3		專題討論	2	2					
		生物學實驗	1	3		微生物學	3	3		生物化學實驗	1	3											生物科技文獻選讀	1	2								
		普通化學實驗	1	3		微生物實驗	1	3		生物統計學	2	2																					
	小計			8	12			10	12			11	13			3	3			3	3			5	8			4	5		0	0	
系 專 業 選 修 科 目		生物產業概論	2	2		藥用植物學	2	2		食品微生物學與實習	3	3		遺傳學	2	2		真菌學與實習	3	3		食品分析與實習	3	3		病毒學	2	2		化妝品學與實習	3	3	
		中草藥概論	2	2		營養學	2	2		植物生理學	3	3		儀器分析與實習	3	3		細胞生物學	2	2		植物生物技術	2	2		有機農業與實習	3	3		生物科技製藥	2	2	
		奈米生物科技概論	2	2		食品營養成分分析實習	1	3		環境化學	2	2		生理學	3	3		農藥化學	3	3		免疫學	3	3		藥學導論	2	2		分子診斷技術與實習	2	4	
		生物科技概論(一)	2	2		生物科技概論(二)	2	2		農業診斷	2	2		食品衛生與安全	2	2		分子生物學實習	1	3		食品化學	3	3		生技產業專論與倫理	2	2		機構實習(三)	1	1	
														植物病理學	3	3		保健食品總論	2	2		智慧化食品加工技術與實習	3	3		食品加工學與實習	3	3		機構實習(四)	9	9	
														食品查驗技術實習	1	3					農業廢棄物的創新與應用	3	3		動物生物技術	2	2		仿生科技	3	3		
																						機構實習(一)	1	1		薄膜與生化分離技術	3	3		生物製劑與實習	3	3	
																							體適能	1	2		分子診斷學	3	3		藻類營養學	3	3
																							生技產品開發與智慧管理	3	3		職涯分析與規劃	2	2		酵素學應用	3	3
																										機構實習(二)	2	2		進階生物統計學	3	3	
	小計			8	8			7	9			10	10			14	16			11	13			22	23			27	27		44	46	
總計			20	30			24	33			29	33			25	29			18	20			31	35			31	32		44	46		

備註
 1. 本系畢業學分至少128學分，包括共同必修29學分，專業必修50學分，專業選修49學分(除機構實習外，至少須選修4門具實習之專業選修課程)，外系選修最多可承認12學分。
 2. 實務專題(一)(二)必須全部及格才能列入畢業學分。實務專題(二)學期結束一週內時，實施論文發表口試及評分，論文格式以一般學術研討會格式撰寫，由系上匯集裝冊。
 3. 在學期間取得勞動部食品分析檢驗乙級證照可抵免「機構實習(一)」課程。
 4. 全民國防教育軍事訓練、護理課程不列入畢業學分。
 5. 取得乙級「化學/化工」技術士證照可抵免「普通化學實驗」課程

學年	第一學年								第二學年								第三學年								第四學年								小計				
	上學期				下學期				上學期				下學期				上學期				下學期				上學期				下學期								
校共同必修科目	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	學分				
	校共同必修科目		體育(一)	0	2		體育(二)	0	2		體育(三)	0	2		體育(四)	0	2		進階英文(一)	2	2		進階英文(二)	2	2												
		國文(一)	2	2		國文(二)	2	2		英文(一)	2	2		英文(二)	2	2		通識課程(六)	2	2		通識課程(七)	2	2													
		通識教育講座	1	2		服務學習(二)	0	2		通識課程(二)	2	2		通識課程(四)	2	2																					
		服務學習(一)	0	2		英語聽講練習(二)	1	2		通識課程(三)	2	2		通識課程(五)	2	2																					
		英語聽講練習(一)	1	2		通識課程(一)	2	2																													
小計			4	10			5	10			6	8			6	8			4	4			4	4						0	0		0	0			
院必修科目						資訊科技應用	2	2		在地關懷實踐	2	2		創新創業知能	2	2																	6				
系專業必修科目		普通化學(一)	3	3		普通化學(二)	3	3		有機化學	3	3		生物化學(二)	3	3		分子生物學	3	3		實務專題(一)	2	3		實務專題(二)	2	3									
		生物學(一)	3	3		生物學(二)	3	3		生物化學(一)	3	3										動物細胞培養與實習	2	3		專題討論	2	2									
		生物學實驗	1	3		微生物學	3	3		生物化學實驗	1	3										生物科技文獻選讀	1	2													
		普通化學實驗	1	3		微生物實驗	1	3		生物統計學	2	2																									
										分析化學	2	2																									
小計			8	12			10	12			11	13			3	3			3	3			5	8			4	5			0	0					
系專業選修科目		生物產業概論	2	2		藥用植物學	2	2		食品微生物學與實習	3	3		遺傳學	2	2		真菌學與實習	3	3		食品分析與實習	3	3		病毒學	2	2		化妝品學與實習	3	3					
		中草藥概論	2	2		營養學	2	2		植物生理學	3	3		儀器分析與實習	3	3		細胞生物學	2	2		植物生物技術	2	2		有機農業與實習	3	3		生物科技製藥	2	2					
		奈米生物科技概論	2	2		食品營養成分分析實習	1	3		環境化學	2	2		生理學	3	3		農藥化學	3	3		免疫學	3	3		藥學導論	2	2		分子診斷技術與實習	2	4					
		生物科技概論(一)	2	2		生物科技概論(二)	2	2		農業診斷	2	2		食品衛生與安全	2	2		分子生物學實習	1	3		食品化學	3	3		生技產業專論與倫理	2	2		機構實習(三)	1	1					
						農業昆蟲學	3	3					植物病理學	3	3		保健食品總論	2	2		智慧化食品加工技術與實習	3	3		食品加工學與實習	3	3		機構實習(四)	9	9						
																		食品保潔論	2	2		農業廢棄物的創新與應用	3	3		動物生物技術	2	2		仿生科技	3	3					
																						機構實習(一)	1	1		薄膜與生化分離技術	3	3		生物製劑與實習	3	3					
																								1	2		分子診斷學	3	3		藻類營養學	3	3				
																								3	3		職涯分析與規劃	2	2		酵素學應用	3	3				
																										2	2		機構實習(二)	2	2		進階生物統計學	3	3		
																												3	3		食品發酵學	3	3				
小計			8	8			10	12			10	10			13	13			13	15			22	23			27	27			44	46					
總計			20	30			27	36			29	33			24	26			20	22			31	35			31	32			44	46					
備註	1. 本系畢業學分至少128學分，包括共同必修29學分，專業必修50學分，專業選修49學分(除機構實習外，至少須選修4門具實習之專業選修課程)，外系選修最多可承認12學分。 2. 實務專題(一)(二)必須全部及格才能列入畢業學分。實務專題(二)學期結束一週內時，實施論文發表表口試及評分，論文格式以一般學術研討會格式撰寫，由系上匯集裝冊。 3. 在學期間取得勞動部食品分析檢驗乙級證照可抵免「機構實習(一)」課程。 4. 全民國防教育軍事訓練、護理課程不列入畢業學分。 5. 取得乙級「化學/化工」技術士證照可抵免「普通化學實驗」課程																																				

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計								
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期											
校共同必修科目	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	學分				
	校共同必修科目	體育(一)		0	2	體育(二)		0	2	體育(三)		0	2	體育(四)		0	2	通識課程(六)		2	2	通識課程(七)		2	2							27	
國文(一)			2	2	國文(二)		2	2	通識課程(二)		2	2	通識課程(四)		2	2																	
通識教育講座			1	2	服務學習(二)		0	2	通識課程(三)		2	2	通識課程(五)		2	2																	
服務學習(一)			0	2	通識課程(一)		2	2	進階英文(一)		2	2	進階英文(二)		2	2																	
英文(一)			2	2	英文(二)		2	2																									
小計			5	10			6	10			6	8			6	8			2	2			2	2			0	0		0	0		
院必修科目					資訊科技應用		2	2	在地關懷實踐		2	2	創新創業知能		2	2														6			
系專業必修科目	普通化學(一)		3	3	普通化學(二)		3	3	有機化學		3	3	生物化學(二)		3	3	分子生物學		3	3	實務專題(一)		2	3	實務專題(二)		2	3			46		
	生物學(一)		3	3	生物學(二)		3	3	生物化學(一)		3	3					專業英文		2	2	動物細胞培養與實習		2	3	專題討論		2	2					
	生物學實驗		1	3	微生物學		3	3	生物化學實驗		1	3									生物科技文獻選讀		1	2									
	普通化學實驗		1	3	微生物實驗		1	3	生物統計學		2	2																					
小計			8	12			10	12			11	13			3	3			5	5			5	8			4	5		0	0		
系專業選修科目	生物產業概論		2	2	藥用植物學		2	2	食品微生物學與實習		3	3	遺傳學		2	2	真菌學與實習		3	3	食品分析與實習		3	3	病毒學		2	2	化妝品學與實習		3	3	專業選修至少49學分
	中草藥概論		2	2	營養學		2	2	植物生理學		3	3	儀器分析與實習		3	3	細胞生物學		2	2	植物生物技術		2	2	有機農業與實習		3	3	生物科技製藥		2	2	
	奈米生物科技概論		2	2	食品營養成分分析實習		1	3	環境化學		2	2	生理學		3	3	農藥化學		3	3	免疫學		3	3	藥學專論		2	2	分子診斷技術與實習		2	4	
	生物科技概論(一)		2	2	生物科技概論(二)		2	2	農業診斷		2	2	食品衛生與安全		2	2	分子生物學實習		1	3	食品化學		3	3	生技產業專論與倫理		2	2	機構實習(三)		1	1	
					農業昆蟲學		3	3					植物病理學		3	3	保健食品總論		2	2	智慧化食品加工技術與實習		3	3	食品加工學與實習		3	3	機構實習(四)		9	9	
																				農業廢棄物的創新與應用		3	3	動物生物技術		2	2	仿生科技		3	3		
																				機構實習(一)		1	1	薄膜與生化分離技術		3	3	生物製劑與實習		3	3		
																				體適能		1	2	分子診斷學		3	3	藻類營養學		3	3		
																				生技產品開發與智慧管理		3	3	職涯分析與規劃		2	2	醱酵學應用		3	3		
																								機構實習(二)		2	2	進階生物統計學		3	3		
																								食品發酵學		3	3	機構實習(五)		3	3		
	小計			8	8			10	12			10	10			13	13			11	13			22	23			27	27		44	46	
總計			21	30			28	36			29	33			24	28			18	20			29	33			31	32		44	48		
其他	全民國防軍事教育訓練(一)		1	2	全民國防軍事教育訓練(二)		1	2	全民國防軍事教育訓練(三)		1	2	全民國防軍事教育訓練(四)		1	2	全民國防軍事教育訓練(五)		1	2													
備註	1. 本系專業學分至少128學分，包括共同必修27學分，專業必修52學分，專業選修49學分(除機構實習外，至少須選修4門具實習之專業選修課程)，外系選修最多可承認12學分。 2. 實務專題(一)(二)必須全部及格才能列入畢業學分。實務專題(二)學期結束一週內時，實施論文發表口試及評定，論文格式以一般學術研討會格式撰寫，由系上匯集裝冊。 3. 在學期間取得勞動部食品分析檢驗乙級證照可抵免「機構實習(一)」課程。 4. 全民國防教育軍事訓練、護理課程不列入畢業學分。 5. 取得乙級「化學/化工」技術士證照可抵免「普通化學實驗」課程																																

學年	第一學年								第二學年								第三學年								第四學年								小計									
	上學期				下學期				上學期				下學期				上學期				下學期				上學期				下學期													
學期	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	學分									
	校 共 同 必 修 科 目		體育(一)	0	2		體育(二)	0	2		體育(三)	0	2		體育(四)	0	2		通識課程(六)	2	2		通識課程(七)	2	2										27							
		國文(一)	2	2		國文(二)	2	2		通識課程(二)	2	2		通識課程(四)	2	2																										
		通識教育講座	1	2		社會責任實踐教育(二)	0	2		通識課程(三)	2	2		通識課程(五)	2	2																										
		社會責任實踐教育(一)	0	2		通識課程(一)	2	2		進階英文(一)	2	2		進階英文(二)	2	2																										
		英文(一)	2	2		英文(二)	2	2																																		
小計			5	10			6	10			6	8			6	8			2	2			2	2					0	0			0	0								
院 必 修 科 目						資訊科技應用	2	2		在地關懷實踐	2	2		創新創業知能	2	2																	6									
系 專 業 必 修 科 目		普通化學(一)	3	3		普通化學(二)	3	3		有機化學	3	3		生物化學(二)	3	3		分子生物學	3	3		實務專題(一)	2	3		實務專題(二)	2	3						46								
		生物學(一)	3	3		生物學(二)	3	3		生物化學(一)	3	3		專業英文	2	2		動物細胞培養與實習	2	3		專題討論	2	2																		
		生物學實驗	1	3		微生物學	3	3		生物化學實驗	1	3						生物科技文獻選讀	1	2																						
		普通化學實驗	1	3		微生物實驗	1	3		生物統計學	2	2																														
										分析化學	2	2																														
小計			8	12			10	12			11	13			3	3			5	5			5	8				4	5			0	0									
系 專 業 選 修 科 目		生物產業概論	2	2		藥用植物學	2	2		食品微生物學與實習	3	3		遺傳學	2	2		真菌學與實習	3	3		食品分析與實習	3	3		病毒學	2	2		化妝品學與實習	3	3						專業 選 修 至 少 4 9 學 分				
		中草藥概論	2	2		營養學	2	2		植物生理學	3	3		儀器分析與實習	3	3		細胞生物學	2	2		植物生物技術	2	2		有機農業與實習	3	3		生物科技製藥	2	2										
		奈米生物科技概論	2	2		食品營養成分分析實習	1	3		環境化學	2	2		生理學	3	3		農藥化學	3	3		免疫學	3	3		藥學導論	2	2		分子診斷技術與實習	2	4										
		生物科技概論(一)	2	2		生物科技概論(二)	2	2		農業診斷	2	2		食品衛生與安全	2	2		分子生物學實習	1	3		食品化學	3	3		生技產業專論與倫理	2	2		機構實習(三)	1	1										
						農業昆蟲學	3	3					植物病理學	3	3		保健食品總論	2	2		智慧化食品加工技術與實習	3	3		食品加工學與實習	3	3		機構實習(四)	9	9											
																			農業廢棄物的創新與應用	3	3		動物生物技術	2	2		仿生科技	3	3													
																							機構實習(一)	1	1		薄膜與生化分離技術	3	3		生物製劑與實習	3	3									
																										體適能	1	2		分子診斷學	3	3		藻類營養學	3	3						
																										生技產品開發與智慧管理	3	3		職涯分析與規劃	2	2		酵素學應用	3	3						
																											機構實習(二)	2	2		進階生物統計學	3	3									
																										食品發酵學	3	3		機構實習(五)	3	3										
小計			8	8			10	10			10	10			13	13			11	13			22	23				27	27			44	48									
總計			21	30			28	36			29	33			24	28			18	20			29	33			31	32			44	48										
其他		全民國防軍事教育訓練(一)	1	2		全民國防軍事教育訓練(二)	1	2		全民國防軍事教育訓練(三)	1	2		全民國防軍事教育訓練(四)	1	2		全民國防軍事教育訓練(五)	1	2																						
		社會責任實踐教育(三)	1	2		社會責任實踐教育(四)	1	2																																		

1. 本系畢業學分至少128學分，包括共同必修27學分，專業必修52學分，專業選修49學分(除機構實習外，至少須選修4門其實習之專業選修課程)，外系選修最多可承認12學分。
 2. 實務專題(一)(二)必須全部及格才能列入畢業學分。實務專題(二)學期結束一週內時，實施論文發表口試及評分，論文格式以一般學術研討會格式撰寫，由系上匯集裝冊。
 3. 在學期間取得勞動部食品分析檢驗乙級證照可抵免「機構實習(一)」課程。
 4. 全民國防教育軍事訓練、護理課程不列入畢業學分。
 5. 取得乙級「化學/化工」技術士證照可抵免「普通化學實驗」課程。
 6. 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。
 7. 112學年度起入學學生，學生須於畢業前完成跨院6學分課程(含本系外系選修12學分)，跨院課程包含修讀微學分、自主學習及跨領域學習學分課程。
 8. 第一學年起上下學期各至少需修讀一門「社會責任實踐教育」，並於畢業前修畢；選讀「社會責任實踐教育(三)、(四)」者，得申請免修「社會責任實踐教育(一)或(二)」，至多採計2學分為跨院6學分之專業門類。

國立虎尾科技大學 生物科技系【碩士班】科目表

(112 學年度入學適用)

112年12月26日112學年度第2次教務會議修正通過

學年	第一學年						第二學年						小計
	上			下			上			下			
學期	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	學分
必修科目	專題研討(一)	0	2	專題研討(二)	0	2	碩士論文(一)	3	0	碩士論文(二)	3	0	9
	科技論文寫作	3	3										
小計		3	5		0	2		3	0		3	0	
選修科目	應用質譜分析	3	3	應用食品檢驗	3	3	分子病理學	3	3	農業認證與稽核	3	3	專業選修至少21學分
	分生技術與原理	3	3	蛋白質化學與產業應用	3	3	專題研究	0	2	基因轉殖技術	3	3	
	天然物免疫功能分析	3	3	奈米生物技術	3	3	保健食品開發	3	3	論文研究	2	2	
	科技論文研討	2	2	分子診斷學	3	3	環境農業資源再利用	3	3	化妝品學與實習	3	3	
	植物健康種苗技術	3	3	科技論文評析	2	2	海洋生物科技學	3	3	應用生物資訊學	3	3	
	環境毒理與安全評估	3	3	藥物設計與應用	3	3	專題研討(三)	1	2	專題研討(四)	1	2	
	薄膜與生化分離技術	3	3	基因體應用技術	3	3	健康風險評估與管理	2	2	進階生物統計學	3	3	
	中草藥開發與應用	3	3	仿生科技	3	3	蜂產品開發與應用	3	3	應用生態學	3	3	
	天然產物萃取技術	3	3	酵素學應用	3	3							
	動物生物技術	2	2	生物二次代謝	3	3							
	食品發酵學	3	3	生物製劑與實習	3	3							
				生物科技與法律	2	2							
				校外實習	3	3							
				藻類營養學	3	3							
				生醫檢測技術	3	3							
				作物病蟲害診斷與應用	3	3							
			應用昆蟲學與實習	3	3								
小計		31	31		49	49		18	21		21	22	
合計		34	36		49	51		21	21		24	22	
附註	1. 本系最低畢業學分 30 學分，其中含碩士論文 6 學分，專業選修科目至少 21 學分。 2. 選修外系所課程，至多承認 6 學分計入畢業選修學分。 3. 課程抵免依本校「學生抵免科目學分及抵免後修課處理要點」辦理。 4. 選修全英文授課之「科技論文評析」課程可抵免專題研討課程。												

112年12月26日112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																					
學期	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	學分															
共同必修科目		體育(一)	0	2		體育(二)	0	2		體育(三)	0	2		體育(四)	0	2		通識課程(四)	2	2		通識課程(六)	2	2	29											
		國文(一)	2	2		國文(二)	2	2		進階英文(一)	2	2		進階英文(二)	2	2		通識課程(五)	2	2		通識課程(七)	2	2												
		英語聽講練習(一)	1	2		英語聽講練習(二)	1	2		通識課程(二)	2	2		通識課程(三)	2	2																				
		英文(一)	2	2		英文(二)	2	2																												
		通識教育講座	1	2		通識課程(一)	2	2																												
		服務學習(一)	0	2		服務學習(二)	0	2																												
		小計		6	12			7	12			4	6			4	6			4	4			4		4										
學院核心科目						資訊科技應用	2	2		在地關懷實踐	2	2		創新創業知能	2	2									6											
		小計					2	2			2	2			2	2																				
專業必修科目		英語閱讀與字彙(一)	2	2		英語閱讀與字彙(二)	2	2		英語口語訓練(一)	2	2		英語口語訓練(二)	2	2		英語口語訓練(三)	2	2		英語口語訓練(四)	2	2	演講與辯論(一)	2	2	演講與辯論(二)	2	2	54					
		英文文法(一)	2	2		英文文法(二)	2	2		語言學概論	2	2		英文寫作(二)	2	2		中英筆譯(一)	2	2		中英筆譯(二)	2	2	實務專題(二)	3	3									
		發音練習	2	2		初級日語(二)	2	2		英文寫作(一)	2	2		翻譯導論	2	2		英文寫作(三)	2	2		英文寫作(四)	2	2	商用英文寫作	2	2									
		初級日語(一)	2	2						西洋文學概論	2	2						研究方法	2	2		實務專題(一)	3	3												
		小計		8	8			6	6			8	8			6	6			8	8			9	9		7	7		2		2				
選修科目	經貿模組		觀光英語	2	2		領隊導遊英文	2	2		國貿實務(一)	2	2		國貿實務(二)	2	2		商務溝通	2	2		商務談判	2	2	國際財經書報導讀	2	2	英文廣告行銷文案	2	2	申請此模組者至少選修12學分				
							企業管理概論	2	2		航空英文(一)	2	2		航空英文(二)	2	2		商學資料庫應用	2	2		商業軟體應用	2	2	實務應用與實習(A)(商業組)	3	3	實務應用與實習(B)(商業組)	3	3					
											國際企業管理	2	2		國際人力資源管理	2	2		財經英文	2	2		金融英語	2	2	暑假業界實習(商業組)	2	2	職場英文	2	2					
											新聞英文	2	2		國際行銷	2	2		信用狀實務	2	2		國貿個案分析	2	2											
																			國際專案管理	2	2		策略管理	2	2											
	英語教學模組						英語語音學	2	2		英文兒童文學	2	2		社會語言學	2	2		英語教學概論	2	2		教育心理學	2	2	教材選擇編纂	2	2	英語教學活動設計	2	2		申請此模組者至少選修12學分			
											網際網路英文應用	2	2		應用語言學概論	2	2		數位媒體雙語學習	2	2		英語教材教法	2	2	實務應用與實習(B)(教學組)	3	3	實務應用與實習(A)(教學組)	3	3					
											雙語教育	2	2		多媒體英文	2	2		語言測驗訓練(一)	2	2		英語互動學習及應用	2	2	電腦輔助英語教學(一)	2	2	電腦輔助英語教學(二)	2	2					
																			語言習得	2	2		雅思測驗訓練(一)	2	2	語言測驗訓練(二)	2	2	科技英文寫作(一)	2	2			科技英文寫作(二)	2	2
																							雅思測驗訓練(二)	2	2	暑假業界實習(教學組)	2	2	英文戲劇表演	2	2					
其他		語言與文化(一)	2	2		語言與文化(二)	2	2		中級日語(一)	2	2		英文青少年文學	2	2		初級西班牙語(一)	2	2		初級西班牙語(二)	2	2	中級西班牙語(一)	2	2	中級西班牙語(二)	2	2	申請此模組者至少選修12學分					
		電腦文書處理(一)	2	2		電腦文書處理(二)	2	2						英文散文選讀	3	3		初級韓語(一)	2	2		初級韓語(二)	2	2	中級韓語(一)	2	2	中級韓語(二)	2	2						
														英美小說	3	3		高級日語(一)	2	2		高級日語(二)	2	2	日語會話(一)	2	2	日語會話(二)	2	2						
														中級日語(二)	2	2		越南語與應用(一)	2	2		體適能	1	2	日本文學作品導讀與翻譯(一)	2	2	日本文學作品導讀與翻譯(二)	2	2						
																		中英逐步口譯	2	2		越南語與應用(二)	2	2	越南語與應用(三)	2	2	越南語與應用(四)	2	2						
																		電影與文化	3	3		中英同步口譯	2	2	筆譯實務	2	2	英語文能力評量	0	3						
必修			14	20			15	20			14	16			12	14			12	12			13	13		7	7		2	2	畢業總學分至少128學分					
選修			6	6			10	10			16	16			26	26			31	31			35	36		37	37		28	31						
合計			20	26			25	30			30	32			38	40			43	43			48	49		44	44		30	33						

附註：1. 本系學生需修滿128學分(含)以上始可畢業，包括共同必修科目29學分、學院核心科目6學分、專業必修科目54學分及選修科目39學分(含)以上。
 2. 選修科目除表列課程外，亦可修習本系以外(不含通識課程)所開課程，但不得修習外系所開設之英語文相關課程，且最多以採計12學分為限。
 3. 系專業必修科目修規定如下：英文文法(一)(二)學期成績皆不及格者不得修習英文寫作(一)(二)，英文寫作(一)(二)學期成績皆不及格者不得修習英文寫作(三)(四)。
 4. 全民國防教育軍事訓練課程、護理不列入畢業學分。
 5. 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。
 6. 大四上學期結束仍未通過本系外語畢業門檻者，大四下學期必須加修「英語文能力評量」選修課程。
 7. 畢業門檻規定參閱本系畢業門檻實施作業要點辦理。

學年	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年				小計																
	上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期																		
學期	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	學分												
共同必修科目		體育(一)	0	2		體育(二)	0	2		體育(三)	0	2		體育(四)	0	2		通識課程(四)	2	2		通識課程(六)	2	2	29								
		國文(一)	2	2		國文(二)	2	2		進階英文(一)	2	2		進階英文(二)	2	2		通識課程(五)	2	2		通識課程(七)	2	2									
		英語聽講練習(一)	1	2		英語聽講練習(二)	1	2		通識課程(二)	2	2		通識課程(三)	2	2																	
		英文(一)	2	2		英文(二)	2	2																									
		通識教育講座	1	2		通識課程(一)	2	2																									
		服務學習(一)	0	2		服務學習(二)	0	2																									
		小計		6				7																									
學院核心科目						資訊科技應用	2	2		在地關懷實踐	2	2		創新創業知能	2	2									6								
						小計		2			2				2																		
專業必修科目		英語閱讀與字彙(一)	2	2		英語閱讀與字彙(二)	2	2		英語口語訓練(一)	2	2		英語口語訓練(二)	2	2		英語口語訓練(三)	2	2		英語口語訓練(四)	2	2	演講與辯論(一)	2	2	演講與辯論(二)	2	2	54		
		英文文法(一)	2	2		英文文法(二)	2	2		語言學概論	2	2		英文寫作(二)	2	2		中英筆譯(一)	2	2		中英筆譯(二)	2	2	實務專題(二)	3	3						
		發音練習	2	2		初級日語(二)	2	2		英文寫作(一)	2	2		翻譯導論	2	2		英文寫作(三)	2	2		英文寫作(四)	2	2	商用英文寫作	2	2						
		初級日語(一)	2	2						西洋文學概論	2	2			研究方法	2	2		實務專題(一)	3	3												
		小計		8				6					8																				
選修科目	經貿模組		觀光英語	2	2		領隊導遊英文	2	2		國貿實務(一)	2	2		國貿實務(二)	2	2		商務溝通	2	2		商務談判	2	2	國際財經書報導讀	2	2	英文廣告行銷文案	2	2	申請此模組者至少選修12學分	
							企業管理概論	2	2		航空英文(一)	2	2		航空英文(二)	2	2		高學資料庫應用	2	2		商業軟體應用	2	2	實務應用與實習(A)(商業組)	3	3	實務應用與實習(B)(商業組)	3	3		
											國際企業管理	2	2		國際人力資源管理	2	2		財經英文	2	2		金融英語	2	2	暑假業界實習(商業組)	2	2	職場英文	2	2		
											新聞英文	2	2		國際行銷	2	2		信用狀實務	2	2		國貿個案分析	2	2								
																				國際專案管理	2	2		策略管理	2	2							
	英語教學模組						英語語音學	2	2		英文兒童文學	2	2		社會語言學	2	2		英語教學概論	2	2		教育心理學	2	2	教材選擇編纂	2	2	英語教學活動設計	2	2		申請此模組者至少選修39學分
											網際網路英文應用	2	2		應用語言學概論	2	2		數位媒體雙語學習	2	2		英語教材教法	2	2	實務應用與實習(A)(教學組)	3	3	實務應用與實習(B)(教學組)	3	3		
															多媒體英文	2	2		語言測驗訓練(一)	2	2		英語互動學習及應用	2	2	電腦輔助英語教學(一)	2	2	電腦輔助英語教學(二)	2	2		
															語言習得	2	2		雅思測驗訓練(一)	2	2		語言測驗訓練(二)	2	2	科技英文寫作(一)	2	2	科技英文寫作(二)	2	2		
																							雅思測驗訓練(二)	2	2	暑假業界實習(教學組)	2	2	英文戲劇表演	2	2		
其他																																	
必修																																	
選修																																	
合計																																	

附註：1. 本系學生需修滿128學分(含)以上始可畢業，包括共同必修科目29學分、學院核心科目6學分、專業必修科目54學分及選修科目39學分(含)以上。
 2. 選修科目除表列課程外，亦可修習本系以外(不含通識課程)所開課程，但不得修習外系所開設之英語文相關課程，且最多以採計12學分為限。
 3. 系專業必修科目修讀規定如下：英文文法(一)(二)學期成績不及格者不得修習英文寫作(一)(二)，英文寫作(一)(二)學期成績不及格者不得修習英文寫作(三)(四)。
 4. 英語口語訓練修讀規定：英語口語訓練(一)(二)學期成績不及格者不得修習英語口語訓練(三)(四)。
 5. 全民國防教育軍事訓練課程、護理不列入畢業學分。
 6. 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。
 7. 大四上學期結束仍未通過本系外語畢業門檻者，大四下學期必須加修「英語文能力評量」選修課程。
 8. 畢業門檻規定參閱本系畢業門檻實施作業要點辦理。

學年	第一學年								第二學年								第三學年								第四學年								小計		
	上學期				下學期				上學期				下學期				上學期				下學期				上學期				下學期						
學期	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	學分		
共同必修科目		體育(一)	0	2		體育(二)	0	2		體育(三)	0	2		體育(四)	0	2		通識課程(四)	2	2		通識課程(六)	2	2									27		
		國文(一)	2	2		國文(二)	2	2		進階英文(一)	2	2		進階英文(二)	2	2		通識課程(五)	2	2		通識課程(七)	2	2											
		英文(一)	2	2		英文(二)	2	2		通識課程(二)	2	2		通識課程(三)	2	2																			
		通識教育講座	1	2		通識課程(一)	2	2																											
		服務學習(一)	0	2		服務學習(二)	0	2																											
		小計		5	10			6	10			4	6			4	6			4	4			4	4										
學院核心科目						資訊科技應用	2	2		在地關懷實踐	2	2		創新創業知能	2	2																6			
		小計					2	2			2	2			2	2																			
專業必修科目		英語閱讀與字彙(一)	2	2		英語閱讀與字彙(二)	2	2		英語口語訓練(一)	2	2		英語口語訓練(二)	2	2		英語口語訓練(三)	2	2		英語口語訓練(四)	2	2		演講與辯論(一)	2	2		演講與辯論(二)	2	2	56		
		英文文法(一)	2	2		英文文法(二)	2	2		語言學概論	2	2		英文寫作(二)	2	2		中英筆譯(一)	2	2		中英筆譯(二)	2	2		實務專題(二)	3	3							
		發音練習	2	2		初級日語(二)	2	2		英文寫作(一)	2	2		翻譯導論	2	2		英文寫作(三)	2	2		英文寫作(四)	2	2		商用英文寫作	2	2							
		初級日語(一)	2	2						西洋文學概論	2	2							研究方法	2	2		實務專題(一)	3	3										
																			專業英文	2	2														
		小計		8	8			6	6			8	8			6	6			10	10			9	9			7	7			2		2	
選修科目	經營模組		觀光英語	2	2		領隊導遊英文	2	2		國貿實務(一)	2	2		國貿實務(二)	2	2		商務溝通	2	2		商務談判	2	2		國際財經書報導讀	2	2		英文廣告行銷文案	2	2	申請此模組證書者至少選修12學分	
			企業管理概論	2	2		國際企業管理	2	2		航空英文(一)	2	2		航空英文(二)	2	2		商學資料庫應用	2	2		商業軟體應用	2	2		實務應用與實習(A)(商業組)	3	3		實務應用與實習(B)(商業組)	3	3		
											新聞英文	2	2		國際人力資源管理	2	2		財經英文	2	2		金融英語	2	2		暑假業界實習(商業組)	2	2		職場英文	2	2		
											跨文化管理	2	2		國際行銷	2	2		信用狀實務	2	2		國貿個案分析	2	2										
	英語教學模組						英語語音學	2	2		英文兒童文學	2	2		社會語言學	2	2		英語教學概論	2	2		教育心理學	2	2		教材選擇編纂	2	2		英語教學活動設計	2	2	申請此模組證書者至少選修39學分	
											網際網路英文應用	2	2		應用語言學概論	2	2		數位媒體雙語學習	2	2		英語教材教法	2	2		實務應用與實習(B)(教學組)	3	3		實務應用與實習(A)(教學組)	3	3		
															多媒體英文	2	2		語言測驗訓練(一)	2	2		英語互動學習及應用	2	2		電腦輔助英語教學(一)	2	2		電腦輔助英語教學(二)	2	2		
															語言習得	2	2		雅思測驗訓練(一)	2	2		語言測驗訓練(二)	2	2		科技英文寫作(一)	2	2		科技英文寫作(二)	2	2		
	其他																																	不列入畢業學分	
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															
必修			13	18			14	18			14	16			12	14			14	14			13	13			7	7			2	2			
選修			11	12			13	14			21	22			30	31			31	32			33	34			35	35			26	29			
合計			24	30			27	32			35	38			42	45			45	46			46	47			42	42			28	31			

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27學分、學院核心科目6學分、專業必修科目56學分及選修科目39學分(含)以上。
 2. 選修科目除表列課程外，亦可修習本系以外(不含通識課程)所開課程，但不得修習外系所開設之英語文相關課程，且最多以採計12學分為限。
 3. 系專業必修科目檔修規定如下：英文文法(一)(二)學期成績皆不及格者不得修習英文寫作(一)(二)，英文寫作(一)(二)學期成績皆不及格者不得修習英文寫作(三)(四)。
 4. 英語口語訓練檔修規定：英語口語訓練(一)(二)學期成績皆不及格者不得修習英語口語訓練(三)(四)。
 5. 全民國防教育軍事訓練課程、護理不列入畢業學分。
 6. 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。
 7. 大四上學期結束仍未通過本系外語畢業門檻者，大四下學期必須加修「英語文能力評量」選修課程。
 8. 畢業門檻規定參閱本系畢業門檻實施作業要點辦理。

國立虎尾科技大學光電工程系四年制科目表(109學年度適用)

112年12月26日112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											
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期														
校 共 同 必 修	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數				
校 共 同 必 修		體育(一)	0	2		體育(二)	0	2		體育(三)	0	2		體育(四)	0	2		通識課程(四)	2	2		通識課程(六)	2	2									29			
		國文(一)	2	2		國文(二)	2	2		通識課程(一)	2	2		通識課程(二)	2	2		通識課程(五)	2	2		進階英文(二)	2	2												
		英語聽講練習(一)	1	2		英語聽講練習(二)	1	2		英文(一)	2	2		英文(二)	2	2		進階英文(一)	2	2		通識課程(七)	2	2												
		通識教育講座	1	2		服務學習(二)	0	2						通識課程(三)	2	2																				
		服務學習(一)	0	2																																
小計			4	10				3	8				4	6			6	6																		
院 必 修		微積分(一)	3	3		微積分(二)	3	3																									6			
	小計			3	3				0	0																										
系 專 業 必 修		物理(一)	3	3		物理(二)	3	3		工程數學(一)	3	3		工程數學(二)	3	3		電磁學(二)	3	3		實務專題(一)	2	3		實務專題(二)	2	3				65				
		物理實驗(一)	1	2		物理實驗(二)	1	2		微處理機	3	3		電磁學(一)	3	3		電子學(三)	3	3																
		光電工程簡介	3	3		光學(一)	3	3		電子學(一)	3	3		電子學(二)	3	3		電子學實習(三)	1	3																
		計算機概論	3	3		光學實習(一)	1	3		電子學實習(一)	1	3		電子學實習(二)	1	3		近代物理	3	3																
	小計			10	11	(17)		14	17	(20)		17	21	(21)		10	12	(16)		10	12	(16)		2	3	(8)		2	3	(2)						
系 專 業 選 修 科 目		色彩學	3	3		化學(二)	3	3		訊號與系統	3	3		光學研磨	2	2		控制系統	3	3		光纖通訊	3	3		半導體光電元件	3	3		光電子學	3	3				
		化學(一)	3	3		數位系統設計	3	3		微處理機實習	1	3		機率與統計	3	3		光電儀器原理	3	3		通訊系統	3	3		先進半導體元件	3	3		光學薄膜設計	3	3				
										光電元件製程實習	1	3		真空與鍍膜技術實習	1	3		暑假校外實習(一)	1	1		單晶片應用設計與實習	3	3		超大型積體電路設計導論	3	3		太陽能電池元件技術與分析	3	3				
														光學(三)	2	2		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				
														基礎光學設計	3	3		光電系統設計	3	3		近代光電實驗	1	3		液晶顯示器工程	3	3		通訊電子學	3	3				
																		暑假校外實習(二)	2	2		光纖光學與元件技術	1	3		光電工程校外實習(一)	9	9		太陽能電池	3	3				
																		平面顯示器原理	3	3		光電精密量測	3	3		類七積體電路設計	3	3		生醫檢測技術	3	3				
																		光資訊設備	3	3		光電精密量測實習	1	3		影像處理	3	3		液晶光電實習	1	3				
																		光資訊設備實習	1	3		高頻電路設計	3	3		光電檢測	3	3		積體電路製程	3	3				
																		液晶光電元件原理	3	3		高頻電路量測實驗	1	3		積體光學	3	3		光電磁學	3	3				
																		光纖通訊與感測實習	1	3		寒假校外實習(一)	1	1		工程倫理與專利實務	3	3		光電工程校外實習(二)	9	9				
																			電漿物理簡介	2	2		光纖通訊實習	1	3		研發創新管理	2	2		液晶光電元件製作實習	1	3			
																						特殊研究問題討論	2	2		精度檢核標準介紹	3	3		光學設計	3	3				
																						數位訊號處理理論	3	3		暑假校外實習(三)	1	1		光電檢測實習	1	3				
																						嵌入式系統	3	3		暑假校外實習(四)	2	2		高等電子學	3	3				
																									職涯分析與規劃	2	2		寒假校外實習(二)	1	1					
																										材料科學導論	3	3		材料計算物理導論	3	3				
																											生成式深度學習	3	3							

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

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計	
學期	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期				
校	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	學分	
共同必修	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2	通識課程(四)	2	2	通識課程(六)	2	2								27
	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(五)	2	2	通識課程(七)	2	2								
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	進階英文(一)	2	2	進階英文(二)	2	2														
	通識教育講座	1	2	社會責任實踐教育(二)	0	2				通識課程(三)	2	2														
	社會責任實踐教育(一)	0	2																							
小計		5	10		4	8		4	6		6	8		4	4		4	4								
院必修	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3																			6	
小計		3	3		3	3		0	0																	
系專業必修	物理(一)	3	3	物理(二)	3	3	工程數學(一)	3	3	工程數學(二)	3	3	電磁學(二)	3	3	實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3				67	
	物理實驗(一)	1	2	物理實驗(二)	1	2	微處理機	3	3	電磁學(一)	3	3	電子學(三)	3	3											
	光電工程簡介	3	3	光學(一)	3	3	電子學(一)	3	3	電子學(二)	3	3	電子學實習(三)	1	3											
	計算機概論	3	3	光學實習(一)	1	3	電子學實習(一)	1	3	電子學實習(二)	1	3	近代物理	3	3											
				程式語言	3	3	光學(二)	3	3				專業英文	2	2											
				電路學(一)	3	3	光學實習(二)	1	3																	
小計		10	11	(18)	14	17	(21)	17	21	(21)	10	12	(16)	12	14	(16)	2	3	(6)	2	3	(2)				
系專業選修	色彩學	3	3	化學(二)	3	3	訊號與系統	3	3	光學研磨	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	光纖通訊與感測實習	1	3	光纖光學與元件技術	3	3	晶體光學元件工程	3	3	平面顯示器TFT技術	3	3		
									光學(三)	2	2	固態電子學	3	3	半導體元件物理	3	3	太陽能電池	3	3	數位通訊	3	3			
									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	太陽能電池元件技術與分析	3	3			
									基礎光學設計	3	3	光電系統設計	3	3	近代光電實驗	1	3	液晶顯示器工程	3	3	通訊電子學	3	3			
											暑假校外實習(一)	1	1	寒假校外實習(一)	1	1	光電工程校外實習(一)	9	9	光電工程校外實習(二)	9	9				
											平面顯示器原理	3	3	光電精密量測	3	3	類比積體電路設計	3	3	生醫檢測技術	3	3				
											光資訊設備	3	3	光電精密量測實習	1	3	影像處理	3	3	液晶光電實習	1	3				
											光資訊設備實習	1	3	高頻電路設計	3	3	光電檢測	3	3	積體電路製程	3	3				
											液晶光電元件原理	3	3	高頻電路量測實驗	1	3	積體光學	3	3	光電電磁學	3	3				
											暑假校外實習(二)	2	2	單晶片應用設計與實習	1	3	工程倫理與專利實務	3	3	超大型積體電路設計導論	3	3				
											電漿物理簡介	2	2	特殊研究問題討論	2	2	研發創新管理	2	2	液晶光電元件製作實習	1	3				
													數位訊號處理概論	3	3	精度檢驗標準介紹	3	3	光學設計	3	3					
													光纖通訊實習	1	3	暑假校外實習(三)	1	1	光電檢測實習	1	3					
													嵌入式系統	3	3	暑假校外實習(四)	2	2	高等電子學	3	3					
																職涯分析與規劃	2	2	寒假校外實習(二)	1	1					
																材料科學導論	3	3	材料計算物理導論	3	3					
																生成式深度學習	3	3								
其他	全民國防教育軍事訓練(一)	1	2	全民國防教育軍事訓練(二)	1	2	全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	全民國防教育軍事訓練(四)	1	2	全民國防教育軍事訓練(五)	1	2											
	社會責任實踐教育(三)	1	2	社會責任實踐教育(四)	1	2																				

備註

- 1.最低畢業學分132學分，其中校共同必修科目27學分，院必修科目6學分，系專業必修科目67學分，專業選修科目32學分（可修外系選修課程至多8學分〈須包含跨院課程6學分〉）。
- 2.學生選修校內學程並修畢者，如非屬本系課程，若事先經系主任同意，得開放承認外系學分至多18學分。
- 3.學生須於畢業前完成跨院6學分課程，跨院課程包含修讀微學分、自主學習及跨領域學習學分課程，並可計入畢業學分（外系選修）。
- 4.第一學年起上下學期各至少需修讀一門「社會責任實踐教育」，並於畢業前修畢；選讀「社會責任實踐教育(三)、(四)」者，得申請免修「社會責任實踐教育(一)或(二)」，至多採計2學分為跨院6學分之畢業門檻，並可計入畢業學分（外系選修）。
- 5.同一學期不可同時選修實務專題(一)與實務專題(二)。
- 6.畢業學分內須包含本系開設之任三門選修實習課程學分。
- 7.全民國防教育軍事訓練之課程不列入畢業學分。

國立虎尾科技大學 111 學年度光電與材料科技碩/博士班/在職專班課程科目表
National Formosa University Institute of Electro-Optical and Materials Science
Curriculum for Master's and Doctor's Degrees

112年12月26日112學年度第2次教務會議修正通過

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

First Academic Year						
First Semester				Second Semester		
Courses	Topic in New Energy Materials			Advanced Communication Theory		
Elective Courses	液晶顯示材料與應用 Liquid Crystal Materials and Applications	3	3	電漿製程技術之開發及應用 Plasma Deposition Technology and Applications	3	3
Elective Courses	奈米電子學 Nanoelectronics	3	3	光學薄膜設計 Optical Thin Film Design	3	3
Elective Courses	光通訊系統原理 Principle of Optical Communication system	3	3	精密機械誤差量測技術 Precision Mechanical Error of Measurement Technology	3	3
Elective Courses	半導體製造技術 Semiconductor Manufacturing Technology	3	3	前瞻光電材料與元件 Exploratory Photonic Materials and Devices	3	3
Elective Courses	太陽能電池元件技術與分析 Solar Cell Devices Technology and Analysis	3	3	晶體光電元件工程 Crystal Electro-Optical Device Engineering	3	3
Elective Courses	數位訊號處理 Digital Signal Processing	3	3	光電系統設計 Electro-Optics System Design	3	3
Elective Courses	微機電系統 Micro Electro-Mechanical System	3	3	光纖感測技術 Technology of Fiber Optics Sensor	3	3
Elective Courses	LED 驅動電路設計與應用 LED Driving Circuit Design and Application	3	3	光電量測技術 Electro-optical Measurement Technology	3	3
Elective Courses	高密度分波長多工技術 DWDM Technology	3	3	嵌入式系統 Embedded System	3	3
Elective Courses	經典光學 Classical Optics	3	3	傅氏光學 Introduction to Fourier Optics	3	3
Elective Courses	光電半導體元件 Optical Semiconductor Device	3	3	切換式電源供應器設計 Design of Switching Power Supply	3	3
Elective Courses	新型 LED 原理與應用 Modern LED Technologies and Applications	3	3	綠色光電材料開發與應用 Green Optoelectronic Materials and Devices	3	3
Elective Courses	晶體光電工程 Crystal Electro-Optical Engineering	3	3	奈米光學特論 Special Topics in Nanophotonics	3	3
Elective Courses	AMA 先進微控制器應用實作 AMA advanced microcontroller experiment	3	3	穿戴式感測器之基礎、實現與應用 Wearable Sensors Fundamentals, Implementation and Applications	3	3
Elective Courses	進階業界實習(一) Advanced Internship(1)	3	3	進階業界實習(二) Advanced Internship(2)	3	3
Elective Courses	有機顯示器技術與驅動電路設計 OLED Display Technology and Driver Design	3	3	工程倫理與專利實務 Engineering Ethics and Practical Patent	3	3
Elective Courses	專利商品化與育成創業輔導 Patent product and build new company under incubation	3	3	高效率矽基太陽能電池 High-efficiency silicon-based solar cells	3	3
Elective Courses	光觸媒材料與應用 Photo-Catalytic Materials and Applications	3	3	生成式深度 Generative Deep Learning	3	3
Elective Courses	材料科學導論 Introduction to materials science	3	3	材料計算物理導論 Introduction to Computational Physics	3	3
Second Academic Year						
First Semester				Second Semester		
Required Courses	碩士班外籍生 Foreign Student					
	Course Name	Credit	Hour	Course Name	Credit	Hour
	華語教學 3 Chinese Course 3	0	4	華語教學 4 Chinese Course 4	0	4

備註 (Note) :

碩士班 (Master Program) :

1. 最低畢業學分：
30 學分，含必修學分 (畢業論文) 6 學分及選修學分 24 學分 (選修學分含跨所選修學分)。
2. 碩士論文一科於畢業前一次評定，不必於選課單內填寫。
3. 研究生因研究需要，經系主任之同意得選外系所開授之科目，其學分准列入畢業學分之計算，外系所修課至多承認 6 學分。
4. 外國學生可修讀華語教學課程來抵免書報討論課程。外國學生開放選修外系(電資、工程學院)全英文授課課程，唯須經指導教授同意，不受上述 6 學分限制。
5. 論文寫作與研討課程不列入碩士在職專班。

博士班 (Doctoral Program) :

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

備註 (Note) :	
碩士班 (Master Program) :	博士班 (Doctoral Program) :
<ol style="list-style-type: none"> 1. Minimum credits required: 30 credits with 6 required credits and 24 elective credits which may include some pre-approved inter-institution elective credits. 2. The subject "Master Thesis" will be appraised before graduation at a time; no need to fill it out in the Course Selection Sheet. 3. For research purposes, with the approval of the head of the department, students are allowed to take courses from other departments and those credits are counted in the required graduation credits (at most 6 credits). 4. The students can waive the Seminars courses only if the successfully complete the required mandarin course. Besides the department of Electronic Engineering, international students can also take the English speaking courses from the departments of the college of Electrical and Computer Engineering and the college of Engineering. Otherwise, unless with the approval of their advisers, the courses they take will be subjected to the 6 elective course credits limits mentioned above. 5. The courses on thesis writing and seminar are not listed in the In-Service Master Program. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. At least 18 credits of elective courses should be studied. 2. At least 30 credits are required for graduation (including the 12 credits of Dissertation)

國立虎尾科技大學 112 學年度光電與材料科技碩/博士班/在職專班課程科目表
National Formosa University Institute of Electro-Optical and Materials Science
Curriculum for Master's and Doctor's Degrees

112年12月26日112學年度第2次教務會議修正通過

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

First Academic Year						
First Semester				Second Semester		
Courses	Topic in New Energy Materials			Advanced Communication Theory		
Elective Courses	液晶顯示材料與應用 Liquid Crystal Materials and Applications	3	3	電漿製程技術之開發及應用 Plasma Deposition Technology and Applications	3	3
Elective Courses	奈米電子學 Nanoelectronics	3	3	光學薄膜設計 Optical Thin Film Design	3	3
Elective Courses	光通訊系統原理 Principle of Optical Communication system	3	3	精密機械誤差量測技術 Precision Mechanical Error of Measurement Technology	3	3
Elective Courses	半導體製造技術 Semiconductor Manufacturing Technology	3	3	前瞻光電材料與元件 Exploratory Photonic Materials and Devices	3	3
Elective Courses	太陽能電池元件技術與分析 Solar Cell Devices Technology and Analysis	3	3	晶體光電元件工程 Crystal Electro-Optical Device Engineering	3	3
Elective Courses	數位訊號處理 Digital Signal Processing	3	3	光電系統設計 Electro-Optics System Design	3	3
Elective Courses	微機電系統 Micro Electro-Mechanical System	3	3	光纖感測技術 Technology of Fiber Optics Sensor	3	3
Elective Courses	LED 驅動電路設計與應用 LED Driving Circuit Design and Application	3	3	光電量測技術 Electro-optical Measurement Technology	3	3
Elective Courses	高密度分波長多工技術 DWDM Technology	3	3	嵌入式系統 Embedded System	3	3
Elective Courses	經典光學 Classical Optics	3	3	傅氏光學 Introduction to Fourier Optics	3	3
Elective Courses	光電半導體元件 Optical Semiconductor Device	3	3	切換式電源供應器設計 Design of Switching Power Supply	3	3
Elective Courses	新型 LED 原理與應用 Modern LED Technologies and Applications	3	3	綠色光電材料開發與應用 Green Optoelectronic Materials and Devices	3	3
Elective Courses	晶體光電工程 Crystal Electro-Optical Engineering	3	3	奈米光學特論 Special Topics in Nanophotonics	3	3
Elective Courses	AMA 先進微控制器應用實作 AMA advanced microcontroller experiment	3	3	穿戴式感測器之基礎、實現與應用 Wearable Sensors Fundamentals, Implementation and Applications	3	3
Elective Courses	進階業界實習(一) Advanced Internship(1)	3	3	進階業界實習(二) Advanced Internship(2)	3	3
Elective Courses	有機顯示器技術與驅動電路設計 OLED Display Technology and Driver Design	3	3	工程倫理與專利實務 Engineering Ethics and Practical Patent	3	3
Elective Courses	專利商品化與育成創業輔導 Patent product and build new company under incubation	3	3	高效率矽基太陽能電池 High-efficiency silicon-based solar cells	3	3
Elective Courses	光觸媒材料與應用 Photo-Catalytic Materials and Applications	3	3	生成式深度 Generative Deep Learning	3	3
Elective Courses	材料科學導論 Introduction to materials science	3	3	材料計算物理導論 Introduction to Computational Physics	3	3
Second Academic Year						
First Semester				Second Semester		
Required Courses	碩士班外籍生 Foreign Student					
	Course Name	Credit	Hour	Course Name	Credit	Hour
	華語教學 3 Chinese Course 3	0	4	華語教學 4 Chinese Course 4	0	4

備註 (Note) :

碩士班 (Master Program) :

1. 最低畢業學分：
30 學分，含必修學分（畢業論文）6 學分及選修學分 24 學分（選修學分含跨所選修學分）。
2. 碩士論文一科於畢業前一次評定，不必於選課單內填寫。
3. 研究生因研究需要，經系主任之同意得選外系所開授之科目，其學分准列入畢業學分之計算，外系所修課至多承認 6 學分。
4. 外國學生可修讀華語教學課程來抵免書報討論課程。外國學生開放選修外系(電資、工程學院)全英文授課課程，唯須經指導教授同意，不受上

博士班 (Doctoral Program) :

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

<p>述 6 學分限制。 5. 論文寫作與研討課程不列入碩士在職專班。</p>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Minimum credits required: 30 credits with 6 required credits and 24 elective credits which may include some pre-approved inter-institution elective credits. 2. The subject “Master Thesis” will be appraised before graduation at a time; no need to fill it out in the Course Selection Sheet. 3. For research purposes, with the approval of the head of the department, students are allowed to take courses from other departments and those credits are counted in the required graduation credits (at most 6 credits). 4. The students can waive the Seminars courses only if the successfully complete the required mandarin course. Besides the department of Electronic Engineering, international students can also take the English speaking courses from the departments of the college of Electrical and Computer Engineering and the college of Engineering. Otherwise, unless with the approval of their advisers, the courses they take will be subjected to the 6 elective course credits limits mentioned above. 5. The courses on thesis writing and seminar are not listed in the In-Service Master Program. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. At least 18 credits of elective courses should be studied. 2. At least 30 credits are required for graduation (including the 12 credits of Dissertation)

國立虎尾科技大學永續發展素養學程設置細則

112年6月26日111學年度第4次教務會議通過

- 一、依據「國立虎尾科技大學學程設置要點」訂定永續發展素養學程(以下稱本學程)設置細則。
- 二、本學程設置之宗旨在於呼應聯合國永續發展目標精神、教育部永續發展教育政策，以及銜接 108 課綱素養教育，以建立學生(1)永續發展之基礎認知與素養、(2)關懷生命、社會、經濟、環境與文化平衡發展，並(3)觸動專業 ESG 鏈結為目標，藉由永續發展在世界觀與價值觀的融入，深化學生永續發展素養，培育具社會責任與發展韌性之人才。
- 三、本學程由本校通識教育中心(以下簡稱本中心)負責規劃，各學院協同運作，本學程由本中心主任或委任一名專任教師擔任召集人，負責統籌學程相關行政事項、活動運作、開課協調及授課等事宜。
- 四、為普及永續發展素養教育，鼓勵本校所有課程融入永續發展理念，以「永續課程認證」(認證辦法另行訂定)作為學程課程之認定依據，並於各學期選課期間公告。
- 五、凡本校大學部四技各系學生皆可修讀，本中心當於各學期選課期間，公告並說明本學程之宗旨、目標與修學辦法，並公布已認證的學程課程，鼓勵學生進行修讀選課。
- 六、本學程修學學分內含於畢業總學分，應修科目學分至少為十八學分；學程應修科目至少十四學分為通識類永續課程，至少四學分為各學院已經本學程認證之專業類永續課程。
- 七、本學程由本中心及院系相關科系開設，各學期課程經本學程審定後，於各學期選課期間公告。
- 八、學生修讀本學程各科課程之成績，計入當學期學業平均成績，並併入每學期修讀學分之上限；所修課程如為原主修系所規劃的必選修課程，其學分數得計入主修系所畢業應修學分數。
- 九、學生修滿本細則第六點規定之學分與科目者，經本學程審查通過後，由本學程向學校申請發給「永續發展素養學程修讀證明書」。
- 十、本細則如有未規定事宜，悉依本校學程設置及相關法令章則辦理。
- 十一、本細則經教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

附表、永續發展素養學程課程表

112年12月26日112學年度第2次教務會議修正通過

1. 本學程修學學分內含於畢業總學分，應修科目學分至少為十八學分；學程應修科目至少十四學分為通識類永續課程，至少四學分為各學院已經本學程認證之專業類永續課程。
2. 永續發展素養學程 111-2 同意納入認證之課程（自 112 學年第一學期施行）

通識類永續課程					
開課單位	課程名稱	教師	課程類型(學習領域)	學分	時數
通識教育中心	哲學概論(核)		創思與自我探索(核心通識)	2	2
	<u>邏輯思維(核)</u>		<u>創思與自我探索(核心通識)</u>	<u>2</u>	<u>2</u>
	<u>創意與思考(核)</u>		<u>創思與自我探索(核心通識)</u>	<u>2</u>	<u>2</u>
	<u>心理學導論(核)</u>		<u>創思與自我探索(核心通識)</u>	<u>2</u>	<u>2</u>
	<u>文化史(核)</u>		<u>藝術與文化涵養(核心通識)</u>	<u>2</u>	<u>2</u>
	<u>文化觀察研究(核)</u>		<u>藝術與文化涵養(核心通識)</u>	<u>2</u>	<u>2</u>
	美學導論(核)		藝術與文化涵養(核心通識)	2	2
	藝術史(核)		藝術與文化涵養(核心通識)	2	2
	文學概論(核)		藝術與文化涵養(核心通識)	2	2
	法學緒論(核)		科技與公民社會(核心通識)	2	2
	<u>政治學導論(核)</u>		<u>科技與公民社會(核心通識)</u>	<u>2</u>	<u>2</u>
	社會學導論(核)		科技與公民社會(核心通識)	2	2
	科技與社會(核)		科技與公民社會(核心通識)	2	2
	科技與全球化(核)		科技與公民社會(核心通識)	2	2
	生態與環境保護(核)		自然與永續環境(核心通識)	2	2
	<u>生命科學探索(核)</u>		<u>自然與永續環境(核心通識)</u>	<u>2</u>	<u>2</u>
	環境科學概論(核)		自然與永續環境(核心通識)	2	2
	自然與永續發展(核)		自然與永續環境(核心通識)	2	2
	哲學與人生	<u>程諾蘭</u>	延伸通識	2	2
	創意思維與設計	<u>沈翠蓮</u>	延伸通識	2	2
	<u>東方哲學與生活</u>	<u>陳正彥</u>	<u>延伸通識</u>	<u>2</u>	<u>2</u>
	<u>企業倫理與人生</u>	<u>林佑儒</u>	<u>延伸通識</u>	<u>2</u>	<u>2</u>
	<u>企業倫理與人生</u>	<u>王英宏</u>	<u>延伸通識</u>	<u>2</u>	<u>2</u>
	<u>人際關係與溝通</u>	<u>陳靜</u>	<u>延伸通識</u>	<u>2</u>	<u>2</u>
	心理與人生	<u>王清煌</u>	延伸通識	2	2
	文學賞析	<u>莊怡文</u>	延伸通識	2	2
	<u>文學與情愛關係</u>	<u>莊怡文</u>	<u>延伸通識</u>	<u>2</u>	<u>2</u>
	<u>現代文學</u>	<u>莊怡文</u>	<u>延伸通識</u>	<u>2</u>	<u>2</u>
	<u>影像文學</u>	<u>楊佳霖</u>	<u>延伸通識</u>	<u>2</u>	<u>2</u>
	名畫賞析	<u>陳鳳雀</u>	延伸通識	2	2
	<u>空間美學賞析</u>	<u>吳冠勳</u>	<u>延伸通識</u>	<u>2</u>	<u>2</u>
	<u>表演藝術賞析</u>	<u>陳淑婷</u>	<u>延伸通識</u>	<u>2</u>	<u>2</u>
	藝術設計與生活	<u>陳鳳雀</u>	延伸通識	2	2
	文化景觀與休憩素養	<u>黃士哲</u>	延伸通識	2	2
	文化永續與社區關懷	<u>黃士哲</u>	延伸通識	2	2
	<u>文化與綠色生活地圖</u>	<u>林正生</u>	<u>延伸通識</u>	<u>2</u>	<u>2</u>
	文化與綠色生活地圖	<u>黃士哲</u>	延伸通識	2	2
	生態博物館與社區參與	<u>詹彩芸</u>	延伸通識	2	2

通識類永續課程					
開課單位	課程名稱	教師	課程類型(學習領域)	學分	時數
	全球化趨勢議題	康世昊	延伸通識	2	2
	性別關係	陳怡華	延伸通識	<u>2</u>	<u>2</u>
	性別關係與法律	李玉璽	延伸通識	2	2
	科技與生活應用	許坤明	延伸通識	<u>2</u>	<u>2</u>
	科技與生活應用	許永和	延伸通識	<u>2</u>	<u>2</u>
	環境倫理	趙育隆	延伸通識	2	2
	安全衛生概論	張益銘	延伸通識	<u>2</u>	<u>2</u>
	藥物與生活	劉上永	延伸通識	<u>2</u>	<u>2</u>

各院專業類永續課程				
開課單位	課程名稱	必/選修	學分	時數
文理學院	永續觀光規劃導論	選修	2	2
	應用食品檢驗	選修	3	3
	有機農業與實習	選修	3	3
	電子英文繪本	選修	3	3
管理學院	產業大數據分析	選修	3	3
	永續創業論壇	選修	3	3
	CSR 導論	選修	1	1
	社會企業實務	選修	1	1
工程學院	綠色能源工程	選修	3	3
	太陽能電池製程與應用	選修	3	3
	品質管理	選修	3	3
	空氣污染與防治	選修	3	3
電資學院	智慧型機器人系統應用專題	選修	3	3
	物聯網通訊應用實習	選修	1	3
	多媒體應用與實習	選修	1	3
	材料科學導論	選修	3	3

註1：認證之「永續課程」，依教師授課意願排入各學期課程，於各學期選課期間公告。

註2：通識類永續課程將全面推動 SDGs 融入課程認證。

註3：核心通識：採取統一課綱，已全數列入永續課程認證，往後核心通識授課內容請參照「核心通識課綱參考原則。」