國立虎尾科技大學111學年度第2次教務會議紀錄

會議時間：111年12月20日（二）下午14時00分

會議地點：第一校區　行政大樓6樓　第一會議室

主　持　人：林教務長　盛勇　　**紀錄：江博瑜**

出、列席人員：如簽到表

壹、主席致詞

貳、工作報告(略)

叁、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：擬訂定「國內交換學生甄選作業要點」，提請審議。

提案單位：教務處(教學業務組)

說　　明：

(一)配合本校參與臺灣國立大學系統「系統內交換生合作」項目，促進校際合作、共享教學資源與提昇學生學習動機與成效、並鼓勵本校學生赴國內其他學校進修，特新訂本校「國內交換學生甄選作業要點」。

(二)「國內交換學生甄選作業要點」草案中各項規定及其說明，詳議程附件第1-4頁。

決　　議：

(一)第十點修正為：「學生**於**國內交換學習時間併計修業年限內，申請休學須依本校學則辦理。至交換學校學習以一學年為限，不得申請延長，並以一校、一次為原則。已通過國外交換生申請者，不得再申請國內交換生。」

(二)第十五點修正為：「合作學校交換學生在本校交換期間，選課、住宿**等**相關事宜，**悉**依本校**相關**規定辦理。」

(三)餘照案通過，詳會議紀錄附件第1-2頁。

案由二：擬訂定本校112學年度起入學之四技日間部學生須於畢業前完成跨院6學分課程，並請各系配合於課標上加註學程相關規定，提請討論。

提案單位：教務處

說　　明：

(一)配合高教深耕第二期計畫，鼓勵學生跨領域多元學習發展，並依111年9月2日教務共識營討論結果，擬訂定本校112學年度起入學之四技日間部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。

(二)依本校學程設置要點第五點規定：「跨系、院選修學程學分數不受承認選修外系學分數最高學分之限制，得承認選修非本系所開學程至十八學分」。爰請各系配合將前開規定載明於課標備註欄位。

(三)建議各系課標加註內容如下：

(1)「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。」

(2)「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。」

決　　議：照案通過。

案 由 三：擬修訂本校「國立虎尾科技大學適性學習彈性學分課程要點」，提請審議。

提案單位：教務處

說　　明：

(一)配合高教深耕第二期計畫增訂「跨領域學習學分課程」類別及相關規定。

(二)微學分課程有開課需求之行政單位，增列學務處及永續發展暨社會責任處，並擴大適性學習彈性學分課程適用對象為大學部、二專及五專部四、五年級學生。

(三)修訂微學分、自主學習及跨領域學習學分課程，得承認為外院選修學分，最高得採計6學分。

(四)「國立虎尾科技大學適性學習彈性學分課程要點」修正要點對照表及要點草案，詳議程附件第5-14頁。

決　　議：

(一)第四點第一項第一款修訂為「微學分課程係指各教學單位（系、院、中心、室）以及有開課需求的相關行政單位(教務處、研發處、電算中心、藝術中心、職涯中心、教學發展中心、學務處、永續發展暨社會責任處以及其他單位），依其所欲培養之專業核心能力，於大學部**及專科部**正式課程外，所規劃之多元適性學習活動或課程。」

(二)第四點第一項第三款修訂為「開設微學分課程依公告期限提出申請書，依課程屬性送各教學單位或有開課需求的相關行政單位主管同意，送彈性課程委員會審核通過者，由教務處公告開課，申請者可為本校專任教師或大學部**及專科部**學生。」

(三)第五點第一項第一款修訂為「(一)自主學習課程係指為鼓勵學生自主學習，培養獨立學習之精神，於大學部**及專科部**正式課程外，由學生自行規劃學習內容之課程。」

(四)第五點第一項第三款修訂為「課程申請方式：大學部**及專科部**5(含)人以上學生依公告期限提交自主學習計畫書，送各教學單位(系、院、中心、室)主管同意，送交教務處，經彈性課程委員會審議通過後，由教務處公告開課。」

(五)第六點第一項第二款第一目修訂為「以大學部**及專科部**課程為限，在原有的課程學分數外，另外增加1個學分，所增加之學分以厚實課程訓練為重點。」

(六)第六點第一項第一款修訂為「跨領域學習學分課程係指各教學單位(系、院、中心、室）以及有開課需求的相關行政單位（教務處、研發處、電算中心、藝術中心、職涯中心、教學發展中心、永續發展暨社會責任處以及其他單位），依其所欲培養之跨領域第二專長學習能力，於大學部**及專科部**學期課程外，規劃之跨領域學習活動或課程，視為正式選修課程。」

(七)第七點第一項第一款修訂為「跨領域學習學分課程係指各教學單位(系、院、中心、室)以及有開課需求的相關行政單位(教務處、研發處、電算中心、藝術中心、職涯中心、教學發展中心、永續發展暨社會責任處以及其他單位)，依其所欲培養之跨領域第二專長學習能力，於大學部**及專科部**學期課程外，規劃之跨領域學習活動或課程，視為正式選修課程。」

(八)第十一點修訂為「除深碗課程外，學生修習微學分課程、自主學習課程及跨領域學習學分課程三類課程得承認為外院選修學分，合計最高採計6學分，學分抵免申請以大學部**及專科部**學生為限。」

(九)餘照案通過，詳會議紀錄附件第3-5頁。

案 由 四：擬停止適用本校「各教學單位助教協助授課時數要點」及「調整系科過渡期間教師授課不足處理原則」，提請審議。

提案單位：教務處(教學業務組)

說　　明：

(一)各教學單位助教協助授課時數要點：

(1) 本要點於八十六年八月二十六日教務會議通過，要點條文詳議程附件第15頁。

(2) 因本校各教學單位已無助教級職，故提請停止適用該要點。

(二)調整科系過渡期間教師授課不足處理原則：

(1) 本原則係因應本校由專科學校改制至技術學院需要，在調整系科過渡期間，因系科班級數減少或課程變動調整，致教師授課不足特訂定此原則，本原則於八十七年九月九日教務會議通過，再於八十七年十月二十七日校務會議通過，原則條文詳議程附件第16頁。

(2) 因本校已完全改制成科技大學，故提請停止適用該原則。

(3) 本原則於教務會議決議通過後送校務會議審議。

決　　議：照案通過，調整科系過渡期間教師授課不足處理原則依規定續提校務會議審議，詳會議紀錄附件第6-7頁。

案 由 五：擬修訂本校「學生逕行修讀博士學位辦法」部分條文，提請審議。

提案單位：教務處(教學業務組)

說　　明：

(一)因應教育部修正「學生逕行修讀博士學位辦法」及將原條文中三種身分分別申請學生逕行修讀博士學位辦法申請時間、各系、學位學程完成審查及送核定期程進行整合成同一期程，進行部分條文修正。

(二)教育部目前新修正後的「學生逕修讀博士學位辦法」及本校「學生逕行修讀博士學位辦法」修正條文對照表及修訂草案，詳議程附件第17-22頁。

決　　議：照案通過，本辦法依規定續提行政會議審議，詳會議紀錄附件第8~9頁。

案 由 六：111學年度第2學期遠距教學申請案，提請審議。

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

說　　明：

(一)詳議程附件第23-69頁。

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	大數據彙整與建模	碩士班	續開	第23-26頁
2	資管系	吳純慧	商業智慧	碩士在職專班	續開	第27-30頁
3	資管系	郭文宏	企業電子化	碩士在職專班	首開	第31-34頁
4	財金系	林慧葉	會計學(二)	進修學士班	續開	第35-38頁
5	財金系	李竹芬	財金書報導讀專題	碩士班	續開	第39-43頁
6	財金系	李竹芬	統計學（二）	學士班	首開	第44-48頁
7	財金系	蔡豐澤	管理學	進修學士班	首開	第49-52頁
8	機電輔系	吳雯雯	國文（二）	進修學院 四技	首開	第53-56頁
9	機電輔系	林慧洙	英文（二）	進修學院 四技	首開	第57-60頁
10	電機系	鄭佳炘	通訊系統	進修學士班	續開	第61-64頁
11	電機系	吳森統	工業電子學	學士班	續開	第65-69頁

決　　議：照案通過，遠距教學新開及續開課程，詳會議紀錄附件第10-56頁。

案 由 七：擬修正「國立虎尾科技大學學生畢業英語文標準檢覈要點」及「國立虎尾科技大學英文必修課程抵免要點」，提請審議。

提案單位：語言教學中心

說　　明：

(一)國立虎尾科技大學學生畢業英語文標準檢覈要點：

(1) 修正第二、三、四、五點條文：修改本校大學部四年制不受畢業門檻限制之日間部身心障礙學生資格。

(2) 修正第四點條文：修改111學年度(含)前入學之日間部非應外系四技學生不受畢業門檻限制之身心障礙學生資格。

(3) 新增第五點條文：112學年度起入學日間部非應外系四技學生適用之畢業門檻標準。

(4) 修正第六點條文：將專業英文詞彙能力國際認證/英國文化協會英得分測驗列入碩士班通過畢業門檻標準之一及修改英文補救教學課程名稱。

(5) 「國立虎尾科技大學學生畢業英語文標準檢覈要點」修正草案條文對照表及修正草案，詳議程附件第70-80頁。

(二)國立虎尾科技大學英文必修課程抵免要點：

(1) 修正第四點第三、四、五款條文：修改托福測驗成績通過標準。

(2) 「國立虎尾科技大學英文必修課程抵免要點」修正草案條文對照表及修正草案，詳議程附件第81-84頁。

決　　議：照案通過，詳會議紀錄附件第57-65頁。

案 由 八：擬訂定飛機工程系學程「國立虎尾科技大學無人機跨域學程設置細則」與「國立虎尾科技大學無人機跨域微學程設置細則」，提請審議。

提案單位：工程學院(飛機工程系)

說　　明：

(一)為配合無人機產業人才及技術培育基地計畫執行內容，飛機工程系訂定「國立虎尾科技大學無人機跨域學程設置細則(草案)」，詳議程附件第85-86頁。

(二)本案業經飛機系111年10月18日第3次課程委員會、111年12月08日第2次院課程會議及111年12月13日校課程委員會會議審議通過。

(三)自111學年度第2學期起實施，檢附「國立虎尾科技大學無人機跨域微學程設置細則(草案)」，詳議程附件第87-88頁。

決　　議：照案通過，詳會議紀錄附件第66-69頁。

案 由 九：管理學院訂定「國立虎尾科技大學證券產業學程設置細則」及「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)國立虎尾科技大學證券產業學程設置細則：

(1) 學程設立目標為重點培育證券業人才。除了教導學生投資實務、訓練學生具備程式交 易能力與行銷能力之外，更加強與產業的連結與合作，導入校外實習，以培養證券業所需之人才，並縮短產學落差特訂定本學程設置細則。

(2) 本學程設置細則經111年11月30日111學年度第1次院課程會議及111年12月7日111學年度第1次院務會議及111年12月13日校課程委員會會議審議通過。

(3) 「國立虎尾科技大學證券產業學程設置細則」草案，詳議程附件第89-90頁。

(二)國立虎尾科技大學智慧創新學程設置細則：

(1) 配合本院特色發展，進行創業輔導與創業實作以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，培育具產業競爭力之優秀人才，特以訂定本學程。

(2) 本學程設置細則經111年11月30日111學年度第1次院課程會議及111年12月7日111 學年度第1次院務會議及111年12月13日校課程委員會會議審議通過。

(3) 「國立虎尾科技大學智慧創新學程設置細則」草案，詳議程附件第91-92頁。

決　　議：照案通過，詳會議紀錄附件第70-73頁。

案 由 十： 機械與電腦輔助工程系學生申請延長休學期限案，提請審議。

提案單位：工程學院(機械與電腦輔助工程系)

說　　明：

(一)依本校「學生休學申請要點」第四條第四項: 學生因故申請休學，以一學期、一學年或二學年為原則。休學二學年期滿，因重病醫療需復健時程無法及時復學者，經向原就讀系(所)提出申請延長。

(二)劉生因生重大疾病申請109、110休學屆滿2學年(時任導師楊東昇老師)，得經系務會議、院務會議同意申請再予延長後，送交教務會議審議。

(三)本案業經111年7月11日110學年度第2學期第二次系務會議、111年11月24日院務會議通過。

(四)休學申請書及相關證明文件，詳議程附件第93-95頁。

決　　議：照案通過。

案 由 十一： 擬修訂機械設計工程系碩士班研究生修業規章，提請審議。

提案單位：工程學院(機械設計工程系)

說　明：

(一) 依據本校「博碩士學位考核辦法」修訂。

(二) 本案業經111年10月26日研究生事務委員會議、111年10月26日系務會議及111年11月24日院務會議通過。

(三) 機械設計工程系碩士班研究生修業規章修正條文對照表及規章草案，詳議程附件第96-99頁。

決　　議：

(一) 第九條第二項修訂為：「前項第三款、第四款之資格不得僅以具有研究人員或專業技術人員身分為認定基準，且不得以擬遴選者具有研究人員或專業技術人員之身分為由而逕予遴聘，其認定基準，由研究生事務委員會認定之**，並經系務會議通過**。」

(二) 餘照案通過，詳會議紀錄附件第74-75頁。

案 由 十二： 擬修訂動力機械工程系機械與機電工程博士班研究生修業規定，提請審議。

提案單位：工程學院(動力機械工程系)

說　明：

(一) 依據本校「學術研究倫理教育課程實施要點」修正。

(二) 本案業經111年06月20日博士班學術委員會議、111年09月14日系務會議及111年11月24日院務會議通過。

(三) 動力機械工程系機械與機電工程博士班研究生修業規定修訂草案及修正條文對照表，詳議程附件第100-102頁。

決　　議：照案通過，詳會議紀錄附件第76-77頁。

案 由 十三： 擬修訂機械與機電工程研究所博士學位考試細則，提請審議。

提案單位：工程學院(動力機械工程系)

說　明：

（一）依據本校「博碩士學位考核辦法」修訂。

（二）本案業經111年06月20日博士班學術委員會議、111年09月14日系務會議111年11月24日院務會議通過。

（三）機械與機電工程研究所博士學位考試細則修訂草案及修正條文對照表，詳議程附件第103-108頁。

決　　議：本案無須提送教務會議審議，爰請提案單位先行撤案。

案 由 十四： 擬修訂「國立虎尾科技大學電子工程系碩士班研究生修業規章」，提請審議。

提案單位：電資學院(電子工程系)

說　　明：

（一）本案業經該系111年9月6日系務會議及111年12月15日院務委員會議審議通過。

（二）國立虎尾科技大學電子工程系碩士班研究生修業規章修正條文對照表及修訂草案，詳議程附件第109-112頁。

決　　議：

（一）第十五條修正為「本規章由系務會議及院務會議通過，再送教務會議**通過**後公佈實施，修訂時亦同。」

（二）餘照案通過，詳會議紀錄附件第78-79頁。

案 由 十五： 文理學院擬修訂108-111學年度及訂定112學年度各系所各學制課程科目表，提請審議。

提案單位：文理學院(生物科技系、多媒體設計系、應用外語系、農業科技系)

說　　明：

(一)經本學院 111年12月05日111學年度第1次院課程會議通過。

(二)生物科技系：

(1) **修訂** 110-111學年度碩士班及碩士在職專班課程標準，詳議程附件第113-116頁。

(2) 經生科系111學年度第1次系課程會議及111學年度第3次系務會通過。

(三)多媒體設計：

(1) **訂定** 112學年度碩士班課程標準，詳議程附件第117頁。

(2) **修訂** 111學年度四技日間部、二技日間部及四技夜間部課程標準，詳議程附件第118-120頁。

(3) 經多媒體系111學年度第1次系課程會議及111學年度第4次系務會議通過。

(四)應用外語系：

(1) **修訂** 108-111學年度日間部四技課程標準，詳議程附件第121-124頁。

(2) 經應外系111學年度第1次系課程會議及111學年度第3次系務會議通過。

(五)農業科技系：

(1) **修訂** 110-111學年度四技日間部課程標準，詳議程附件第125-126頁。

(2) 經農業科技系111學年度第2次系課程會議及111學年度第4次系務會議通過。

決　　議：照案通過，詳會議紀錄附件第80-93頁。

案 由 十六： 管理學院財務金融系擬訂定112學年度課程科目表，提請審議。

提案單位：管理學院(財務金融系)

說　　明：

(一) 自112學年起，該系因僅保留公司理財學程及證券投資學程，且配合學院證券產業學程推動，同步調整日間部四技課標備註文字。

(二) 經該系111學年第一次系課程委員會暨第一次系務會議審議通過。

(三) 經本學院 111年11月30日111學年度第1次院課程會議審議通過。

(四) 112學年碩士班、日(夜)間部四技、夜二技班科目表，詳議程附件第127-130頁。

決　　議：

(一) 財務金融系112學年度四年制課標備註文字新增：

1. **(8)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。**
2. **(9) 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。**

(二) 餘照案通過，詳會議記錄第94-97頁。

案 由 十七： 電資學院資訊工程系擬修訂109至111學年度五專及四技日間部課程科目表，提請審議。

提案單位：電資學院(資訊工程系)

說　　明：

(一) **修訂** 111學年度四技日間部課程科目表及109年至111學年度五專資訊工程科課程科目表，詳議程附件第131-134頁。

(二) 本案業經該系111年10月6日系課程委員會及111年12月2日院課程會議審議通過。

決　　議：照案通過，詳會議紀錄附件第98~101頁。

案 由 十八： 工程學院擬訂定112學年度及修訂107-111學年度各系所各學制課程科目表，提請審議。

提案單位：工程學院(臥虎專班、智慧產學科技研發博士學位學程、材料科學與工程系、機械設計工程系、動力機械工程系、機械與電腦輔助工程系、飛機工程系)

說　　明：

(一)臥虎專班

1. **訂定** 臥虎專班112學年度課程標準，詳議程附件第135頁。
2. 校共同必修科目調整：「英文(一) 」、「英文(二) 」。
3. 本案業經111年12月08日院課程會議通過。

(二)智慧產業科技研發博士學位學程

1. **修訂** 111學年度智慧產業科技研發博士學位學程課程標準，詳議程附件第136-138頁：
   (1) 依規定專任師資須於受聘單位開課，因產博師資110-2已聘任張教授，因此擬於機電領域擬新增選修1門：博一下「模態實驗與分析 (3學分，3小時)」(雙語課程)。
   (2) 另管理領域擬新增選修2門：博一上「企業資料分析(3學分，3小時)」;博一下「資訊管理(3學分，3小時)」。
   (3) 本案業經111年12月1日智慧產業科技研發博士學位學程課程委員會議、111年12月08日院課程會議通過。

(三)材料科學與工程系

1. **訂定** 112學年度材料科學與工程系四技部、碩士班課程標準，詳議程附件第139-141頁。
2. 本案業經材料系111年11月8日111學年度第1學期第2次系務會議、111年12月08日院課程會議通過。

(四)機械設計工程系

1. **訂定** 112學年度機械設計工程系四技部、碩士班及五專精密機械工程科課程標準，詳議程附件第142-144頁。
   (1) 日間部技依據本校課程設計準則第四條第二款第一目：四年制各系訂定最低畢業總學分數128學分，最高不得多於132學分；校共同必修科目25至27學分，學院核心科目及系專業必修科目52至76學分，其餘為選修科目學分，訂定課程標準。
   (2) 日間部碩士班依據本校課程設計準則第四條第一款第一目及第二目：碩士班各所畢業總學分最低為24學分(論文6學分另計)及碩、博士班除專題研討或書報討論外，皆不得開設0學分課程，訂定課程標準。
   (3) 日間部五專精密機械工程科配合教育部計畫、並依據本校課程設計準則第四條第四款：畢業總學分數最低為220學分；共同核心科目66至76學分，科專業必修科目104至130學分，訂定課程標準。
   (4) 本案業經設計系111年11月29日系課程委員會、111年11月29日系務會議及111年12月08日院課程會議通過。
2. **修訂** 108-111學年度機械設計工程系日間部四技、110-111學年度日間部四技精密機械電腦輔助製造技優專班、110-111學年度日間部碩士班及107-111學年度日間部五專課程標準，詳議程附件第145-157頁。
   (1) 日間部四技：為協助國際事務處，開設短期交換生實習課程，修訂選修

科目，新增專題製作(一)、專題製作(二)、專題製作(三)、專題製作(四)、專題製作(五)及專題製作(六)；為讓學生了解機率與統計技術，新增工程統計學；為讓學生了解機電整合技術，新增氣液壓學。

(2) 日間部四技精密機械電腦輔助製造技優專班：為促進學生多元學習，外系選修科目至多可計入9學分為畢業學分，修訂課標備註文字。

(3) 日間部碩士班依據本校課程設計準則第四條第一項第三款：碩、博士班除專題研討或書報討論外，皆不得開設0學分課程，故修訂產業研發實習(一)，(1學分/2小時)及產業研發實習(二)，(1學分/2小時)。

(4) 日間部精密機械工程科：新增技術模組說明，修訂課標備註文字。

3. 本案業經設計系111年11月29日系課程委員會、111年11月29日系務會議及111年12月08日院課程會議通過。

(五)動力機械工程系

1. **訂定** 113學年度產業精密機械專班課程標準，詳議程附件第158頁。

2. 本案業經動機系111年10月24日系課程會議、111年11月7日系務會議及111年12月08日院課程會議通過。

3. **修訂** 110-111學年度動力機械工程系四技部課程標準，詳議程附件第159-160頁。

4. 於110-111學年度日間部大學部課程科目表增刪系專業選修課程如下：

(1) 二上新增「先進加工技術」(3學分/3小時)

(2) 二下新增「無人機概論」(3學分/3小時)

(3) 四上刪除「工程數學(三)」(3學分/3小時)

(4) 四上新增「噴射發動機概論」(3學分/3小時)

5. 本案業經動機系111年10月24日系課程會議、111年11月7日系務會議及111年12月08日院課程會議通過。

(六)機械與電腦輔助工程系

1. **修訂** 111學年度精密機械產學攜手專班、機械及工具機產學攜手專班、智慧製造產學訓專班課程標準，詳議程附件第161-163頁。

2. 因攜、訓三個班級四上、四下校共同必修「體育」0/2課程名稱相同，故修改為體育(一)和體育(二)，學分、時數皆不更動。

3. 工具機產學攜手專班系專業選修「公差選用」課程名稱重複，將三下系共同選修「公差選用」移除，保留四上系共同選修。

4. 本案業經機電輔系111年11月14日111學年度第1學期第一次產學攜手、產學訓課程委員會、111年11月16日111學年度第1學期第二次系務會議及111年12月08日院課程會議通過。

(七)飛機工程系

1. **修訂** 108-111學年度飛機工程系四技部(機械組、航電組)及109-111學年度碩

士班課程標準，詳議程附件第164-177頁。

2. 本次修訂項目為因應無人機學程之開設新增無人機相關課程，增減及調整現有實際開設課程，以及依據本校課程設計準則規定，修訂「產業研發實習(一)、(二)」為1學分2小時課程，及修訂課標備註文字以更能落實碩士生實際至校外實習之精神。

3. 本案業經飛機系111年11月29日111學年度第1學期第4次系務會議及111年12月08日院課程會議通過。

決　　議：

(一)材料科學與工程系112學年度四技日間部課程四年制課標備註文字新增：

1. **7.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。**

2. **8.112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。**

(二)機械設計工程系112學年四技日間部課程四年制課標備註文字新增：

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

2. **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。**

(三)機械設計工程系112學年度碩士班及四技日間部合開課程(感測原理與時頻譜分析及機器學習與工業數據分析)，由於此兩門課程為合併開課，爰修訂112學年度四技日間部課程，刪除感測原理與時頻譜分析及機器學習與工業數據分析。

(四)餘照案通過，詳會議紀錄附件第102-144頁。

伍、臨時動議：無

陸、主席結論

柒、散會，16：00。

附件一

參、前次會議決議案執行情形報告表

案 由 一：擬增訂「國立虎尾科技大學跨校雙主修及輔系修讀辦法」並同時修訂「國立虎尾科技大學各系學士學位班學生修讀雙主修辦法」及「國立虎尾科技大學各系學士學位班學生修讀輔系辦法」，提請審議。

提案單位：教務處(教學業務組)

決　　議：

一、「國立虎尾科技大學跨校雙主修及輔系修讀辦法」第八條修正為：本辦法經教務會議**通**過後核定實施，並報教育部備查，修正時亦同。

二、「國立虎尾科技大學各系學士學位班學生修讀雙主修辦法」第九條修正為：修讀雙主修學生，每學期所修之科目學分應與主系所修科目學分合併計算，並登記於主系歷年成績表內。每學期所修總學分之上、下限及其不及格學分數~~如已達~~**退學之規定**，均仍應依照本校學則**有關**規定~~處~~**辦**理。

三、「國立虎尾科技大學各系學士學位班學生修讀輔系辦法」第八條修正為：凡選定輔系之學生，其每學期學業成績應以其主系及輔系課程與學分合併計算，如有所選修輔系課程不及格，應依照學則有關規定一併~~處~~**辦**理。但輔系應修專業科目學分 如有缺修或不及格時，不得請求抵修或免修。

四、餘照案通過，詳會議紀錄附件第1~4頁。

執行情形：於學則修正案函報教育部時再報部備查。

案 由 二：修訂本校學生選課要點，提請審議。

提案單位：教務處(教學業務組)

決　　議：

一、第五點第四款修正為:**學生以修讀本系~~或~~與本班排定之必修課程為原則，但院系有其特殊規定者，從其規定；**各學制課程低班高修限制由各系自訂之。

二、餘照案通過，詳會議紀錄附件第5~7頁。

執行情形：

一、已函文公告（文號內容：111年11月29日虎科大教學字第1111400381號函）。

二、更新後要點登載於教學業務組網頁。

案 由 三：擬修訂本校「國立虎尾科技大學教學評量後續追蹤輔導作業要點」第四點條文內容，提請審議。

提案單位：教學發展中心

決　　議：照案通過，詳會議紀錄附件第 8~9 頁。

執行情形：已函文公告（文號內容：111年11月23日虎科大策企字第1113000117號函）。

案 由 四：「國立虎尾科技大學英文必修課程抵免要點」修正案，提請審議。

提案單位：語言教學中心

決　　議：

一、刪除第四點第二款規定，第三款款次遞移為第二款。

二、餘照案通過，詳會議紀錄附件第10~12頁。

執行情形：已將修正後「國立虎尾科技大學英文必修課程抵免要點」公告於語言中心網站及轉寄全校學生信箱。

案 由 五：擬訂定工程學院材料系及車輛系碩士班111學年度課程標準表，提請審議。

提案單位：工程學院(材料系、車輛系)

決　　議：

一、「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」第一學年選修課程「實驗設計」英文名稱修正為~~Experimental~~ Experiment Design 。

二、餘照案通過，詳會議紀錄附件第13~15頁。

執行情形：

一、材料系：修正課程標準表並公告系網頁周知。

二、車輛系：課程標準公告本系系網供學生查詢。

案 由 六：擬修定工程學院相關系所109~111學年度課程標準表，提請審議。

提案單位：工程學院(飛機工程系、機械與電腦輔助工程系、動力機械工程系)

決　　議：

一、修正動力機械工程系110學年度四技部課程標準表第一學年下學期及第二學年下學期系專業選修科目小計數及學期合計數。

二、餘照案通過，詳會議紀錄附件第16~21頁。

執行情形：

一、飛機系：已公告本系系網週知。

二、機電輔：公告於系網。

三、動機系：公告修正後之課程科目表至動機系網週知

https://nfupme.nfu.edu.tw/?aid=509&pid=139&page_name=sub_list

案 由 七：智慧產業科技研發博士學位學程研究生修業規定修正案，提請審議。

提案單位：工程學院(智慧產業科技研發博士學位學程)

決　　議：照案通過，詳會議紀錄附件第22~24頁。

執行情形：智慧產業科技研發博士學位學程研究生修業規定公告上網

https://engcollege.nfu.edu.tw/index.php?option=module&lang=cht&task=p

ageinfo&id=1441&index=2

案 由 八： 學生申請延長休學期限案，提請審議。

提案單位：工程學院(車輛系、材料科學與工程系)、文理學院(應用外語系)

決　　議：照案通過。

執行情形：

一、車輛系：學生黃ＯＯ同學通過延長休學期限一學年，由教學業務組辦理後續事宜。

二、材料系：黃〇遠同學通過延長休學期限一學年，由教學業務組通知該生家長知悉。

三、應外系：自此案通過111學年度第1次教務會議後，續送吳〇峰同學111學年度第一學期與第二學期休學申請書至教學業務組，目前此案移交給教學業務組後續辦理。

案 由 九： 生物科技系「實習準則」修訂案，提請審議。

提案單位：文理學院(生物科技系)

決　　議：照案通過，詳會議紀錄附件第25~29頁。

執行情形：生物科技系已公告於該系網頁-「下載專區」實施。

案 由 十： 休閒遊憩系「碩士及碩士在職專班修業準則」修訂案，提請審議。

提案單位：文理學院(休閒遊憩系)

決　　議：

一、「國立虎尾科技大學休閒遊憩系碩士班修業準則」第三十條條次遞移為第**二十九**條，條文修正為：本~~施行辦法~~**準則**須經~~本系~~系務會議~~通過，送~~、院務會議**審議，並經及教務會議**通過~~後~~，**並經核定後公布實施**，修訂時亦同。

二、「國立虎尾科技大學休閒遊憩系碩士在職專班研究生修業準則」第三十條修正為：本~~規章~~**準則**經系務**會議**、院務會議~~審議，並送~~**及**教務會議~~審議~~通過~~後~~，**並經核定後**~~公佈~~實施，修訂時亦同。

三、餘照案通過，詳會議紀錄附件第30~35頁。

執行情形：休閒遊憩系已公告於該系網頁-「學制與課程」實施。

會議紀錄附件

國立虎尾科技大學國內交換學生甄選作業要點

111 年 12 月 20 日 111 學年度第 2 次教務會議通過

一、為促進校際合作、共享教學資源與提昇學生學習動機與成效、並鼓勵本校學生赴國內其他學校進修，特訂定本作業要點(以下簡稱本要點)。

二、本校日間部在學學生修業至少滿一學年，經就讀系主管同意後，得申請至與本校簽訂國內交換學生合作協議之其他大學進行一學期或一學年之交換學習。

三、本校為辦理國內交換生甄選事宜，應設置國內交換生甄選委員會，由教務長擔任召集人，並由各學院院長與通識中心主任組成之，委員因故不能出席時，得委託職務代理人出席。

四、國內交換學生資格、名額及申請期限依本校與合作學校之協議，由教務處教學業務組於每學期公告辦理次學期之交換學習申請資訊。

五、申請者應檢具下列表件向教務處教學業務組提出申請：

（一）申請表乙份。

（二）歷年學業成績單正本及歷年班級排名各乙份。

（三）修課計畫書乙份。

（四）其他能說明申請者優異性之相關資料(如作品檔案或參賽獲獎證明等)。

六、甄選作業流程：

（一）學生應於公告期限內填妥申請表及備妥應檢具文件，經各系(學位學程)主管核可後，併同相關資料送教務處教學業務組。

（二）經國內交換學生甄選委員會審核通過後，將推薦名單遞送合作學校進行審查，待審核通過後，始得為交換學生。

（三）由教務處公告錄取名單，並通知學生及其所屬系(學位學程)。交換學生應備妥合作學校所需之各項文件。

（四）本校接獲合作學校推薦交換學生名單時，由教務處教學業務組轉送各系(學位學程)招生委員會議進行審查通過後，具函通知合作學校錄取名單。

七、本校推薦至合作學校為交換學生之審查標準如下：

（一）在校成績：百分之五十。

（二）修課計畫：百分之三十。

（三）推薦信二封及其他補充資料：百分之二十。

依總分排序選薦、甄選結果，得列備取。若有缺額時，得由備取總分最高者依序遞補，亦得從缺。

八、每學期各系(學位學程)獲通過進行國內交換學習學生的名額以及本校接受合作學校國內交換學生的名額，以當年度與合作學校簽訂之名額為準。

九、交換學生因故無法如期前往交換學校學習，應至少於合作學校開學日一個月前向教務處教學業務組申請撤銷，俾使教務處能通知合作學校與相關系(學位學程)，並不得申請延後或替補。未依前項規定申請撤銷者，不得再申請本項甄選。

十、學生於國內交換學習時間併計修業年限內，申請休學須依本校學則辦理。至交換學校

學習以一學年為限，不得申請延長，並以一校、一次為原則。已通過國外交換生申請者，不得再申請國內交換生。

十一、交換學生於交換學習期間仍應於各自所屬學校辦理註冊手續，並繳交全額學雜費、使用費及代辦費（含學生平安保險費)等相關費用，合作學校不再收取交換學生學雜費。但若繳費事宜於合作 協議書中另有規定者，從其規定。

十二、本校學生至合作學校交換學習，其修習學分上限為兩校學則規定修習上限之較低者，修習學分下限則為兩校學則規定之較高者。

十三、學生交換學習期滿，應向合作學校申請具科目名稱及學分數之正式成績單或成績證明，依本校「學生抵免科目學分及抵免後修課處理要點」辦理抵免。其修習科目、學分數之採認或抵免由各系(學位學程)依權責認定。

十四、學生於交換學習期間，應遵守合作學校學生事務相關規定。合作學校如果安排宿舍，費用由學生自付。

十五、合作學校交換學生在本校交換期間，選課、住宿等相關事宜，悉依本校相關規定辦理。

十六、本校應發給合作學校交換學生學生證，交換學生於本校交換期間憑學生證，得以使用校內之各項設施為原則。

十七、本要點如有未盡事宜，悉依相關規定辦理，未有相關規定者，由教務處協調相關單位處理之。

十八、本要點經教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

國立虎尾科技大學適性學習彈性學分課程要點

107 年 3 月 27 日 106 學年度第 3 次 教務會議通過
107 年 6 月 20 日 106 學年度第 4 次教務會議修訂通過
108 年 3 月 26 日 107 學年度第 3 次教務會議修訂通過
109 年 6 月 16 日 108 學年度第 4 次教務會議修訂通過
111 年 12 月 20 日 111 學年度第 2 次教務會議修訂通過

一、為促進教學品質，深化課程訓練，增加課程彈性，特訂定國立虎尾科技大學適性學習彈性學分課程試行要點（以下簡稱本要點）。

二、本要點所稱適性學習彈性學分課程（以下簡稱彈性課程）包含微學分課程、自主學習課程及深碗課程**及跨領域學習學分課程**。

三、為推動彈性課程實施，設置「適性學習彈性學分課程委員會」（以下簡稱彈性課程委員會）負責彈性課程相關辦法、策略之擬定並審議彈性課程成果報告書，委員會置 3 至 7 人，教務長、教學發展中心主任及通識教育中心主任為當然委員，教務長為召集人，並得邀請校內外專家學者參與，視需要召開。

四、微學分課程：

(一)微學分課程係指各教學單位（系、院、中心、室）以及有開課需求的相關行政單位（教務處、研發處、電算中心、藝術中心、職涯中心、教學發展中心**、學務處、永續發展暨社會責任處**以及其他單位），依其所欲培養之專業核心能力，於大學部**及專科部**正式課程外，所規劃之多元適性學習活動或課程。

(二)開課原則：

1. 微學分課程之授課內涵應以專業實務、產業實作、社會實踐或境教學習為主，授課形式包括短時性且主題明確之工作坊、實務實作研習、專業講座等，其課程內容須與正式課程有所區隔。
2. 每門微學分課程以 0.1 學分為單位，且以 0.3 學分為開課上限。

(三)課程申請方式：開設微學分課程依公告期限提出申請書，依課程屬性送各教學單位或有開課需求的相關行政單位主管同意，送彈性課程委員會審核通過者，由教務處公告開課，申請者可為本校專任教師或大學部**及專科部**學生。

(四)課程實施方式：

1. 微學分課程由教務處以微學分課程(一)、微學分課程(二)、微學分課程(三)、微學分課程(四)、**微學分課程(五)及微學分課程(六)**進行登錄。學生修習微學分課程，累積達 1 學分，則可向教務處申請學分認證，成績登錄為「通過」或「不通過」，所修習之微學分課程須於畢業前完成學分採計之申請。
2. 本課程成績依據本校學生成績繳交及處理要點送交成績。
3. 每門微學分課程不得重複申請認證，如經發現者，取消已採計之學分。

五、自主學習課程：

(一)自主學習課程係指為鼓勵學生自主學習，培養獨立學習之精神，於大學部**及專科部**正式課程外，由學生自行規劃學習內容之課程。

(二)開課原則：

1. 學生依據有興趣之學習領域，自行組隊訂定學習目標，主動提出課程計畫。
2. 每門自主學習課程以 1 學分為限，採計原則如下：以 18 小時為 1 學分。

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

(四)課程實施方式：

1. 自主學習課程由教務處以自主學習（一）、自主學習（二）、自主學習（三）、自主學習（四）、自主學習(五)及自主學習(六)進行學分認證登錄。
2. 須設置輔導教師，輔導教師由本校專任老師擔任，須有正式授課之事實始得支領鐘點費。
3. 輔導教師依據學生的學習歷程紀錄與期末成果評定成績，登錄成績為「通過」或「不通過」，並依本校學生成績繳交及處理要點送交成績。

六、深碗課程：

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

(二)開課原則：

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

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

(四)課程實施方式：

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

七、跨領域學習學分課程

(一)跨領域學習學分課程係指各教學單位（系、院、中心、室）以及有開課需求的相關行政單位（教務處、研發處、電算中心、藝術中心、職涯中心、教學發展中心、永續發展暨社會責任處以及其他單位)，依其所欲培養之跨領域第二專長學習能力，於大學部及專科部學期課程外，規劃之跨領域學習活動或課程，視為正式選修課程。

(二)開課原則：

1. 修課對象以非原系專業或跨領域學習學生為原則。
2. 每門跨領域學習學分課程以 2 或 3 學分為原則，採計原則如下：以 18 小時為 1 學分，每門課以 4~6 週為原則。

(三)課程申請方式：開設跨領域學習學分課程依公告期限提出申請書，依課程屬性送各教學單位或有開課需求的相關行政單位主管同意，送彈性課程委員會審核通過者，由教務處公告開課，申請者為本校專任教師。

(四)課程實施方式：跨領域學習學分課由教務處以跨領域學習學分課程（一)、跨領域學習學分課程（二)、跨領域學習學分課程（三）進行登錄。

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

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

十、經費補助原則：

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

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

十一、除深碗課程外，學生修習微學分課程、自主學習課程**及跨領域學習學分課程三**類課程得承認為**外院**選修學分，合計最高採計 6 學分，學分抵免申請以大學部**及專科部**學生為限。

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

十三、本要點經教務會議通過，並經核定後施行，修正時亦同。

國立虎尾科技大學各教學單位助教協助授課時數要點

八十六年八月二十六日教務會議通

111年12月20日111學年度第2次教務會議決議停止適用

一、各系(科)、共同科及計算機教學中心助教除兼管實驗室及工廠外，每週協助授課基準時數為十六小時，如兼系(科)務行政工作，得酌減四至六小時。各系(科)、共同科及計算機教學中心助教依序先配低年級實習課，如有餘額，再配高年級實習課。

二、物理、化學組助教應實際需要，協助物理、化學實驗教學工作，並承物理、化學組教研會召集，處理實驗室有關事務。

三、本要點經教務會議通過，陳請校長核定後公布實施，修正時亦同。

國立虎尾科技大學調整系科過渡期間教師授課不足處理原則

八十七年九月九日教務會議通過

八十七年十月二十七日校務會議通過

111年12月20日111學年度第2次教務會議決議停止適用

一、為促進校務正常發展，維護教學品質，保障教師工作權益，特訂定本原則。

二、本校為應改制需要，在調整系科過渡期間，因系科班級數減少或課程變動調整，致教師授課不足時商請相關系(科)支援配課外，得依行政程序專案簽請校長核准處理之：

1、酌情安排教師實際協助系(科)務、實習(驗)室及工廠管理實務或其他行政業務等工作，並得每週酌減授課時數二小時。

2、酌情增開通識課程，提供學生修課。

三、教師排課時數如仍有不足，應絕對避免發生連續兩學期授課不足之情事。

四、各系科應衡酌教師專長審慎配課，儘量避免勞逸不均或異常現象發生。

五、系科調整俟班級數達致常態後，應即恢復正常排課，不得再適用本原則。

六、本原則經教務會議通過提校務會議審議後，陳請校長公布實施，修正時亦同。

國立虎尾科技大學學生逕行修讀博士學位辦法

本校 95 學年度第 2 學期第 1 次教務會議修正通過
本校 96 學年度第 1 學期第 1 次行政會議修正通過
111 年 12 月 20 日 111 學年度第 2 次教務會議修訂通過

第 一 條 本辦法依據大學法第二十三條第四項及教育部訂頒「學生逕修讀博士學位辦法」訂定之。

第 二 條 本校各 **系、學位學程** 博士班得依本辦法規定招收逕行修讀博士學位研究生。

第 三 條 本校申請逕行修讀博士學位學生資格如下：

一、學士班應屆畢業生（含申請提前畢業學生）具備下列條件之一者：

（一）學業成績平均在 85 分以上，具研究潛力者。

（二）名次在該班前 10% 以內，具研究潛力者。

（三）經 **系、學位學程** 評定為成績優異，具研究潛力者。

二、碩士班學生，修業期間學業成績在該班前三分之一以內，或有其他特殊情形（如發表論文）經 **該系、學位學程** 評定為成績優異，並具研究潛力者。

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

第 四 條 各 **系、學位學程** 學生名次之排列應以全班人數為準，但經教育部核准正式學籍分組之 **系、學位學程**，亦得以全組人數為準。

第 五 條 各 **系、學位學程** 每學年逕行修讀博士學位名額以不超出該 **系、學位學程** 當學年度教育部核定博士班招生名額百分之四十為限。

前項名額計算後如有小數時，以四捨五入處理之。

逕行修讀博士學位名額應包含於當學年度教育部核定學校招生名額總量內。

第 六 條 **學士班應屆畢業生及碩士班研究生申請逕修讀博士學位，於每年 3 月 1 日至 3 月 15 日填具申請書向各博士班提出申請。各系、學位學程應於 3 月 30 日前完成審查，並將核准名單等相關資料彙送校核定後，公告錄取名單。錄取生應於規定期限內完成報到手續，逾期未完成報到程序者即以自願放棄入學資格論，事後不得以任何理由要求補報到。**

第 七 條 申請逕行修讀博士學位之學生，須檢具下列各件資料向擬就讀 **系、學位學程** 提出申請，經擬就讀 **系、學位學程** 組成招生試務工作小組審核通過，並轉呈教務長、校長核定後，得逕行修讀博士學位。

一、逕行修讀博士學位申請書一份。

二、學士班歷年成績表或碩士班 **修業歷年成績表** 一份。

三、**助理教授** 以上二人推薦書。

四、學 **系、學位學程** 所規定應繳交之資料。

第 八 條 **修讀學士學位應屆畢業生，應於經核准逕修讀博士學位之學年，取得學士學位**，並於次學年度就讀博士班，不得保留入學資格。**於就讀前未取得者，廢止其逕修讀博士學位資格。**

前項學生為成績優異提前一學期畢業者，得於取得學士學位之次學期入學就讀博

士班。

第 九 條 逕行修讀博士學位學生，有下列情形之一者，經 **系、學位學程** 相關會議審查通過及教務長核定後，得轉入(回)碩士班就讀。

一、因故中止修讀博士學位。

二、未通過博士學位候選人資格考核。

三、未通過博士學位考試且未符合第十條規定。

前項學生修畢碩士班應修課程，並提出論文，經碩士學位考試委員會考試通過者，授予碩士學位。其在博士班修業時間不併入碩士班最高修業年限核計。

第 十 條 **逕修讀博士學位學生修業期滿**，通過博士學位候選人資格考核後，**未**通過博士學位考試，其博士學位論文經博士學位考試委員會認定合於碩士學位標準者，得授予碩士學位。

第十一條 碩士班學生經本校核定准予逕行修讀博士學位者，非經自請撤銷逕行修讀博士學位資格，不得再參加原碩士班學位考試。

第十二條 逕修讀博士學位申請書，由教務處製訂，推薦書由 **各系、學位學程** 自訂。

第十三條 本辦法經 **教務會議** 通過，**並經核定** 後實施，**修正** 時亦同。

附件三：遠距教學課程教學計畫

學校名稱：國立虎尾科技大學
開課期間：111 學年度 下 學期 （本學期是否為新開設遠距課程：□是 ■否）

壹、 課程基本資料（有包含者請於□打✓）

1.	課程名稱	機器學習與大數據
2.	課程英文名稱	Machine Learning and Big Data
3.	教學型態	□非同步遠距教學 ■同步遠距教學主播學校 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校：國立虎尾科技大學 系所：資訊管理系 (2)學校：_____ 系所：_____(有其他學校再增列)
4.	授課教師姓名及職稱	胡念祖副教授
5.	師資來源	■專業系所聘任 □通識中心聘任 □以上合聘 □其他
6.	開課單位名稱 (或所屬學院及科系所名稱)	管理學院 資訊管理系
7.	課程學制 (註：學生修習遠距教學學分數不得超過畢業總學分二分之一)	□學士班 □進修學士班 □學士班在職專班 ■碩士班 □碩士班在職專班 □博士班 □學院（□二年制 □四年制） □專科（□二年制 □四年制） □進修專校 □進修學院（□二技 □四技 □碩士在職專班） □學位學程（□二年制 □四年制 □碩士班） □學分學程
8.	部別	■日間部 □進修部(夜間部) □其他
9.	科目類別	□共同科目 □通識科目 □校定科目 ■專業科目 □教育科目 □其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	□教育部定 □校定 □院定 □所定 ■系定 □其他
11.	開課期限(授課學期數)	■一學期(半年) □二學期(全年) □其他
12.	選課別	□必修 ■選修 □其他
13.	學分數	3
14.	每週上課時數	3(非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	50
17.	全英語教學	□是 ■否
18.	國內外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國內外合作學校與系所名稱:_____ □國內主播 □國內收播 □境外專班 □雙聯學制 □其他
19.	課程平台網址（非同步教學必填） (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)

週次	授課內容	授課方式
1	遠距平台使用教學	面授教學、問題與討論
2	資料處理基本技巧（1）	面授教學、問題與討論
3	資料處理基本技巧（2）	同步遠距教學
4	資料處理基本技巧（3）	同步遠距教學
5	資料處理進階技巧（1）	面授教學、問題與討論
6	資料處理進階技巧（2）	同步遠距教學
7	資料處理進階技巧（3）	面授教學、問題與討論
8	資料建模	同步遠距教學
9	期中考	面授教學：期中考
10	機器學習演算法（一）	面授教學、期中考試檢討、問題與討論
11	機器學習演算法（二）	同步遠距教學
12	機器學習演算法（三）	同步遠距教學
13	機器學習演算法（四）	同步遠距教學
14	機器學習演算法（五）	同步遠距教學
15	實務演練	同步遠距教學
16	視覺化分析	面授教學、問題與討論
17	成果簡報	同步遠距教學
18	期末考	面授教學：期末考

四	教學方式 (同第三項說明，如 18 週課程，右欄第 2 項+第 5 項次數合計應大於 9 次以上)	(有包含者請打✓，可複選) ■1. 提供線上課程主要及補充教材 □2. 提供線上非同步教學，次數：___次 ■3. 有線上教師或線上助教 ■4. 提供面授教學，次數：8 次，總時數：24 小時 ■5. 提供線上同步教學，次數：10 次，總時數：30 小時

		□6.其它：(請說明)
五	學習管理系統 (111 學年第 2 學期後將以「新版數位學習平台」為主)	呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓，可複選) 1.提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 ■ 個人資料 ■ 課程資訊 ■ 其他相關資料管理功能 2.提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 ■ 最新消息發佈、瀏覽 ■ 教材內容設計、觀看、下載 ■ 成績系統管理及查詢 ■ 進行線上測驗、發佈 ■ 學習資訊 ■ 互動式學習設計(聊天室或討論區) ■ 各種教學活動之功能呈現 □ 其他相關功能(請說明)
六	師生互動討論方式	(包括教師時間、E-mail 信箱、對應窗口等) 教師時間：每週三晚上 8:00-9:00 E-Mail 信箱：○○○ @nfu.edu.tw 對應窗口：○○○大樓 2 樓○○○研究室
七	作業繳交方式	(有包含者請打✓，可複選) ■1.提供線上說明作業內容 ■2.線上即時作業填答 ■3.作業檔案上傳及下載 ■4.線上測驗 ■5.成績查詢 □6.其他做法(請說明)
八	成績評量方式	線上小考＋作業+分組討論(30%)、期中考(30%)、期末考(40%)
九	上課注意事項	事先務必確認遠距設備可以正常運作 作業請按指定時間繳交

※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

<table>
<tr><td rowspan="2">教師姓名</td><td rowspan="2">胡念祖</td><td rowspan="2">所屬單位</td><td rowspan="2">資訊管理系</td><td>連絡電話</td><td>05-6315742</td></tr>
<tr><td>Email</td><td>drhu@nfu.edu.tw</td></tr>
<tr><td>遠距開課課程名稱</td><td colspan="2">機器學習與大數據</td><td>課程開課單位</td><td colspan="2">資訊管理系</td></tr>
<tr><td rowspan="3">本課程採遠距授課說明</td><td colspan="5">下列第 1-4 項可複選，第 5 項必填：</td></tr>
<tr><td colspan="5">■ 1. 課程開設於(□夜間、□在職專班、■_碩士班_)，方便學生不需到校上課。
□ 2. 嘗試應用遠距授課方式進行翻轉教學，強化師生數位教學與數位學習模式。
□ 3. 依據教育部遠距認證規範實施教學，課程結束後送遠距教學課程認證。
□ 4. 本課程擬做為「數位碩士在職專班」開課之前導課程。</td></tr>
<tr><td colspan="5">■ 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。</td></tr>
<tr><td rowspan="2">前梯次自評報告</td><td colspan="5">以下選項擇一填選(必填)，並提供對應資料：</td></tr>
<tr><td colspan="5">□1. 教師首次進行遠距課程(第一次進行遠距授課)，無須提供資料。
■2. 前一次遠距課程自評報告已檢送系課程委員會審查(如會議紀錄影本，或於本次系課程委員會審查會議紀錄完成後補件)。
□3. 前一次遠距課程進行教育部數位課程認證，已由教學發展中心提送審查(如函送公文影本)。</td></tr>
<tr><td colspan="6">授課教師所屬單位核章</td></tr>
<tr><td>授課教師</td><td></td><td>單位主管</td><td>資訊管理系 系主任</td><td>一級主管</td><td>管理學院 院長 吳純慧</td></tr>
</table>

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： 111 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	商業智慧
2.	課程英文名稱	Business Intelligence
3.	教學型態	□非同步遠距教學 ■同步遠距教學主播學校 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校: 國立虎尾科技大學 系所: 資訊管理系 (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	■專業系所聘任 □通識中心聘任 □以上合聘 □其他
6.	開課單位名稱 (或所屬學院及科系所名稱)	管理學院 資訊管理系
7.	課程學制 (註：學生修習遠距教學學分數不得超過畢業總學分二分之一)	□學士班 □進修學士班 □學士班在職專班 □碩士班 ■碩士班在職專班 □博士班 □學院（□二年制 □四年制） □專科（□二年制 □四年制） □進修專校 □進修學院（□二技 □四技 □碩士在職專班） □學位學程（□二年制 □四年制 □碩士班） □學分學程
8.	部別	□日間部 ■進修部(夜間部) □其他
9.	科目類別	□共同科目 □通識科目 □校定科目 ■專業科目 □教育科目 □其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	□教育部定 □校定 □院定 □所定 ■系定 □其他
11.	開課期限(授課學期數)	■一學期(半年) □二學期(全年) □其他
12.	選課別	□必修 ■選修 □其他
13.	學分數	3
14.	每週上課時數	3(非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	10
17.	全英語教學	□是 ■否
18.	國內外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國內外合作學校與系所名稱:_____ □國內主播 □國內收播 □境外專班 □雙聯學制 □其他
19.	課程平台網址（非同步教學必填） (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）

週次	授課內容	授課方式
第一週	課程介紹、商業智慧導論	面授教學
第二週	資料視覺化	面授教學
第三週	資料視覺化應用案例	面授教學
第四週	建立資料模型	同步教學
第五週	資料排序與篩選	非同步教學
第六週	資料關聯、更新	同步教學
第七週	樹形圖、填充泡泡圖	非同步教學
第八週	直條圖、雙軸圖、圓餅圖	同步教學
第九週	期中報告	面授教學
第十週	散佈圖、資料表格	同步教學
第十一週	表計算、環圈圖	非同步教學
第十二週	按時間變化的折線圖	同步教學
第十三週	分群、組合圖	非同步教學
第十四週	建立儀表板	同步教學
第十五週	商業智慧實作-資料蒐集	同步教學
第十六週	商業智慧實作-資料分析	面授教學
第十七週	商業智慧實作-建立儀表板	面授教學
第十八週	期末報告	面授教學

四	教學方式 （同第三項說明，如 18 週課程，右欄第 2 項+第 5 項次數合計應大於 9 次以上）	（有包含者請打✓，可複選） ■1. 提供線上課程主要及補充教材 ■2. 提供線上非同步教學，次數：_4_次 ■3. 有線上教師或線上助教 ■4. 提供面授教學，次數：7 次，總時數：21 小時 ■5. 提供線上同步教學，次數：7 次，總時數：21 小時 □6. 其它：（請說明）
五	學習管理系統 （111 學年第 2 學期後將以「新版數位學習平	呈現內容是否包含以下角色及功能 （有包含者請打✓，可複選） 1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理

	台」為主)	■ 個人資料 ■ 課程資訊 ■ 其他相關資料管理功能 2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 ■ 最新消息發佈、瀏覽 ■ 教材內容設計、觀看、下載 ■ 成績系統管理及查詢 ■ 進行線上測驗、發佈 ■ 學習資訊 ■ 互動式學習設計(聊天室或討論區) ■ 各種教學活動之功能呈現 □ 其他相關功能（請說明）
六	師生互動討論方式	(包括教師時間、E-mail 信箱、對應窗口等) 教師時間：每週三晚上 21:00-22:00 E-Mail 信箱：melody@nfu.edu.tw 對應窗口：文理暨管理大樓 9 樓 CMA0915 研究室
七	作業繳交方式	（有包含者請打✓，可複選） ■1. 提供線上說明作業內容 ■2. 線上即時作業填答 ■3. 作業檔案上傳及下載 ■4. 線上測驗 ■5. 成績查詢 □6. 其他做法（請說明）
八	成績評量方式	（包括考試方式、考評項目其所佔總分比率） 1. 平時成績 20% (1) 實體面授課程出席率 10% (2) 同步線上課程出席率 10% 2. 線上討論參與度 10% 3. 平時作業 20% 4. 期中報告 25% 5. 期末報告 25%
九	上課注意事項	事先務必確認遠距設備可以正常運作 作業請按指定時間繳交

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

參、開設遠距課程教師自我評估表

<table>
<tr><td rowspan="2">教師姓名</td><td rowspan="2">吳純慧</td><td rowspan="2">所屬單位</td><td rowspan="2">資訊管理系</td><td>連絡電話</td><td>05-6315741</td></tr>
<tr><td>Email</td><td>melody@nfu.edu.tw</td></tr>
<tr><td>遠距開課課程名稱</td><td colspan="2">商業智慧</td><td>課程開課單位</td><td colspan="2">資訊管理系</td></tr>
<tr><td rowspan="3">本課程採遠距授課說明</td><td colspan="5">下列第 1-4 項可複選，第 5 項必填：</td></tr>
<tr><td colspan="5">■ 1. 課程開設於(□夜間、□在職專班、■_碩士班_)，方便學生不需到校上課。
■ 2. 嘗試應用遠距授課方式進行翻轉教學，強化師生數位教學與數位學習模式。
■ 3. 依據教育部遠距認證規範實施教學，課程結束後送遠距教學課程認證。
□ 4. 本課程擬做為「數位碩士在職專班」開課之前導課程。</td></tr>
<tr><td colspan="5">■ 5. 請說明本課程相較於傳統授課方式，採用遠距教學的原因(必填)：
(1)本課程開設於碩士在職專班，修課學生皆有正職工作，且有幾位來自外縣市。透過不受時間與地點限制的遠距課程，讓有心進修，但又疲於路途舟車勞頓的學生，可以方便上課。
(2)本課程每次上課皆有錄製影音教學檔，並上傳於數位教學平台，建立以學生自主學習為主的教學方式，學生可依照個人時間及學習情況調整學習進度，期望建置「打破時空限制，提供學生隨時隨地學習之雲端資源」之學習環境</td></tr>
<tr><td rowspan="2">前梯次自評報告</td><td colspan="5">以下選項擇一填選(必填)，並提供對應資料：</td></tr>
<tr><td colspan="5">□1. 教師首次進行遠距課程(第一次進行遠距授課)，無須提供資料。
■2. 前一次遠距課程自評報告已檢送系課程委員會審查(如會議紀錄影本，或於本次系課程委員會審查會議紀錄完成後補件)。
□3. 前一次遠距課程進行教育部數位課程認證，已由教學發展中心提送審查(如函送公文影本)。</td></tr>
<tr><td colspan="6">授課教師所屬單位核章</td></tr>
<tr><td>授課教師</td><td>教授吳純慧</td><td>單位主管</td><td>資訊管理系 系主任 蔡友峰</td><td>一級主管</td><td>管理學院 院長 吳純慧</td></tr>
</table>

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：111 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	企業電子化
2.	課程英文名稱	E-Business
3.	教學型態	□非同步遠距教學 ■同步遠距教學主播學校 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校：國立虎尾科技大學 系所：資訊管理系 (2)學校：_____ 系所：_____(有其他學校再增列)
4.	授課教師姓名及職稱	郭文宏 教授
5.	師資來源	■專業系所聘任 □通識中心聘任 □以上合聘 □其他
6.	開課單位名稱 (或所屬學院及科系所名稱)	管理學院 資訊管理系
7.	課程學制 (註：學生修習遠距教學學分數不得超過畢業總學分二分之一)	□學士班 □進修學士班 □學士班在職專班 □碩士班 ■碩士班在職專班 □博士班 □學院（□二年制 □四年制） □專科（□二年制 □四年制） □進修專校 □進修學院（□二技 □四技 □碩士在職專班） □學位學程（□二年制 □四年制 □碩士班） □學分學程
8.	部別	□日間部 ■進修部(夜間部) □其他
9.	科目類別	□共同科目 □通識科目 □校定科目 ■專業科目 □教育科目 □其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	□教育部定 □校定 □院定 □所定 ■系定 □其他
11.	開課期限(授課學期數)	■一學期(半年) □二學期(全年) □其他
12.	選課別	□必修 ■選修 □其他
13.	學分數	3
14.	每週上課時數	3(非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	8
17.	全英語教學	□是 ■否
18.	國內外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國內外合作學校與系所名稱:_____ □國內主播 □國內收播 □境外專班 □雙聯學制 □其他
19.	課程平台網址（非同步教學必填） (111 學年第 2 學期後將以「新版數位學習平台」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. 建立企業電子化基本概念。 2. 了解企業電子化應用的相關系統。 3. 學習企業電子化應用軟體。
二	適合修習對象	適合大專院校碩士班或在職專班學生選修
三	課程內容大綱 （遠距教學課程授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行，如 18 週課程，需有 9 週以上授課方式為同步或非同步遠距教學）	（請填寫每週次的授課內容及授課方式）

週次	授課內容	授課方式
第一週	課程介紹、企業電子化概論	面授教學
第二週	網路與通訊技術	面授教學
第三週	網際網路服務與創新科技	同步教學
第四週	電子商務概論	同步教學
第五週	電子商務系統之建置	同步教學
第六週	網路行銷	同步教學
第七週	企業資源規劃	同步教學
第八週	供應鏈管理系統	同步教學
第九週	期中報告	面授教學
第十週	知識管理	同步教學
第十一週	顧客關係管理	同步教學
第十二週	商業智慧	同步教學
第十三週	企業應用程式	同步教學
第十四週	企業應用程式	同步教學
第十五週	機器人程序自動化(RPA)	同步教學
第十六週	RPA 與 EXCEL 應用	同步教學
第十七週	RPA 與 MIS 應用程式	同步教學
第十八週	期末報告	面授教學

四	教學方式 （同第三項說明，如 18 週課程，右欄第 2 項+第 5 項次數合計應大於 9 次以上）	（有包含者請打✓，可複選） ■1. 提供線上課程主要及補充教材 □2. 提供線上非同步教學，次數：__次 ■3. 有線上教師或線上助教 ■4. 提供面授教學，次數：4 次，總時數：12 小時 ■5. 提供線上同步教學，次數：14 次，總時數：42 小時 □6. 其它：（請說明）
五	學習管理系統 （111 學年第 2 學期後將以「新版數位學習平台」為主）	呈現內容是否包含以下角色及功能 （有包含者請打✓，可複選） 1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 ■ 個人資料

		■ 課程資訊 ■ 其他相關資料管理功能 2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 ■ 最新消息發佈、瀏覽 ■ 教材內容設計、觀看、下載 ■ 成績系統管理及查詢 ■ 進行線上測驗、發佈 ■ 學習資訊 ■ 互動式學習設計(聊天室或討論區) ■ 各種教學活動之功能呈現 □ 其他相關功能（請說明）
六	師生互動討論方式	（包括教師時間、E-mail 信箱、對應窗口等） 教師時間：每週三晚上 21:00-22:00 E-Mail 信箱：melody@nfu.edu.tw 對應窗口：文理暨管理大樓 9 樓 CMA0919 研究室
七	作業繳交方式	（有包含者請打✓，可複選） ■1. 提供線上說明作業內容 ■2. 線上即時作業填答 ■3. 作業檔案上傳及下載 ■4. 線上測驗 ■5. 成績查詢 □6. 其他做法（請說明）
八	成績評量方式	（包括考試方式、考評項目其所佔總分比率） 1. 平時成績 20% (1) 實體面授課程出席率 10% (2) 同步線上課程出席率 10% 2. 線上討論參與度 10% 3. 平時作業 30% 4. 期中報告 20% 5. 期末報告 20%
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

<table>
<tr><td rowspan="2">教師姓名</td><td rowspan="2">郭文宏</td><td rowspan="2">所屬單位</td><td rowspan="2">資訊管理系</td><td>連絡電話</td><td>05-6315733</td></tr>
<tr><td>Email</td><td>whkuo@nfu.edu.tw</td></tr>
<tr><td>遠距開課課程名稱</td><td colspan="2">企業電子化</td><td>課程開課單位</td><td colspan="2">資訊管理系</td></tr>
<tr><td rowspan="2">本課程採遠距授課說明</td><td colspan="5">下列第 1-4 項可複選，第 5 項必填：</td></tr>
<tr><td colspan="5">■ 1. 課程開設於(□夜間、■在職專班、_□碩士班_)，方便學生不需到校上課。
■ 2. 嘗試應用遠距授課方式進行翻轉教學，強化師生數位教學與數位學習模式。
□ 3. 依據教育部遠距認證規範實施教學，課程結束後送遠距教學課程認證。
□ 4. 本課程擬做為「數位碩士在職專班」開課之前導課程。
■ 5. 請說明本課程相較於傳統授課方式，採用遠距教學的原因(必填)：
(1)本課程開設於碩士在職專班，修課學生皆有正職工作，下班後用餐再趕到學校，容易受到交通阻塞影響，上課比較無法準到校。透過不受時間與地點限制的遠距課程，讓有心進修，可以方便上課。
(2)本課程每次上課皆有錄製影音教學檔，並上傳於數位教學平台，建立以學生自主學習為主的教學方式，學生可依照個人時間及學習情況調整學習進度，期望建置「打破時空限制，提供學生隨時隨地學習之雲端資源」之學習環境</td></tr>
<tr><td>前梯次自評報告</td><td colspan="5">以下選項擇一填選(必填)，並提供對應資料：
■1. 教師首次進行遠距課程(第一次進行遠距授課)，無須提供資料。
□2. 前一次遠距課程自評報告已檢送系課程委員會審查(如會議紀錄影本，或於本次系課程委員會審查會議紀錄完成後補件)。
□3. 前一次遠距課程進行教育部數位課程認證，已由教學發展中心提送審查(如函送公文影本)。</td></tr>
<tr><td colspan="6">授課教師所屬單位核章</td></tr>
<tr><td>授課教師</td><td>教授郭文宏</td><td>單位主管</td><td>資訊管理系 系主任 藍友烽</td><td>一級主管</td><td>管理學院 院長 吳純慧</td></tr>
</table>

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：111 學年度 下 學期(本學期是否為新開設的遠距課程：□是 ■否)

壹、 課程基本資料（有包含者請於□打✓）

1.	課程名稱	會計學(二)
2.	課程英文名稱	Accounting II
3.	教學型態	□非同步遠距教學 ■同步遠距教學主播學校 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校：國立虎尾科技大學 系所：財金系
4.	授課教師姓名及職稱	林慧葉 副教授
5.	師資來源	■專業系所聘任 □通識中心聘任 □以上合聘 □其他
6.	開課單位名稱 (或所屬學院及科系所名稱)	管理學院 財金系
7.	課程學制 (註：學生修習遠距教學學分數不得超過畢業總學分二分之一)	□學士班 ■進修學士班 □學士班在職專班 □碩士班 □碩士班在職專班 □博士班 □學院（□二年制 □四年制） □專科（□二年制 □四年制） □進修專校 □進修學院（□二技 □四技 □碩士在職專班） □學位學程（□二年制 □四年制 □碩士班） □學分學程
8.	部別	□日間部 ■進修部(夜間部) □其他
9.	科目類別	□共同科目 □通識科目 □校定科目 ■專業科目 □教育科目 □其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	□教育部定 □校定 □院定 □所定 ■系定 □其他
11.	開課期限(授課學期數)	■一學期(半年) □二學期(全年) □其他
12.	選課別	□必修 ■選修 □其他
13.	學分數	3
14.	每週上課時數	3(非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	25
17.	全英語教學	□是 ■否
18.	國內外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國內外合作學校與系所名稱：_____ □國內主播 □國內收播 □境外專班 □雙聯學制 □其他
19.	課程平台網址（非同步教學必填） (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. 學生能瞭解會計的基本理論與實務運用 。 2. 學生能瞭解各種企業型態會計處理程序之差異 3. 學生能瞭解各種金融資產投資的帳務處理和比較差異性 4. 學生能提升財務報表的分析能力 5. 學生能將學理應用於金融商品投資案例之分析。 6. 學生能充實將來從事會計領域之專業知識。 7. 學生能強化會計領域專業知識的閱讀理解能力，達到自我學習成長之目標
二	適合修習對象	進修部二技一年級學生
三	課程內容大綱 (遠距教學課程授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行， 如 18 週課程，需有 9 週以上授課方式為同步或非同步遠距教學)	(請填寫每週次的授課內容及授課方式)

週次	授課內容	授課方式
1	課程簡介 遠距平台介紹	面授教學、上課方式、內容和評分規則
2	和平紀念日放假	
3	不動產、廠房及設備	同步遠距教學
4	一般公認會計原則、負債	同步遠距教學
5	合夥會計：分配、解散、清算	同步遠距教學
6	公司會計(一)：投入資本	同步遠距教學
7	兒童節放假	
8	公司會計(二)：保留盈餘	同步遠距教學
9	期中考試	面授教學：期中考
10	長期負債：種類、發行及會計處理	同步遠距教學
11	投資：投資種類(股票與債券)	同步遠距教學
12	投資：權益法	同步遠距教學
13	線上平時測驗+試題檢討	同步遠距教學
14	現金流量表：內容 格式	同步遠距教學
15	現金流量表：直接法 間接法	同步遠距教學
16	財務分析的目的與方法	同步遠距教學
17	線上平時測驗+試題檢討	同步遠距教學
18	期末考試	面授教學：期末考

四	教學方式 (同第三項說明，如 18 週課程，右欄第 2 項+第 5 項次數合計應大於 9 次以上)	(有包含者請打✓，可複選) ■1. 提供線上課程主要及補充教材 □2. 提供線上非同步教學，次數：___次 ■3. 有線上教師或線上助教 ■4. 提供面授教學，次數：3 次，總時數：9 小時 ■5. 提供線上同步教學，次數：13 次，總時數：39 小時 ■6. 其它：(請說明) 2次課程 國定假日

五	學習管理系統 (111 學年第 2 學期後將以「新版數位學習平台」為主)	呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓，可複選) 1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 ■ 個人資料 ■ 課程資訊 ■ 其他相關資料管理功能 2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 ■ 最新消息發佈、瀏覽 ■ 教材內容設計、觀看、下載 ■ 成績系統管理及查詢 ■ 進行線上測驗、發佈 ■ 學習資訊 ■ 互動式學習設計(聊天室或討論區) ■ 各種教學活動之功能呈現 □ 其他相關功能(請說明)
六	師生互動討論方式	包括教師時間、E-mail信箱、對應窗口等) 教師時間：每週一晚上18:00-20:00 E-Mail信箱：linhy@gs.nfu.edu.tw 對應窗口：文理暨管理大樓7樓林慧葉研究室
七	作業繳交方式	(有包含者請打✓，可複選) ■1. 提供線上說明作業內容 ■2. 線上即時作業填答 ■3. 作業檔案上傳及下載 ■4. 線上測驗 ■5. 成績查詢 □6. 其他做法(請說明)
八	成績評量方式	(線上小考＋課堂表現(30%)、期中考(30%)、期末考(40%)
九	上課注意事項	事先務必確認遠距設備可以正常運作 作業請按指定時間繳交

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

參、開設遠距課程教師自我評估表

教師姓名	林慧葉	所屬單位	財務金融系	連絡電話	05-6315752
				Email	linhykoo@gmail.com
遠距開課課程名稱	會計學(二)		課程開課單位	管理學院 財務金融系	

本課程採遠距授課說明

下列第1-4項可複選，第5項必填：

■ 1. 課程開設於(■夜間、□在職專班、□_____)，方便學生不需到校上課。

■ 2. 嘗試應用遠距授課方式進行翻轉教學，強化師生數位教學與數位學習模式。

■ 3. 依據教育部遠距認證規範實施教學，課程結束後送遠距教學課程認證。

□ 4. 本課程擬做為「數位碩士在職專班」開課之前導課程。

■ 5. 請說明本課程相較於傳統授課方式，採用遠距教學的原因(必填)：

1. 遠距教學會將上課的內容放在教學平台上，方便學生可以隨時上網下載進行溫習，提升學習的自主性。

2. 遠距教學對於夜間部在職同學可以節省上課往返的時間和成本，提升本課程的吸引力，同學選修此門課程的意願大大提升

3. 各教學單元會搭配題庫，同學可以在完成每個單元的學習後，依照自己的時間上線做練習。此外也能透過平台上傳繳交老師指定的作業

4. 遠距教學平台會記錄學生的上課次數和參與課程情況，線上練習次數，作業的交等，以利於授課教師追蹤分析學生的學習狀況便於後續的輔導。

前梯次自評報告

以下選項擇一填選(必填)，並提供對應資料：

□1. 教師首次進行遠距課程(第一次進行遠距授課)，無須提供資料。

■2. 前一次遠距課程自評報告已檢送**系課程委員會審查**(如會議紀錄影本)，或刻正審查中(於本次系課程委員會審查會議紀錄完成後補件)。

□3. 前一次遠距課程進行**教育部數位課程認證**，已由教學發展中心提送審查(如函送公文影本)。

授課教師所屬單位核章

授課教師	林慧葉 財務金融系副教授 林慧葉	單位主管	郭之洲	一級主管	管理學院院長 吳純慧

附件三：遠距教學課程教學計畫

學校名稱： 國立虎尾科技大學
開課期間： 111 **學年度** 下 **學期**（**本學期是否為新開設遠距課程：** □是 ■否）

壹、 課程基本資料（有包含者請於□打✓）

1.	課程名稱	財金書報導讀專題
2.	課程英文名稱	Seminar on Introductory Guide to Financial Books and Newspapers
3.	教學型態	□非同步遠距教學 ■同步遠距教學主播學校 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校：國立虎尾科技大學　系所:財務金融系 (2)學校：_____　系所：_____(有其他學校再增列)
4.	授課教師姓名及職稱	李竹芬 副教授
5.	師資來源	■專業系所聘任　□通識中心聘任　□以上合聘 □其他
6.	開課單位名稱 (或所屬學院及科系所名稱)	管理學院 財務金融系
7.	課程學制 (註：學生修習遠距教學學分數不得超過畢業總學分二分之一)	□學士班　□進修學士班　□學士班在職專班 ■碩士班　□碩士班在職專班　□博士班 □學院（□二年制 □四年制） □專科（□二年制 □四年制）□進修專校 □進修學院（□二技　□四技 □碩士在職專班） □學位學程（□二年制　□四年制　□碩士班） □學分學程
8.	部別	■日間部　□進修部(夜間部)　□其他
9.	科目類別	□共同科目　□通識科目　□校定科目 ■專業科目　□教育科目　□其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	□教育部定 □校定　□院定　□所定　■系定　□其他
11.	開課期限(授課學期數)	■一學期(半年)　□二學期(全年)　□其他
12.	選課別	□必修　■選修 □其他
13.	學分數	3
14.	每週上課時數	3(非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	8
17.	全英語教學	□是　■否
18.	國內外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國內外合作學校與系所名稱:_____ □國內主播 □國內收播 □境外專班 □雙聯學制 □其他
19.	課程平台網址（非同步教學必填） (111 學年第 2 學期後將以「新版數位學習平台」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

<table>
<tr><td>一</td><td>教學目標</td><td>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。</td></tr>
<tr><td>二</td><td>適合修習對象</td><td>大學部三年級(含)以上和碩士班學生</td></tr>
<tr><td>三</td><td>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)</td><td>(請填寫每週次的授課內容及授課方式)
<table>
<tr><th>週次</th><th>授課內容</th><th>授課方式</th></tr>
<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>面授教學、問題與討論</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Numbers 數字</td><td>同步遠距教學</td></tr>
<tr><td>3</td><td>Financial Instruments 金融工具</td><td>同步遠距教學</td></tr>
<tr><td>4</td><td>Stocks 股票</td><td>同步遠距教學</td></tr>
<tr><td>5</td><td>Insider Dealing 內線交易</td><td>同步遠距教學</td></tr>
<tr><td>6</td><td>Insurance 保險</td><td>同步遠距教學</td></tr>
<tr><td>7</td><td>Derivatives 衍生性金融商品</td><td>同步遠距教學</td></tr>
<tr><td>8</td><td>Futures and Options 期貨與選擇權</td><td>同步遠距教學</td></tr>
<tr><td>9</td><td>Midterm Exam 期中考</td><td>面授教學：期中考</td></tr>
<tr><td>10</td><td>Bonds 債券</td><td>同步遠距教學</td></tr>
<tr><td>11</td><td>Funds 基金</td><td>同步遠距教學</td></tr>
<tr><td>12</td><td>Financial Management 財務管理</td><td>同步遠距教學</td></tr>
<tr><td>13</td><td>Starting a Business 創業</td><td>同步遠距教學</td></tr>
<tr><td>14</td><td>Accounting Principles 會計原則</td><td>同步遠距教學</td></tr>
<tr><td>15</td><td>Types of Assets 資產種類</td><td>同步遠距教學</td></tr>
<tr><td>16</td><td>Financial Statements 財務報表</td><td>同步遠距教學</td></tr>
<tr><td>17</td><td>Profit and Loss 損益</td><td>同步遠距教學</td></tr>
<tr><td>18</td><td>Final Exam 期末考</td><td>面授教學：期末考</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>四</td><td>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)</td><td>(有包含者請打✓，可複選)
■1. 提供線上課程主要及補充教材
□2. 提供線上非同步教學，次數：___次
■3. 有線上教師或線上助教
■4. 提供面授教學，次數：3 次，總時數：9 小時
■5. 提供線上同步教學，次數：15 次，總時數：45 小時
□6. 其它：(請說明)</td></tr>
<tr><td>五</td><td>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)</td><td>呈現內容是否包含以下角色及功能
(有包含者請打✓，可複選)
1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理
■ 個人資料</td></tr>
</table>

		■ 課程資訊 ■ 其他相關資料管理功能 2.提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 ■ 最新消息發佈、瀏覽 ■ 教材內容設計、觀看、下載 ■ 成績系統管理及查詢 ■ 進行線上測驗、發佈 ■ 學習資訊 ■ 互動式學習設計(聊天室或討論區) ■ 各種教學活動之功能呈現 □ 其他相關功能（請說明）
六	師生互動討論方式	(包括教師時間、E-mail 信箱、對應窗口等) 教師時間：每週四上午 10:00-12:00 E-mail 信箱：chufenli@gmail.com 對應窗口：班級 Line 群/文理暨管理大樓七樓李竹芬研究室
七	作業繳交方式	（有包含者請打✓，可複選） ■1.提供線上說明作業內容 ■2.線上即時作業填答 ■3.作業檔案上傳及下載 ■4.線上測驗 ■5.成績查詢 □6.其他做法（請說明）
八	成績評量方式	（包括考試方式、考評項目其所佔總分比率） 線上小考＋作業+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

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

自評報告	□1. 教師首次進行遠距課程(第一次進行遠距授課)，無須提供資料。 □2. 前一次遠距課程自評報告已檢送**系課程委員會審查**(如會議紀錄影本，或於本次系課程委員會審查會議紀錄完成後補件)。 ■3. 前一次遠距課程進行**教育部數位課程認證**，已由教學發展中心提送審查(如函送公文影本)。				
授課教師所屬單位核章					
授課教師	李炳秀	單位主管	郭[illegible]	一級主管	管理學院院長吳純慧

附件三：遠距教學課程教學計畫

學校名稱： 國立虎尾科技大學
開課期間： 111 學年度 下 學期(本學期是否為新開設遠距課程：■是 □否)

壹、 課程基本資料（有包含者請於□打✓）

1.	課程名稱	統計學(二)
2.	課程英文名稱	Statistics II
3.	教學型態	□非同步遠距教學 ■同步遠距教學主播學校 請填列本門課程之收播學校與系所： 學校：國立虎尾科技大學　系所:財務金融系
4.	授課教師姓名及職稱	李竹芬 副教授
5.	師資來源	■專業系所聘任 □通識中心聘任 □以上合聘 □其他
6.	開課單位名稱 (或所屬學院及科系所名稱)	管理學院財務金融系
7.	課程學制 (註：學生修習遠距教學學分數不得超過畢業總學分二分之一)	■學士班 □進修學士班 □學士班在職專班 □碩士班 □碩士班在職專班 □博士班 □學院（□二年制 □四年制） □專科（□二年制 □四年制） □進修專校 □進修學院（□二技 □四技 □碩士在職專班） □學位學程（□二年制 □四年制 □碩士班） □學分學程
8.	部別	■日間部 □進修部(夜間部) □其他
9.	科目類別	□共同科目 □通識科目 □校定科目 ■專業科目 □教育科目 □其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	□教育部定 □校定 ■院定 □所定 □系定 □其他
11.	開課期限(授課學期數)	■一學期(半年) □二學期(全年) □其他
12.	選課別	■必修 □選修 □其他
13.	學分數	3
14.	每週上課時數	3（非同步遠距教學，請填平均每週面授時數）
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	60
17.	全英語教學	□是 ■否
18.	國內外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國內外合作學校與系所名稱:_____ □國內主播 □國內收播 □境外專班 □雙聯學制 □其他
19.	課程平台網址（非同步教學必填） (111 學年第 2 學期後將以「新版數位學習平台」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

<table>
<tr><td>一</td><td>教學目標</td><td>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。。</td></tr>
<tr><td>二</td><td>適合修習對象</td><td>大學部二年級(含)以上的學生</td></tr>
<tr><td>三</td><td>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)</td><td>(請填寫每週次的授課內容及授課方式)
<table>
<tr><th>週次</th><th>授課內容</th><th>授課方式</th></tr>
<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>面授教學、問題與討論</td></tr>
<tr><td>2</td><td>抽樣法、抽樣分配</td><td>同步遠距教學</td></tr>
<tr><td>3</td><td>統計估計(一)</td><td>同步遠距教學</td></tr>
<tr><td>4</td><td>統計估計(二)</td><td>同步遠距教學</td></tr>
<tr><td>5</td><td>假設檢定(一)</td><td>同步遠距教學</td></tr>
<tr><td>6</td><td>假設檢定(二)</td><td>同步遠距教學</td></tr>
<tr><td>7</td><td>兩母體的統計估計</td><td>同步遠距教學</td></tr>
<tr><td>8</td><td>兩母體的假設檢定</td><td>同步遠距教學</td></tr>
<tr><td>9</td><td>期中考</td><td>面授教學：期中考</td></tr>
<tr><td>10</td><td>變異數分析(一)</td><td>同步遠距教學</td></tr>
<tr><td>11</td><td>變異數分析(二)</td><td>同步遠距教學</td></tr>
<tr><td>12</td><td>變異數分析(三)</td><td>同步遠距教學</td></tr>
<tr><td>13</td><td>迴歸分析(一)</td><td>同步遠距教學</td></tr>
<tr><td>14</td><td>迴歸分析(二)</td><td>同步遠距教學</td></tr>
<tr><td>15</td><td>迴歸分析(三)</td><td>同步遠距教學</td></tr>
<tr><td>16</td><td>相關分析</td><td>同步遠距教學</td></tr>
<tr><td>17</td><td>卡方檢定</td><td>同步遠距教學</td></tr>
<tr><td>18</td><td>期末考</td><td>面授教學：期末考</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>四</td><td>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)</td><td>(有包含者請打✓，可複選)
■1.提供線上課程主要及補充教材
□2.提供線上非同步教學，次數：___次
■3.有線上教師或線上助教
■4.提供面授教學，次數：3 次，總時數：9 小時
■5.提供線上同步教學，次數：15 次，總時數：45 小時
□6.其它：(請說明)</td></tr>
<tr><td>五</td><td>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)</td><td>呈現內容是否包含以下角色及功能
(有包含者請打✓，可複選)
1.提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理
■ 個人資料
■ 課程資訊
■ 其他相關資料管理功能
2.提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能
■ 最新消息發佈、瀏覽
■ 教材內容設計、觀看、下載</td></tr>
</table>

		■ 成績系統管理及查詢 ■ 進行線上測驗、發佈 ■ 學習資訊 ■ 互動式學習設計(聊天室或討論區) ■ 各種教學活動之功能呈現 □ 其他相關功能（請說明）
六	師生互動討論方式	（包括教師時間、E-mail 信箱、對應窗口等） 教師時間：每週四上午 10:00-12:00 E-mail 信箱：chufenli@gmail.com 對應窗口：班級 Line 群/文理暨管理大樓七樓李竹芬研究室
七	作業繳交方式	（有包含者請打✓，可複選） ■1. 提供線上說明作業內容 ■2. 線上即時作業填答 ■3. 作業檔案上傳及下載 ■4. 線上測驗 ■5. 成績查詢 □6. 其他做法（請說明）
八	成績評量方式	（包括考試方式、考評項目其所佔總分比率） 線上小考＋作業+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

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

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

授課教師所屬單位核章					
授課教師	李炳芳	單位主管	蔡[illegible]	一級主管	管理學院院長吳純慧

附件三：遠距教學課程教學計畫

學校名稱：國立虎尾科技大學

開課期間：111 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	□非同步遠距教學 ☑同步遠距教學主播學校 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校: 系所:
4.	授課教師姓名及職稱	蔡豐澤 副教授
5.	師資來源	☑專業系所聘任 □通識中心聘任 □以上合聘 □其他
6.	開課單位名稱 (或所屬學院及科系所名稱)	管理學院 財務金融系
7.	課程學制 (註：學生修習遠距教學學分數不得超過畢業總學分二分之一)	□學士班 ☑進修學士班 □學士班在職專班 □碩士班 □碩士班在職專班 □博士班 □學院（□二年制 □四年制） □專科（□二年制 □四年制） □進修專校 □進修學院（□二技 □四技 □碩士在職專班） □學位學程（□二年制 □四年制 □碩士班） □學分學程
8.	部別	□日間部 ☑進修部(夜間部) □其他
9.	科目類別	□共同科目 □通識科目 □校定科目 ☑專業科目 □教育科目 □其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	□教育部定 □校定 □院定 □所定 ☑系定 □其他
11.	開課期限(授課學期數)	☑一學期(半年) □二學期(全年) □其他
12.	選課別	☑必修 □選修 □其他
13.	學分數	3
14.	每週上課時數	3(非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	50
17.	全英語教學	□是 ☑否
18.	國內外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國內外合作學校與系所名稱:_____ □國內主播 □國內收播 □境外專班 □雙聯學制 □其他
19.	課程平台網址（非同步教學必填） (111 學年第 2 學期後將以「新版數位學習平台」為主)	此欄請填寫課程實施時之本校數位學習平台網址 https://ulearn.nfu.edu.tw/
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	此欄為教務處公告時填寫

貳、課程教學計畫

一	教學目標	管理學旨在提供學生對於組織(包括企業)管理者所從事工作之內涵有所了解，並體認到管理者角色與工作對於組織營運之重要影響。透過課程安排，引發學生學習興趣，並使學生學習到管理學主要領域之知識以及理論架構，並且透過案例研讀與討論，建立學生應用管理知識之能力。
二	適合修習對象	大一學生
三	課程內容大綱 (遠距教學課程授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行，如18週課程，需有9週以上授課方式為同步或非同步遠距教學)	(請填寫每週次的授課內容及授課方式)

週次	授課內容	授課方式
1	課程介紹	面授
2	管理概論	遠距教學
3	企業倫理與社會責任	遠距教學
4	管理理論	遠距教學
5	外部環境	遠距教學
6	決策	遠距教學
7	規劃	遠距教學
8	策略管理	面授
9	期中考	面授
10	組織設計	遠距教學
11	組織文化	遠距教學
12	領導	遠距教學
13	激勵	遠距教學
14	組織團隊與溝通	遠距教學
15	組織控制	遠距教學
16	創新與組織變革	遠距教學
17	創業規劃與管理	面授
18	期末考	面授

四	教學方式 (同第三項說明，如18週課程，右欄第2項+第5項次數合計應大於9次以上)	(有包含者請打✓，可複選) ☑1. 提供線上課程主要及補充教材 ☐ 2. 提供線上非同步教學，次數：___次 ☑3. 有線上教師或線上助教 ☑4. 提供面授教學，次數：5次，總時數：15小時 ☑5. 提供線上同步教學，次數：13次，總時數：39小時 ☐ 6. 其它：(請說明)
五	學習管理系統 (111學年第2學期後將以「新版數位學習平台」為主)	呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓，可複選) 1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 ☑ 個人資料 ☑ 課程資訊 ☑ 其他相關資料管理功能 2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 ☑ 最新消息發佈、瀏覽 ☑ 教材內容設計、觀看、下載 ☑ 成績系統管理及查詢 ☑ 進行線上測驗、發佈 ☑學習資訊

		☑ 互動式學習設計(聊天室或討論區) ☑ 各種教學活動之功能呈現 ☐ 其他相關功能（請說明）
六	師生互動討論方式	教師時間：每週三晚上 5:00-6:00 E-Mail 信箱：ftsai@gs.nfu.edu.tw 對應窗口：文理大樓 7 樓 0704 研究室
七	作業繳交方式	（有包含者請打✓，可複選） ☑ 1.提供線上說明作業內容 ☑ 2.線上即時作業填答 ☑ 3.作業檔案上傳及下載 ☑ 4.線上測驗 ☑ 5.成績查詢 ☐ 6.其他做法（請說明）
八	成績評量方式	線上隨堂測驗＋作業(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

<table>
<tr><td rowspan="2">教師姓名</td><td rowspan="2">蔡豐澤</td><td rowspan="2">所屬單位</td><td rowspan="2">財務金融系</td><td>連絡電話</td><td>05-6313353</td></tr>
<tr><td>Email</td><td>ftsai@nfu.edu.tw</td></tr>
<tr><td>遠距開課課程名稱</td><td colspan="2">管理學</td><td>課程開課單位</td><td colspan="2">財務金融系</td></tr>
<tr><td rowspan="3">本課程採遠距授課說明</td><td colspan="5">下列第 1-4 項可複選，第 5 項必填：</td></tr>
<tr><td colspan="5">■ 1. 課程開設於(■夜間、□在職專班、□_____)，方便學生不需到校上課。
□ 2. 嘗試應用遠距授課方式進行翻轉教學，強化師生數位教學與數位學習模式。
□ 3. 依據教育部遠距認證規範實施教學，課程結束後送遠距教學課程認證。
□ 4. 本課程擬做為「數位碩士在職專班」開課之前導課程。</td></tr>
<tr><td colspan="5">■ 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。</td></tr>
<tr><td rowspan="2">前梯次自評報告</td><td colspan="5">以下選項擇一填選(必填)，並提供對應資料：</td></tr>
<tr><td colspan="5">□1. 教師首次進行遠距課程(第一次進行遠距授課)，無須提供資料。
■2. 前一次遠距課程自評報告已檢送系課程委員會審查(如會議紀錄影本)，或刻正審查中(於本次系課程委員會審查會議紀錄完成後補件)。
□3. 前一次遠距課程進行教育部數位課程認證，已由教學發展中心提送審查(如函送公文影本)。</td></tr>
<tr><td colspan="6">授課教師所屬單位核章</td></tr>
<tr><td>授課教師</td><td>蔡豐澤</td><td>單位主管</td><td>[illegible]</td><td>一級主管</td><td>管理學院院長吳純慧</td></tr>
</table>

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： 111 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	國文（二）
2.	課程英文名稱	Chinese（2）
3.	教學型態	□非同步遠距教學 ■同步遠距教學主播學校 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校:國立虎尾科技大學　系所:機電輔系
4.	授課教師姓名及職稱	吳雯雯兼任助理教授
5.	師資來源	□專業系所聘任　■通識中心聘任　□以上合聘 □其他
6.	開課單位名稱 (或所屬學院及科系所名稱)	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)	□學士班　□進修學士班　□學士班在職專班 □碩士班　□碩士班在職專班　□博士班 □學院（□二年制 □四年制） □專科（□二年制 □四年制）□進修專校 ■進修學院（□二技　■四技 □碩士在職專班） □學位學程（□二年制　□四年制　□碩士班） □學分學程
8.	部別	□日間部　■進修部(夜間部)　□其他
9.	科目類別	■共同科目　□通識科目　□校定科目 □專業科目　□教育科目　□其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	□教育部定 □校定　□院定　□所定　■系定　□其他
11.	開課期限(授課學期數)	■一學期(半年)　□二學期(全年)　□其他
12.	選課別	■必修　□選修 □其他
13.	學分數	2
14.	每週上課時數	2(非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	50
17.	全英語教學	□是　■否
18.	國內外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國內外合作學校與系所名稱:_____ □國內主播 □國內收播 □境外專班 □雙聯學制 □其他
19.	課程平台網址（非同步教學必填） (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

<table>
<tr><td>一</td><td>教學目標</td><td>透過本課程的教授與學生自我學習：
1．配合選文，使學生能了解史、子部之國學常識。
2．透過選文，使學生能欣賞文章所使用之創作技巧與觸發與自有有關的生命議題思考。
3．使學生能理解並描述實用語文「應用文」之內容與定義。
4．使學生掌握應用文類項的基本概念，並運用在日常生活中。</td></tr>
<tr><td>二</td><td>適合修習對象</td><td>進修部四技二年級學生</td></tr>
<tr><td>三</td><td>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）</td><td>（請填寫每週次的授課內容及授課方式）
<table>
<tr><th>週次</th><th>授課內容</th><th>授課方式</th></tr>
<tr><td>一</td><td>子部—《世說新語》選</td><td>遠距教學</td></tr>
<tr><td>二</td><td>子部—《世說新語》選</td><td>遠距教學</td></tr>
<tr><td>三</td><td>子部—《世說新語》選</td><td>遠距教學</td></tr>
<tr><td>四</td><td>史部—《史記・循吏列傳》選</td><td>遠距教學</td></tr>
<tr><td>五</td><td>史部—《史記・循吏列傳》選</td><td>遠距教學</td></tr>
<tr><td>六</td><td>史部—《史記・循吏列傳》選</td><td>遠距教學</td></tr>
<tr><td>七</td><td>應用文—自傳履歷</td><td>遠距教學</td></tr>
<tr><td>八</td><td>應用文—自傳履歷</td><td>遠距教學</td></tr>
<tr><td>九</td><td>期中考</td><td>遠距教學</td></tr>
<tr><td>十</td><td>應用文—題辭與柬帖</td><td>遠距教學</td></tr>
<tr><td>十一</td><td>應用文—題辭與柬帖</td><td>遠距教學</td></tr>
<tr><td>十二</td><td>應用文—題辭與柬帖</td><td>遠距教學</td></tr>
<tr><td>十三</td><td>應用文—簡報與企劃書</td><td>遠距教學</td></tr>
<tr><td>十四</td><td>應用文—簡報與企劃書</td><td>遠距教學</td></tr>
<tr><td>十五</td><td>應用文—簡報與企劃書</td><td>遠距教學</td></tr>
<tr><td>十六</td><td>子部—《莊子・養生主》</td><td>遠距教學</td></tr>
<tr><td>十七</td><td>子部—《莊子・養生主》</td><td>遠距教學</td></tr>
<tr><td>十八</td><td>期末考</td><td>遠距教學</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>四</td><td>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）</td><td>（有包含者請打✓，可複選）
☐ 1. 提供線上課程主要及補充教材
☐ 2. 提供線上非同步教學，次數：___次
☐ 3. 有線上教師或線上助教
☐ 4. 提供面授教學，次數：____次，總時數：____小時
■ 5. 提供線上同步教學，次數：18 次，總時數：36 小時
☐ 6. 其它：（請說明）</td></tr>
<tr><td>五</td><td>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）</td><td>呈現內容是否包含以下角色及功能
（有包含者請打✓，可複選）
1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理
☐ 個人資料
■ 課程資訊
☐ 其他相關資料管理功能
2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能
■ 最新消息發佈、瀏覽
■ 教材內容設計、觀看、下載
■ 成績系統管理及查詢</td></tr>
</table>

		□ 進行線上測驗、發佈 □ 學習資訊 □ 互動式學習設計(聊天室或討論區) □ 各種教學活動之功能呈現 □ 其他相關功能（請說明）
六	師生互動討論方式	教師時間：每週一 18：30-21：00 E-Mail 信箱：B17P28 @nfu.edu.tw、ylsh119306@gmail.com
七	作業繳交方式	（有包含者請打✓，可複選） ■1. 提供線上說明作業內容 □ 2. 線上即時作業填答 ■3. 作業檔案上傳及下載 □4. 線上測驗 □5. 成績查詢 □6. 其他做法（請說明）
八	成績評量方式	1.期中考(30%) 2.平時成績(30%) 3.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

<table>
<tr><td rowspan="2">教師姓名</td><td rowspan="2">吳雯雯</td><td rowspan="2">所屬單位</td><td rowspan="2">機電輔系</td><td>連絡電話</td><td></td></tr>
<tr><td>Email</td><td>ylsh119306@gmail.com</td></tr>
<tr><td>遠距開課課程名稱</td><td colspan="2">國文（二）</td><td>開課單位</td><td colspan="2">機電輔系</td></tr>
<tr><td rowspan="3">本課程採遠距授課說明</td><td colspan="5">下列第 1-4 項可複選，第 5 項必填：</td></tr>
<tr><td colspan="5">■ 1. 課程開設於(■夜間、□在職專班)，方便學生星期日不需到校上課。
□ 2. 嘗試應用遠距授課方式進行翻轉教學，強化師生數位教學與數位學習模式。
□ 3. 依據教育部遠距認證規範實施教學，課程結束後送遠距教學課程認證。
□ 4. 本課程擬做為「數位碩士在職專班」開課之前導課程。</td></tr>
<tr><td colspan="5">■ 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。</td></tr>
<tr><td rowspan="2">前梯次自評報告</td><td colspan="5">以下選項擇一填選(必填)，並提供對應資料：</td></tr>
<tr><td colspan="5">■1. 教師首次進行遠距課程(第一次進行遠距授課)，無須提供資料。
□2. 前一次遠距課程自評報告已檢送系課程委員會審查(如會議紀錄影本)，或刻正審查中(於本次系課程委員會審查會議紀錄完成後補件)。
□3. 前一次遠距課程進行教育部數位課程認證，已由教學發展中心提送審查(如函送公文影本)。</td></tr>
<tr><td colspan="6">授課教師所屬單位核章</td></tr>
<tr><td>授課教師</td><td>吳雯雯</td><td>單位主管</td><td>機電輔系 系主任 鄭芳松</td><td>一級主管</td><td>工程學院 院長 何智廷</td></tr>
</table>

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： 111 **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	英文(二)
2.	課程英文名稱	English(2)
3.	教學型態	□非同步遠距教學 ■同步遠距教學主播學校 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校:國立虎尾科技大學　系所: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	□專業系所聘任　□通識中心聘任　□以上合聘 ■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)	□學士班　□進修學士班　□學士班在職專班 □碩士班　□碩士班在職專班　□博士班 □學院（□二年制 □四年制） □專科（□二年制 □四年制）□進修專校 ■進修學院（□二技　■四技 □碩士在職專班） □學位學程（□二年制　□四年制　□碩士班） □學分學程
8.	部別	□日間部　■進修部(夜間部)　□其他
9.	科目類別	■共同科目　□通識科目　□校定科目 □專業科目　□教育科目　□其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	□教育部定 □校定　□院定　□所定　■系定　□其他
11.	開課期限(授課學期數)	■一學期(半年)　□二學期(全年)　□其他
12.	選課別	■必修　□選修　□其他
13.	學分數	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	1
16.	預計總修課人數	25
17.	全英語教學	□是　■否
18.	國內外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國內外合作學校與系所名稱:_____ □國內主播 □國內收播 □境外專班 □雙聯學制 □其他
19.	課程平台網址（非同步教學必填） (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	建構大二學生英語聽、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	修完大一課程
三	課程內容大綱 （遠距教學課程授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行，如 18 週課程，需有 9 週以上授課方式為同步或非同步遠距教學）	（請填寫每週次的授課內容及授課方式）

週次	授課內容	授課方式
1	課程介紹	同步遠距教學
2	開學必備文具/Friends 801	同步遠距教學
3	品格英語/Friends 802	同步遠距教學
4	悠遊文化/Friends 803	同步遠距教學
5	玩味生活/Friends 804	同步遠距教學
6	短篇故事集〈偽裝者〉/Friends 805	同步遠距教學
7	科技漫遊/Friends 806	同步遠距教學
8	文法補給站:祈使句 /Friends 807	同步遠距教學
9	Midterm Exam	同步遠距教學
10	確認期中分數/Friends 808	同步遠距教學
11	用英語聊天氣/Friends 809	同步遠距教學
12	何謂音痴? /Friends 810	同步遠距教學
13	貝都因人/Friends 811	同步遠距教學
14	實境角色扮演遊戲 (1)/Friends 812	同步遠距教學
15	實境角色扮演遊戲 (2) /Friends 813	同步遠距教學
16	實境角色扮演遊戲 (3) /Friends 814	同步遠距教學
17	算出席與平時分數/Friends 815	同步遠距教學
18	Final Exam	同步遠距教學

四	教學方式 （同第三項說明，如 18 週課程，右欄第 2 項+第 5 項次數合計應大於 9 次以上）	（有包含者請打✓，可複選） ☐ 1. 提供線上課程主要及補充教材 ☐ 2. 提供線上非同步教學，次數：___次 ☐ 3. 有線上教師或線上助教 ☐ 4. 提供面授教學，次數：____次，總時數：____小時 ■ 5. 提供線上同步教學，次數：18 次，總時數：36 小時 ☐ 6. 其它：（請說明）
五	學習管理系統 （111 學年第 2 學期後將以「新版數位學習平台」為主）	呈現內容是否包含以下角色及功能 （有包含者請打✓，可複選） 1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 ☐ 個人資料 ■ 課程資訊 ☐ 其他相關資料管理功能

		2.提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 ■ 最新消息發佈、瀏覽 ■ 教材內容設計、觀看、下載 ■ 成績系統管理及查詢 □ 進行線上測驗、發佈 □ 學習資訊 □ 互動式學習設計(聊天室或討論區) □ 各種教學活動之功能呈現 □ 其他相關功能（請說明）
六	師生互動討論方式	**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） ■1.提供線上說明作業內容 ■2.線上即時作業填答 ■3.作業檔案上傳及下載 □4.線上測驗 □5.成績查詢 □6.其他做法（請說明）
八	成績評量方式	**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	林慧洙	所屬單位	語言教學中心	連絡電話	[redacted]
				Email	angelalin0988@gs.nfu.edu.tw
遠距開課課程名稱	英文(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：**
	☐ 1. 課程開設於(■夜間、☐在職專班)，方便學生星期日不需到校上課。 ☐ 2. 嘗試應用遠距授課方式進行翻轉教學，強化師生數位教學與數位學習模式。 ☐ 3. 依據教育部遠距認證規範實施教學，課程結束後送遠距教學課程認證。 ☐ 4. 本課程擬做為「數位碩士在職專班」開課之前導課程。
	■ 5. 請說明本課程相較於傳統授課方式，採用遠距教學的原因(**必填**)： 本系遠距課程原因: 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：**
	■1. 教師首次進行遠距課程(第一次進行遠距授課)，無須提供資料。 ☐2. 前一次遠距課程自評報告已檢送**系課程委員會審查**(如會議紀錄影本)，或刻正審查中(於本次系課程委員會審查會議紀錄完成後補件)。 ☐3. 前一次遠距課程進行**教育部數位課程認證**，已由教學發展中心提送審查(如函送公文影本)。

授課教師所屬單位核章

授課教師	林慧洙	單位主管	語言教學中心 中心主任 鐘證達 機械與電機輔助工程系 系主任 鄭芳松	一級主管	語言教學中心 中心主任 鐘證達 工程學院 院長 何智廷

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：111 學年度 下 學期 （本學期是否為新開設遠距課程： ■是 □否）

壹、 課程基本資料（有包含者請於□打✓）

1.	課程名稱	通訊系統
2.	課程英文名稱	Communication systems
3.	教學型態	□非同步遠距教學 ■同步遠距教學主播學校 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校: 國立虎尾科技大學 系所:電機系 (2)學校：_____ 系所：_____(有其他學校再增列)
4.	授課教師姓名及職稱	鄭佳炘 教授
5.	師資來源	■專業系所聘任 □通識中心聘任 □以上合聘 □其他
6.	開課單位名稱 (或所屬學院及科系所名稱)	電資學院 電機系
7.	課程學制 (註：學生修習遠距教學學分數不得超過畢業總學分二分之一)	□學士班 ■進修學士班 □學士班在職專班 □碩士班 □碩士班在職專班 □博士班 □學院（□二年制 □四年制） □專科（□二年制 □四年制） □進修專校 □進修學院（□二技 □四技 □碩士在職專班） □學位學程（□二年制 □四年制 □碩士班） □學分學程
8.	部別	□日間部 □進修部(夜間部) ■其他:產學訓專班
9.	科目類別	□共同科目 □通識科目 □校定科目 ■專業科目 □教育科目 □其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	□教育部定 □校定 □院定 □所定 ■系定 □其他
11.	開課期限(授課學期數)	■一學期(半年) □二學期(全年) □其他
12.	選課別	■必修 □選修 □其他
13.	學分數	3
14.	每週上課時數	3(非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	50
17.	全英語教學	□是 ■否
18.	國內外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國內外合作學校與系所名稱:_____ □國內主播 □國內收播 □境外專班 □雙聯學制 □其他
19.	課程平台網址（非同步教學必填）	此欄請填寫課程實施時之本校數位學習平台網址 https://ulearn.nfu.edu.tw/
20.	教學計畫**大綱檔案連結**網址	此欄為教務處公告時填寫

貳、課程教學計畫

一	教學目標	1. 學生能了解通訊系統相關的基礎架構以及基礎通訊的數學表示式。 2. 講授類比通信系統以及脈波調變的基本原理。 3. 課程中除了強調系統架構以及品質外，也希望藉由課程的討論，引導出數位通信的概念，為後續課程奠立基礎。
二	適合修習對象	產學訓三年級學生
三	課程內容大綱 （遠距教學課程授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行，如 18 週課程，需有 9 週以上授課方式為同步或非同步遠距教學）	（請填寫每週次的授課內容及授課方式）

週次	授課內容	授課方式
1	課程介紹與遠距平台使用教學	面授教學、問題與討論
2	傅立葉理論及通訊信號	面授教學、問題與討論
3	傅立葉理論及通訊信號	同步遠距教學
4	振幅調變	同步遠距教學
5	振幅調變	面授教學、問題與討論
6	相位調變	同步遠距教學
7	頻率調變	面授教學、問題與討論
8	頻率調變	同步遠距教學
9	期中考	面授教學：期中考
10	隨機變數及程序	面授教學、期中考試檢討、問題與討論
11	隨機變數及程序	同步遠距教學
12	類比調變中之雜訊	同步遠距教學
13	類比調變中之雜訊	同步遠距教學
14	類比信號之數位表示	同步遠距教學
15	數位信號之基頻帶傳輸	同步遠距教學
16	數位信號之基頻帶傳輸	面授教學、問題與討論
17	數位信號之帶通傳輸	同步遠距教學
18	期末考	面授教學：期末考

四	教學方式 （同第三項說明，如 18 週課程，右欄第 2 項+第 5 項次數合計應大於 9 次以上）	（有包含者請打✓，可複選） ■1. 提供線上課程主要及補充教材 □ 2. 提供線上非同步教學，次數：___次 ■3. 有線上教師或線上助教 ■4. 提供面授教學，次數：8 次，總時數：24 小時 ■5. 提供線上同步教學，次數：10 次，總時數：30 小時 □6. 其它：（請說明）
五	學習管理系統	呈現內容是否包含以下角色及功能

	（目前學習管理系統為E3平台，111學年第1學期後將以「新版數位學習平台」為主）	（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 ■ 個人資料 ■ 課程資訊 □ 其他相關資料管理功能 2.提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 ■ 最新消息發佈、瀏覽 ■ 教材內容設計、觀看、下載 ■ 成績系統管理及查詢 ■ 進行線上測驗、發佈 ■ 學習資訊 ■ 互動式學習設計(聊天室或討論區) ■ 各種教學活動之功能呈現 □ 其他相關功能（請說明）
六	師生互動討論方式	(包括教師時間、E-mail信箱、對應窗口等) 教師時間：每週三晚上8:00-9:00 E-Mail信箱：chcheng@nfu.edu.tw 對應窗口：電機管2樓R224教師研究室
七	作業繳交方式	（有包含者請打✓，可複選） ■1.提供線上說明作業內容 □2.線上即時作業填答 ■3.作業檔案上傳及下載 ■4.線上測驗 ■5.成績查詢 □6.其他做法（請說明）
八	成績評量方式	線上小考＋作業（30%）、期中考(30%)、期末考(40%)
九	上課注意事項	事先務必確認遠距設備可以正常運作 作業請按指定時間繳交

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

參、開設遠距課程教師自我評估表

<table>
<tr><td rowspan="2">教師姓名</td><td rowspan="2">鄭佳炘</td><td rowspan="2">所屬單位</td><td rowspan="2">電機系</td><td>連絡電話</td><td>05-6315626</td></tr>
<tr><td>Email</td><td>chcheng@nfu.edu.tw</td></tr>
<tr><td>遠距開課課程名稱</td><td colspan="2">通訊系統</td><td>課程開課單位</td><td colspan="2">電機系</td></tr>
<tr><td rowspan="3">本課程採遠距授課說明</td><td colspan="5">下列第 1-4 項可複選，第 5 項必填：</td></tr>
<tr><td colspan="5">■ 1. 課程開設於(□夜間、□在職專班、■產訓班)，方便學生不需到校上課。
□ 2. 嘗試應用遠距授課方式進行翻轉教學，強化師生數位教學與數位學習模式。
□ 3. 依據教育部遠距認證規範實施教學，課程結束後送遠距教學課程認證。
□ 4. 本課程擬做為「數位碩士在職專班」開課之前導課程。</td></tr>
<tr><td colspan="5">■ 5. 請說明本課程相較於傳統授課方式，採用遠距教學的原因(必填)：
隨著資訊科技和網際網路的快速發展，引領我們進入一個新的知識經濟時代，網路數位學習已成為人們不可或缺的角色，而校園的遠距教學系統除了能讓正確的知識更能被傳播以外，也能夠讓學生自行進行複習或預習，增加學生學習的效率。教師也能夠專注在學生較難以理解的課程部分補充說明，增加教學的時間利用率。</td></tr>
<tr><td rowspan="2">前梯次自評報告</td><td colspan="5">以下選項擇一填選(必填)，並提供對應資料：</td></tr>
<tr><td colspan="5">□1. 教師首次進行遠距課程(第一次進行遠距授課)，無須提供資料。
■2. 前一次遠距課程自評報告已檢送系課程委員會審查(如會議紀錄影本，或於本次系課程委員會審查會議紀錄完成後補件)。
□3. 前一次遠距課程進行教育部數位課程認證，已由教學發展中心提送審查(如函送公文影本)。</td></tr>
<tr><td colspan="6">授課教師所屬單位核章</td></tr>
<tr><td>授課教師</td><td>鄭佳炘</td><td>單位主管</td><td>鄭佳炘</td><td>一級主管</td><td>許永和</td></tr>
</table>

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：111 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	工業電子學
2.	課程英文名稱	Industrial electronics
3.	教學型態	□非同步遠距教學 ■同步遠距教學主播學校 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校：國立虎尾科技大學 系所:電機系 (2)學校：_____ 系所：_____(有其他學校再增列)
4.	授課教師姓名及職稱	吳森統 副教授
5.	師資來源	■專業系所聘任 □通識中心聘任 □以上合聘 □其他
6.	開課單位名稱 (或所屬學院及科系所名稱)	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)	■學士班 □進修學士班 □學士班在職專班 □碩士班 □碩士班在職專班 □博士班 □學院（□二年制 □四年制） □專科（□二年制 □四年制） □進修專校 □進修學院（□二技 □四技 □碩士在職專班） □學位學程（□二年制 □四年制 □碩士班） □學分學程
8.	部別	■日間部 □進修部(夜間部) □其他
9.	科目類別	□共同科目 □通識科目 □校定科目 ■專業科目 □教育科目 □其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	□教育部定 □校定 □院定 □所定 ■系定 □其他
11.	開課期限(授課學期數)	■一學期(半年) □二學期(全年) □其他
12.	選課別	□必修 ■選修 □其他
13.	學分數	3
14.	每週上課時數	3(非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	50
17.	全英語教學	□是 ■否
18.	國內外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國內外合作學校與系所名稱:_____ □國內主播 □國內收播 □境外專班 □雙聯學制 □其他
19.	課程平台網址（非同步教學必填） (111 學年第 2 學期後將以「新版數位學習平台」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

<table>
<tr><td>一</td><td>教學目標</td><td>1. 使學生了解半導體元件與培養驅動電路設計能力
2. 讓學生具備電路偵錯與儀器測量能力
3. 讓學生了解各項工業控制元件與應用
課程讓學生了解閘流體控制方式與驅動方法</td></tr>
<tr><td>二</td><td>適合修習對象</td><td>大學部三年級學生</td></tr>
<tr><td>三</td><td>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）</td><td>（請填寫每週次的授課內容及授課方式）
<table>
<tr><th>週次</th><th>授課內容</th><th>授課方式</th></tr>
<tr><td>1</td><td>課程介紹與建立基本先備知識</td><td>面授</td></tr>
<tr><td>2</td><td>儀器操作與說明</td><td>非同步遠距教學</td></tr>
<tr><td>3</td><td>電路模擬軟體教學(SIMPLIS)</td><td>非同步遠距教學</td></tr>
<tr><td>4</td><td>矽控整流器(SCR)原理介紹與應用電路</td><td>非同步遠距教學</td></tr>
<tr><td>5</td><td>雙向觸發二極體(DIAC)原理介紹與應用電路(脈波產生器)</td><td>非同步遠距教學</td></tr>
<tr><td>6</td><td>三極交流開關(TRAIC) 原理介紹與相位控制電路</td><td>非同步遠距教學</td></tr>
<tr><td>7</td><td>光敏電阻原理介紹與光控電路</td><td>面授</td></tr>
<tr><td>8</td><td>FET 觸控電路</td><td>非同步遠距教學</td></tr>
<tr><td>9</td><td>光耦合器原理介紹與應用電路</td><td>非同步遠距教學</td></tr>
<tr><td>10</td><td>期中考</td><td>面授</td></tr>
<tr><td>11</td><td>單接面電晶體(UJT)原理介紹，</td><td>非同步遠距教學</td></tr>
<tr><td>12</td><td>相位控制 IC(TCA785)
結合 SCR 調光</td><td>非同步遠距教學</td></tr>
<tr><td>13</td><td>振盪器與鋸齒波產生器</td><td>非同步遠距教學</td></tr>
<tr><td>14</td><td>閘流體驅動電路課程專題製作 1</td><td>面授</td></tr>
<tr><td>15</td><td>閘流體驅動電路課程專題製作 2</td><td>面授</td></tr>
<tr><td>16</td><td>期末分組專題成果發表 1</td><td>面授</td></tr>
<tr><td>17</td><td>期末分組專題成果發表 2</td><td>面授</td></tr>
<tr><td>18</td><td>期末考</td><td>面授</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>四</td><td>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）</td><td>（有包含者請打✓，可複選）
■1. 提供線上課程主要及補充教材
■2. 提供線上非同步教學，次數：_10__次
■3. 有線上教師或線上助教
■4. 提供面授教學，次數：8 次，總時數：_24_小時
□5. 提供線上同步教學，次數：__次，總時數：____小時
□6. 其它：（請說明）</td></tr>
<tr><td>五</td><td>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）</td><td>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</td></tr>
</table>

		□ 個人資料 ■ 課程資訊 □ 其他相關資料管理功能 2.提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 ■ 最新消息發佈、瀏覽 ■ 教材內容設計、觀看、下載 □ 成績系統管理及查詢 ■ 進行線上測驗、發佈 ■ 學習資訊 □ 互動式學習設計(聊天室或討論區) ■ 各種教學活動之功能呈現 □ 其他相關功能（請說明）
六	師生互動討論方式	(包括教師時間、E-mail 信箱、對應窗口等) 教師時間：每週四晚上 8:00-9:00 E-Mail 信箱：stwu@nfu.edu.tw 對應窗口：電機館 2 樓 201 研究室
七	作業繳交方式	（有包含者請打✓，可複選） ■1.提供線上說明作業內容 ■2.線上即時作業填答 ■3.作業檔案上傳及下載 ■4.線上測驗 ■5.成績查詢 □6.其他做法（請說明）
八	成績評量方式	線上小考＋實驗完成數+實驗報告(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「教學大綱登陸(教學品保系統)」

參、開設遠距課程教師自我評估表

<table>
<tr><td rowspan="2">教師姓名</td><td rowspan="2">吳森統</td><td rowspan="2">所屬單位</td><td rowspan="2">電機工程系</td><td>連絡電話</td><td>05-631-5613</td></tr>
<tr><td>Email</td><td>stwu@nfu.edu.tw</td></tr>
<tr><td>遠距開課課程名稱</td><td colspan="2">工業電子學</td><td>課程開課單位</td><td colspan="2">電機工程系</td></tr>
<tr><td rowspan="3">本課程採遠距授課說明</td><td colspan="5">下列第 1-4 項可複選，第 5 項必填：</td></tr>
<tr><td colspan="5">☐ 1. 課程開設於(☐夜間、☐在職專班、☐_____)，方便學生不需到校上課。
■ 2. 嘗試應用遠距授課方式進行翻轉教學，強化師生數位教學與數位學習模式。
☐ 3. 依據教育部遠距認證規範實施教學，課程結束後送遠距教學課程認證。
☐ 4. 本課程擬做為「數位碩士在職專班」開課之前導課程。</td></tr>
<tr><td colspan="5">■ 5. 請說明本課程相較於傳統授課方式，採用遠距教學的原因(必填)：
大學課程規劃中，為了讓理論課程中所學到的理論基礎透過實作或模擬的實測結果、模擬結果與理論相呼應，讓同學透過實際操作來了解課程中教師所要傳授的內容，並如何透過實驗數據與儀器量測，了解理論值與量測值之間的差異性。也正因如此，工業電子學這門課的設立就是希望能夠先以理論為基礎，配合簡易的電路實作與模擬，讓學生了解整個電路設計的方式與動作原理。申請人在教學現場中發現，因每次課程開始時，必須先行講解說明當日授課內容與理論，或是說明該實驗所需完成之實驗項目等相關指標與驗收考核依據。但礙於實習課程僅三節課時間，往往在講解說明前置作業或理論課程之後，已經使用 1~1.5 節課的時間。導致同學在實習實驗的過程中，若遇到實驗問題或是量測儀器設備數量不足需等待排隊使用時。當周的實驗課程已進入尾聲。而同學為了跟上實驗進度，必須另外與實驗課助教或是透過實驗室管理員安排，另外預約時間至教學實驗室完成相關實驗或量測。此現象造成許多的衍伸問題。
1. 因授課時間拉長，間接使實驗時間不足，導致全班或各組同學完成實驗之進度不一，進而影響統一之教學進度。
2. 若需與實驗課助教或管理員安排使用實驗室時間，造成助教或管理員時間上難以配合或不便。需經過協調後方能使用實驗室，而實驗室設備若屬較為昂貴之儀器，必須要有課程助教陪同使用，勢必耽誤助教或管理員額外時間來陪同進行實驗。
3. 當實驗過程中的實驗參數、驗收考核項目、實驗量測方式、或是該次的量測結果…等。若修課同學不清楚或不明瞭，通常藉由教師或助教在課堂</td></tr>
</table>

	中協助進行說明或立即公告，但實驗過程進行時，現場多半較為吵雜，教師或助教若需再請同學專心注意修正項目或內容時，多半同學心不在焉、或是已經專注在某實驗項目中。常常導致實驗結果錯誤或是未聽取修正內容之注意事項而導致實驗進度耽擱。因此，申請人將非同步遠距教學方式運用於實習課程中，可有效改善上述現象。1.可避免因授課時間而壓縮到同學的實習實作時間，讓同學能在規定的課程時間內完成實驗或實習課程。2.若遇較不清楚的課程內容時，同學可自行選擇重複觀看學習。3.可不受時間、空間限制，可自行利用智慧手持裝置或電腦即可達到非同步學習之目的。
前梯次自評報告	以下選項擇一填選(必填)，並提供對應資料： □1.教師首次進行遠距課程(第一次進行遠距授課)，無須提供資料。 ■2.前一次遠距課程自評報告已檢送系課程委員會審查(如會議紀錄影本，或於本次系課程委員會審查會議紀錄完成後補件)。 □3.前一次遠距課程進行教育部數位課程認證，已由教學發展中心提送審查(如函送公文影本)。

授課教師所屬單位核章					
授課教師	蔡統吳	單位主管	電機工程系主任鄭佳昕	一級主管	電機資訊學院院長許永和

國立虎尾科技大學學生畢業英語文標準檢覈要點

94 學年度第 3 次教務會議通過創制
96 學年度第 1 次教務會議修正通過
96 學年度第 3 次教務會議修正通過
98 學年度第 3 次教務會議修正通過
100 年 9 月 20 日 100 學年度第 1 次教務會議修正通過
100 年 9 月 20 日 100 學年度第 1 次教務會議修正通過， 99 學年度入學新生適用
103 年 6 月 17 日 102 學年度第 4 次教務會議修正通過
104 年 10 月 13 日 104 學年度第 1 次教務會議修正通過
105 年 6 月 16 日 104 學年度第 4 次教務會議通過
107 年 3 月 27 日 106 學年度第 3 次教務會議修正通過
108 年 6 月 12 日 107 學年度第 4 次教務會議通過
109 年 12 月 29 日 109 學年度第 2 次教務會議修正通過
111 年 12 月 20 日 111 學年度第 2 次教務會議修正通過

一、 本校為因應世界村趨勢暨提升學生畢業後就業之語文競爭優勢，特訂定本要點。

二、 本校大學部日間部四年制學生（不含**聽障學生、學障學生**、國際學生及產學專班學生）及碩士班學生（不含**聽障學生、學障學生**、在職專班及國際學生）必須參加一次校內英語檢測。如學生自行參加校外英語檢定者，需將英語檢定成績單繳至語言中心彙整；學生入學前已通過本校英語能力要求者，其成績具同等效力。另各系所(含學位學程)得自訂高於校訂英語畢業門檻標準，並送教務處及語言中心備查。

三、 本校日間部應外系四技學生（不含**聽障學生、學障學生**、國際學生及產學專班學生)，應符合下列條件之一為畢業要件：

（一）校內英語檢測通過。

（二）全民英檢中高級初試通過。

（三）新多益（NEW TOEIC）測驗 700 分（含）以上。

（四）托福（TOEFL）IBT 紙筆測驗 71 分（含）以上或 IELTS 測驗 5.5 分（含）以上。

（五）劍橋領思職場英語/實用英語（Linguaskill Business/General）152 分（含）以上。

（六）同等級之其他校外英語檢定測驗通過（校外英語文檢定標準對照表如附件三)。

四、 本校**111 學年度（含）前入學的**日間部非應外系四技學生（不含**聽障學生、學障學生**、國際學生及產學專班學生)，應符合下列條件之一為畢業要件：

（一）校內英語檢測通過。

（二）全民英檢中級初試通過。

（三）新多益（NEW TOEIC）測驗 390 分（含）以上。

（四）多益普及英語聽力、閱讀測驗（TOEIC Bridge）70 分（含）以上。

（五）托福（TOEFL）IBT 測驗 29 分（含）以上或 IELTS 測驗 3 分（含）以上。

（六）劍橋領思職場英語/實用英語(Linguaskill Business/General)130 分（含)以上。

（七）同等級之其他校外英語檢定測驗通過（校外英語文檢定標準對照表如附件三)。

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

（一）校內英語檢測通過。

（二）全民英檢中級初試通過。

（三）新多益（NEW TOEIC）測驗 450 分（含）以上。

（四）多益普及英語聽力、閱讀測驗（TOEIC Bridge）72 分（含）以上。

（五）托福（TOEFL）IBT 測驗 38 分（含）以上或 IELTS 測驗 3.5 分（含）以上。

（六）專業英文詞彙能力國際認證（PVQC）測驗 Specialist Tier 3 及 Spelling Tier 1（含）以上。

（七）英國文化協會英得分（EnglishScore）測驗 Core Skills Test 270 分（含）以上。

（八）同等級之其他校外英語檢定測驗通過（校外英語文檢定標準對照表如附件三）。

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

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

（一）校內英語檢測通過。

（二）全民英檢中級初、複試通過。

（三）新多益（NEW TOEIC）測驗 550 分（含）以上。

（四）多益普及英語聽力、閱讀測驗（TOEIC Bridge）84 分（含）以上。

（五）托福（TOEFL）IBT 測驗 57 分（含）以上或 IELTS 測驗 4 分（含）以上。

（六）專業英文詞彙能力國際認證（PVQC）測驗 Expert Tier 1 及 Spelling Tier 1（含）以上。

（七）英國文化協會英得分（EnglishScore）測驗 Core Skills Test 270 分（含）以上。

（八）同等級之其他校外英語檢定測驗通過（校外英語文檢定標準對照表如附件三）。

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

七、 本要點經教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

語言類別	測驗名稱	等級	CEFR 語言能力參考指標	辦理單位
日語	日本語能力試驗 JLPT (Japanese-Language Proficiency Test)	N4	A2	日本台灣交流協會、日本國際交流基金會。
	外語能力測驗 FLPT (Foreign Language Proficiency Test)	筆試:105-149 分 口試:S-1+ 寫作:D		財團法人語言訓練測驗中心。
韓語	TOPIK 韓國語文能力測驗 (Test of Proficiency in Korean)	TOPIK 舊制初級 (二級) / TOPIK I (二級)	A2	韓國國立國際教育院、駐台北韓國代表部及財團法人語言訓練測驗中心。
法語	法語能力測驗 TCF (Test de Connaissance du Français)	200-299 分	A2	台灣法國文化協會。
	法語鑑定文憑 DELF/DALF	DELF A2 DELF Pro A2		
	外語能力測驗 FLPT (Foreign Language Proficiency Test)	筆試:105-149 分 口試:S-1+ 寫作:D		財團法人語言訓練測驗中心。
德語	由 Goethe Institut 主辦之考試	Start Deutsch 2	A2	歌德學院 (台北) 德國文化中心。
	外語能力測驗 FLPT (Foreign Language Proficiency Test)	筆試:105-149 分 口試:S-1+		財團法人語言訓練測驗中心。

語言類別	測驗名稱	等級	CEFR 語言能力參考指標	辦理單位
俄語	TORFL 俄國語文能力測驗	基礎 ТБУ	A2	俄羅斯聯邦教育科學部外國公民俄語測驗主辦中心與中國文化大學簽約。
西班牙語	西班牙語文能力檢定 DELE （Diplomas de Español como Lengua Extranjera）	Nivel A2 (Waystage or Elementary level)	A2	西班牙塞萬提斯學院委任歐美亞檢定中心、文藻外語大學。
	外語能力測驗 FLPT (Foreign Language Proficiency Test)	筆試:105-149 分 口試:S-1+		財團法人語言訓練測驗中心。
泰語	泰國語文檢定測驗 TLPT Thai Language Proficiency Test	T5	A2	台灣泰國交流協會
	泰語能力檢定 CU-TFL	Chula Scale : N+		泰國第一學府朱拉隆功大學詩琳通泰語中心授權國立高雄大學合作辦理
越南語	國際越南語認證 IVPT	A 級初級 80-100 分	A2	國立成功大學越南研究中心、高雄大學越南中心合辦。

語言類別	測驗名稱	等級	CEFR 語言能力參考指標	辦理單位
日語	日本語能力試驗 JLPT (Japanese-Language Proficiency Test)	N3	B1	日本台灣交流協會、日本國際交流基金會。
	外語能力測驗 FLPT (Foreign Language Proficiency Test)	筆試:150-194 分 口試:S-2 寫作:C		財團法人語言訓練測驗中心。
韓語	TOPIK 韓國語文能力測驗 （Test of Proficiency in Korean）	TOPIK 舊制中、高（三級）/ TOPIK II（三級）	B1	韓國國立國際教育院、駐台北韓國代表部及財團法人語言訓練測驗中心。
法語	法語能力測驗 TCF （Test de Connaissance du Français）	300-399 分	B1	台灣法國文化協會。
	法語鑑定文憑 DELF/DALF	DELF B1		
	外語能力測驗 FLPT (Foreign Language Proficiency Test)	筆試:150-194 分 口試:S-2		財團法人語言訓練測驗中心。
德語	由 Goethe Institut 主辦之考試	Zertifikat Deutsch	B1	歌德學院（台北）德國文化中心。
	外語能力測驗 FLPT (Foreign Language Proficiency Test)	筆試:150-194 分 口試:S-2		財團法人語言訓練測驗中心。

語言類別	測驗名稱	等級	CEFR 語言能力參考指標	辦理單位
俄語	TORFL 俄國語文能力測驗	第一級 ТРКИ-1	B1	俄羅斯聯邦教育科學部外國公民俄語測驗主辦中心與中國文化大學簽約。
西班牙語	西班牙語文能力檢定 DELE （Diplomas de Español como Lengua Extranjera）	Nivel B1 (Inicial / Beginner level)	B1	西班牙塞萬提斯學院委任歐美亞檢定中心、文藻外語大學。
	外語能力測驗 FLPT (Foreign Language Proficiency Test)	筆試:150-194 分 口試:S-2		財團法人語言訓練測驗中心。
泰語	泰國語文檢定測驗 TLPT Thai Language Proficiency Test	T5	B1	台灣泰國交流協會
	泰語能力檢定 CU-TFL	Chula Scale : I / I+		泰國第一學府朱拉隆功大學詩琳通泰語中心授權國立高雄大學合作辦理
越南語	國際越南語認證 IVPT	B 級	B1	國立成功大學越南研究中心、高雄大學越南中心合辦。

附件三

國立虎尾科技大學校外英語文檢定標準對照表

CEF 語言能力參考指標	本校訂定英語文畢業門檻標準	多益測驗(TOEIC)	全民英檢(GEPT) 1. 初試 2. 複試	專業英文詞彙能力國際認證(PVQC)		全球英檢	劍橋大學英語能力認證分級測驗(Cambridge Main Suite)	劍橋大學國際商務英語能力測驗(BULATS)	外語能力測驗(FLPT)		公務人員陞任評分計分標準	托福（TOEFL）			多益口說寫作測驗(TOEIC Speaking and Writing Tests)	多益普及(TOEIC Bridge)		大學校院英語能力測驗(CSEPT)		IELTS	ILTEA 國際英檢/觀光餐旅英檢	劍橋領思職場英語/實用英語(Linguaskill Business/General)	英國文化協會英得分測驗 British Council EnglishScore Core Skills Test
				Specialist	Expert				三項比試總分	口試		紙筆型態	電腦型態 CBT/IBT			舊版	新版	第一級	第二級				
A2 (基礎級) Waystage		225 以上	初級	Tier 1		A2	Key English Test (KET)	ALTE Level 1 (20-39)	105-149	S-1+	2 分	337 以上	90 以上	29 以上	160 以上	134	60	170 以上	120-179	3 以上	A2 初級	120 以上	200
	四技日間部非應外系校訂英語文畢業門檻	450 以上	中級初試	Tier 3 +Spelling Tier 1 以上		B1	PET	ALTE Level 2 以上	173 以上			424 以上	115 以上	38 以上	200 以上	152	72	200 以上	180-239	3.5 以上	B1 中級	130 以上	270
B1 (進階級) Threshold	碩士班校訂英語文畢業門檻	550 以上	中級	Tier 4 +Spelling Tier 3 以上	Tier 1 +Spelling Tier 1 以上	B1	Preliminary English Test (PET)	ALTE Level 2 (40-59)	150-194	S-2	4 分	460 以上	137 以上	47 以上	240 以上	170	84	230 以上		4 以上	B1 中級	140 以上	300
B2 (高階級) Vantage		785 以上	中高級	Tier 5 +Spelling Tier 5 以上	Tier 5 +Spelling Tier 3 以上	B2	First Certificate in English (FCE)	ALTE Level 3 (60-74)	195-239	S-2+	由機關自訂分數	543 以上	197 以上	71 以上	310 以上			- - -	240-360	5.5 以上	B2 中高級	160 以上	400
C1 (流利級) Effective Operational Proficiency		945 以上	高級		Tier 5 +Spelling Tier 5 (雙科目) 以上	C1	Certificate in Advanced English (CAE)	ALTE Level 4 (75-89)	240-330	S-3 以上	由機關自訂分數	627 以上	220 以上	95 以上	360 以上			- - -	- - -	7 以上	C1 高級	180 以上	500
C2 (精通級) Mastery			優級			C2	Certificate of Proficiency in English (CPE)	ALTE Level 5 (75-89)	- - -		由機關自訂分數							- - -	- - -	8.5 以上	C2 最高級		

國立虎尾科技大學英文必修課程抵免要點
(110 學年度(含)前入學學生適用)

95 年 11 月 14 日教務會議提案通過
97 年 6 月 10 日教務會議修訂
103 年 6 月 17 日 102 學年度第 4 次教務會議修正通過
104 年 10 月 13 日 104 學年度第 1 次教務會議修正通過
108 年 09 月 30 日 108 學年度第 1 次教務會議修正通過
111 年 12 月 20 日 111 學年度第 2 次教務會議修正通過

一、為鼓勵本校學生參與各項英語文能力檢定，提升學生英語文能力，特訂定「國立虎尾科技大學英文必修課程抵免要點」，以下簡稱本要點。

二、本校大學部四年制日間部學生必修英文課程包括：英語聽講練習（一)(二)、英文（一）（二)、進階英文（一)(二)，共計六門科目十學分十二小時。

三、本要點適用對象為本校四技日間部學生（不含應用外語系)。

四、抵免標準如下：

(一)欲抵免英語聽講練習（一)、(二）者需具備下列任一條件：

1. 英語能力分級檢定測驗（GEPT）中級初試通過者。
2. 新多益測驗（NEW TOEIC）成績達 500 分（含）以上者。
3. 托福測驗（TOEFL）成績達 CBT 測驗 115 分或 IBT 測驗 38 分（含）以上者。
4. 多益普及英語聽力、閱讀測驗（TOEIC Bridge）80 分（含）以上。
5. 曾在正式英語學校（高中（含）以上）連續就讀超過（含）半年者。

(二)欲抵免英文（一)、(二）者需具備下列任一條件：

1. 全民英語能力分級檢定測驗（GEPT）中級初、複試通過者。
2. 新多益測驗（NEW TOEIC）成績達 600 分（含）以上者。
3. 托福測驗（TOEFL）成績達 CBT 測驗 137 分或 IBT 測驗 57 分（含）以上者。
4. 曾在正式英語學校（高中（含）以上）連續就讀超過（含）一年者。

(三) 欲抵免進階英文（一)、(二）者需具備下列任一條件：

1. 全民英語能力分級檢定測驗（GEPT）中高級初試通過者。
2. 新多益測驗（NEW TOEIC）成績達 750 分（含）以上者。
3. 托福測驗（TOEFL）成績達 CBT 測驗 187分或 IBT 測驗 67分（含）以上者。
4. 曾在正式英語學校（高中（含）以上）連續就讀超過（含）二年者。

(四)欲抵免英語聽講練習（一)、(二）與英文（一)、(二）者需具備下列任一條件：

1. 全民英語能力分級檢定測驗（GEPT）中高級初試通過者。
2. 新多益測驗（NEW TOEIC）成績達 700 分（含）以上者。
3. 托福測驗（TOEFL）成績達 CBT 測驗 175分或 IBT 測驗 62分（含）以上者。
4. 曾在正式英語學校（高中（含）以上）連續就讀超過(含)二年半者。

(五)欲抵免英語聽講練習（一)、(二）與英文（一)、(二）及進階英文(一)、(二）者需具備下列任一條件：

1.全民英語能力分級檢定測驗（GEPT）高級初試通過者。

2.新多益測驗（NEW TOEIC）成績達 850 分（含）以上者。

3.托福測驗（TOEFL）成績達 CBT 測驗 214分或 IBT 測驗 77分（含）以上者。

4.曾在正式英語學校（高中（含）以上）連續就讀超過(含)三年者。

五、如有其他特殊案例者，由中心自行認定其抵免標準。

六、符合申請條件者，於每學期開學二週內向本校語言教學中心申請抵免（如遇加退選課程問題，請依加退選時程辦理抵免)，經中心審核無誤後，繳交教務處存查。

七、本要點經教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

國立虎尾科技大學無人機跨域學程設置細則

111年10月18日111學年度第1學期第3次系課程委員會會議通過

111年11月29日111學年度第1學期第4次系務會議通過

111年12月20日111學年度第2次教務會議通過

一、依據「國立虎尾科技大學學程設置要點」訂定無人機跨域學程 (以下稱本學程)設置細則。

二、本學程設置之宗旨係因應無人機科技的發展與技術需求，鼓勵學生學習無人機專業，提供無人機專業課程與實作技術，培育無人機的專業人才，提升無人機研發能力。

三、本學程由飛機系規劃，設置學程召集人以統籌學程相關事宜，召集人由飛機系副主任擔任之。

四、凡本系大學部學生皆可申請修讀本學程，至本校「學程修讀暨證書申請平台」提出並完成申請程序，送請本學程召集人核准，並送請教務處備查。

五、本學程最低修讀總學分至少為24學分，其中包括核心課程9學分，跨域課程各組學生修讀6學分，進階與實務課程9學分。本學程課程規劃詳如表一。

表一、無人機跨域學程課程表

類別	課程名稱	學分	時數	開課年級	備註
核心課程	無人飛機概論	2	2	航機航電一上、下	學生修讀至少9學分
	飛行原理	2	2	航機航電一上	
	電腦輔助繪圖	1	2	航機一上	
	動力學	3	3	航機二上	
	空氣動力學	3	3	航機三上	
	飛機結構學	3	3	航機三下	
	飛機工程實驗方法	3	3	航機四下	
	計算機程式	2/3	3	航機航電一上	
	微處理機原理及應用	3	3	航電一下	
	微電腦系統與介面	3	3	航電二上	
	通訊原理	3	3	航電三上	
	人工智慧概論	3	3	航電二上	
	航空影像處理	3	3	航電四上	
	航空器電源轉換器設計	3	3	航電四下	
跨域課程	航空感測器概論與實驗	3	3	航機一下	航機組學生修讀
	單晶片系統原理與實習	1	3	航電二上	
	無人機通訊概論	3	3	航機二下	
	控制系統	3	3	航機三上	
	電腦輔助繪圖與設計	3	3	航電一下	航電組學生修讀
	空氣動力學	3	3	航電三下	
	飛機性能分析與設計	3	3	航機四上	
	航空氣象	3	3	二上合開	航機及航電學生皆可修讀
	無人機設計與製造	3	3	三上合開	
	無人機整測與任務執行	3	3	四上合開	

進階與實務課程	複合材料與實習	3	3	航機三上	學生修讀至少9學分
	飛機結構工程分析	3	3	航機四上	
	3D列印原理與應用	3	3	航機三下	
	嵌入式多核心系統與軟體	3	3	航電三上	
	無人機飛行系統整合設計	3	3	航電三下	
	無人機遙測影像分析實務	3	3	航電三下	
	自動飛行系統設計與模擬	3	3	航電、航機三下	
	無人機智慧應用技術	3	3	航電二下	
	無人機法規與考照實務	3	3	二下合開	
	無人機飛航管理(UTM)系統	3	3	三下合開	
	無人機建模與飛行模擬	3	3	航電三下	
	地面導控站軟體設計	3	3	四下合開	
	無人機整測與任務執行	3	3	四上合開	
	無人機應用與技術講座	3	3	四下合開	
	無人機實務專題(一)	2	3	三下合開	
	無人機實務專題(二)	2	3	四上合開	
	學期業界實習(一)	3	3	四上合開	

六、學生修讀本學程，加退選與課程修課人數需依本校學生選課要點辦理。

七、學生修習科目名稱與本學程課程表所列科目相近者，由任課老師認可後得予以承認。

八、學生修讀本學程各科課程之成績，計入當學期學業平均成績，並併入每學期修讀學分之上限；所修課程如為原主修系所規劃之必選修課程，其學分數得計入主修系所畢業應修學分數。

九、學生經核准修讀本學程，修滿本細則第五條規定之科目與學分且成績及格者，經本系課程委員會審查通過後，得向學校申請核發「國立虎尾科技大學無人機跨域學程修讀證明書」。

十、 本細則如有未規定事宜，悉依本校學則及相關法令之規定辦理。

十一、 本細則經教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

國立虎尾科技大學無人機跨域微學程設置細則

111年10月18日111學年度第1學期第3次系課程委員會會議通過

111年11月29日111學年度第1學期第4次系務會議通過

111年12月20日111學年度第2次教務會議通過

一、依據「國立虎尾科技大學學程設置要點」訂定無人機跨域微學程 (以下稱本學程)設置細則。

二、本微學程設立目標，在於培育本校學生認識無人機原理，鼓勵學生學習無人機的專業，藉由操控無人機激發學生的興趣與研究風潮，提升本校無人機的技術。

三、本學程由飛機系規劃，設置召集人以統籌學程相關事宜，由飛機系副主任擔任之。

四、學程招收對象：本校大學部學生皆可申請修讀本學程。

五、本學程應修科目學分應至少二分之一學分(含)不屬於學生主系、輔系必修或其他學程應修之科目。

六、課程規劃與最低修讀總學分：最低修讀總學分應至少11學分，其中包括學程基礎課程2學分、核心課程6學分、進階與實務課程3學分。本學程課程規劃詳如下表所示：

表一、無人機跨域微學程課程表

類別	課程名稱	選別	學分	時數
基礎課程	無人飛機概論	選修	2	2
	飛行原理	選修	2	2
核心課程	航空感測器概論與實驗	選修	3	3
	飛機結構學	選修	3	3
	無人機設計與製造	選修	3	3
	複合材料與實習	選修	3	3
	無人機法規與考照實務	選修	3	3
	計算機程式	選修	2/3	3
	無人機智慧應用技術	選修	3	3
	無人機遙測影像分析實務	選修	3	3
	無人機飛航管理(UTM)系統	選修	3	3
	航空氣象	選修	3	3
	自動飛行系統設計與模擬	選修	3	3
	無人機實務專題(一)	選修	2	3
	無人機實務專題(二)	選修	2	3
進階與實務課程	無人機整測與任務執行	選修	3	3
	學期業界實習(一)	選修	3	3
	無人機應用與技術講座	選修	3	3

七、學生修習科目名稱與本學程課程表所列科目相近者，由任課老師認可後得予以承認。

八、學生修讀本學程各課程之成績，計入當學期學業平均成績，所修讀本學程課程之學分，

併入各系規定之畢業最低總學分數之內，並併入每學期修習之學分上限；所修課程如為原主修系所規劃之必選修課程，其學分得計入所修系所畢業應修學分數。

九、學生修讀本學程課程，加退選時程與每科修課人數，需依據本校學程設置要點或相關規定辦理。

十、學生經核准修讀本學程，並修畢本細則第六條規定之課程與學分且成績合格者，經本系課程委員會審查通過後，得向學校申請發給「國立虎尾科技大學無人機跨域微學程修讀證明書」。

十一、本細則如有未盡事宜，悉依本校學則及相關法令之規定辦理。

十二、本細則經教務會議通過後，並經核定後實施，修正時亦同。

國立虎尾科技大學證券產業學程設置細則

111 年 11 月 30 日 111 學年度第 1 次院課程會議通過
111 年 12 月 07 日 111 學年度第 1 次院務會議通過
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 次教務會議通過

一、依據國立虎尾科技大學學程設置要點訂定證券產業學程（以下稱本學程）設置細則。

二、本學程設立目標為重點培育證券業人才。除了教導學生投資實務、訓練學生具備程式交易能力與行銷能力之外，更加強與產業的連結與合作，導入校外實習，以培養證券業所需之人才，並縮短產學落差。

三、本學程設召集人一名，以統籌學程相關事宜。

四、學程招收對象：凡本校大學部學生皆可申請修讀本學程。

五、課程規劃與最低修讀總學分：最低修讀總學分應至少 24 學分(必修課 5 門/15 學分、選修課 3 門/9 至 15 學分)，本學程課程規劃詳如表一所示。

表一、證券產業學程課程表

分類		課程名稱	必/選修	學分	時數	開課系所/開課學期	備註
必修課程		投資學	必修	3	3	財金系/三上 企管系/四上	
		衍生性金融商品	必修	3	3	財金系/三下	
		行銷管理	必修	3	3	工管系/二上、二下 企管系/二上	
		財金應用軟體	必修	3	3	財金系/三上	
	修課條件： (1)必須具備證券商業務員執照 (2)上述四門必修課至少已修畢三門	金融機構實習	必修	3	3	財金系/四上	(1)此課程為暑期校外實習，為期兩個月 (2)實習生分為有獎助學金及無獎助學金兩類。由開課老師與企業共同決定分類 (3)第二學期第一至第八週，找開課老師填寫意願調查表並繳交兩份同意書。學期末會舉辦行前說明會並由財金系統一辦理選課

選修課程(八選三)	證券分析實務	選修	3	3	財金系/三下	
	金融行銷	選修	3	3	財金系/四上	
	消費者行為	選修	3	3	企管系/二下	
	顧客關係管理	選修	3	3	工管系/四上、四下 資管系/三上 企管系/三上	
	資料探勘	選修	3	3	資管系/二下	
	大數據資料分析/大數據導論/巨量資料分析	選修	3	3	資管系/二下 企管系/三下 工管系/三下	
	財金資訊系統開發	選修	3	3	財金系/三下	
	金融機構最後一哩實習	選修	9	9	財金系/四下	(1)此課程為大四下整學期實習,學生必須每週五天全職實習,修課條件同金融機構實習 (2)為有給薪的實習,企業提供勞健保 (3)第一學期第一週至第八週,找開課老師填寫意願調查表並繳交兩份同意書。學期末會舉辦行前說明會並由財金系統一辦理選課

六、修習科目名稱與本學程課程表所列科目相近者,由學程召集人認可後,該學分予以承認。

七、學生修讀本學程各科課程之成績,計入當學期學業平均成績,所修讀本學程課程之學分,併入各系規定之畢業最低總學分數之內,並併入每學期修習之學分上限;所修課程如為原主修系所規劃之必選修課程,其學分得計入所修系所畢業應修學分數。

八、學生修讀本學程課程,加退選時程與每科修課人數,需依據國立虎尾科技大學學程設置要點規定辦理。

九、學生經核准修讀本學程,並修畢本細則第五條規定之課程與學分且成績合格者,經本學程召集人審查通過後,得向學校申請發給「國立虎尾科技大學證券產業學程修讀證明書」。

十、本細則如有未盡事宜,悉依本校學則及相關法令之規定辦理。

十一、 本細則經本院院課程委員會、本校教務會議通過後,並經核定後實施,修正時亦同。

國立虎尾科技大學智慧創新學程設置細則

111 年 12 月 20 日 111 學年度第 2 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，且併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	3	3	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	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	企業社會責任導論	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 *代表學程參加校外創新創業相關競賽，可折抵「創新創業實作」課程。
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	3	3	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	創新創業實作	1	1	管理學院	
選修	數位創業輔導	3	3	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	

國立虎尾科技大學機械設計工程系碩士班研究生修業規章

98.3.18 系務會議通過
九十七學年度第二次教務會議核備通過
99..9.14 系務會議修訂通過
九十九學年度第二次教務會議通過
100.6.14 系務會議修訂通過
100 學年度第一次教務會議通過
101.2.21 系務會議修訂通過
101 年 3 月 13 日 100 學年度第 3 次教務務會議修訂通過
101.6.21 系務會議修訂通過
101 年 9 月 25 日 101 學年度第 1 次教務會議通過
102.5.14 系務會議修訂通過
103 年 1 月 16 日 102 學年度第 2 次教務會議通過
103.10.22 系務會議修訂通過
103 年 12 月 30 日 103 學年度第 2 次教務會議通過
104.5.13 系務會議修訂通過
104 年 6 月 16 日 103 學年度第 4 次教務會議通過
106.03.22 系務會議修訂通過
106 年 3 月 28 日 105 學年度第 3 次教務會議通過
106.10.18 系務會議修訂通過
107 年 1 月 2 日 106 學年度第 2 次教務會議通過
109.05.26 系務會議修訂通過
109 年 06 月 16 日 108 學年度第 4 次教務會議通過
111.10.26 系務會議修訂通過
111 年 12 月 20 日 111 學年度第 2 次教務會議修訂通過

一、 本規章依據國立虎尾科技大學學則與博碩士學位考核辦法訂定之。

二、 研究生之修業期限以一至四年為限，(在職研究生修業年限得增加一年)，並不得轉所。

三、 研究生於畢業前至少須修滿廿四學分（不含碩士論文）及每學期（至多二學期）之專題研討；並須通過碩士學位考試。

四、 指導教授基於研究需要，得要求研究生增加修習必要之課程，指導教授未確定時由系主任指定選修科目。

五、 研究生應於報到後三個月內繳交指導教授確認書，指導教授以本系教師為限。如需本系以外教授共同指導，限於畢業前一學年提出申請並經研究生事務委員會審定同意之。

六、 研究生欲更換指導教授須經原指導教授、新指導教授及系主任同意，以更換一次為限，更換指導教授後，須隔學期才能提出學位考試申請。

七、 研究生完成應修課程（含通過學術研究倫理教育課程），獲得應修學分數，並提出論文（含提要），同時提出已發表或被接受之期刊或研討會論文（更換指導教授者，須提出新指導教授指導之已發表或被接受之期刊或研討會論文），經指導教授推薦，得申請碩士學位考試;碩士班研究生修業屆滿一學年之當學期及次學期即提出申請學位考試申請者，各科學業成績均及格，以及入學後論文之成果表現優異，得由指導教授推薦並經系務會議審定通過，申請碩士學位考試；惟受保密條款限制之論文，提出證明文件並經指導教授確認及推薦，得提申請碩士學位考試。經碩士學位考試委員會考試通過後提出碩士論文，由本系提報學校授予碩士學位。

八、 研究生學位考試應依下列規定辦理：

(一) 申請期限：

第一學期自完成註冊手續起至十一月三十日。

第二學期自完成註冊手續起至四月三十日。

（二） 申請時應填具申請書，並繳交歷年成績表、論文提要、當學期選課單、通過學術研究倫理教育課程證明、發表或被接受之期刊或研討會論文佐證資料。

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

（一） 現任或曾任教授、副教授或助理教授者。

（二） 擔任中央研究院院士、現任或曾任中央研究院研究員、副研究員、助研究員者。

（三） 獲有博士學位，且在學術上著有成就者。

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

前項第三款、第四款之資格不得僅以具有研究人員或專業技術人員身分為認定基準，且不得以擬遴選者具有研究人員或專業技術人員之身分為由而逕予遴聘，其認定基準，由研究生事務委員會認定之，並經系務會議通過。

十、 凡與研究生有三親等內之關係者，不得擔任其學位指導教授及學位考試委員。

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

（一）口試以公開舉行為原則，須於至少一週前公佈口試時間、地點及論文題目。

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

（三）學位考試委員會，指導教授為當然委員，但指導教授不得兼任召集人。

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

（五）學位考試時須提交論文原創性比對系統檢測結果給學位考試委員會參考，論文有抄襲或舞弊情事，經學位考試委員會確定者，以不及格論。

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

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

十四、 碩士學位論文（含摘要）以中文撰寫為原則。學位論文應依國家圖書館規定將論文摘要電子檔上網建檔，並繳交論文四冊（一冊本系收藏，三冊本校圖書館陳列）及全文電子檔。

十五、 本規章未盡事宜，悉依相關法令規章辦理。

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

國立虎尾科技大學動力機械工程系

機械與機電工程博士班研究生修業規定

95.09.20 機械與機電工程研究所 95 學年度第 1 次所務會議通過
101 年 3 月 1 日 100 學年度第 2 次院務會議修訂通過
101 年 3 月 13 日 100 學年度第 3 次教務務會議修訂通過
101 年 12 月 27 日工程學院 101 學年度第 4 次院務會議會議通過
102 年 4 月 16 日 101 學年度第 3 次教務務會議修訂通過
103 年 09 月 03 日 103 學年度第 1 次學術委員會議通過
103 年 09 月 10 日 103 學年度第 1 次系務會議通過
103 年 09 月 29 日 103 學年度第 1 次院務會議修訂通過
103 年 12 月 30 日 103 學年度第 2 次院務會議通過
105 年 12 月 28 日 105 學年度第 2 次學術委員會議通過
106 年 02 月 22 日 105 學年度第 4 次系務會議通過
106 年 03 月 20 日 105 學年度第 5 次院務會議修訂通過
106 年 03 月 28 日 105 學年度第 3 次教務務會議修訂通過
106 年 09 月 12 日 106 學年度第 1 次學術委員會議修訂通過
106 年 09 月 13 日 106 學年度第 1 次系務會議修訂通過
107 年 01 月 03 日 106 學年度第 5 次學術委員會會議修訂通過
107 年 04 月 11 日 106 學年度第 6 次系務會議通過
107 年 04 月 25 日 106 學年度第 2 次院務會議通過
107 年 06 月 20 日 106 學年度第 4 次教務務會議修訂通過
111 年 06 月 20 日 110 學年度第 7 次博士班學術委員會議修訂通過
111 年 09 月 14 日 111 學年度第 1 次系務會議修訂通過
111 年 12 月 20 日 111 學年度第 2 次教務會議修訂通過

一、 本規定依據國立虎尾科技大學學則與博碩士學位考核辦法訂定之。

二、 研究生指導教授由本校工程學院專任助理教授以上教師擔任，研究生需於報到後二個月內繳交指導教授同意書。

三、 研究生修業年限最少兩年，最多七年。

四、課程學分之相關規定

(一)研究生須修滿至少十八學分(不包括博士論文、研究討論)，並通過學術研究倫理教育課程 至少六小時 。

(二)研究生必修博士論文(十二學分)及工程技術論文研討(兩學年, 零學分)共十二學分。

(三)研究生於通過博士資格考試後始得修習博士論文。

(四)研究生選課需經指導教授簽名同意。

(五)研究生得選修本校工程學院未與大學部合開之博碩士班課程作為畢業學分。

(六)研究生選修本校工程學院外其他系(或他校)未與大學部合開之博碩士班課程，須經由指導教授及本系博士班學術委員會同意後，始得列入畢業學分，至多九學分。

五、研究生均需 在學六學期內 通過資格考試，資格考試以筆試方式舉行。欲申請之研究生需於每學期規定期間內提出申請，未依資格考試辦法規定 在學六學期內 通過者應予退學，或提高畢業研究成果 ，依 博士班資格考試實施要點 進行相關程序申請抵免 。

六、研究生於修滿第四點所規定之學分並通過資格考試後，使得提出博士學位候選人資格審定之申請

，經指導教授同意，送本系審查通過，方能取得博士學位候選人資格。

七、研究生於獲得博士學位候選人資格後，各項論文(含提要暨論文原創性比對系統檢測結果)、技術成果達到規定者，經指導教授書面同意後，始得提出學位考試之申請。經本系博士學位資格審查委員會議審定合格，確認口試委員名單後，使得安排學位考試。學位考試依據本校相關辦法辦理，第一次未通過者得重考一次論文考試及格者始得取得畢業資格。

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

九、本規定如有未盡事宜，依相關法令及本校規定辦理。

十、本規定經系務會議、院務會議、教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

國立虎尾科技大學電子工程系碩士班研究生修業規章

中華民國 99 年 9 月 14 日教務會議通過
中華民國 101 年 3 月 13 日教務會議修正通過
中華民國 106 年 3 月 28 日教務會議修正通過
中華民國 107 年 06 月 20 日教務會議修正通過
中華民國 110 年 10 月 19 日教務會議修正通過
中華民國 111 年 12 月 20 日教務會議修正通過

第一條 本規章依據國立虎尾科技大學學則訂定之。

第二條 本系碩士班之修業期限以一至四年為限，並不得轉系所組。

第三條 本系碩士班研究生於畢業前至少須修滿24學分（不含碩士論文）以及書報討論(一)、書報討論(二)、科技論文閱讀與寫作(一)、科技論文閱讀與寫作(二)，並須通過學術研究倫理教育課程及碩士學位考試。

第四條 本系碩士班研究生修習之課程需經指導教授與系主任同意始得選修。

第五條 本系碩士班研究生應在第一年第一學期期中考週前確認指導教授，指導教授以本系教師為限，如需外系或外校教授共同指導，得由本系指導教授建議，經系務會議審定同意之。更換指導教授須經原指導教授、新指導教授及系務會議同意，以更換一次為限，更換指導教授後離畢業時間須至少一學年以上。

第六條 本系碩士班研究生修畢碩士學業應修課程(含通過學術研究倫理教育課程)，獲得應修學分數，經指導教授推薦，得申請碩士學位考試(含提要暨論文原創性比對系統檢測結果)；經碩士學位考試委員會考試通過後，提出碩士論文與可投稿國內外期刊或研討會之全論文稿件，或參與全國性以上比賽之證明，由本系提報學校授予碩士學位。

第七條 碩士班研究生學位考試應依下列規定辦理：

（一）申請期限：第一學期自完成註冊手續起至01月20日止。第二學期自完成註冊手續起至07月20日止。

（二）申請時應填具申請書，並繳交歷年成績表、論文中英文摘要、當學期選課單、通過學術研究倫理教育課程證明。

第八條 本系碩士班研究生之碩士學位考試委員會置委員三至五人(含指導教授)，其中校外委員人數不得少於一人，並由系主任指定一人為召集人，委員由本系就校內外學者專家中對研究生所提論文有專門研究，並具備下列資格之一者，向校長推薦；由校長遴聘組成之。

（一）現任或曾任教授或副教授、助理教授者。

（二）擔任中央研究院院士、現任或曾任中央研究院研究員、副研究員者、助理研究員者。

（三）獲有博士學位，且在學術上著有成就者。

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

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

第九條 凡與碩士班研究生有三親等內之關係者，不得擔任其學位指導教授及學位考試委員。

第十條 本系碩士學位候選人之學位考試，以口試行之，必要時亦得舉行筆試，並應依下列規定辦理：

（一）口試以公開舉行為原則，須於至少一週前公佈口試時間、地點及論文題目。

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

（三）學位考試委員會，指導教授為當然委員，但指導教授不得兼任召集人。

（四）學位考試成績，以七十分為及格，一百分為滿分，以出席委員評定分數之平均數決定；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。

（五）學位考試時須提交論文原創性比對系統檢測結果給學位考試委員會參考，論文有抄襲、代寫或舞弊情事，經學位考試委員會審查確定者，以不及格論。若學位考試未通過者，應再擇期重考。

第十一條 學位考試成績不及格者如其修業年限尚未屆滿，最快得於次學期申請重考，重考以一次為限。重考成績仍不及格者，應予退學。

第十二條 論文最後定稿之繳交期限，第一學期為01月31日，第二學期為07月31日，逾期而未達修業最高年限者，次學期仍應註冊，並於該學期繳交論文最後期限之前繳交，屬該學期畢業。至修業年限屆滿時仍未繳交論文者，該學位考試以不及格論，並依規定退學。

第十三條 碩士學位論文(含摘要)以中文撰寫為原則。學位論文應依國家圖書館規定將論文摘要電子檔上網建檔，並繳交論文一+二冊（一冊本系收藏，二冊本校圖書館陳列）。

第十四條 本規章未盡事宜，悉依相關法令規章辦理。

第十五條 本規章由系務會議及院務會議通過，再送教務會議通過後公佈實施，修訂時亦同。

國立虎尾科技大學 生物科技系【碩士班】科目表

（110 學年度入學適用）

111.10.13　111 學年度第 1 次 系課程會議 修訂通過
111.10.13　111 學年度第 3 次　系務會議　修訂通過
111年12月20日111學年度第2次教務會議修訂通過

學年	第一學年						第二學年						小計
學期	上			下			上			下			
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	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	農業認驗證與稽核	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							
				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							
				食品發酵學	3	3							
				生醫檢測技術	3	3							
				作物病蟲害診斷與應用	3	3							
小計		28	28		49	49		18	21		21	22	
合計		31	33		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。

國立虎尾科技大學 生物科技系【碩士班】科目表

（111 學年度入學適用）

111.10.13　111 學年度第 1 次　系課程會議　修訂通過
111.10.13　111 學年度第 3 次　系務會議　修訂通過
111年12月20日111學年度第2次教務會議修訂通過

學年	第一學年						第二學年						小計
學期	上			下			上			下			
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	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	農業認驗證與稽核	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							
小計		31	31		46	46		18	21		21	22	
合計		34	36		46	48		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。

國立虎尾科技大學 生物科技系【碩士在職專班】科目表

（110 學年度入學適用）

111.10.13　111 學年度第 1 次 系課程會議 修訂通過
111.10.13　111 學年度第 3 次　系務會議　修訂通過
111年12月20日111學年度第2次教務會議修訂通過

學年	第一學年						第二學年						小計
學期	上			下			上			下			
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	學分
必修科目							碩士論文(一)	3	0	碩士論文(二)	3	0	6
小計		0	0		0	0		3	0		3	0	
選修科目	植物健康種苗技術	3	3	應用食品檢驗	3	3	科技論文寫作	3	3	農業認驗證與稽核	3	3	專業選修至少24學分
	生物技術學及應用	3	3	微生物應用開發	3	3	環境農業資源再利用	3	3	化妝品學與實習	3	3	
	中草藥開發與應用	3	3	生物檢測技術	3	3	免疫功能評析	3	3	生物產業經營管理	3	3	
	保健食品設計原理與應用	3	3	食品生物科技學	3	3	海洋生物科技學	3	3	創意思考	3	3	
	作物病害診斷	3	3	蛋白質化學與產業應用	3	3	仿生學	3	3	應用生態學	3	3	
	永續農業	3	3	奈米生物技術	3	3	蜂產品開發與應用	3	3	應用生物資訊學	3	3	
	生物農藥開發與應用	3	3	中草藥藥理研究方法	3	3				進階生物統計學	3	3	
				植物應用技術	3	3							
				食品發酵學	3	3							
小計		21	21		27	27		18	18		21	21	
合計		21	21		27	27		21	18		24	21	
附註	1. 本系最低畢業學分 30 學分，其中含碩士論文 6 學分。 2. 選修外系所課程，至多承認 6 學分計入畢業選修學分。												

國立虎尾科技大學 生物科技系【碩士在職專班】科目表

（111 學年度入學適用）

111.10.13　111 學年度第 1 次 系課程會議 修訂通過
111.10.13　111 學年度第 3 次　系務會議　修訂通過
111年12月20日111學年度第2次教務會議修訂通過

學年	第一學年						第二學年						小計
學期	上			下			上			下			
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	學分
必修科目							碩士論文(一)	3	0	碩士論文(二)	3	0	6
小計		0	0		0	0		3	0		3	0	
選修科目	植物健康種苗技術	3	3	應用食品檢驗	3	3	科技論文寫作	3	3	農業認驗證與稽核	3	3	專業選修至少24學分
	生物技術學及應用	3	3	微生物應用開發	3	3	環境農業資源再利用	3	3	化妝品學與實習	3	3	
	中草藥開發與應用	3	3	生物檢測技術	3	3	免疫功能評析	3	3	生物產業經營管理	3	3	
	保健食品設計原理與應用	3	3	食品生物科技學	3	3	海洋生物科技學	3	3	創意思考	3	3	
	作物病害診斷	3	3	蛋白質化學與產業應用	3	3	仿生學	3	3	應用生態學	3	3	
	永續農業	3	3	奈米生物技術	3	3	蜂產品開發與應用	3	3	應用生物資訊學	3	3	
	生物農藥開發與應用	3	3	中草藥藥理研究方法	3	3				*進階生物統計學*	*3*	*3*	
	食品發酵學	3	3	植物應用技術	3	3							
小計		24	24		24	24		18	18		21	21	
合計		24	24		24	24		21	18		24	21	
附註	1. 本系最低畢業學分 30 學分，其中含碩士論文 6 學分。 2. 選修外系所課程，至多承認 6 學分計入畢業選修學分。												

國立虎尾科技大學多媒體設計系數位內容創意產業碩士班課程科目表 [112學年度]
National Formosa University Department of Multimedia Design Curriculum for Master's Degree

111年10月27日111學年度第1次系課程會議通過
111年11月18日111學年度第4次系務會議通過
111年12月20日111學年度第2次教務會議通過

學年 Year	第一學年 First Academic Year								第二學年 Second Academic Year							
學期 Semest	上學期 First Semester				下學期 Second Semester				上學期 First Semester				下學期 Second Semester			
	科目代碼 Course	科目 Course	學分 Credit	時數 Hour	科目代碼 Course	科目 Course	學分 Credit	時數 Hour	科目代碼 Course	科目 Course	學分 Credit	時數 Hour	科目代碼 Course	科目	學分 Credit	時數 Hour
必修科目 Required Courses		研究方法特論 Design Research Methods	3	3		專題討論(二) Project Discussions (2)	0	2		碩士論文(一) Master's Thesis (1)	3	0		碩士論文(二) Master's Thesis (2)	3	0
		專題討論(一) Project Discussions (1)	0	2												
小計	9		3	5			0	2			3	0			3	0
專業選修科目 Professional Electives Courses		人機介面互動設計研究 HCI Design Research	3	3		數位人文與文化創意專題研究 Digital Humanities and Cultural Creative Research	3	3		影像敘事研究 Visual Narrative Research	3	3		歐洲休閒音樂文化研究 European Leisure Music Culture Research	3	3
		數位媒體藝術研究 Digital Media Arts Research	3	3		互動科技應用研究 Interactive Technology Applications Research	3	3		數位媒體傳播 Digital media communication	3	3		社交媒體互動研究 Research on social media interaction Integrated	3	3
		數位典藏與加值應用研究 Value-added Applications in Digital Archiving Research	3	3		數位歌唱及音樂理論研究 Digital singing and Music Theory Research	3	3								
		數位音樂整合設計研究 Digital Music Integrated Design Research	3	3		文化創意產業研究 Creative Industries in Cultural Research	3	3								
		尋路訊息與空間識別分析研究 Wayfinding and Signage Design Analysis Research	3	3												
		數位影片創作研究 The Reserach of Digital Video Creation	3	3		多媒體創作與表現專題研究 Multimedia Creativity and Performance Research	3	3								
		創意創新研究 Creativity and Innovation Research	**3**	**3**		虛擬實境設計研究 Research of Virtual Reality in Design	3	3								
						互動媒體與創新設計研究 Research in Interactive Media	3	3								
小計	54		21	21			21	21			6	6			6	6
必修 Required	9		3	5			0	2			3	0			3	0
選修 Electives	54		21	21			21	21			6	6			6	6
合計 Total	63		24	26			21	23			9	6			9	6
備註 Note	◎本表由111學年度第一學期開始實施。 This table started from the 109 academic year.															
	◎本所最低畢業學分30學分，專業選修至少21學分，其中專業必修9學分(含畢業論文6學分)。 The minimum credit for this master's degree is 30 credits. including 21 professional elective credits, 9 professional compulsory															
	◎修習外所課程，至多承認6學分計入畢業選修學分。 Students also can select courses which given by other college, but only maximum 6 credit points will be included in the credits of															

國立虎尾科技大學 多媒體設計系111學年度 四技日間部課程規劃表

111年04月13日110學年度第2次系課程會議通過
111年04月27日110學年度第6次系務會議通過
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
111年10月27日111學年度第1次系課程會議通過
111年11月18日111學年度第4次系務會議通過
111年12月20日111學年度第2次教務會議修訂通過

		第一學年								第二學年								第三學年								第四學年							
		上學期				下學期				上學期				下學期				上學期				下學期				上學期				下學期			
		代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數
校共同必修科目			體育（一）	0	2		體育（二）	0	2		體育（三）	0	2		體育（四）	0	2																
			國文（一）	2	2		國文（二）	2	2		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		通識課程（六）	2	2												
			通識教育講座	1	2		服務學習（二）	0	2		通識課程（二）	2	2		通識課程（四）	2	2																
			服務學習（一）	0	2																												
小計	27			5	10			4	8			6	8			6	8			4	4			2	2			0	0			0	0
院共同必修科目							資訊科技應用	2	2		在地關懷實踐	2	2		創新創業知能	2	2																
小計	6			0	0			2	2			2	2			2	2			0	0			0	0			0	0			0	0
系專業必修科目			音樂概論	2	2		設計繪畫A/B	3	3		配音旁白及音樂製作	3	3		3D遊戲引擎	2	2		專業英文	2	2		專題製作（一）	2	3		專題製作(二)	2	3				
			設計素描A/B	3	3		2D電腦繪圖	2	2		數位剪接實務	2	2		資料庫設計	2	2		互動式多媒體設計	2	2						多媒體展演	3	3				
			多媒體程式設計	2	2		3D電腦建模	3	3		基礎劇本撰寫與分鏡繪製A/B	3	3		視覺傳達設計	2	2		數位內容產業概論	2	2												
			虛擬實境美術實作	3	3		HTML網頁設計與應用	2	2																								
							基礎錄音技術	2	2																								
							數位錄影A/B	3	3																								
小計	52			10	10			15	15			8	8			6	6			6	6			2	3			5	6			0	0
系專業選修科目			平面攝影	2	2		創意發想與故事撰寫	2	2		數位藝術	2	2		遊戲美術設計	3	3		暑期實習	2	2		人機介面設計	2	2		數位媒體產業需求調查分析	2	2		學期實習	9	9
			文案撰寫	2	2		書法藝術	2	2		2D電腦動畫	2	2		數位影片特效	2	2		數位雕塑	3	3		創意短片製作	2	2		數位歌唱美學	2	2		作品集設計	3	3
			電腦影像處理	2	2						3D電腦動畫	3	3		繪本創作	2	2		數位燈光設計	3	3						網路行銷策略應用	2	2		進階互動式多媒體設計	3	3
			電影概論	2	2		色彩與設計	2	2		篆刻藝術	2	2		數位錄音技術	2	2		行動遊戲程式設計	2	2		設計實務	2	2		數位推廣活動企劃實作	2	2		國際見習	2	2
							整合設計	3	3		故事腳本編寫	2	2		文字造形	2	2		體適能	1	2		電子商務網站設計	2	2		電腦應用設計	3	3		社會設計	3	3
							動作捕捉實務	3	3						進階劇本撰寫與分鏡繪製	2	2		使用者介面設計	2	2		AR / VR實作	2	2		數位媒體產業實踐	3	3				
															企劃案撰寫與製作	2	2		電腦音樂理論與實務	2	2		網店經營實務	2	2								
																			數位影片特效進階	2	2		實用美學	2	2								
																			遊戲企劃	2	2												
選修合	113			8	8			12	12			11	11			15	15			19	20			**14**	**14**			14	14			20	20
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(伍)	1	2												
必修合計	85	小計		學分	時數	小計		學分	時數	小計		學分	時數	小計		學分	時數	小計		學分	時數	小計		學分	時數	小計		學分	時數	小計		學分	時數
選修合	113	必修		15	20	必修		21	25	必修		16	18	必修		14	16	必修		10	10	必修		4	5	必修		5	6	必修		0	0
總學分	198	選修		8	8	選修		12	12	選修		11	11	選修		15	15	選修		19	20	選修		**14**	**14**	選修		14	14	選修		17	17

備註：

(1) 本表由111學年度第一學期開始實施。
(2) 校定畢業門檻：全民英檢中級初試或同等級之其他英文檢定通過。
(3) 系定畢業門檻：
　1.在學期間，至少取得一張國際證照（例如ACA、iClone、Autodesk 3ds Max、Mixcraft、Musicmaker ）。
　2.本系日間部同學必須參加系上認可之公開展覽，檢附參展證明方可畢業。
(4) 在學期間，大專生基本資訊應用能力：至少取得一張**MOS認證**或乙級資訊軟體應用證照。
(5) 最低畢業學分128學分，其中校共同必修科目27學分，院必修科目6學分，系定專業必修52學分，及學生自選的選修所需學分至少43學分。全民國防教育軍事訓練、護理課程不列入畢業學分計算。
(6) 每學期修習學分最高為25學分，一至三年級最低為16學分，四年級最低為9學分。
(7) 本系學生可至外系選修，可計入畢業學分，但最多以採計12學分為限。
(8) 海外中五學制畢(結)業生，以同等學力就讀本系學士班者，除本系原訂之畢業學分128學分外，應加修12學分，全校課程皆可選修。

國立虎尾科技大學　多媒體設計系二技日間部 111學年度課程科目表

111年04月13日110學年度第2次系課程會議通過
111年04月27日110學年度第6次系務會議通過
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
111年10月27日111學年度第1次系課程會議通過
111年11月18日111學年度第4次系務會議通過
111年12月20日111學年度第2次教務會議修訂通過

學年	第一學年								第二學年							
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
校共同必修		體育(三)	0	2		體育(四)	0	2		通識課程（一）	2	2				
		國文	2	2		通識教育講座	1	2		通識課程（二）	2	2				
		英文	2	2		服務學習（二）	0	2								
		服務學習（一）	0	2												
小計	9		4	8			1	6			4	4			0	0
必修科目		設計素描	3	3		專題製作（一）	2	3		專題製作（二）	2	3				
		音樂概論	2	2		實用英文字彙	2	2		視覺傳達設計	2	2				
						基礎錄音技術	2	2		資訊軟體應用	2	2				
		互動式多媒體設計	2	2						多媒體展演	3	3				
		3D電腦建模	2	2												
		基礎劇本撰寫與分鏡繪製	2	2												
		虛擬實境美術實作	3	3												
小計	29		14	14			6	7			9	10			0	0
專業選修科目		數位錄影	3	3		數位藝術	2	2		2D電腦動畫	2	2		創意短片製作	2	2
		2D電腦繪圖	2	2		3D電腦動畫	3	3		數位燈光設計	3	3		作品集設計	3	3
		文案撰寫	2	2		數位剪接實務	2	2		行動遊戲程式設計	2	2		進階互動式多媒體設計	3	3
		整合設計	2	2		故事腳本編寫	2	2		設計實務	3	3		電子商務網站設計	2	2
		數位媒體產業需求調查分析	2	2		HTML網頁設計與應用	2	2		實用美學	2	2		社會設計	3	3
		多媒體程式設計	2	2		數位影片特效	2	2		資料庫設計	2	2				
		色彩與設計	2	2		設計繪畫	2	2		電腦應用設計	3	3				
		數位內容產業概論	2	2		電腦影像處理	2	2								
		企劃案撰寫與製作	2	2		3D遊戲引擎	2	2								
						進階劇本撰寫與分鏡繪製	2	2								
						動作捕捉實務	3	3								
小計	72		19	19			23	23			17	17			13	13
必修	38		18	22			7	13			13	14			0	0
選修	72		19	19			23	23			17	17			13	13
合計	110		37	41			30	36			30	31			13	13

備註

(1)本表由111學年度第一學期開始實施。

(2) 系定畢業門檻：
1. **在學期間**，至少取得一張國際證照（例如ACA、iClone、Autodesk 3ds Max、Mixcraft、Musicmaker）。
2. 本系日間部畢業班同學必須參加系上認可之公開展覽，檢附參展證明，方可畢業。

(3) **在學期間**，大專生基本資訊應用能力：至少取得一張**MOS認證**或乙級資訊軟體應用證照。

(4) 共同必修9學分（包含通識4學分）、專業必修29學分、學生自選的選修所需學分至少34學分。全民國防教育軍事訓練、護理課程不列入畢業學分計算，至外系選修學分最多以採計12學分為限，最低畢業學分72學分。

國立虎尾科技大學 多媒體設計系111學年度 四技夜間部課程規劃表

111年04月13日110學年度第2次系課程會議通過
111年04月27日110學年度第6次系務會議通過
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
111年10月27日111學年度第1次系課程會議通過
111年11月18日111學年度第4次系務會議通過
111年12月20日111學年度第2次教務會議修訂通過

		第一學年								第二學年								第三學年								第四學年							
		上學期				下學期				上學期				下學期				上學期				下學期				上學期				下學期			
		代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數
校共同必修科目			國文（一）	3	3		國文（二）	3	3		體育（一）	0	2		體育（二）	0	2		體育（三）	0	2		通識課程（五）	2	2								
			英語聽講練習（一）	1	1		英語聽講練習（二）	1	1		英文（一）	2	2		英文（二）	2	2		進階英文	2	2												
			通識教育講座	1	2		通識課程（一）	2	2		通識課程（二）	2	2		通識課程（三）	2	2		通識課程（四）	2	2												
小計	25			5	6			6	6			4	6			4	6			4	6			2	2			0	0			0	0
系專業必修科目			音樂概論	2	2		2D電腦繪圖	2	2		HTML網頁設計與應用	3	3		設計實務	3	3		互動式多媒體設計	3	3		專題製作（一）	2	4		專題製作(二)	2	4				
			多媒體程式設計	3	3		3D電腦建模	3	3		進階劇本撰寫與分鏡繪製	3	3		視覺傳達設計	2	2		資訊軟體應用	3	3		3D遊戲引擎	3	3		多媒體展演	2	2				
			電腦影像處理	2	2		基礎錄音技術	2	2														資料庫設計	3	3								
			電影概論	2	2		基礎劇本撰寫與分鏡繪製	3	3																								
			虛擬實境美術實作	3	3																												
小計	51			12	12			10	10			6	6			5	5			6	6			8	10			4	6			0	0
系專業選修科目			文案撰寫	2	2		創意發想與故事撰寫	2	2		2D電腦動畫	2	2		數位影片特效	3	3		數位雕塑	3	3		數位歌唱美學	2	2		數位媒體產業需求調查分析	2	2		作品集設計	2	2
			設計素描	2	2		書法藝術	2	2		數位剪接實務	2	2		繪本創作	2	2		數位燈光設計	3	3		人機介面設計	2	2		電腦音樂理論與實務	2	2		進階互動式多媒體設計	3	3
			平面攝影	2	2		設計繪畫	2	2		故事腳本編寫	2	2		數位錄音技術	2	2		企劃案撰寫與製作	2	2		創意短片製作	2	2		電子商務網站設計	2	2		社會設計	3	3
							數位錄影	3	3		3D電腦動畫	3	3		數位藝術	2	2		數位內容產業概論	2	2		行動遊戲程式設計	2	2		使用者介面設計	2	2				
							動作捕捉實務	3	3		篆刻藝術	2	2		色彩與設計	2	2		數位影片特效進階	2	2		文字造形	2	2		電腦應用設計	3	3				
																			配樂與音效	2	2		進階設計實務	3	3								
																							實用美學	2	2								
選修合計	88			6	6			12	12			11	11			11	11			14	14			15	15			11	11			8	8
必修合計	76	小計		學分	時數	小計		學分	時數	小計		學分	時數	小計		學分	時數	小計		學分	時數	小計		學分	時數	小計		學分	時數	小計		學分	時數
選修合計	88	必修		17	18	必修		16	16	必修		10	12	必修		9	11	必修		10	12	必修		10	12	必修		4	6	必修		0	0
總學分	164	選修		6	6	選修		12	12	選修		11	11	選修		11	11	選修		14	14	選修		15	15	選修		11	11	選修		8	8

備註：
(1) 本表由111學年度第一學期開始實施。
(2) 系定畢業門檻：
1.在學期間，至少取得一張國際證照（例如ACA、iClone、Autodesk 3ds Max、Mixcraft、Musicmaker ）。
2.畢業班同學必須參加系上認可之公開展覽。
(3) 在學期間，大專生基本資訊應用能力：至少取得一張MOS認證或乙級資訊軟體應用證照。
(4) 最低畢業學分128學分，其中校共同必修科目25學分，系定專業必修51學分，及學生自選的選修所需學分至少52學分。全民國防教育軍事訓練、護理課程不列入畢業學分計算。
(5) 每學期修習學分最高為25學分，一至三年級最低為16學分，四年級最低為9學分。
(6) 本系學生可至外系選修，可計入畢業學分，但最多以採計12學分為限。

108年4月10日 107學年度第3次應用外語系課程委員會通過
108年5月14日 107學年度第2次文理學院課程委員會通過
108年11月5日 108學年度第1次應用外語系課程委員會修正通過
108年12月4日 108學年度第1次文理學院課程委員會修正通過
109年4月15日 108學年度第5次應用外語系課程委員會修正通過
109年5月21日 108學年度第2次文理學院課程委員會修正通過
109年9月16日 109學年度第1次應用外語系課程委員會修正通過
109年11月25日 109學年度第1次文理學院課程委員會修正通過
110年4月7日 109學年度第3次應用外語系課程委員會修正通過
110年4月20日 109學年度第4次應用外語系課程委員會修正通過
110年5月26日 109學年度第2次文理學院課程委員會修正通過
110年6月25日 109學年度第4次教務會議修正通過
111年3月14日 110學年度第4次應用外語系課程委員會修正通過
111年5月19日 110學年度第2次文理學院課程委員會修正通過
111年6月14日 110學年度第4次教務會議修正通過
111年10月5日 111學年度第1次應用外語系課程委員會修正通過

國立虎尾科技大學 四技日間部 應用外語系 課程科目表

【108學年度入學新生適用】

111年12月20日111學年度第2次教務會議修訂通過

學年	第一學年								第二學年								第三學年								第四學年								小計
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				
	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									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		企業管理概論	2	2		國際企業管理	2	2		國貿實務(一)	2	2		國貿實務(二)	2	2		國際財經書報導讀	2	2		英文廣告行銷文案	2	2	申請此模組經書至少選修12學分 至少選修39學分
										新聞英文（一）	2	2		國際行銷	2	2		商務溝通	2	2		商務談判	2	2		實務應用與實習(A)(商業組)	3	3		實務應用與實習(B)(商業組)	3	3	
										航空英文(一)	2	2		新聞英文(二)	2	2		商學資料庫應用	2	2		商業軟體應用	2	2		暑假業界實習(商業組)	2	2		職場英文	2	2	
														航空英文(二)	2	2		財經英文	2	2		金融英語	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		兒童英語活動設計	2	2	申請此模組經書至少選修12學分
										網際網路英文應用	2	2		多媒體英文	2	2		數位媒體雙語學習	2	2		英語教材教法	2	2		班級經營管理	2	2		實務應用與實習(B)(教學組)	3	3	
										雙語教育	2	2		語言習得	2	2		語言測驗訓練(一)	2	2		英語互動學習及應用	2	2		實務應用與實習(A)(教學組)	3	3		電腦輔助英語教學(二)	2	2	
																		雅思測驗訓練(一)	2	2		語言測驗訓練(二)	2	2		電腦輔助英語教學(一)	2	2		科技英文寫作(二)	2	2	
																						雅思測驗訓練(二)	2	2		科技英文寫作(一)	2	2		英文戲劇表演	2	2	
																										暑假業界實習(教學組)	2	2					
																										英文戲劇演練	2	2					
																										文化翻譯與改寫	2	2					
																										電子英文繪本	3	3					
																										英語教具設計	2	2					
其他		語言與文化(一)	2	2		語言與文化(二)	2	2		中級日語(一)	2	2		西洋文學賞析	2	2		初級西班牙語(一)	2	2		初級西班牙語(二)	2	2		中級西班牙語(一)	2	2		中級西班牙語(二)	2	2	
		電腦文書處理(一)	2	2		電腦文書處理(二)	2	2						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**	
																						英語簡報與講演技巧	2	2									
																						學術英文	2	2									
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			8	8			14	14			24	24			29	29			33	34			43	43			30	33	
合計			20	26			23	28			28	30			36	38			41	41			46	47			50	50			32	35	

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

109年4月15日 108學年度第5次應用外語系課程委員會通過
109年5月21日 108學年度第2次文理學院課程委員會通過
109年9月16日 109學年度第1次應用外語系課程委員會修正通過
109年11月25日 109學年度第1次文理學院課程委員會修正通過
110年4月7日 109學年度第3次應用外語系課程委員會修正通過
110年4月20日 109學年度第4次應用外語系課程委員會修正通過
110年5月26日 109學年度第2次文理學院課程委員會修正通過
110年6月25日 109學年度第4次教務會議修正通過
111年3月14日 110學年度第4次應用外語系課程委員會修正通過
111年5月19日 110學年度第2次文理學院課程委員會修正通過
111年6月14日 110學年度第4次教務會議修正通過
111年10月5日 111學年度第1次應用外語系課程委員會修正通過

國立虎尾科技大學 四技日間部 應用外語系 課程科目表

【109學年度入學新生適用】

111年12月20日111學年度第2次教務會議修訂通過

學年		第一學年								第二學年								第三學年								第四學年								小計
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				
		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									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	申請此模組證書至少選修12學分 至少選修39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		兒童英語活動設計	2	2	申請此模組證書至少選修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(A)(教學組)	3	3		實務應用與實習(B)(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	
																											英文戲劇演練	2	2					
																											電子英文繪本	3	3					
																											英語教具設計	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	
			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**	
																							英語簡報與講演技巧	2	2									
																							學術英文	2	2									
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	

備註

附註：1. 本系學生需修滿128學分（含）以上始可畢業，包括共同必修科目29學分、學院核心科目6學分、專業必修科目54學分及選修科目39學分（含）以上。
2. 選修科目除表列課程外，亦可修習本系以外(不含通識課程)所開課程，但不得修習外系所開設之英語文相關課程，且最多以採計12學分為限。
3. 系專業必修科目擋修規定如下：英文文法(一)(二)學期成績皆不及格者不得修習英文寫作(一)(二)，英文寫作(一)(二)學期成績皆不及格者不得修習英文寫作(三)(四)。
4. 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。

110年4月7日 109學年度第3次應用外語系課程委員會通過
110年4月20日 109學年度第4次應用外語系課程委員會修正通過
110年5月26日 109學年度第2次文理學院課程委員會通過
110年6月25日 109學年度第4次教務會議通過
111年3月14日 110學年度第4次應用外語系課程委員會修正通過
111年5月19日 110學年度第2次文理學院課程委員會修正通過
111年6月14日 110學年度第4次教務會議修正通過
111年10月5日 111學年度第1次應用外語系課程委員會修正通過

國立虎尾科技大學 四技日間部 應用外語系 課程科目表

【110學年度入學新生適用】

111年12月20日111學年度第2次教務會議修訂通過

學年	第一學年								第二學年								第三學年								第四學年								小計
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				
	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									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	申請此模組證書至少選修12學分 至少選修39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		兒童英語活動設計	2	2	申請此模組證書至少選修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(A)(教學組)	3	3		實務應用與實習(B)(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	
														故事寫作技巧	**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	
																										英文戲劇演練	2	2					
																										電子英文繪本	3	3					
																										英語教具設計	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	至少選修39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	**2**	**2**		高級日語(一)	2	2		高級日語(二)	2	2		日語會話(一)	2	2		日語會話(二)	2	2	
														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	**2**	**2**		中英同步口譯	2	2		筆譯實務	2	2		**英語文能力評量**	**0**	**3**	
																						英語簡報與講演技巧	2	2									
																						學術英文	2	2									
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			27	27			30	30			35	36			37	37			28	31	
合計			20	26			25	30			30	32			39	41			42	42			48	49			44	44			30	33	

備註

附註：1. 本系學生需修滿128學分（含）以上始可畢業，包括共同必修科目29學分、學院核心科目6學分、專業必修科目54學分及選修科目39學分（含）以上。
2. 選修科目除表列課程外，亦可修習本系以外(不含通識課程)所開課程，但不得修習外系所開設之英語文相關課程，且最多以採計12學分為限。
3. 系專業必修科目擋修規定如下：英文文法(一)(二)學期成績皆不及格者不得修習英文寫作(一)(二)，英文寫作(一)(二)學期成績皆不及格者不得修習英文寫作(三)(四)。
4. 英語口語訓練擋修規定：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 四技日間部 應用外語系 課程科目表

【111學年度入學新生適用】

111年3月14日 110學年度第4次應用外語系課程委員會通過
111年5月19日 110學年度第2次文理學院課程委員會通過
111年6月14日 110學年度第4次教務會議通過
111年10月5日 111學年度第1次應用外語系課程委員會修正通過
111年12月20日111學年度第2次教務會議修訂通過

學年		第一學年								第二學年								第三學年								第四學年								小計
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				
		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	申請此模組證書至少選修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									
																			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		兒童英語活動設計	2	2	申請此模組證書至少選修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(A)(教學組)	3	3		實務應用與實習(B)(教學組)	3	3	
											雙語教學	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	至少選修39學分
															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	
															故事寫作技巧	**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	
																											英文戲劇演練	2	2					
																											電子英文繪本	3	3					
																											英語教具設計	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	
			電腦文書處理(一)	2	2		電腦文書處理(二)	2	2		越南語與應用(三)	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	
			越南語與應用(一)	2	2		越南語與應用(二)	2	2						**英美小說**	**2**	**2**		高級日語(一)	2	2		高級日語(二)	2	2		日語會話(一)	2	2		日語會話(二)	2	2	
															中級日語(二)	2	2		中英逐步口譯	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	
															越南語與應用(四)	2	2		**電影與文化**	**2**	**2**		中英同步口譯	2	2		筆譯實務	2	2		**英語文能力評量**	**0**	**3**	
																							英語簡報與講演技巧	2	2									
																							學術英文	2	2									
其他			全民國防教育軍事訓練(一)	1	2		全民國防教育軍事訓練(二)	1	2		全民國防教育軍事訓練(三)	1	2		全民國防教育軍事訓練(四)	1	2		全民國防教育軍事訓練(五)	1	2													不列入畢業學分
必修				13	18			14	18			14	16			12	14			14	14			13	13			7	7			2	2	畢業總學分至少128學分
選修				11	12			13	14			19	20			30	31			29	30			33	34			35	35			26	29	
合計				24	30			27	32			33	36			42	45			43	44			46	47			42	42			28	31	

備註

附註：1. 本系學生需修滿128學分（含）以上始可畢業，包括共同必修科目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. 系專業必修科目擋修規定如下：英文文法(一)(二)學期成績皆不及格者不得修習英文寫作(一)(二)，英文寫作(一)(二)學期成績皆不及格者不得修習英文寫作(三)(四)。
4. 英語口語訓練擋修規定：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 農業科技系 四技日間部課程標準表 **[110學年入學新生適用]**

110年03月09日108學年度第2次系課程委員會議 訂定
110年05月26日109學年度第2次院課程委員會議 通過
110年06月25日109學年度第4次教務會議 通過
111年11月28日111學年度第2次系課程委員會議 修訂
111年11月28日111學年度第4次系務委員會議 通過
111年12月20日111學年度第2次教務會議修訂通過

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				
	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	學分
校共同必修科目		體育(一)	0	2		體育(二)	0	2		體育(三)	0	2		體育(四)	0	2		進階英文(一)	2	2		進階英文(二)	2	2									29
		英語聽講練習(一)	1	2		英語聽講練習(二)	1	2		英文(一)	2	2		英文(二)	2	2		通識課程(四)	2	2		通識課程(六)	2	2									
		國文(一)	2	2		國文(二)	2	2		通識課程(一)	2	2		通識課程(二)	2	2		通識課程(五)	2	2		通識課程(七)	2	2									
		服務學習(一)	0	2		服務學習(二)	0	2						通識課程(三)	2	2																	
		通識教育講座	1	2																													
小計			4	10			3	8			4	6			6	8			6	6			6	6			0	0			0	0	
院必修科目		資訊科技應用	2	2						在地關懷實踐	2	2		創新創業知能	2	2																	6
系專業必修科目		普通化學(一)	3	3		普通化學(二)	3	3		農業機械與實習(一)	3	3		農業機械與實習(二)	3	3		實務專題(一)	2	3		實務專題(二)	2	3		農(牧)場實習(一)	9	9		農(牧)場實習(二)	9	9	67
		作物學與實習	3	3		基礎統計與應用	3	3		土壤與肥料	3	3		農產運銷學	3	3		農藥化學	3	3		智慧農業價值鏈經營與管理	3	3									
		農業科技概論	3	3		植物生理學	3	3		植物保護學	3	3		農業經營與管理	3	3						行銷管理與品牌經營	3	3									
小計			9	9			9	9			9	9			9	9			5	6			8	9			9	9			9	9	
系專業選修科目		農村發展與地方創生	3	3		智慧電子應用設計實習	3	3		微處理機原理及應用	3	3		品質管理與實習	2	2		顧客關係管理	2	2		創意設計思考	2	2									142
		程式設計	3	3		無人飛機操作實務	3	3		智慧生活科技系統設計概論	3	3		微處理機實習	3	3		感測網路技術應用	3	3		森林與環境資源	3	3									
		無人飛機概論	2	2		智慧聯網與物聯網應用	3	3		應用電學	3	3		土壤分析化學與實習	3	3		採收後處理	3	3		大數據資訊系統	3	3									
						農業經濟學	3	3		有機化學與植物營養分析	3	3		遺傳學與育種	3	3		設施農業栽培與實習	3	3		農業檢測與實習	3	3									
						雲端運算與應用	3	3		有機農業與實習	3	3		財務與會計	3	3		水產經營與管理	3	3		供應鏈管理與冷鏈技術	3	3									
						作物繁殖學	3	3		花卉學與實習	3	3		資料庫系統設計	3	3		商業智慧化應用	3	3		巨量資料分析	3	3									
						蔬菜學與實習	3	3		電機機械	3	3		電子學實習	3	3		農業推廣學	3	3		休閒農業	3	3									
														植物組織培養與實習	3	3		農產加工與實習	3	3		農企業經營與診斷	3	3									
														果樹學與實習	3	3		人工智慧	3	3		網路行銷與電子商務	3	3									
														電力電子學	3	3		電腦視覺	3	3		自動控制	3	3									
																		科技文獻選讀與寫作	2	2		智慧機器人系統	3	3									
小計			8	8			21	21			21	21			29	29			31	31			32	32			0	0			0	0	
總計			23	29			33	38			36	38			46	48			42	43			46	47			9	9			9	9	244

備註

*本系畢業學分至少128學分，包括校共同必修29學分，院必修6學分，系專業必修67學分含農(牧)場實習一、二(師徒制訓練)，專業選修至少26學分，外系選修最多可承認18學分。
*本系農(牧)場實習(一)、(二)為必修課程，總學分為18學分(18週*5天*一天8小時*2學期=1440小時)，採第四學年全學年實習。
*講師鐘點費計算，依「國立虎尾科技大學學生校外實習課程開設要點」規定核實報支。
*全民國防教育軍事訓練課程不列入畢業學分計算。
*欲選修「有機化學與植物營養分析」與「土壤分析化學與實習」者，須先修過一學年之「普通化學」。

國立虎尾科技大學 農業科技系 四技日間部課程標準表 [111學年入學新生適用]

111年01月13日110學年度第2次系課程委員會議 訂定
111年01月13日110學年度第6次系務會議 通過
111年03月31日110學年度第4次系課程委員會議 修訂
111年03月31日110學年度第9次系務會議 通過
111年06月14日110學年度第4次教務會議通過
111年11月28日111學年度第2次系課程委員會議 修訂
111年11月28日111學年度第4次系務委員會議 通過
111年12月20日111學年度第2次教務會議修訂通過

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				
	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(四)	2	2		通識課程(六)	2	2									27
		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(一)	2	2		通識課程(二)	2	2																	
		服務學習(一)	0	2		服務學習(二)	0	2						通識課程(三)	2	2																	
		通識教育講座	1	2																													
小計			5	10			4	8			4	6			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		農業機械與實習(一)	3	3		農業機械與實習(二)	3	3		實務專題(一)	2	3		實務專題(二)	2	3		農(牧)場實習(一)	9	9		農(牧)場實習(二)	9	9	69
		作物學與實習	3	3		基礎統計與應用	3	3		土壤與肥料	3	3		土壤分析化學與實習	3	3		專業英文	2	2		智慧農業價值鏈經營與管理	3	3									
		農業科技概論	3	3		植物生理學	3	3		植物保護學	3	3		農業經營與管理	3	3		農藥化學	3	3		行銷管理與品牌經營	3	3									
小計			9	9			9	9			9	9			9	9			7	8			8	9			9	9			9	9	
系專業選修科目		農村發展與地方創生	3	3		智慧電子應用設計實習	3	3		微處理機原理及應用	3	3		品質管理與實習	2	2		顧客關係管理	2	2		創意設計思考	2	2									143
		程式設計	3	3		無人飛機操作實務	3	3		智慧生活科技系統設計概論	3	3		微處理機實習	3	3		感測網路技術應用	3	3		森林與環境資源	3	3									
		無人飛機概論	2	2		智慧聯網與物聯網應用	3	3		應用電學	3	3		電力電子學	3	3		採收後處理	3	3		大數據資訊系統	3	3									
						農業經濟學	3	3		有機化學與植物營養分析	3	3		遺傳學與育種	3	3		設施農業栽培與實習	3	3		農業檢測與實習	3	3									
						雲端運算與應用	3	3		有機農業與實習	3	3		財務與會計	3	3		水產經營與管理	3	3		供應鏈管理與冷鏈技術	3	3									
						作物繁殖學	3	3		花卉學與實習	3	3		資料庫系統設計	3	3		商業智慧化應用	3	3		巨量資料分析	3	3									
						蔬菜學與實習	3	3		電機機械	3	3		電子學實習	3	3		農業推廣學	3	3		休閒農業	3	3									
										植物組織培養與實習	3	3		果樹學與實習	3	3		農產加工與實習	3	3		農企業經營與診斷	3	3									
														農產運銷學	3	3		人工智慧	3	3		網路行銷與電子商務	3	3									
														科技文獻選讀與寫作	**2**	**2**		電腦視覺	3	3		自動控制	3	3									
																						智慧機器人系統	3	3									
																						體適能	1	2									
小計			8	8			21	21			24	24			28	28			29	29			33	34			0	0			0	0	
總計			24	29			34	38			39	41			45	47			40	41			45	47			9	9			9	9	245
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
*本系畢業學分至少128學分，包括校共同必修27學分，院必修6學分，系專業必修69學分含農(牧)場實習一、二(師徒制訓練)，專業選修至少26學分，外系選修最多可承認18學分。
*本系農(牧)場實習(一)、(二)為必修課程，總學分為18學分(18週*5天*一天8小時*2學期=1440小時)，採第四學年全學年實習。
*講師鐘點費計算，依「國立虎尾科技大學學生校外實習課程開設要點」規定核實報支。
*全民國防教育軍事訓練課程不列入畢業學分計算。
*欲選修「有機化學與植物營養分析」與「土壤分析化學與實習」者，須先修過一學年之「普通化學」。
*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　財務金融系【碩士班】112學年度課程規劃表

Master's Degree Curriculum of Department of Finance, National Formosa University

111年09月06日111學年度第1次系課程暨第1次系務會議
111年12月20日111學年度第2次教務會議通過

第一學年 First Academic Year

	上學期 First Semester			下學期 Second Semester		
	科目 Courses	學分 Credits	時數 Hours	科目 Courses	學分 Credits	時數 Hours
必修科目 Required Courses	計量經濟學 Econometrics	3	3	時間數列分析 Time Series Analysis	3	3
	公司理財 Corporate Finance	3	3	投資學理論與實務 Theory and Practice of Investment	3	3
選修科目 Elective Courses	財務報表分析 Financial Statement Analysis	3	3	財金計量 Financial Econometrics	3	3
	財務數學 Financial Mathematics	3	3	不動產投資專題 Investment in Real Assets	3	3
	電子金融與商務專題 Seminar on Electronic Finance and Commerce	3	3	共同基金管理專題 Seminar on Mutual Funds Management	3	3
	個人理財專題 Seminar on Personal Finance	3	3	運動經濟與行銷專題研討 Sports Economy and Marketing seminar	3	3
	金融道德與倫理 Finance Ethic	3	3	迴歸分析 Regression Analysis	3	3
	保險理論與實務專題 Seminar on Theory and Practice of Insurance	3	3	財金書報導讀專題 Seminar on Introductory Guide to Financial Books and Newspapers	3	3
	證券交易程式設計 Programming for Securities Trading	3	3	財金資訊平台開發 Development of Financial Information Platform	3	3

第二學年 Second Academic Year

	上學期 First Semester			下學期 Second Semester		
	科目 Courses	學分 Credits	時數 Hours	科目 Courses	學分 Credits	時數 Hours
必修科目 Required Courses	論文(一) Essay(Ⅰ)	3	0	論文(二) Essay(Ⅱ)	3	0
	衍生性金融商品 Derivatives	3	3			
小計		6	3		3	0
選修科目 Elective Courses	國際財務管理 International Financial Management	3	3	財務工程專題 Topics on Financial Engineeing	3	3
	企業購併與評價 Merge and Evaluation	3	3	銀行管理專題 Topics on Bank Management	3	3
	財務會計專題 Topics on Financial Accounting	3	3	證券市場專題 Topics on Security Market	3	3
	固定收益證券專題 Topics on Fixed Income	3	3	合作金融專題 Topics on Cooperative Finance	3	3
	資產證券化專題 Topics on Securization	3	3	財金程式交易 Financial Program Trading	3	3
	中小企業金融專題 Topics on Small business finance	3	3			
	金融實習(一) Finance Internship(Ⅰ)	1	1			
	金融實習(二) Finance Internship(Ⅱ)	2	2			
	金融機構與風險管理 Financial Institutions and Risk Management	3	3			
	證券交易策略開發 Development of Securities Trading Strategy	3	3			

備註： Note：	1.畢業總學分最低36學分，必修21學分、選修至少15學分（含跨所選修學分），修習完畢始得畢業。 Minimum credits required for this program: 36 credits with 21 required credits and 15 elective credits which may include some pre-approved inter-institution elective credits. 2.跨所選修最多認可6學分，但選修全英課程(含「國際商業談判」及「國際英文應用」課程)最多得至15學分。 Graduate students are permitted to select course which offered by other department, but only maximum 6 credits will be included in the credits of graduation. And then a maximum of 15 credits for elective courses in the English language.

國立虎尾科技大學　四年制 財務金融系 科目表 (112學年度適用)

111年09月06日111學年度第1次系課程暨第1次系務會議
111年12月20日111學年度第2次教務會議通過

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						學分小計
學期	上			下			上			下			上			下			上			下			
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	
校共同必修科目	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	進階英文 (一)	2	2	進階英文 (二)	2	2							29
	英語聽講練習(一)	1	2	英語聽講練習(二)	1	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2	通識課程 (五)	2	2	通識課程 (七)	2	2							
	通識教育講座	1	2	體育(二)	0	2	通識課程 (一)	2	2	通識課程 (三)	2	2	通識課程 (六)	2	2										
	體育(一)	0	2	服務學習(二)	0	2	通識課程 (二)	2	2	通識課程 (四)	2	2													
	服務學習(一)	0	2																						
		4	10		3	8		6	8		6	8		6	6		4	4		0	0		0	0	
院必修科目	微積分	3	3	管理學	3	3	統計學(一)	3	3	統計學(二)	3	3													21
	計算機概論	3	3																						
	會計學(一)	3	3																						
	經濟學(一)	3	3																						
		12	12		3	3		3	3		3	3		0	0		0	0		0	0		0	0	
系專業必修科目	民法概要	3	3	會計學(二)	3	3	財務管理(一)	3	3	財務管理(二)	3	3	投資學	3	3	實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3				40
				經濟學(二)	3	3	金融市場	3	3	保險學	3	3				衍生性金融商品	3	3	金融機構管理	3	3				
																國際財務管理	3	3	財務風險管理	3	3				
		3	3		6	6		6	6		6	6		3	3		8	9		8	9		0	0	
系專業選修科目	電子商務	3	3	商事法	3	3	貨幣銀行學	3	3	軍訓(四)	1	2	銀行實務	3	3	固定收益證券	3	3	投資組合管理	3	3	財務管理個案	3	3	選修至少40學分
	財金英文	3	3	稅務法規	3	3	軍訓(三)	1	2	中級會計學(二)	3	3	國際金融與匯兌	3	3	金融法規(二)	3	3	金融交易實務	3	3	合作金融理論與實務	3	3	
				不動產估價理論	3	3	中級會計學(一)	3	3	財政學	3	3	金融法規(一)	3	3	證券分析實務	3	3	金融行銷	3	3	投資銀行	3	3	
				財務數學	3	3	個體經濟學	3	3	總體經濟學	3	3	財金應用軟體	3	3	財金資訊系統開發	3	3	企業評價	3	3	企業購併	3	3	
							金融講堂(一)	2	2	資料處理與分析(一)	3	3	計量經濟學	3	3	管理會計學	3	3	營運資金管理	3	3	金融機構最後一哩實習	9	9	
							個人理財	3	3	金融講堂(二)	2	2	資料處理與分析(二)	3	3	資產證券化	3	3	財務預測與分析	3	3	財務工程	3	3	
							不動產估價實務	3	3	共同基金管理	3	3	稅務會計	3	3	信託與管理	3	3	金融機構實習	3	3	公司治理	3	3	
							金融資訊概論	3	3				保險實務	3	3	財務報表分析	3	3							
																時間數列分析	3	3							
																財金書報導讀	3	3							
合計	畢業總學分最低130學分																								
其他	全民國防教育軍事訓練（一）	1	2	全民國防教育軍事訓練（二）	1	2	全民國防教育軍事訓練（三）	1	2	全民國防教育軍事訓練（四）	1	2	全民國防教育軍事訓練（五）	1	2										

備註：
(1)本表由112學年度開始實施。
(2)最低畢業學分130學分，其中校共同必修科目29學分，院必修科目21學分，系專業必修科目40學分，專業選修科目至少40學分(得含選修外系學分)。
(3)選修外系學分，至多承認 12 學分，計入系專業選修學分。「全民國防教育軍事訓練」不列入畢業總學分數。
(4)該學期本系有開之課程，非特殊原因且經主任同意外，不得至外系選修相同課程。
(5)本系學生畢業之前須取得甲級專證照乙張、乙級專業證照二張或丙級專業證照三張，方得畢業；證照之分類另訂之。
(6)本系學生於畢業前，至少須取得「公司理財學程」、「證券投資學程」或「證券產業學程」其中一個學程證書，方可畢業。學程修課規範及課程規劃一覽表，請參照本系網頁公告之專業學程內容。
(7)以中五學歷入學之學生，本系規定之應修畢業學分外，應另增加畢業應修學分數12學分，修習科目限本系專業選修科目。
(8)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。
(9)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。

國立虎尾科技大學　四技進修推廣部 【財務金融系 】課程標準 (112學年度適用)

111年09月06日111學年度第1次系課程暨第1次系務會議
111年12月20日111學年度第2次教務會議通過

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						學分小計
學期	上			下			上			下			上			下			上			下			
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	
校共同必修科目	國文(一)	3	3	國文(二)	3	3	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	通識課程(五)	2	2							25
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	進階英文	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(四)	2	2										
	英語聽講練習(一)	1	1	英語聽講練習(二)	1	1	通識課程(二)	2	2																
	通識教育講座	1	2	通識課程(一)	2	2																			
		7	8		8	8		4	6		2	4		2	4		2	2		0	0		0	0	
系專業必修科目	微積分	3	3	會計學(二)	3	3	統計學(一)	3	3	統計學(二)	3	3	投資學	3	3	衍生性金融商品	3	3	財務風險管理	3	3				57
	計算機概論	3	3	經濟學(二)	3	3	財務管理(一)	3	3	財務管理(二)	3	3	金融機構管理	3	3	國際財務管理	3	3							
	會計學(一)	3	3	管理學	3	3	金融市場	3	3	保險學	3	3													
	經濟學(一)	3	3																						
	民法概要	3	3																						
		15	15		9	9		9	9		9	9		6	6		6	6		3	3		0	0	
系專業選修科目	電子商務	3	3	商事法	3	3	貨幣銀行學	3	3	中級會計學(二)	3	3	銀行實務	3	3	固定收益證券	3	3	投資組合管理	3	3	財務管理個案	3	3	選修至少46學分
				稅務法規	3	3	中級會計學(一)	3	3	財政學	3	3	國際金融與匯兌	3	3	金融法規(二)	3	3	金融交易實務	3	3	合作金融理論與實務	3	3	
				不動產估價理論	3	3	個體經濟學	3	3	總體經濟學	3	3	金融法規(一)	3	3	證券分析實務	3	3	金融行銷	3	3	投資銀行	3	3	
				財務數學	3	3	個人理財	3	3	資料處理與分析(一)	3	3	財金應用軟體	3	3	財金資訊系統開發	3	3	企業評價	3	3	企業購併	3	3	
							不動產估價實務	3	3	共同基金管理	3	3	計量經濟學	3	3	管理會計學	3	3	營運資金管理	3	3	金融機構最後一哩實習	9	9	
							財金英文	3	3				資料處理與分析(二)	3	3	資產證券化	3	3	財務預測與分析	3	3	財務工程	3	3	
							金融資訊概論	3	3				稅務會計	3	3	信託與管理	3	3				公司治理	3	3	
													保險實務	3	3	財務報表分析	3	3							
																時間數列分析	3	3							
																財金書報導讀	3	3							
畢業總學分最低128學分																									
其他	全民國防教育軍事訓練（一）	1	2	全民國防教育軍事訓練（二）	1	2	全民國防教育軍事訓練（三）	1	2	全民國防教育軍事訓練（四）	1	2	全民國防教育軍事訓練（五）	1	2										

備註

(1) 112學年度以後入學新生適用。
(2)最低畢業學分128學分，其中校共同必修科目25學分，系專業必修科目57學分，選修科目至少46學分(含選修外系學分)。
(3)選修外系學分，至多承認12學分，計入系專業選修學分。「全民國防教育軍事訓練」不列入畢業總學分數。
(4)該學期本系有開之課程，非特殊原因且經主任同意外，不得至外系選修相同課程。
(5)本系學生畢業之前須取得丙級證照至少一張，方得畢業。
(6)軍訓課程不列入畢業總學分。
(7)以中五學歷入學之學生，本系規定之應修畢業學分外，應另增加畢業應修學分數12學分，修習科目限本系專業選修科目。
(8)本系學生修讀「非屬原就讀學制之必修課程」抵免「必修課程」時，須於修讀前，事先申請且經核准後，方得列為畢業必修學分。

國立虎尾科技大學 二技進修部【財務金融系】課程標準

（112學年度適用）

111年09月06日111學年度第1次系課程暨第1次系務會議
111年12月20日111學年度第2次教務會議通過

	第一學年						第二學年						
	上學期			下學期			上學期			下學期			小計
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	學分
校共同必修科目	國文	2	2	英文	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2	11
	通識教育講座	1	2	通識課程(一)	2	2							
	小計	3	4	小計	4	4	小計	2	2	小計	2	2	
系專業必修科目	財務管理	3	3	金融市場	3	3	金融機構管理	3	3	國際財務管理	3	3	24
	風險管理	3	3	投資學	3	3	投資分析實務	3	3				
	統計學(一)	3	3										
		9	9		6	6		6	6		3	3	
選修科目	會計學(一)	3	3	會計學(二)	3	3	財產保險	3	3	資產證券化	2	2	選修至少37學分
	金融法規	2	2	統計學(二)	3	3	資產信託	3	3	創業融資實務	2	2	
	保險理論與實務	3	3	人身保險	3	3	消費金融	2	2	財金外文名著導讀	2	2	
	財金英文	3	3	公司理財	3	3	證券市場管理	2	2	投資組合管理	3	3	
	投資專案管理	3	3	財務金融實務專題(一)	1	3	不動產估價及實務	3	3	創投管理	2	2	
	財金應用軟體	3	3	固定收益證券	2	2	財務金融實務專題(二)	1	3	資產經營管理	3	3	
	貨幣銀行學	2	2	金融實務	3	3	管理會計學	3	3	投資銀行	3	3	
	證券法規	2	2	成本會計學	3	3	期貨與選擇權	3	3	投資型保險	3	3	
	個人理財	3	3	共同基金管理	3	3	營運資金管理	2	2	企業債信評等	2	2	
							金融行銷	3	3				
							財務報表分析	3	3				
畢業總學分最低72學分													

(1)112學年度以後入學新生適用。
(2)校共同必修11學分，系專業必修24學分，選修科目至少37學分(得含選修外系學分)，最低畢業學分72學分。
(3)選修外系學分，至多承認12學分，計入系專業選修學分。
(4)該學期本系有開之課程，非特殊原因且經主任同意外，不得至外系選修相同課程。

111學年 國立虎尾科技大學資訊工程系　四技課程科目表

111年6月14日 110學年度第4次教務會議修訂通過
111年10月6日 111學年度第2次資工系課程委員會議修訂通過
111年12月20日111學年度第2次教務會議修訂通過

學年		第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計
學期		上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			
校共同必修科目		科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	學分
		體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2	通識課程(四)	2	2	通識課程(六)	2	2							27
		國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	進階英文(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(五)	2	2	通識課程(七)	2	2							
		英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(三)	2	2													
		通識教育講座	1	2	服務學習(二)	0	2				進階英文(二)	2	2													
		服務學習(一)	0	2																						
小計			5	10		4	8		4	6		6	8		4	4		4	4		0	0		0	0	
院必修科目		微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3																			6
小計			3	3		3	3		0	0		0	0		0	0										
系專業必修科目		計算機程式設計	3	3	計算機網路概論	3	3	資料結構(一)	3	3	資料結構(二)	3	3	演算法	3	3	資料庫系統	3	3							69
		計算機程式設計實習	1	3	線性代數	3	3	電子學實習（一）	1	3	計算機組織	3	3	作業系統	3	3	編譯程式	3	3							
		資訊工程導論	3	3	程式語言	3	3	機率與統計	3	3	工程數學(一)	3	3	實務專題(一)	2	3	微處理機實習	1	3							
		計算機概論	3	3	數位系統導論	3	3	離散數學	3	3	科學計算	1	3	微處理機	3	3	實務專題（二）	2	3							
		Linux實務	1	3	數位系統實習	1	3	電子學(一)	3	3				專業英文	2	2										
小計			11	15		13	15		13	15		10	12		13	14		9	12		0	0		0	0	
系專業選修科目	Ⅰ	網際網路應用與實習	1	3	多媒體應用與實習	1	3	快速雛型設計與硬體描述語言實習	1	3	行動裝置 3D 程式開發實習	1	3				智慧型手機應用程式設計實習	1	3	Python程式實習	1	3				至少選修30學分
	Ⅰ	資訊倫理	3	3	科技文件閱讀	3	3	視窗程式設計	3	3	多媒體系統設計	3	3	數值分析	3	3	人工智慧	3	3	資料探勘	3	3	虛擬實境	3	3	
								網路程式設計	3	3	模糊系統導論	3	3	信號與系統	3	3	軟體工程	3	3	嵌入式微處理器系統	3	3	編碼與資訊理論	3	3	
								JAVA程式設計(一)	3	3	分子生物學導論	3	3	網路安全	3	3	無線網路	3	3	數位通信	3	3	分散式系統	3	3	
								暑期校外實習(一)	2	2	物件導向模型分析	3	3	工程數學（二）	3	3	基因體學	3	3	軟體品質	3	3	模糊計算	3	3	
								訊號處理實務	**3**	**3**	網路工程實務	3	3	系統分析	3	3	嵌入式系統概論	3	3	計算機圖學	3	3	數位訊號處理	3	3	
											生產力4.0概論	2	2	計算機結構	3	3	通信系統導論	3	3	寬頻網路	3	3	計算機視覺	3	3	
											生物晶片	3	3	超大型積體電路設計	3	3	資料壓縮導論	3	3	產業實務實習	1	2	專利實務概論	3	3	
	Ⅱ										JAVA程式設計(二)	3	3	影像處理	3	3	網路作業系統	3	3	網路安全維運	3	3	網路攻防技術與應用	3	3	
											電子學(二)	3	3	XML技術與應用	3	3	資料擷取	3	3	學期校外實習(一)	3	3	生物資訊導論	3	3	
											電腦輔助電路分析	3	3	資訊安全	3	3	科技英文	3	3	學期校外實習(二)	3	3	學期校外實習(四)	3	3	
											印刷電路板佈局設計	**3**	**3**	Web技術與應用	3	3	系統分析與設計	3	3	學期校外實習(三)	3	3	學期校外實習(五)	3	3	
														網路工程規畫	3	3	多媒體安全	3	3	資訊專案實習(一)	1	2	學期校外實習(六)	3	3	
														暑期校外實習(二)	2	2	類神經網路	3	3				資訊專案實習(二)	1	2	
																	智慧電子應用設計實習	3	3							
合計			4	6		4	6		15	17		33	35		38	38		43	45		32	34		37	38	0
其他		全民國防教育軍事訓練（一）	1	2	全民國防教育軍事訓練（二）	1	2	全民國防教育軍事訓練（三）	1	2	全民國防教育軍事訓練（四）	1	2													

備註

1、最低畢業學分132學分，其中校共同必修科目27學分，院必修科目6學分，系專業必修科目69學分，專業選修科目至少30學分，其中他系選修科目至多9學分。
2、全民國防教育軍事訓練課程不列入畢業學分計算。
3、本課程表適用111學年度入學之四技部學生。
4、院必修科目及系專業必修科目除「實務專題(一)」、「實務專題(二)」強制規定修本系開設課程外，其餘必修科目允許「大四(含)以上之重修生」選修他系開設課程。
5、在畢業前，至少需修3門以上系專業選修科目(Ⅰ)且至少2門(含)以上成績及格。
6、選修本系碩士班專業選修課程並及格取得之學分，可抵大學部本系專業選修學分。
7、產業實務實習課程得視學生需要於各學期加開，校外實習學分數累計最多9學分。
8、畢業前須通過本系程式能力檢定，詳細規定請參閱「國立虎尾科技大學資訊工程系(科)程式能力檢定實施辦法」。
9、中五生以同等學力就讀本校大學部，除本系規定之應修畢業學分外，應另增加畢業應修學分數12學分**(需修習「本系專業選修科目」)。**

國立虎尾科技大學五年制資訊工程科課程科目表(109學年入學適用)

111年6月14日 110學年度第4次教務會議修訂通過
111年10月6日 111學年度第2次資工系課程委員會議修訂通過
111年12月20日111學年度第2次教務會議修訂通過

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						第五學年						小計
學期	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	學分
共同核心科目	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	國文(三)	2	2	國文(四)	2	2	英文聽講練習(一)	2	2	英文聽講練習(二)	2	2	專業英文(一)	2	2	專業英文(二)	2	2							66
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	英文(三)	2	2	英文(四)	2	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識教育講座	1	2										
	體育(一)	1	2	體育(二)	1	2	體育(三)	1	2	體育(四)	1	2	體育(五)	1	2	法律與生活	2	2													
	數學(一)	3	3	數學(二)	3	3	數學(三)	3	3	化學	2	2																			
	歷史	2	2	地理	2	2	全民國防教育(二)	1	1																						
	音樂	2	2	藝術生活	2	2	生命教育	2	2																						
	物理	3	3	全民國防教育(一)	1	1																									
	健康與護理	2	2	生物	2	2																									
小計		17	18		15	16		11	12		7	8		5	6		6	6		3	4		2	2		0	0		0	0	
科專業必修科目	基本電學	3	3	資訊倫理	3	3	電腦網路概論	3	3	電子學(二)	3	3	資料結構(一)	3	3	資料結構(二)	3	3	微處理機(二)	3	3	專題製作(二)	2	3							107
	基本電學實習	1	3	計算機程式實習(一)	1	3	電腦網路實習	1	3	電子學實習(二)	1	3	微積分(二)	3	3	**科學計算應用**	3	3	微處理機實習(二)	1	3	計算機組織	3	3							
	計算機概論	3	3	電腦軟體應用	3	3	電子學(一)	3	3	數位邏輯	3	3	Linux實務	3	3	資料庫概論	3	3	專題製作(一)	2	3	演算法	3	3							
	Scratch程式設計	3	3	多媒體導論	3	3	電子學實習(一)	1	3	數位邏輯實習	1	3	資訊安全導論	3	3	微處理機(一)	3	3	離散數學	3	3	線性代數	3	3							
				多媒體導論實習	1	3	電腦硬體裝修	3	3	微積分(一)	3	3	物件導向程式設計實務(二)	3	3	微處理機實習(一)	1	3	**作業系統**	3	3	**伺服器架設與管理**	3	3							
							計算機程式實習(二)	1	3	物件導向程式設計實務(一)	3	3				**系統分析與設計**	3	3	**介面技術實務**	3	3										
小計		10	12		11	15		12	18		14	18		15	15		16	18		15	18		14	15		0	0		0	0	
科專選修科目	網際網路應用	3	3	智慧科技應用	3	3	網頁設計	3	3	動畫設計導論	3	3	數位系統設計實務	3	3	**Maker實務**	3	3	JAVA程式設計(一)	3	3	JAVA程式設計(二)	3	3	多媒體安全	3	3	人工智慧	3	3	至少選修47學分
				電腦系統實務	3	3	P-Tech課程(一)	1	1	P-Tech課程(二)	1	1	物聯網介面實務	3	3	php程式設計	3	3	網路程式設計	3	3	行動裝置3D程式開發實習	1	3	快速雛型與硬體描述語言實習	1	3	無線網路	3	3	
										JavaScript程式設計	3	3							Web技術與應用	3	3	網路工程實務	3	3	影像處理	3	3	智慧電子應用設計實習	3	3	
																			視窗程式設計	3	3	XML技術與應用	3	3	機率與統計	3	3	工程數學(一)	3	3	
																			電子商務導論	3	3	機器人應用實務	3	3	python程式實習	1	3	寬頻網路	3	3	
																			資料庫系統實務	3	3	雲端物聯網	3	3	資料探勘	3	3	專利實務概論	3	3	
																			訊號處理實務	3	3	APP程式開發	3	3	計算機圖學	3	3	資料擷取	3	3	
																			資訊專案實習(一)	1	2	物件導向模型分析	3	3	**網路工程規劃**	3	3	計算機視覺	3	3	
																			暑期校外實習(一)	2	2	**電腦輔助電路分析**	3	3	數值分析	3	3	科技英文	3	3	
																						模糊系統導論	3	3	學期校外實習(一)	3	3	**軟體工程**	3	3	
																						科技文件閱讀	3	3	學期校外實習(二)	3	3	學期校外實習(四)	3	3	
																						印刷電路板佈局設計	3	3	學期校外實習(三)	3	3	學期校外實習(五)	3	3	
																						資訊專案實習(二)	1	2	暑期校外實習(二)	2	2	學期校外實習(六)	3	3	
小計		3	3		6	6		4	4		7	7		6	6		6	6		24	25		35	38		34	38		39	39	
必修		27	30		26	31		23	30		21	26		20	21		22	24		18	22		16	17		0	0		0	0	173
選修		3	3		6	6		4	4		7	7		6	6		6	6		24	25		35	38		34	38		39	39	164

備註
1. 最低畢業學分數220學分，共同核心科目66學分，科專業必修科目107學分，科專業選修科目47學分，其中他系(科)選修科目至多12學分。
2. 資訊專案實習課程得視學生需要於各學期加開，與校外實習學分數累計最多12學分。

國立虎尾科技大學五年制資訊工程科課程科目表(110學年入學適用)

111年6月14日 110學年度第4次教務會議通過
111年10月6日 111學年度第2次資工系課程委員會議修訂通過
111年12月20日111學年度第2次教務會議修訂通過

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						第五學年						小計
學期	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	學分
共同核心科目	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	國文(三)	2	2	國文(四)	2	2	英文聽講練習(一)	2	2	英文聽講練習(二)	2	2	專業英文(一)	2	2	專業英文(二)	2	2							66
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	英文(三)	2	2	英文(四)	2	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識教育講座	1	2										
	體育(一)	1	2	體育(二)	1	2	體育(三)	1	2	體育(四)	1	2	體育(五)	1	2	法律與生活	2	2													
	數學(一)	3	3	數學(二)	3	3	數學(三)	3	3	化學	2	2																			
	歷史	2	2	全民國防教育(一)	1	1	全民國防教育(二)	1	1																						
	音樂	2	2	生物	2	2	生命教育	2	2																						
	地理	2	2	物理	3	3																									
	藝術生活	2	2																												
	健康與護理	2	2																												
小計		18	19		14	15		11	12		7	8		5	6		6	6		3	4		2	2		0	0		0	0	
科專必修科目	基本電學	3	3	資訊倫理	3	3	電腦網路概論	3	3	電子學(二)	3	3	資料結構(一)	3	3	資料結構(二)	3	3	微處理機(二)	3	3	專題製作(二)	2	3							107
	基本電學實習	1	3	計算機程式實習(一)	1	3	電腦網路實習	1	3	電子學實習(二)	1	3	微積分(二)	3	3	科學計算應用	3	3	微處理機實習(二)	1	3	計算機組織	3	3							
	計算機概論	3	3	電腦軟體應用	3	3	電子學(一)	3	3	數位邏輯	3	3	Linux實務	3	3	資料庫概論	3	3	專題製作(一)	2	3	演算法	3	3							
	Scratch程式設計	3	3	多媒體導論	3	3	電子學實習(一)	1	3	數位邏輯實習	1	3	資訊安全導論	3	3	微處理機(一)	3	3	離散數學	3	3	線性代數	3	3							
				多媒體導論實習	1	3	電腦硬體裝修	3	3	微積分(一)	3	3	物件導向程式設計實務(二)	3	3	微處理機實習(一)	1	3	作業系統	3	3	伺服器架設與管理	3	3							
							計算機程式實習(二)	1	3	物件導向程式設計實務(一)	3	3	介面技術實務	3	3	系統分析與設計	3	3													
小計		10	12		11	15		12	18		14	18		18	18		16	18		12	15		14	15		0	0		0	0	
科專選修科目	網際網路應用	3	3	智慧科技應用	3	3	網頁設計	3	3	動畫設計導論	3	3	數位系統設計實務	3	3	Maker實務	3	3	JAVA程式設計(一)	3	3	JAVA程式設計(二)	3	3	資訊安全	3	3	人工智慧	3	3	至少選修47學分
				電腦系統實務	3	3				JavaScript程式設計	3	3	物聯網介面實務	3	3	php程式設計	3	3	網路程式設計	3	3	行動裝置3D程式開發實習	1	3	快速雛型與硬體描述語言實習	1	3	無線網路	3	3	
																			Web技術與應用	3	3	網路工程實務	3	3	影像處理	3	3	智慧電子應用設計實習	3	3	
																			視窗程式設計	3	3	XML技術與應用	3	3	機率與統計	3	3	工程數學(一)	3	3	
																			電子商務導論	3	3	機器人應用實務	3	3	python程式實習	1	3	寬頻網路	3	3	
																			資料庫系統實務	3	3	雲端物聯網	3	3	資料探勘	3	3	專利實務概論	3	3	
																			訊號處理實務	3	3	APP程式開發	3	3	計算機圖學	3	3	資料擷取	3	3	
																			資訊專案實習(一)	1	2	物件導向模型分析	3	3	網路工程規劃	3	3	計算機視覺	3	3	
																			暑期校外實習(一)	2	2	電腦輔助電路分析	3	3	數值分析	3	3	科技英文	3	3	
																						模糊系統導論	3	3	學期校外實習(一)	3	3	軟體工程	3	3	
																						科技文件閱讀	3	3	學期校外實習(二)	3	3	學期校外實習(四)	3	3	
																						印刷電路板佈局設計	3	3	學期校外實習(三)	3	3	學期校外實習(五)	3	3	
																						資訊專案實習(二)	1	2	暑期校外實習(二)	2	2	學期校外實習(六)	3	3	
小計		3	3		6	6		3	3		6	6		6	6		6	6		24	25		35	38		34	38		39	39	
必修		28	31		25	30		23	30		21	26		23	24		22	24		15	19		16	17		0	0		0	0	173
選修		3	3		6	6		3	3		6	6		6	6		6	6		24	25		35	38		34	38		39	39	162

備註
1. 最低畢業學分數220學分，共同核心科目66學分，科專業必修科目107學分，科專業選修科目47學分，其中他系(科)選修科目至多9學分。
2. 畢業前須考取勞動部資工相關領域丙級證照二張或乙級證照一張。
3. 畢業前須通過本系(科)程式能力檢定，詳細規定請參閱「國立虎尾科技大學資訊工程系(科)程式能力檢定實施辦法」。
4. 資訊專案實習課程得視學生需要於各學期加開，與校外實習學分數累計最多12學分。

國立虎尾科技大學五年制資訊工程科課程科目表(111學年入學適用)

111年6月14日 110學年度第4次教務會議修訂通過
111年10月6日 111學年度第2次資工系課程委員會議修訂通過
111年12月20日111學年度第2次教務會議修訂通過

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						第五學年						小計
學期	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	學分
共同核心科目	本土語文	2	2	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	國文(三)	2	2	英文聽講練習(一)	2	2	英文聽講練習(二)	2	2	專業英文(一)	2	2	專業英文(二)	2	2							66
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	英文(三)	2	2	英文(四)	2	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識教育講座	1	2										
	體育(一)	1	2	體育(二)	1	2	體育(三)	1	2	體育(四)	1	2	體育(五)	1	2	法律與生活	2	2													
	數學(一)	3	3	數學(二)	3	3	數學(三)	3	3	化學	2	2																			
	歷史	2	2	全民國防教育(一)	1	1	全民國防教育(二)	1	1																						
	音樂	2	2	生物	2	2	生命教育	2	2																						
	地理	2	2	物理	3	3																									
	藝術生活	2	2																												
	健康與護理	2	2																												
小計		18	19		14	15		11	12		7	8		5	6		6	6		3	4		2	2		0	0		0	0	
科專必修科目	基本電學(一)	3	3	資訊倫理	3	3	電腦網路概論	3	3	電子學(二)	3	3	資料結構(一)	3	3	資料結構(二)	3	3	微處理機(二)	3	3	專題製作(二)	2	3							107
	計算機概論	3	3	計算機程式實習(一)	1	3	電腦網路實習	1	3	電子學實習(二)	1	3	微積分(二)	3	3	科學計算應用	3	3	微處理機實習(二)	1	3	計算機組織	3	3							
	Scratch程式設計	3	3	電腦軟體應用	3	3	電子學(一)	3	3	數位邏輯	3	3	Linux實務	3	3	資料庫概論	3	3	專題製作(一)	2	3	演算法	3	3							
	基本電學實習	1	3	基本電學(二)	3	3	電子學實習(一)	1	3	數位邏輯實習	1	3	資訊安全導論	3	3	微處理機(一)	3	3	離散數學	3	3	線性代數	3	3							
				多媒體導論實習	1	3	電腦硬體裝修	3	3	微積分(一)	3	3	物件導向程式設計實務(二)	3	3	微處理機實習(一)	1	3	作業系統	3	3	伺服器架設與管理	3	3							
							計算機程式實習(二)	1	3	物件導向程式設計實務(一)	3	3	介面技術實務	3	3	系統分析與設計	3	3													
小計		10	12		11	15		12	18		14	18		18	18		16	18		12	15		14	15		0	0		0	0	
科專選修科目	網際網路應用	3	3	智慧科技應用	3	3	網頁設計	3	3	動畫設計導論	3	3	數位系統設計實務	3	3	Maker實務	3	3	JAVA程式設計(一)	3	3	JAVA程式設計(二)	3	3	資訊安全	3	3	人工智慧	3	3	至少選修47學分
				電腦系統實務	3	3				JavaScript程式設計	3	3	物聯網介面實務	3	3	php程式設計	3	3	網路程式設計	3	3	行動裝置3D程式開發實習	1	3	快速雛型與硬體描述語言實習	1	3	無線網路	3	3	
																			Web技術與應用	3	3	網路工程實務	3	3	影像處理	3	3	智慧電子應用設計實習	3	3	
																			視窗程式設計	3	3	XML技術與應用	3	3	機率與統計	3	3	工程數學(一)	3	3	
																			電子商務導論	3	3	機器人應用實務	3	3	python程式實習	1	3	寬頻網路	3	3	
																			資料庫系統實務	3	3	雲端物聯網	3	3	資料探勘	3	3	專利實務概論	3	3	
																			訊號處理實務	3	3	APP程式開發	3	3	計算機圖學	3	3	資料擷取	3	3	
																			資訊專案實習(一)	1	2	物件導向模型分析	3	3	網路工程規劃	3	3	計算機視覺	3	3	
																			暑期校外實習(一)	2	2	電腦輔助電路分析	3	3	數值分析	3	3	科技英文	3	3	
																						模糊系統導論	3	3	學期校外實習(一)	3	3	軟體工程	3	3	
																						科技文件閱讀	3	3	學期校外實習(二)	3	3	學期校外實習(四)	3	3	
																						印刷電路板佈局設計	3	3	學期校外實習(三)	3	3	學期校外實習(五)	3	3	
																						資訊專案實習(二)	1	2	暑期校外實習(二)	2	2	學期校外實習(六)	3	3	
小計		3	3		6	6		3	3		6	6		6	6		6	6		24	25		35	38		34	38		39	39	
必修		28	31		25	30		23	30		21	26		23	24		22	24		15	19		16	17		0	0		0	0	173
選修		3	3		6	6		3	3		6	6		6	6		6	6		24	25		35	38		34	38		39	39	162

備註
1. 最低畢業學分數220學分，共同核心科目66學分，科專業必修科目107學分，科專業選修科目47學分，其中他系(科)選修科目至多9學分。
2. 畢業前須考取資工相關領域丙級證照二張或乙級證照一張，詳細規定請參閱「國立虎尾科大學資訊工程科專業證照實施辦法」。
3. 畢業前須通過本系(科)程式能力檢定，詳細規定請參閱「國立虎尾科技大學資訊工程系(科)程式能力檢定實施辦法」。
4. 資訊專案實習課程得視學生需要於各學期加開，與校外實習學分數累計最多12學分。

國立虎尾科技大學 工程學院
「願景計畫臥虎專班」課程科目表

111年12月20日111學年度第2次教務會議通過

學年	第一學年						合計
學期	上			下			
校共同必修科目	科目	學分	時數	科目	學分	時數	13
	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	
	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	
	服務學習(一)	0	2	服務學習(二)	0	2	
	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	
				通識教育講座	1	2	
	小計	6	10	小計	7	12	
基礎必修科目	請以大二欲修讀之系所之課程科目表 作為選課參考依據						
專業必修科目							
選修科目							

備註：1. 本課程表自 112學年第一學期一年級學生開始施行。

2. 例：工程學院基礎必修科目如下表

上			下		
科目	學分	時數	科目	學分	時數
物理(一)	3	3	物理(二)	3	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	8	9	小計	9	9

若大二欲選擇修讀電資學院、生物科技系或農業科技系者，請依照電資學院、生物科技系或農業科技系之修課標準另行選課。

國立虎尾科技大學

智慧產業科技研發博士學位學程課程科目表

Course List for the Doctoral Degree Program in Smart Industry Technology Research and Development (2022)

111 年 05 月 18 日 110 學年度第 1 次智慧產業科技研發博士學位學程課程委員會議通過
111 年 05 月 26 日 110 學年度第 5 次工程學院課程委員會議通過
111 年 6 月 14 日 110 學年度第 4 次教務會議通過
111 年 12 月 01 日 111 學年度第 1 次智慧產業科技研發博士學位學程課程委員會議通過
111年12月20日111學年度第2次教務會議修訂通過

	First Academic Year						
		First Semester			Second Semester		
		Course Name	Credit	Hour	Course Name	Credit	Hour
	Required Courses	Technical Seminar 1 工程技術論文研討一	0	2	Technical Seminar 2 工程技術論文研討二	0	2
機電領域 Electromechanics	Elective Courses	高等人因工程 Advanced Human Factors Engineering	3	3	演化運算 Evolutionary Computation	3	3
	Elective Courses	數值方法 Numerical Methods	3	3	高等工程數學 Advanced Engineering Mathematics	3	3
	Elective Courses	綠色能源工程 Green Energy Science and Engineering	3	3	高等機構設計 Advanced Mechanism Design	3	3
	Elective Courses	智慧型機器人 Intelligent Robot	3	3	機器視覺與影像處理 Machine Vision	3	3
	Elective Courses	機器學習 Machine Learning	3	3	智慧型控制 Intelligent Control	3	3
	Elective Courses				模態實驗與分析 Modal Experiments and Analysis	3	3
電資領域 Electrical Engineering and Computer Science	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	直流轉換器原理 DC converter theory	3	3
	Elective Courses	有機光電元件 Organic Optoelectronic Devices	3	3	晶體光電元件工程 Crystal Electro-Optical Device Engineering	3	3

	First Academic Year						
		First Semester			Second Semester		
		Course Name	Credit	Hour	Course Name	Credit	Hour
	Elective Courses	微光學導論 Introduction to Micro-optics	3	3			
	Elective Courses	高密度分波長多工技術 DWDM Technology	3	3			
	Elective Courses	太陽能電池元件技術與分析 Solar Cell Devices Technology and Analysis	3	3			
	Elective Courses	光纖感測原理與應用 Principles and Applications of Fiber Optic Sensor	3	3			
管理領域 Management	Elective Courses	數量研究方法 Quantitative Research Methodology	3	3	智慧製造系統 Intelligent Manufacturing System	3	3
	Elective Courses	多屬性決策 Multiple Attributes Decision Making	3	3	模擬學 Simulation	3	3
	Elective Courses	生產管理與實務 Production Management and Practice	3	3	科技管理 Technology Management	3	3
	Elective Courses	資料探勘 Data Mining	3	3	大數據資料處理 Big date processing	3	3
	Elective Courses	商業智慧 Business Intelligence	3	3	資訊管理 Information Management	3	3
	Elective Courses	企業資料分析 Business Data Analysis	3	3			
文理領域 Liberal Arts and Science	Elective Courses	休閒產業與永續發展 Sustainable Development & Leisure Industry	3	3	高等統計學 Advanced Statistics	3	3
	Elective Courses	永續觀光(全英授課) Sustainable Tourism	3	3	文化創意產業研究 Creative Industries in Cultural Research	3	3
	Elective Courses	遊憩景觀特論 Landscape and Recreation	3	3	觀光遊憩氣候變遷特論 Climate Change of Tourism and Recreation	3	3
	Elective Courses	分生技術與原理 Principle and Technology of Molecular Biology	3	3	文化景觀與休閒遊憩 Cultural landscape and leisure recreation	3	3

	First Academic Year						
		First Semester			Second Semester		
		Course Name	Credit	Hour	Course Name	Credit	Hour
	Elective Courses	天然產物萃取技術 Extraction Technology of Natural Products	3	3	休閒觀光行銷管理研究 Leisure Marketing Management	3	3
	Elective Courses	天然物免疫功能分析 Immune Function Evaluation of Natural Compound	3	3	公園遊憩行銷與管理(全英授課) Park, Recreation Marketing and Management	3	3
	Elective Courses				生醫檢測技術 Biomedical Diagnostic Technology	3	3
	Elective Courses				生物製劑與實習 Practice of Biopesticides	3	3
	Elective Courses				作物病蟲害診斷與應用 Application of crop diseases and pests diagnosis	3	3

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

Note：

1.最低畢業學分：30 學分。

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

2.研究生得經由指導教授同意後，選修本校其所屬組別外其他系(或他校)博碩士班課程(不得與大學部、碩士在職專班合開)，至多 9 學分。

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

國立虎尾科技大學四年制材料科學與工程系科目表（112學年度入學新生適用）

111年11月8日111學年度第1學期第2次系務會議通過
111年12月20日111學年度第2次教務會議通過

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						學分小計
學期	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	
校共同必修	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(一)	2	2	通識課程(三)	2	2													
	服務學習(一)	0	2	通識教育講座	1	2	通識課程(二)	2	2																
				服務學習(二)	0	2																			
	小計	4	8	小計	5	10	小計	6	8	小計	4	6	小計	4	4	小計	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				30
	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													
				計算機程式	2	3																			
	小計	6	6	小計	8	9	小計	6	6	小計	6	6	小計	0	0	小計	2	3	小計	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（一）	1	3	材料實驗（二）	1	3	材料實驗（三）	1	3	材料製程實驗（一）	1	3	材料製程實驗（二）	1	3				52
	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	材料製程實驗（三）	1	3				
	物理實驗(一)	1	3	化學(二)	3	3				高分子材料 *註2	3	3	X光繞射學	3	3	陶瓷材料 *註2	3	3	材料產業專論與倫理 *註4	1	3				
				化學實驗	1	3	專業英文	2	2				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	小計	11	15	小計	4	8	小計	7	9	小計	13	15	小計	7	9	小計	3	9	小計	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	鑄銲與凝固	3	3	複合材料	3	3	材料選用	3	3	169
	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	固態照明概論	3	3	生醫材料	3	3	
	材料製造學	3	3	靜力學	3	3	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	電子元件物理	3	3	平面顯示器概論	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	相變態概論	3	3	半導體製造技術	3	3	
							暑期業界實習(一)	2	2	仿生材料	3	3	材料物理性質	3	3	粉末冶金	3	3	奈米材料	3	3	材料破壞學	3	3	
													電化學	3	3	非破壞檢測實務	3	3	材料分析實務	3	3	專利實務	3	3	
													工程塑膠	3	3	太陽能電池製程與應用	3	3	體育(七)	0	2	電子顯微鏡學	3	3	
													體育(五)	0	2	膜科學與技術	3	3	學期業界實習(一)	3	3	熱處理實務實習	2	4	
													暑期業界實習(二)	2	2	積層製造技術	3	3	學期業界實習(二)	3	3	薄膜元件實務實習	2	4	
																太陽光熱技術與應用	3	3	學期業界實習(三)	3	3	綠色能源科技概論	3	3	
																體育(六)	0	2				鑄造實務實習	2	4	
																						銲接實務實習	2	4	
																						體育(八)	0	2	
																						學期業界實習(四)	3	3	
																						學期業界實習(五)	3	3	
																						學期業界實習(六)	3	3	
	小計	8	9	小計	11	12	小計	14	14	小計	15	15	小計	23	25	小計	30	32	小計	27	29	小計	41	51	
其他 *註1	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										
	合計	26	34	合計	36	48	合計	31	38	合計	33	38	合計	41	46	合計	43	48	合計	32	41	合計	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. 選修學期業界實習（一）、（二）、（三）或學期業界實習（四）、（五）、（六）者，可免修材料產業專論與倫理。
5. 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。選修他系之專業課程至多採計三科目（六學分，不含通識課程）為最低畢業學分。
6. 材料實驗(一):材料性質實驗;材料實驗(二):熱處理與金相實驗；材料實驗(三):非破壞檢測。材料製程實驗(一):半導體製程與電化學；材料製程實驗(二):高分子製程及銲接與精密鑄造；材料製程實驗(三):陶瓷與粉末冶金製程實驗。
7. 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。
8. 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。

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

111年11月8日111學年度第1學期第2次系務會議通
111年12月20日111學年度第2次教務會議通過

（112學年度入學適用）

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 Crystal Diffraction	3	3
	物理冶金 Physical Metallurgy	3	3	相變態學 Phase Transformation	3	3
選修 Elective Courses	擴散學 Theory of Diffusion	3	3	材料表面分析 Surface Analysis of Materials	3	3
	固態物理學 Solid State Physics	3	3	燃料電池 Fuel Cells	3	3
	電化學原理與技術 Theory and Technology of Electrochemistry	3	3	半導體元件物理 Physics of Semiconductor Devices	3	3
	綠色能源工程 Green Energy Engineering	3	3	金屬材料特論 Special Topics in Metallic Materials	3	3
	實驗設計 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 Theory of Electron Microscopy	3	3			
	華語教學 The Teaching of Chinese	0	4			

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

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	奈米材料學 Introduction to Nanomaterials and Nanotechnology	3	3	複合材料特論 Special Topics in Composite Materials	3	3
	薄膜製程與應用 Thin Film Processes and Applications	3	3	平面顯示器原理與技術 Theory and Technology of Flat 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 Theory of Solidification	3	3
	生醫工程 Biological Materials Engineering	3	3	產業研發實習（二） Industrial Research and Development Internship II	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 18elective credits which may include some pre-approved inter-institution elective credits.】

2.選修華語教學可抵書報討論學分（限外籍生適用）。

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

3.表列選修課程僅供參考用，依實際狀況調整。

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

4.經指導教授同意得修習其它系所之開授課程。

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

5.修習產業研發實習（一）（二），可以抵免書報討論（三）（四）。

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

國立虎尾科技大學四年制機械設計工程系科目表(**112學年入學適用**)

111年11月29日111學年度第1學期第3次系課程會議通過111年11月29日111學年度第1學期第3次系務會議通過
111年12月20日111學年度第2次教務會議通過

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						合計
學期	上			下			上			下			上			下			上			下			
校共同必修科目	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	27
	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2	通識課程(六)	2	2										
	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(四)	2	2	通識課程(七)	2	2										
	英文(一)	**2**	**2**	**英文(二)**	**2**	**2**	通識課程(三)	2	2	通識課程(五)	2	2													
	服務學習(一)	0	2	服務學習(二)	0	2	**進階英文(一)**	**2**	**2**	**進階英文(二)**	**2**	**2**													
				通識課程(一)	2	2																			
				通識教育講座	1	2																			
院核心必修科目	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3	工程數學(一)	3	3	材料力學	3	3	實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3							30
	物理(一)	3	3	物理(二)	3	3	電路學	3	3																
	計算機程式	2	3	靜力學	3	3																			
系專業必修科目	工廠實習(一)綜合加工實習	1	3	物理實驗	1	2	電腦輔助設計與實習	1	3	協同產品設計實習	2	4	流體力學	3	3	機械工程實驗(一)固力實驗	1	2	機械工程實驗(二)熱流力實驗	1	2				46
	機械製圖(一)	1	3	工廠實習(二)CNC及CAM實習	1	3	動力學	3	3	應用電子學與實驗	2	4	機械元件設計(一)	3	3	機械設計實習(一)	1	3	機械設計實習(二)	1	3				
	機械製造	2	2	機械製圖(二)	2	4	工程材料	3	3	熱力學	3	3	機構學	3	3	電腦輔助工程分析實習	1	3	工業設計實習	1	3				
													機電整合實驗	1	3	工業設計	1	3							
													專業英文	**2**	**2**	工程設計	2	4							
																自動控制	3	3							
系專業選修科目	工具機學	3	3	網際內容管理	3	3	工程繪圖認證	3	3	寒期業界實習	1	1	暑期業界實習	2	2	機械元件設計(二)	3	3	學期業界實習(一)	3	3	學期業界實習(四)	3	3	至少選修29學分
	專利實務概論	3	3	精密機械加工原理	3	3	機電光系統概論	3	3	機電儀控實習	3	3	智慧自動化與先進機器人技術	3	3	數位訊號處理	3	3	學期業界實習(二)	3	3	學期業界實習(五)	3	3	
							模具設計	3	3	工程數學(二)	3	3	資料庫應用	3	3	電腦視覺	3	3	學期業界實習(三)	3	3	學期業界實習(六)	3	3	
							品質管理	3	3	工程程式設計	3	3	物聯網應用	3	3	手機程式設計	3	3	**專題製作(一)**	**3**	**3**	**專題製作(四)**	**3**	**3**	
							C++程式語言基礎與實作	3	3	電腦輔助模具設計	3	3	精密量測	3	3	熱傳學	3	3	**專題製作(二)**	**3**	**3**	**專題製作(五)**	**3**	**3**	
													3D列印概論	3	3	電腦輔助製造	3	3	**專題製作(三)**	**3**	**3**	**專題製作(六)**	**3**	**3**	
													微奈米機電設計與製造	3	3	3D列印製程與材料概論	3	3	線性系統	3	3	職場倫理及專案管理	3	3	
													品管與可靠度工程	3	3	逆向工程	3	3	高等人因工程	3	3	高等工業設計	3	3	
													數值分析	3	3	自動控制實驗	3	3	智慧材料	3	3	工程分析實務演練	3	3	
													模流分析	3	3	最佳化設計	3	3	工程分析	3	3	高等工程分析	3	3	
													控制器介面程式開發	3	3	機械系統分析與模擬	3	3	CNC多軸加工實習(一)	3	3	CNC多軸加工實習(二)	3	3	
													機器動力學	3	3	機構設計	3	3	高等熱流學	3	3	工業應用熱傳學	3	3	
													機器人作業系統概論	3	3	**工程統計學**	**3**	**3**	電腦輔助熱流分析	3	3	電腦輔助齒輪設計	3	3	
													智慧機械概論與實務	**3**	**3**	**氣液壓學**	**2**	**3**	機械振動量測與分析	3	3	生醫機電整合實務	3	3	
																訊號量測分析與實務	**3**	**3**	醫療器材特論	3	3	智慧財產權與專利寫作	3	3	
																			科技創新創業導論	3	3	科技新創事業營運實務	3	3	
																			工業通風	3	3	智慧物聯網系統設計	3	3	
																			智慧機械設計	3	3	智慧製造系統導論	3	3	
必修		**16**	**25**		**20**	30		19	23		16	22		18	21		**11**	**21**		3	8		0	0	
選修		6	6		6	6		15	15		13	13		**41**	**41**		**44**	**45**		**54**	**54**		**54**	**54**	
合計		**22**	31		**26**	36		34	38		29	35		**59**	**62**		**55**	**66**		**57**	**62**		**54**	**54**	
其他	全民國防教育軍事訓練(一)	1	2	全民國防教育軍事訓練(二)	1	2	全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	全民國防教育軍事訓練(四)	1	2	全民國防教育軍事訓練(五)	1	2										

備註

1.畢業學分至少132學分，**其中校共同必修科目27學分**，院核心必修科目30學分，**系專業必修科目46學分**，專業選修科目至少29學分，其中外系選修科目至多可計入9學分為畢業學分。
2.選讀學期業界實習(一)，可**抵免**當學期一門必修課程【必修課程包括：機械工程實驗(二)熱流力實驗、機械設計實習(二)、工業設計實習】；選讀學期業界實習(二)~(六)，當學期至多計入3學分為畢業學分。
3.全民國防教育軍事訓練為選修課程，不列入畢業學分；通識課程不分本系及外系至多承認14學分畢業學分。
4.持有電腦機械製圖、電腦3D繪圖、電腦輔助設計繪圖等丙、乙證照及相關電腦繪圖丙級證照者或取得iPas相關證照者始可畢業。
5.修畢學程者，其跨系、院選修學程學分數事先經系主任同意，得承認其選修非本系所開學分數至18學分。
6.112學年度起入學學生，學生須於畢業前完成跨院6學分課程，跨院課程包含修讀微學分、自主學習及跨領域學習學分課程。

國立虎尾科技大學 機械設計工程系【碩士班】科目表(**112學年度入學適用**)
Master's Program, Department of Mechanical Design Engineering, National Formosa University (**Academic Year 2023**)

111年11月29日111學年度第1學期第3次系課程會議通過
111年11月29日111學年度第1學期第3次系務會議通過
111年12月20日111學年度第2次教務會議通過

學年	第一學年						第二學年						合計
學期	上			下			上			下			
必修科目		學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	學分
	專題研討(一) Seminar1	0	2	專題研討(二) Seminar2	0	2	碩士論文(一) Master Degree Thesis 1	3	0	碩士論文(二) Master Degree Thesis 2	3	0	6
小計		0	2		0	2		3	0		3	0	
選修科目	線性系統 Linear Systems	3	3	科技論文寫作 Scientific Writing	3	3	產業研發實習(一) Industrial R&D Internship1	1	2	產業研發實習(二) Industrial R&D Internship1	1	2	專業選修至少24學分
	物聯網應用 Applications of Internet of Things	3	3	非線性系統分析 Nonlinear System Analysis	3	3							
	資料庫應用 Database Application	3	3	電腦視覺 Computer Vision	3	3							
	工程分析 Engineering Analysis	3	3	手機程式設計 Mobile Phone Programming	3	3							
	數值方法 Numerical Methods	3	3	數位訊號處理 Digital Signal Processing	3	3							
	電腦輔助齒輪設計 Computer Aided Gear Design	3	3	智慧材料 Smart Material	3	3							
	工業通風 Industrial Ventilation	3	3	齒輪原理及實務 Gear Theory and Applied Affair	3	3							
	精密量測 Precision Measurement	3	3	應用流動控制 Applied Flow Control	3	3							
	材料之機械性質 Material's Mechanical Properties	3	3	工業應用熱傳學 Industrial applications of heat transfer	3	3							
	創意性機構設計 Creative Mechanism Design	3	3	模流設計 Mold Flow Design	3	3							
	實驗設計與分析 Design and Analysis of Experiment	3	3	塑性加工與分析 Plastic Working and Analysis	3	3							
	高等沖壓設計 Advanced Design of Stamping	3	3	機械振動學 Mechanical Vibrations	3	3							
	基因演算 Genetic Algorithms	3	3	高等熱流學 Advanced Thermal Sciences	3	3							
	科技創新創業導論 Introductions to Technical Innovations and Startups	3	3	高等工程數學 Advaned Engineering Mathematics	3	3							
	多體動力學 Dynamics of Multibody Systems	3	3	高等機構設計 Advanced Mechanism Design	3	3							
	機器系統動力學 Dynamics of Machine System	3	3	高等工業設計 Advanced Industrial Design	3	3							
	半導體元件製程 Introduction to Semiconductor Device and Manufacturing Process	3	3	高等工程分析 Advanced Engineering Analysis	3	3							
	高等人因工程 Advanced Human Factors	3	3	生醫機電整合實務 Practices on Biomechatronic Topics	3	3							
	高等電腦輔助工程分析 Advanced Computer-Aided Engineering Analysis	3	3	科技新創事業營運實務 Practices in Technical Startups	3	3							
	高等振動學與模態分析 Advanced Vibration and Modal Analysis	3	3	醫療器材特論 Special Topics on Medical Devices	3	3							
	智慧機械設計 Intelligent Machine Design	3	3	智慧財產權與專利寫作 Intellectual Property and Patent Application	3	3							
	智慧自動化與先進機器人技術 Intelligent automation and advanced robotics technology	3	3	智慧物聯網系統設計 Design of AIoT System	3	3							
	感測原理與時頻譜分析 Principles of sensors and time-frequency analysis	**3**	**3**	智慧製造系統導論 Introduction to Smart Manufacturing System	3	3							
				機器學習與工業數據分析 Machine learning and industrial data analysis	**3**	**3**							
小計		**69**	**69**		**72**	**72**		1	2		1	2	
合計		**69**	**71**		**72**	**74**		**4**	2		**4**	2	

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

國立虎尾科技大學五年制精密機械工程科科目表(112學年入學適用)

111年11月29日111學年度第1學期第3次系課程會議通過
111年11月29日111學年度第1學期第3次系務會議通過
111年12月20日111學年度第2次教務會議通過

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						第五學年						合計
學期	上			下			上			下			上			下			上			下			上			下			
共同核心科目	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	學分	時數		學分	時數		
	本土語文	2	2	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	國文(三)	2	2	英文聽講練習(一)	2	2	英文聽講練習(二)	2	2	專業英文(一)	2	2	專業英文(二)	2	2							
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	英文(三)	2	2	英文(四)	2	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識教育講座	1	2										
	體育(一)	1	2	體育(二)	1	2	體育(三)	1	2	體育(四)	1	2	體育(五)	1	2	法律與生活	2	2													
	數學(一)	3	3	數學(二)	3	3	數學(三)	3	3																						
	歷史	2	2	地理	2	2	全民國防教育(二)	1	1																						66
	音樂	2	2	藝術生活	2	2	生命教育	2	2																						
	化學	2	2	全民國防教育(一)	1	1																									
	物理(一)	3	3	生物	2	2																									
	健康與護理	2	2																												
	小計	19	20	小計	15	16	小計	11	12	小計	5	6	小計	5	6	小計	6	6	小計	3	4	小計	2	2							
科專業必修科目	工廠實習(一)	2	4	物理(二)	3	3	物理(三)	3	3	物理實驗(二)	1	3	微積分(二)	3	3	工程數學(一)	3	3	職涯探索(一)	1	2	職涯探索(二)	1	2	工廠管理	2	2	學期業界實習(四)	3	3	
	圖學	2	4	工廠實習(二)	2	4	物理實驗(一)	1	3	微積分(一)	3	3	數控加工實習(一)	1	3	數控加工實習(二)	1	3	實務專題(一)	2	2	實務專題(二)	2	2	機電整合與實驗	2	3	學期業界實習(五)	3	3	
	計算機概論	3	3	機械製圖(一)	2	4	工廠實習(三)	2	4	機械組配加工與實習	2	4	機械製圖(四)	2	4	流體力學	2	2	數控加工實習(三)(CAM實習)	1	3	數控加工實習(四)(CAM實習)	1	3	工業設計實習	1	3	學期業界實習(六)	3	3	
				機械製造(一)	2	2	機械製圖(二)	1	3	機械製圖(三)	1	3	材料力學	2	2	機件原理	2	2	機械元件設計	3	3	品質管理	2	2							
							機械製造(二)	2	2	動力學	2	2	熱力學	2	2	機構學	3	3	電腦輔助設計與工程	2	4	熱處理	3	3							
							靜力學	2	2	機械材料	2	2	機械材料試驗	1	3	電路學與實習	2	3	專利實務	2	2	工程設計	2	2							126
							程式設計	3	3	精密機械概論	2	2	氣液壓學	2	2	可程式控制實習	1	3	應用電子學與實驗	2	3	嵌入式系統與實習	3	3							
																精密量測	3	3	精密模具設計與應用	3	3	自動控制	3	3							
																						機械組件選用基準	3	3							
																						工業設計	3	3							
	小計	7	11	小計	9	13	小計	14	20	小計	13	19	小計	13	19	小計	17	22	小計	16	22	小計	23	26	小計	5	8	小計	9	9	
科專業選修科目	P-Tech課程(一)	1	1	P-Tech課程(二)	1	1	P-Tech課程(三)	1	1	P-Tech課程(四)	1	1	P-Tech課程(五)	1	1	P-Tech課程(六)	1	1	介面整合技術	3	3	機器人學	3	3	機器學習	3	3	工業物聯網	3	3	
	英文會話(一)	2	2	英文會話(二)	2	2	英文會話(三)	2	2	英文會話(四)	2	2	初級日文	2	2	日文會話	2	2	熱傳學	3	3	單晶片控制原理	3	3	CNC多軸加工實習(一)	3	3	CNC多軸加工實習(二)	3	3	
				網際內容管理	3	3	設計素描	3	3	機電光系統概論	3	3	機電儀控實習	3	3	德文會話	2	2	整合機電製造技術	3	3	協同產品設計實習	3	3	類神經網路	3	3	智慧製造技術	3	3	
										感測器原理與實作	3	3	工具機學	3	3	夾治具設計	3	3	精密機械加工原理	3	3	數值分析	3	3	大數據分析	3	3	智慧型機器人	3	3	至少選修33學分
										銲接實習	3	3	鑄造實習	3	3	電動機實習	3	3	工程數學(二)	3	3	電腦輔助熱流分析	3	3	自動控制實驗	3	3				
										C++程式語言基礎與實作	3	3	工程程式設計	3	3	工程繪圖認證	3	3	流體機械	3	3				暑期業界實習(二)	2	2				
													網路程式設計	3	3	電腦輔助設計原理	3	3	熱處理實習	3	3				學期業界實習(一)	3	3				
													設計原理	3	3	色彩原理	3	3	電腦視覺	3	3				學期業界實習(二)	3	3				
													簡報學	3	3	計算運動學概論	3	3	工程統計學	3	3				學期業界實習(三)	3	3				
																手機程式設計	3	3	暑期業界實習(一)	2	2				英文簡報學	3	3				
	小計	3	3	小計	6	6	小計	6	6	小計	15	15	小計	24	24	小計	26	26	小計	29	29	小計	15	15	小計	29	29	小計	12	12	
必修		26	31		24	29		25	32		18	25		18	25		23	28		19	26		25	28		5	8		9	9	
選修		3	3		6	6		6	6		15	15		24	24		26	26		29	29		15	15		29	29		12	12	
合計		29	34		30	35		31	38		33	40		42	49		49	54		48	55		40	43		34	37		21	21	

備註
1.專五上學期修習本學期開設所有「學期業界實習」學分者可抵免課程標準所列之本學期所有必修課程。
2.修習專四上學期(專三升專四暑期)及專五上學期(專四升專五暑期)開設之「暑期業界實習」及2門實務相關選修課程，始得抵免專五下學期所有必修學期業界實習學分。
3.以上無論擇任何方式修習，皆需通過後，始得承認畢業學分，本科畢業學分至少**225**學分，選修學分至少應**33**學分。選修外系之專業課程(包含業界實習課程)至多可計入**18**學分為畢業學分。
4.依教育部「五專產業核心技能培育計畫」課程發展建議原則：專業與實習科目選修技術模組需與企業合作夥伴共構，學生需擇一模組完整修習。
--專業與實習科目選修技術模組說明：精密機械技術模組(工具機學、夾治具設計、精密機械加工原理)及機電整合技術模組(機電光系統概論、機電儀控實習、整合機電製造技術)

國立虎尾科技大學四年制機械設計工程系科目表(**108學年入學適用**)

107年11月01日107學年度第1學期第2次系課程會議通過
107年11月06日107學年度第1學期第3次系務會議通過
108年01月03日107學年度第2次教務會議通過
110年11月18日110學年度第1學期第3次系課程會議修訂通過
110年12月01日110學年度第1學期第3次系務會議修訂通過
110年12月28日110學年度第2次教務會議修訂通過
111年11月29日111學年度第1學期第3次系課程會議修訂通過
111年11月29日111學年度第1學期第3次系務會議修訂通過
111年12月20日111學年度第2次教務會議修訂通過

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						合計
學期	上			下			上			下			上			下			上			下			
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	
校共同必修科目	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2	通識課程(六)	2	2	進階英文(二)	2	2							29
	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(四)	2	2	通識課程(七)	2	2										
	英語聽講練習(一)	1	2	英語聽講練習(二)	1	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(五)	2	2	進階英文(一)	2	2										
	服務學習(一)	0	2	服務學習(二)	0	2	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2													
				通識課程(一)	2	2																			
				通識教育講座	1	2																			
院核心必修科目	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3	工程數學(一)	3	3	材料力學	3	3	實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3							30
	物理(一)	3	3	物理(二)	3	3	電路學	3	3																
	計算機程式	2	3	靜力學	3	3																			
系專業必修科目	工廠實習(一)綜合加工實習	1	3	物理實驗	1	2	**電腦輔助設計與實習**	**1**	**3**	協同產品設計實習	2	4	流體力學	3	3	機械工程實驗(一)固力實驗	1	2	機械工程實驗(二)熱流力實驗	1	2				47
	機械製圖(一)	1	3	工廠實習(二)CNC及CAM實習	1	3	動力學	3	3	應用電子學與實驗	2	4	機械元件設計(一)	3	3	機械設計實習(一)	1	3	機械設計實習(二)	1	3				
	機械製造	2	2	機械製圖(二)	2	4	工程材料	3	3	熱力學	3	3	機構學	3	3	電腦輔助工程分析實習	1	3	**工業設計實習**	**1**	**3**				
										工程數學(二)	3	3	機電整合實驗	1	3	**工業設計**	**1**	**3**							
																工程設計	2	4							
																自動控制	3	3							
系專業選修科目	機械自動化原理與應用	3	3	設計素描	3	3	感測器原理與實作	3	3	電腦輔助模具設計	3	3	微奈米機電設計與實習	3	3	熱傳學	3	3	使用者介面設計	3	3	電子商務	3	3	至少選修29學分
	微處理機概論	3	3	網際內容管理	3	3	模具設計	3	3	系統模擬程式設計	3	3	品質管理	3	3	機械系統分析與模擬	3	3	產品資料管理	3	3	有限元素分析	3	3	
	基礎加工實習	1	3	工具機學	3	3	色彩原理	3	3	工程程式設計	3	3	資料庫程式應用	3	3	精密機械元件感測設計與實驗	3	3	機械振動量測與分析	3	3	人因工程	3	3	
	工程圖學	1	3	精密機械概論	3	3	機電光系統概論	3	3	參數式繪圖應用	3	3	數值分析	3	3	現代機構導論	3	3	綠色產品創新設計	3	3	精密機械設計原理應用技術	3	3	
	計算運動學概論	3	3				工程繪圖認證(一)	2	3	寒期業界實習(一)	1	1	網路程式設計	3	3	逆向工程	3	3	可程式控制器	3	3	精密量測	3	3	
	專利實務概論	3	3				精密機械精度基礎	3	3	精密機械加工原理	3	3	模流分析	3	3	電腦輔助製造	3	3	醫療器材特論	3	3	齒輪箱設計	3	3	
										工業日文	3	3	機器動力學	3	3	機構設計	3	3	電腦輔助熱流分析	3	3	工具機系統設計分析	3	3	
										物件導向程式設計	3	3	嵌入式系統	3	3	機械元件設計(二)	3	3	線性系統	3	3	機器人設計	3	3	
										機電儀控實習	3	3	品管與可靠度工程	3	3	機械系統設計	3	3	工程分析	3	3	運動控制	3	3	
										3D列印概論	**3**	**3**	暑期業界實習(一)	2	2	工程繪圖認證(二)	2	3	數位訊號處理	3	3	高等工業設計	3	3	
													精密定位技術及其設計技術	3	3	自動控制實驗	3	3	智慧材料	3	3	工程分析實務演練	3	3	
													精密機械電腦輔助工程分析	3	3	電腦輔助設計與製造實務	3	3	熱流與能源工程	3	3	創意與創新設計實習	3	3	
													智慧自動化與先進機器人技術	3	3	手機程式設計	3	3	撓性機構設計	3	3	工廠實習(四)	2	3	
													機器學習	3	3	網路伺服端技術	3	3	機械系統設計實習	3	3	科技新創事業營運實務	3	3	
													電腦視覺	3	3	流體機械	3	3	工廠實習(三)	2	3	物聯網應用	3	3	
													工程統計學	**3**	**3**	熱流量測技術	3	3	科技創新創業導論	3	3	齒輪原理與應用	3	3	
													3D列印製程實務	**3**	**3**	電腦輔助齒輪設計	3	3	半導體元件製程	3	3	OpenCNC實務與應用	3	3	
																演化運算	3	3	工業通風	3	3	機械製造程序	3	3	
																高等工程數學	**3**	**3**	應用流動控制	3	3	智慧機械特論	3	3	
																氣液壓學	**2**	**3**	學期業界實習(一)	3	3	系統整合設計	3	3	
																			學期業界實習(二)	3	3	生醫機電整合實務	3	3	
																			學期業界實習(三)	3	3	智慧財產權與專利寫作	3	3	
																			智慧機械設計	3	3	學期業界實習(四)	3	3	
																			人工智慧	**3**	**3**	學期業界實習(五)	3	3	
																			深度學習	**3**	**3**	學期業界實習(六)	3	3	
																			嘯音理論與應用	**3**	**3**	**頻譜分析**	**3**	**3**	
																			專題製作(一)	**3**	**3**	**工業應用熱傳學**	**3**	**3**	
																			專題製作(二)	**3**	**3**	**專題製作(四)**	**3**	**3**	
																			專題製作(三)	**3**	**3**	**專題製作(五)**	**3**	**3**	
																						專題製作(六)	**3**	**3**	
必修		15	25		19	30		**19**	**23**		**19**	**25**		18	21		**13**	**23**		**3**	**8**		0	0	
選修		14	18		12	12		17	18		**28**	**28**		**50**	**50**		**58**	**60**		**86**	**87**		**89**	**90**	
合計		29	43		31	42		**36**	**41**		47	53		**68**	**71**		**71**	**83**		**89**	**95**		**89**	**90**	
其他	**全民國防教育軍事訓練(一)**	**1**	**2**	**全民國防教育軍事訓練(二)**	**1**	**2**	**全民國防教育軍事訓練(三)**	**1**	**2**	**全民國防教育軍事訓練(四)**	**1**	**2**	**全民國防教育軍事訓練(五)**	**1**	**2**										

備註

1.**畢業學分至少135學分，其中校共同必修科目29學分，院核心必修科目30學分，系專業必修科目47學分，專業選修科目至少29學分，其中外系選修科目至多可計入9學分為畢業學分。**

2.**選讀學期業界實習(一)，可抵免當學期一門必修課程【必修課程包括：機械工程實驗(二)熱流力實驗、機械設計實習(二)、工業設計實習】；選讀學期業界實習(二)~(六)，當學期至多計入3學分為畢業學分。**

3.**全民國防教育軍事訓練**為選修課程，不列入畢業學分；通識課程不分本系及外系至多承認14學分畢業學分。

4.持有電腦機械製圖、電腦3D繪圖、電腦輔助設計繪圖等丙、乙證照及相關電腦繪圖丙級證照**或取得iPas相關證照**者始可畢業。

國立虎尾科技大學四年制機械設計工程系科目表(**109學年入學適用**)

108年11月05日108學年度第1學期第1次系課程會議通過
108年11月13日108學年度第1學期第3次系務會議通過
108年12月24日108學年度第2次教務會議通過
110年11月18日110學年度第1學期第3次系課程會議修訂通過
110年12月01日110學年度第1學期第3次系務會議修訂通過
110年12月28日110學年度第2次教務會議修訂通過
111年11月29日111學年度第1學期第3次系課程會議修訂通過
111年11月29日111學年度第1學期第3次系務會議修訂通過
111年12月20日111學年度第2次教務會議修訂通過

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						合計
學期	上			下			上			下			上			下			上			下			
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	
校共同必修科目	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2	通識課程(六)	2	2	進階英文(二)	2	2							
	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(四)	2	2	通識課程(七)	2	2										
	英語聽講練習(一)	1	2	英語聽講練習(二)	1	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(五)	2	2	進階英文(一)	2	2										29
	服務學習(一)	0	2	服務學習(二)	0	2	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2													
				通識課程(一)	2	2																			
				通識教育講座	1	2																			
必修科目 院核心	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3	工程數學(一)	3	3	材料力學	3	3	實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3							
	物理(一)	3	3	物理(二)	3	3	電路學	3	3																30
	計算機程式	2	3	靜力學	3	3																			
系專業必修科目	工廠實習(一)綜合加工實習	1	3	物理實驗	1	2	電腦輔助設計與實習	1	3	協同產品設計實習	2	4	流體力學	3	3	機械工程實驗(一)固力實驗	1	2	機械工程實驗(二)熱流力實驗	1	2				
	機械製圖(一)	1	3	工廠實習(二)CNC及CAM實習	1	3	動力學	3	3	應用電子學與實驗	2	4	機械元件設計(一)	3	3	機械設計實習(一)	1	3	機械設計實習(二)	1	3				
	機械製造	2	2	機械製圖(二)	2	4	工程材料	3	3	熱力學	3	3	機構學	3	3	電腦輔助工程分析實習	1	3	工業設計實習	1	3				
													機電整合實驗	1	3	工業設計	1	3							44
																工程設計	2	4							
																自動控制	3	3							
系專業選修科目	機械自動化原理與應用	3	3	設計素描	3	3	感測器原理與實作	3	3	電腦輔助模具設計	3	3	微奈米機電設計與實習	3	3	熱傳學	3	3	使用者介面設計	3	3	電子商務	3	3	
	微處理機概論	3	3	網際內容管理	3	3	模具設計	3	3	系統模擬程式設計	3	3	品質管理	3	3	機械系統分析與模擬	3	3	產品資料管理	3	3	有限元素分析	3	3	
	基礎加工實習	1	3	工具機學	3	3	色彩原理	3	3	工程程式設計	3	3	資料庫程式應用	3	3	精密機械元件感測設計與實驗	3	3	機械振動量測與分析	3	3	人因工程	3	3	
	工程圖學	1	3	精密機械概論	3	3	機電光系統概論	3	3	參數式繪圖應用	3	3	數值分析	3	3	現代機構導論	3	3	綠色產品創新設計	3	3	精密機械設計原理應用技術	3	3	
	計算運動學概論	3	3				工程繪圖認證	2	3	精密機械加工原理	3	3	網路程式設計	3	3	逆向工程	3	3	可程式控制器	3	3	精密量測	3	3	
	專利實務概論	3	3				精密機械精度基礎	3	3	工業日文	3	3	模流分析	3	3	電腦輔助製造	3	3	醫療器材特論	3	3	齒輪箱設計	3	3	
							最佳化設計	**3**	**3**	物件導向程式設計	3	3	機器動力學	3	3	機構設計	3	3	電腦輔助熱流分析	3	3	工具機系統設計分析	3	3	
							C++程式語言基礎與實作	**3**	**3**	機電儀控實習	3	3	嵌入式系統	3	3	機械元件設計(二)	3	3	線性系統	3	3	機器人設計	3	3	
										3D列印概論	3	3	品管與可靠度工程	3	3	機械系統設計	3	3	工程分析	3	3	運動控制	3	3	
										工程數學(二)	**3**	**3**	精密定位技術及其設計技術	3	3	自動控制實驗	3	3	數位訊號處理	3	3	高等工業設計	3	3	
										資料處理	**3**	**3**	精密機械電腦輔助工程分析	3	3	電腦輔助設計與製造實務	3	3	智慧材料	3	3	工程分析實務演練	3	3	
										寒期業界實習(一)	1	1	智慧自動化與先進機器人技術	3	3	手機程式設計	3	3	熱流與能源工程	3	3	創意與創新設計實習	3	3	至少選修29學分
													機器學習	3	3	網路伺服端技術	3	3	挠性機構設計	3	3	科技新創事業營運實務	3	3	
													電腦視覺	3	3	流體機械	3	3	機械系統設計實習	3	3	物聯網應用	3	3	
													工程統計學	3	3	熱流量測技術	3	3	科技創新創業導論	3	3	齒輪原理與應用	3	3	
													3D列印製程與材料概論	**3**	**3**	電腦輔助齒輪設計	3	3	半導體元件製程	3	3	OpenCNC實務與應用	3	3	
													虛擬儀控程式	**3**	**3**	演化運算	3	3	工業通風	3	3	機械製造程序	3	3	
													暑期業界實習(一)	2	2	高等工程數學	3	3	應用流動控制	3	3	智慧機械特論	3	3	
																3D列印製程實務	**3**	**3**	智慧機械設計	3	3	系統整合設計	3	3	
																控制器原理與實務	**3**	**3**	人工智慧	3	3	生醫機電整合實務	3	3	
																氣液壓學	2	3	深度學習	3	3	智慧財產權與專利寫作	3	3	
																			噪音理論與應用	3	3	頻譜分析	3	3	
																			學期業界實習(一)	3	3	工業應用熱傳學	3	3	
																			學期業界實習(二)	3	3	學期業界實習(四)	3	3	
																			學期業界實習(三)	3	3	學期業界實習(五)	3	3	
																			專題製作(一)	3	3	學期業界實習(六)	3	3	
																			專題製作(二)	3	3	**專題製作(四)**	3	3	
																			專題製作(三)	3	3	**專題製作(五)**	3	3	
																						專題製作(六)	3	3	
必修		15	25		19	30		19	23		**16**	**22**		18	21		13	23		3	8		0	0	
選修		14	18		12	12		**23**	**24**		**34**	**34**		**53**	**53**		62	63		84	84		87	87	
合計		29	43		31	42		**42**	**47**		**50**	**56**		**71**	**74**		75	86		87	92		87	87	
其他	**全民國防教育軍事訓練(一)**	**1**	**2**	**全民國防教育軍事訓練(二)**	**1**	**2**	**全民國防教育軍事訓練(三)**	**1**	**2**	**全民國防教育軍事訓練(四)**	**1**	**2**	**全民國防教育軍事訓練(五)**	**1**	**2**										

備註：1.**畢業學分至少132學分，其中校共同必修科目29學分，院核心必修科目30學分，系專業必修科目44學分，專業選修科目至少29學分，其中外系選修科目至多可計入9學分為畢業學分。**
2.選讀學期業界實習(一)，可抵免當學期一門必修課程【必修課程包括：機械工程實驗(二)熱流力實驗、機械設計實習(二)、工業設計實習】；選讀學期業界實習(二)~(六)，當學期至多計入3學分為畢業學分。
3.全民國防教育軍事訓練為選修課程，不列入畢業學分；通識課程不分本系及外系至多承認14學分畢業學分。
4.持有電腦機械製圖、電腦3D繪圖、電腦輔助設計繪圖等丙、乙證照及相關電腦繪圖丙級證照**或取得iPas相關證照**者始可畢業。

國立虎尾科技大學四年制機械設計工程系科目表(**110學年入學適用**)

109年11月11日109學年度第1學期第1次系課程會議通過
109年11月25日109學年度第1學期第3次系務會議通過
109年12月29日109學年度第2次教務會議通過
110年11月18日110學年度第1學期第3次系課程會議修訂通過
110年12月01日110學年度第1學期第3次系務會議修訂通過
110年12月28日110學年度第2次教務會議修訂通過
111年11月29日111學年度第1學期第3次系課程會議修訂通過
111年11月29日111學年度第1學期第3次系務會議修訂通過
111年12月20日111學年度第2次教務會議修訂通過

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						合計
學期	上			下			上			下			上			下			上			下			
校共同必修科目	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	
	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2	通識課程(六)	2	2	進階英文(二)	2	2							29
	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(四)	2	2	通識課程(七)	2	2										
	英語聽講練習(一)	1	2	英語聽講練習(二)	1	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(五)	2	2	進階英文(一)	2	2										
	服務學習(一)	0	2	服務學習(二)	0	2	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2													
				通識課程(一)	2	2																			
				通識教育講座	1	2																			
必修科目 院核心	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3	工程數學(一)	3	3	材料力學	3	3	實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3							30
	物理(一)	3	3	物理(二)	3	3	電路學	3	3																
	計算機程式	2	3	靜力學	3	3																			
系專業必修科目	工廠實習(一)綜合加工實習	1	3	物理實驗	1	2	電腦輔助設計與實習	1	3	協同產品設計實習	2	4	流體力學	3	3	機械工程實驗(一)固力實驗	1	2	機械工程實驗(二)熱流力實驗	1	2				44
	機械製圖(一)	1	3	工廠實習(二)CNC及CAM實習	1	3	動力學	3	3	應用電子學與實驗	2	4	機械元件設計(一)	3	3	機械設計實習(一)	1	3	機械設計實習(二)	1	3				
	機械製造	2	2	機械製圖(二)	2	4	工程材料	3	3	熱力學	3	3	機構學	3	3	電腦輔助工程分析實習	1	3	工業設計實習	1	3				
													機電整合實驗	1	3	工業設計	1	3							
																工程設計	2	4							
																自動控制	3	3							
系專業選修科目	**工具機學**	**3**	**3**	網際內容管理	3	3	**工程繪圖認證**	**3**	3	**寒期業界實習**	1	1	**暑期業界實習**	2	2	機械元件設計(二)	3	3	學期業界實習(一)	3	3	學期業界實習(四)	3	3	至少選修29學分
	專利實務概論	3	3	**精密機械加工原理**	**3**	**3**	機電光系統概論	3	3	機電儀控實習	3	3	智慧自動化與先進機器人技術	3	3	**數位訊號處理**	**3**	**3**	學期業界實習(二)	3	3	學期業界實習(五)	3	3	
							模具設計	3	3	**工程數學(二)**	**3**	**3**	資料庫應用	3	3	**電腦視覺**	**3**	**3**	學期業界實習(三)	3	3	學期業界實習(六)	3	3	
							品質管理	**3**	**3**	工程程式設計	3	3	**物聯網應用**	**3**	**3**	手機程式設計	3	3	**專題製作(一)**	**3**	**3**	**專題製作(四)**	**3**	**3**	
							C++程式語言基礎與實作	3	3	電腦輔助模具設計	3	3	**精密量測**	**3**	**3**	熱傳學	3	3	**專題製作(二)**	**3**	**3**	**專題製作(五)**	**3**	**3**	
													3D列印概論	**3**	**3**	電腦輔助製造	3	3	**專題製作(三)**	**3**	**3**	**專題製作(六)**	**3**	**3**	
													微奈米機電設計與製造	**3**	**3**	**3D列印製程與材料概論**	**3**	**3**	線性系統	3	3	**職場倫理及專案管理**	**3**	**3**	
													品管與可靠度工程	3	3	逆向工程	3	3	**高等人因工程**	**3**	**3**	高等工業設計	3	3	
													數值分析	3	3	自動控制實驗	3	3	智慧材料	3	3	工程分析實務演練	3	3	
													模流分析	3	3	**最佳化設計**	**3**	**3**	工程分析	3	3	**高等工程分析**	**3**	**3**	
													控制器介面程式開發	**3**	**3**	機械系統分析與模擬	3	3	**CNC多軸加工實習(一)**	**3**	**3**	**CNC多軸加工實習(二)**	**3**	**3**	
													機器動力學	3	3	機構設計	3	3	**高等熱流學**	**3**	**3**	工業應用熱傳學	3	3	
													機器人作業系統概論	**3**	**3**	**工程統計學**	**3**	**3**	電腦輔助熱流分析	3	3	**電腦輔助齒輪設計**	**3**	**3**	
																氣液壓學	**2**	**3**	機械振動量測與分析	3	3	生醫機電整合實務	3	3	
																			醫療器材特論	3	3	智慧財產權與專利寫作	3	3	
																			科技創新創業導論	3	3	科技新創事業營運實務	3	3	
																			工業通風	3	3	**智慧物聯網系統設計**	**3**	**3**	
																			智慧機械設計	3	3	**智慧製造系統導論**	**3**	**3**	
必修		15	25		19	30		19	23		16	22		18	21		13	23		3	8		0	0	
選修		**6**	**6**		**6**	**6**		**15**	**15**		**13**	**13**		**38**	**38**		**41**	**42**		**54**	**54**		**54**	**54**	
合計		**21**	**31**		**25**	**36**		**34**	**38**		**29**	**35**		**56**	**59**		**54**	**65**		**57**	**62**		**54**	**54**	
其他	**全民國防教育軍事訓練(一)**	**1**	**2**	**全民國防教育軍事訓練(二)**	**1**	**2**	**全民國防教育軍事訓練(三)**	**1**	**2**	**全民國防教育軍事訓練(四)**	**1**	**2**	**全民國防教育軍事訓練(五)**	**1**	**2**										

備註
1.畢業學分至少132學分，**其中校共同必修科目29學分，院核心必修科目30學分，系專業必修科目44學分，專業選修科目至少29學分，其中外系選修科目至多可計入9學分為畢業學分。**
2.選讀學期業界實習(一)，可抵免當學期一門必修課程【必修課程包括：機械工程實驗(二)熱流力實驗、機械設計實習(二)、工業設計實習】；選讀學期業界實習(二)~(六)，當學期至多計入3學分為畢業學分。
3.全民國防教育軍事訓練為選修課程，不列入畢業學分；通識課程不分本系及外系至多承認14學分畢業學分。
4.持有電腦機械製圖、電腦3D繪圖、電腦輔助設計繪圖等丙、乙證照及相關電腦繪圖丙級證照者**或取得iPas相關證照者**始可畢業。

國立虎尾科技大學四年制機械設計工程系科目表(**111學年入學適用**)

111年03月02日110學年度第2學期第1次系課程會議通過
111年03月02日110學年度第2學期第1次系務會議通過
111年03月22日110學年度第3次教務會議通過
111年11月29日111學年度第1學期第3次系課程會議修訂通過
111年11月29日111學年度第1學期第3次系務會議修訂通過
111年12月20日111學年度第2次教務會議修訂通過

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						合計
學期	上			下			上			下			上			下			上			下			
校共同必修科目	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	
	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2	通識課程(六)	2	2										
	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(四)	2	2	通識課程(七)	2	2										
	英文(一)	**2**	**2**	**英文(二)**	**2**	**2**	通識課程(三)	2	2	通識課程(五)	2	2													**27**
	服務學習(一)	0	2	服務學習(二)	0	2	**進階英文(一)**	**2**	**2**	**進階英文(二)**	**2**	**2**													
				通識課程(一)	2	2																			
				通識教育講座	1	2																			
必修科目 院核心	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3	工程數學(一)	3	3	材料力學	3	3	實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3							
	物理(一)	3	3	物理(二)	3	3	電路學	3	3																30
	計算機程式	2	3	靜力學	3	3																			
系專業必修科目	工廠實習(一)綜合加工實習	1	3	物理實驗	1	2	電腦輔助設計與實習	1	3	協同產品設計實習	2	4	流體力學	3	3	機械工程實驗(一)固力實驗	1	2	機械工程實驗(二)熱流力實驗	1	2				
	機械製圖(一)	1	3	工廠實習(二)CNC及CAM實習	1	3	動力學	3	3	應用電子學與實驗	2	4	機械元件設計(一)	3	3	機械設計實習(一)	1	3	機械設計實習(二)	1	3				
	機械製造	2	2	機械製圖(二)	2	4	工程材料	3	3	熱力學	3	3	機構學	3	3	電腦輔助工程分析實習	1	3	工業設計實習	1	3				**46**
													機電整合實驗	1	3	工業設計	1	3							
													專業英文	**2**	**2**	工程設計	2	4							
																自動控制	3	3							
系專業選修科目	工具機學	3	3	網際內容管理	3	3	工程繪圖認證	3	3	寒期業界實習	1	1	暑期業界實習	2	2	機械元件設計(二)	3	3	學期業界實習(一)	3	3	學期業界實習(四)	3	3	至少選修29學分
	專利實務概論	3	3	精密機械加工原理	3	3	機電光系統概論	3	3	機電儀控實習	3	3	智慧自動化與先進機器人技術	3	3	數位訊號處理	3	3	學期業界實習(二)	3	3	學期業界實習(五)	3	3	
							模具設計	3	3	工程數學(二)	3	3	資料庫應用	3	3	電腦視覺	3	3	學期業界實習(三)	3	3	學期業界實習(六)	3	3	
							品質管理	3	3	工程程式設計	3	3	物聯網應用	3	3	手機程式設計	3	3	**專題製作(一)**	3	3	**專題製作(四)**	3	3	
							C++程式語言基礎與實作	3	3	電腦輔助模具設計	3	3	精密量測	3	3	熱傳學	3	3	**專題製作(二)**	3	3	**專題製作(五)**	3	3	
													3D列印概論	3	3	電腦輔助製造	3	3	**專題製作(三)**	3	3	**專題製作(六)**	3	3	
													微奈米機電設計與製造	3	3	3D列印製程與材料概論	3	3	線性系統	3	3	職場倫理及專案管理	3	3	
													品管與可靠度工程	3	3	逆向工程	3	3	高等人因工程	3	3	高等工業設計	3	3	
													數值分析	3	3	自動控制實驗	3	3	智慧材料	3	3	工程分析實務演練	3	3	
													模流分析	3	3	最佳化設計	3	3	工程分析	3	3	高等工程分析	3	3	
													控制器介面程式開發	3	3	機械系統分析與模擬	3	3	CNC多軸加工實習(一)	3	3	CNC多軸加工實習(二)	3	3	
													機器動力學	3	3	機構設計	3	3	高等熱流學	3	3	工業應用熱傳學	3	3	
													機器人作業系統概論	3	3	**工程統計學**	3	3	電腦輔助熱流分析	3	3	電腦輔助齒輪設計	3	3	
																氣液壓學	2	3	機械振動量測與分析	3	3	生醫機電整合實務	3	3	
																			醫療器材特論	3	3	智慧財產權與專利寫作	3	3	
																			科技創新創業導論	3	3	科技新創事業營運實務	3	3	
																			工業通風	3	3	智慧物聯網系統設計	3	3	
																			智慧機械設計	3	3	智慧製造系統導論	3	3	
必修		**16**	**25**		**20**	30		19	23		16	22		18	21		**11**	**21**		3	8		0	0	
選修		6	6		6	6		15	15		13	13		38	38		41	42		54	54		54	54	
合計		**22**	31		**26**	36		34	38		29	35		56	59		52	63		57	62		54	54	
其他	全民國防教育軍事訓練(一)	1	2	全民國防教育軍事訓練(二)	1	2	全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	全民國防教育軍事訓練(四)	1	2	全民國防教育軍事訓練(五)	1	2										

備註
1.畢業學分至少132學分，**其中校共同必修科目27學分**，院核心必修科目30學分，**系專業必修科目46學分**，專業選修科目至少29學分，其中外系選修科目至多可計入9學分為畢業學分。
2.選讀學期業界實習(一)，可**抵免**當學期一門必修課程【必修課程包括：機械工程實驗(二)熱流力實驗、機械設計實習(二)、工業設計實習】；選讀學期業界實習(二)~(六)，當學期至多計入3學分為畢業學分。
3.全民國防教育軍事訓練為選修課程，不列入畢業學分；通識課程不分本系及外系至多承認14學分畢業學分。
4.持有電腦機械製圖、電腦3D繪圖、電腦輔助設計繪圖等丙、乙證照及相關電腦繪圖丙級證照者或取得iPas相關證照者始可畢業。

國立虎尾科技大學四年制機械設計工程系「**精密機械電腦輔助製造技優專班**」科目表

110年02月24日109學年度第2學期第1次系課程會議通過
110年02月24日109學年度第2學期第1次系務會議通過
110年06月25日109學年度第4次教務會議通過
111年11月29日111學年度第1學期第3次系課程會議修訂通過
111年11月29日111學年度第1學期第3次系務會議修訂通過
111年12月20日111學年度第2次教務會議修訂通過

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						合計
學期	上			下			上			下			上			下			上			下			
校共同必修科目	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	29
	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2	通識課程(六)	2	2	進階英文(二)	2	2							
	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(四)	2	2	通識課程(七)	2	2										
	英語聽講練習(一)	1	2	英語聽講練習(二)	1	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(五)	2	2	進階英文(一)	2	2										
	服務學習(一)	0	2	服務學習(二)	0	2	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2													
				通識課程(一)	2	2																			
				通識教育講座	1	2																			
	小計	3	8	小計	6	12	小計	6	8	小計	6	8	小計	6	6	小計	2	2							
基礎必修科目	微積分	3	3	工程材料	3	3	精密機械加工及檢測	3	3	氣液壓學	2	3	實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3							74
	物理	3	3	機械製造	3	3	工程數學	3	3																
	靜力學	3	3																						
	小計	9	9	小計	6	6	小計	6	6	小計	2	3	小計	2	3	小計	2	3							
專業選修科	綜合加工實習	3	4	電腦輔助立體製圖(一)	3	4	電腦輔助立體製圖(二)	3	4	數值控制加工實習(二)	3	4	電腦輔助設計實習	3	3	電腦輔助工程分析	3	3	產業實務實習(一)	9	9	產業實務實習(二)	9	9	
	工程圖學	2	3				數值控制加工實習(一)	3	4				電腦輔助加工實習(一)	3	4	電腦輔助加工實習(二)	3	4							
	小計	5	7	小計	3	4	小計	6	8	小計	3	4	小計	6	7	小計	6	7	小計	9	9	小計	9	9	
選修科目	工具機學	3	3	品質管理	3	3	動力學	3	3	機電光整合實習	3	3	感測器原理與實作	3	3	機器動力學	3	3	機械振動學	3	3	大數據分析	3	3	至少選修25學分
	生產管理	3	3	專利實務與工程倫理	3	3	機電儀控實習	3	3	工程繪圖認證	3	3	機電整合實習	3	3	嵌入式程式設計	3	3	物聯網	3	3	產品模具設計	3	3	
	計算機程式	2	3				參數式繪圖應用	3	3	材料力學	3	3	智慧機械設計	3	3	熱傳學	3	3	機械元件設計	3	3	工廠管理	3	3	
							精密量測及檢具	3	3	機構學	3	3	網際網路應用	3	3	創意性機構設計	3	3	新產品設計開發	3	3	網路資料庫應用	3	3	
										應用電子學及實習	3	3	動態系統分析實驗	3	3	模流分析	3	3	自動控制實驗	3	3	機器人學	3	3	
	小計	8	9	小計	6	6	小計	12	12	小計	15	15	小計	15	15	小計	15	15	小計	15	15	小計	15	15	
合計		25	33		21	28		30	34		26	30		29	31		25	27		24	24		24	24	

備註
1.畢業學分至少128學分，**專業**選修**科目**至少應25學分**，其中外系選修科目至多可計入9學分為畢業學分**。
2.本課程表自 110學年第一學期一年級學生開始施行。

國立虎尾科技大學四年制機械設計工程系「**精密機械電腦輔助製造技優專班**」科目表

111年03月02日110學年度第2學期第1次系課程會議通過
111年03月02日110學年度第2學期第1次系務會議通過
111年03月22日110學年度第3次教務會議通過
111年11月29日111學年度第1學期第3次系課程會議修訂通過
111年11月29日111學年度第1學期第3次系務會議修訂通過
111年12月20日111學年度第2次教務會議修訂通過

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						合計
學期	上			下			上			下			上			下			上			下			
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	
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										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	通識課程(七)	2	2										
	英文(一)	**2**	**2**	**英文(二)**	**2**	**2**	通識課程(三)	2	2	通識課程(五)	2	2													
	服務學習(一)	0	2	服務學習(二)	0	2	**進階英文(一)**	**2**	**2**	**進階英文(二)**	**2**	**2**													
				通識課程(一)	2	2																			
				通識教育講座	1	2																			
	小計	4	8	小計	7	12	小計	6	8	小計	6	8	小計	4	4										
基礎必修科目	微積分	3	3	工程材料	3	3	精密機械加工及檢測	3	3	氣液壓學	2	3	實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3							76
	普通物理(一)	3	3	機械製造	3	3	工程數學	3	3				**專業英文**	**2**	**2**										
	靜力學	3	3																						
	小計	9	9	小計	6	6	小計	6	6	小計	2	3	小計	4	5	小計	2	3							
系專業必修科目	綜合加工實習	3	4	電腦輔助立體製圖(一)	3	4	電腦輔助立體製圖(二)	3	4	數值控制加工實習(二)	3	4	電腦輔助設計實習	3	3	電腦輔助工程分析	3	3	產業實務實習(一)	9	9	產業實務實習(二)	9	9	
	工程圖學	2	3				數值控制加工實習(一)	3	4				電腦輔助加工實習(一)	3	4	電腦輔助加工實習(二)	3	4							
	小計	5	7	小計	3	4	小計	6	8	小計	3	4	小計	6	7	小計	6	7	小計	9	9	小計	9	9	
選修科目	工具機學	3	3	品質管理	3	3	動力學	3	3	機電光整合實習	3	3	感測器原理與實作	3	3	機器動力學	3	3	機械振動學	3	3	大數據分析	3	3	至少選修25學分
	生產管理	3	3	專利實務與工程倫理	3	3	機電儀控實習	3	3	工程繪圖認證	3	3	機電整合實習	3	3	嵌入式程式設計	3	3	物聯網	3	3	產品模具設計	3	3	
	計算機程式	2	3	**普通物理(二)**	**3**	**3**	參數式繪圖應用	3	3	材料力學	3	3	智慧機械設計	3	3	熱傳學	3	3	機械元件設計	3	3	工廠管理	3	3	
				物理實驗	**1**	**2**	精密量測及檢具	3	3	機構學	3	3	網際網路應用	3	3	創意性機構設計	3	3	新產品設計開發	3	3	網路資料庫應用	3	3	
										應用電子學及實習	3	3	動態系統分析實驗	3	3	模流分析	3	3	自動控制實驗	3	3	機器人學	3	3	
	小計	8	9	小計	10	11	小計	12	12	小計	15	15	小計	15	15	小計	15	15	小計	15	15	小計	15	15	
合計		**26**	33		**26**	**33**		30	34		26	30		29	31		**23**	**25**		24	24		24	24	

備註
1.畢業學分至少128學分，**專業**選修**科目**至少應25學分 **，其中外系選修科目至多可計入9學分為畢業學分。**
2.本課程表自 **111**學年第一學期一年級學生開始施行。

國立虎尾科技大學 機械設計工程系【碩士班】科目表(**110學年度入學適用**)

Master's Program, Department of Mechanical Design Engineering, National Formosa University **(Academic Year 2021)**

109年11月11日109學年度第1學期第1次系課程會議通過
109年11月25日109學年度第1學期第3次系務會議通過
109年12月29日109學年度第2次教務會議通過
110年04月21日109學年度第2學期第2次系課程會議修訂通過
110年04月28日109學年度第2學期第2次系務會議修訂通過
110年06月25日109學年度第4次教務會議修訂通過
111年11月29日111學年度第1學期第3次系課程會議修訂通過
111年11月29日111學年度第1學期第3次系務會議修訂通過
111年12月20日111學年度第2次教務會議修訂通過

學年	第一學年						第二學年						合計
學期	上			下			上			下			
必修科目		學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	學分
	專題研討(一) Seminar1	0	2	專題研討(二) Seminar2	0	2	碩士論文(一) Master Degree Thesis 1	3	0	碩士論文(二) Master Degree Thesis 2	3	0	6
小計		0	2		0	2		3	0		3	0	
選修科目	線性系統 Linear Systems	3	3	科技論文寫作 Scientific Writing	3	3	產業研發實習(一) Industrial R&D Internship1	1	2	產業研發實習(二) Industrial R&D Internship1	1	2	專業選修至少24學分
	物聯網應用 Applications of Internet of Things	3	3	**非線性系統分析 Nonlinear System Analysis**	**3**	**3**							
	資料庫應用 Database Application	**3**	**3**	電腦視覺 Computer Vision	3	3							
	工程分析 Engineering Analysis	3	3	手機程式設計 Mobile Phone Programming	3	3							
	數值方法 Numerical Methods	3	3	**數位訊號處理 Digital Signal Processing**	**3**	**3**							
	電腦輔助齒輪設計 Computer Aided Gear Design	**3**	**3**	智慧材料 Smart Material	3	3							
	工業通風 Industrial Ventilation	3	3	**齒輪原理及實務 Gear Theory and Applied Affair**	**3**	**3**							
	精密量測 Precision Measurement	3	3	**應用流動控制 Applied Flow Control**	**3**	**3**							
	材料之機械性質 Material's Mechanical Properties	3	3	工業應用熱傳學 Industrial applications of heat transfer	3	3							
	創意性機構設計 Creative Mechanism Design	3	3	模流設計 Mold Flow Design	3	3							
	實驗設計與分析 Design and Analysis of Experiment	3	3	塑性加工與分析 Plastic Working and Analysis	3	3							
	高等沖壓設計 Advanced Design of Stamping	3	3	機械振動學 Mechanical Vibrations	3	3							
	基因演算 Genetic Algorithms	**3**	**3**	高等熱流學 Advanced Thermal Sciences	3	3							
	科技創新創業導論 Introductions to Technical Innovations and Startups	3	3	高等工程數學 Advaned Engineering Mathematics	3	3							
	多體動力學 Dynamics of Multibody Systems	3	3	高等機構設計 Advanced Mechanism Design	3	3							
	機器系統動力學 Dynamics of Machine System	3	3	高等工業設計 Advanced Industrial Design	3	3							
	半導體元件製程 Introduction to Semiconductor Device and Manufacturing Process	**3**	**3**	**高等工程分析 Advanced Engineering Analysis**	**3**	**3**							
	高等人因工程 Advanced Human Factors	3	3	生醫機電整合實務 Practices on Biomechatronic Topics	3	3							
	高等電腦輔助工程分析 Advanced Computer-Aided Engineering Analysis	3	3	科技新創事業營運實務 Practices in Technical Startups	3	3							
	高等振動學與模態分析 Advanced Vibration and Modal Analysis	**3**	**3**	醫療器材特論 Special Topics on Medical Devices	3	3							
	智慧機械設計 Intelligent Machine Design	3	3	智慧財產權與專利寫作 Intellectual Property and Patent Application	3	3							
	智慧自動化與先進機器人技術 Intelligent automation and advanced robotics technology	**3**	**3**	**智慧物聯網系統設計 Design of AIoT System**	**3**	**3**							
				智慧製造系統導論 Introduction to Smart Manufacturing System	**3**	**3**							
小計		**66**	**66**		**69**	**69**		1	2		1	2	
合計		**66**	**68**		**69**	**71**		4	2		4	2	

附註

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

國立虎尾科技大學 機械設計工程系【碩士班】科目表(**111學年度入學適用**)

Master's Program, Department of Mechanical Design Engineering, National Formosa University **(Academic Year 2022)**

111年03月02日110學年度第2學期第1次系課程會議通過
111年03月02日110學年度第2學期第1次系務會議通過
111年03月22日110學年度第3次教務會議通過
111年11月29日111學年度第1學期第3次系課程會議修訂通過
111年11月29日111學年度第1學期第3次系務會議修訂通過
111年12月20日111學年度第2次教務會議修訂通過

學年	第一學年						第二學年						合計
學期	上			下			上			下			
必修科目		學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	學分
	專題研討(一) Seminar1	0	2	專題研討(二) Seminar2	0	2	碩士論文(一) Master Degree Thesis 1	3	0	碩士論文(二) Master Degree Thesis 2	3	0	6
小計		0	2		0	2		3	0		3	0	
選修科目	線性系統 Linear Systems	3	3	科技論文寫作 Scientific Writing	3	3	產業研發實習(一) Industrial R&D Internship1	1	2	產業研發實習(二) Industrial R&D Internship1	1	2	專業選修至少24學分
	物聯網應用 Applications of Internet of Things	3	3	非線性系統分析 Nonlinear System Analysis	3	3							
	資料庫應用 Database Application	3	3	電腦視覺 Computer Vision	3	3							
	工程分析 Engineering Analysis	3	3	手機程式設計 Mobile Phone Programming	3	3							
	數值方法 Numerical Methods	3	3	數位訊號處理 Digital Signal Processing	3	3							
	電腦輔助齒輪設計 Computer Aided Gear Design	3	3	智慧材料 Smart Material	3	3							
	工業通風 Industrial Ventilation	3	3	齒輪原理及實務 Gear Theory and Applied Affair	3	3							
	精密量測 Precision Measurement	3	3	應用流動控制 Applied Flow Control	3	3							
	材料之機械性質 Material's Mechanical Properties	3	3	工業應用熱傳學 Industrial applications of heat transfer	3	3							
	創意性機構設計 Creative Mechanism Design	3	3	模流設計 Mold Flow Design	3	3							
	實驗設計與分析 Design and Analysis of Experiment	3	3	塑性加工與分析 Plastic Working and Analysis	3	3							
	高等沖壓設計 Advanced Design of Stamping	3	3	機械振動學 Mechanical Vibrations	3	3							
	基因演算 Genetic Algorithms	3	3	高等熱流學 Advanced Thermal Sciences	3	3							
	科技創新創業導論 Introductions to Technical Innovations and Startups	3	3	高等工程數學 Advaned Engineering Mathematics	3	3							
	多體動力學 Dynamics of Multibody Systems	3	3	高等機構設計 Advanced Mechanism Design	3	3							
	機器系統動力學 Dynamics of Machine System	3	3	高等工業設計 Advanced Industrial Design	3	3							
	半導體元件製程 Introduction to Semiconductor Device and Manufacturing Process	3	3	高等工程分析 Advanced Engineering Analysis	3	3							
	高等人因工程 Advanced Human Factors	3	3	生醫機電整合實務 Practices on Biomechatronic Topics	3	3							
	高等電腦輔助工程分析 Advanced Computer-Aided Engineering Analysis	3	3	科技新創事業營運實務 Practices in Technical Startups	3	3							
	高等振動學與模態分析 Advanced Vibration and Modal Analysis	3	3	醫療器材特論 Special Topics on Medical Devices	3	3							
	智慧機械設計 Intelligent Machine Design	3	3	智慧財產權與專利寫作 Intellectual Property and Patent Application	3	3							
	智慧自動化與先進機器人技術 Intelligent automation and advanced robotics technology	3	3	智慧物聯網系統設計 Design of AIoT System	3	3							
				智慧製造系統導論 Introduction to Smart Manufacturing System	3	3							
小計		66	66		69	69		1	2		1	2	
合計		66	68		69	71		4	2		4	2	

附註

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

國立虎尾科技大學五年制精密機械工程科科目表(107 學年度入學適用)

108.03.26　107 學年度第 3 次教務會議通過
111年11月29日111學年度第1學期第3次系課程會議修訂通過
111年11月29日111學年度第1學期第3次系務會議修訂通過
111年12月20日111學年度第2次教務會議修訂通過

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						第五學年						合計
學期	上			下			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	科目	學分	時數	
校共同必修科目	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	國文(三)	2	2	國文(四)	2	2	英文(五)	2	2	英文(六)	2	2	專業英文(一)	2	2	專業英文(二)	2	2							69
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	英文(三)	2	2	英文(四)	2	2	通識課程(一)	3	3	通識課程(二)	3	3	通識教育講座	1	2										
	體育(一)	1	2	體育(二)	1	2	體育(三)	1	2	體育(四)	1	2	公民與社會	2	2	法律與生活	2	2													
	數學(一)	3	3	數學(二)	3	3	數學(三)	3	3																						
	歷史	2	2	地理	2	2	全民國防教育(二)	1	1																						
	音樂	2	2	藝術生活	2	2	生活科技	2	2																						
	化學	2	2	全民國防教育(一)	1	1																									
	物理(一)	3	3	生物	2	2																									
	健康與護理	2	2																												
	小計	19	20	小計	15	16	小計	11	12	小計	5	6	小計	7	7	小計	7	7	小計	3	4	小計	2	2	小計	0	0	小計	0	0	
系專業必修科目	工廠實習(一)	2	4	物理(二)	3	3	物理(三)	3	3	物理實驗(二)	1	3	微積分(二)	3	3	工程數學(一)	3	3	職涯探索(一)	1	2	職涯探索(二)	1	2	工廠管理	2	2	學期業界實習(四)	3	3	126
	圖學	2	4	工廠實習(二)	2	4	物理實驗(一)	1	3	微積分(一)	3	3	數控加工實習(一)	1	3	數控加工實習(二)	1	3	實務專題(一)	2	2	實務專題(二)	2	2	機電整合與實驗	2	3	學期業界實習(五)	3	3	
	計算機概論	3	3	機械製圖(一)	2	4	工廠實習(三)	2	4	機械組配加工與實習	1	3	機械製圖(四)	1	3	流體力學	2	2	數控加工實習(三)(CAM實習)	1	3	數控加工實習(四)(CAM實習)	1	3	工業設計實習	1	3	學期業界實習(六)	3	3	
				機械製造(一)	2	2	機械製圖(二)	2	4	機械製圖(三)	1	3	材料力學	2	2	機件原理	2	2	機械元件設計	3	3	品質管理	2	2							
							機械製造(二)	2	2	動力學	2	2	熱力學	2	2	機構學	3	3	電腦輔助設計與工程	2	4	熱處理	3	3							
							靜力學	2	2	機械材料	2	2	機械材料試驗	1	3	電路學與實習	2	3	專利實務	2	2	工程設計	2	2							
							程式設計	3	3	精密機械概論	3	3	氣液壓學	2	2	可程式控制實習	1	3	應用電子學與實驗	2	3	嵌入式系統與實習	3	3							
																精密量測	3	3	精密模具設計與應用	3	3	自動控制	3	3							
																						機械組件選用基準	3	3							
																						工業設計	3	3							
	小計	7	11	小計	9	13	小計	15	21	小計	13	19	小計	12	18	小計	17	22	小計	16	22	小計	23	26	小計	5	8	小計	9	9	
系專業選修科目	P-TECH課程(一)	1	1	P-TECH課程(二)	1	1	設計素描	3	3	P-TECH課程(三)	1	1	網路程式設計	3	3	手機程式設計	3	3	介面整合技術	3	3	機器人學	3	3	機器學習	3	3	工業物聯網	3	3	至少選修30學分
				網際內容管理	3	3				感測器原理與實作	3	3	工程程式設計	3	3	數值分析	3	3	熱傳學	3	3	單晶片控制原理	3	3	類神經網路	3	3	CNC多軸加工實習(二)	3	3	
										機電光系統概論	3	3	鑄造實習	3	3	計算運動學概論	3	3	流體機械	3	3	簡報學	3	3	大數據分析	3	3	智慧製造技術	3	3	
										銲接實習	3	3	設計原理	3	3	電腦輔助設計原理	3	3	熱處理實習	3	3	電腦輔助熱流分析	3	3	CNC多軸加工實習(一)	3	3	智慧型機器人	3	3	
													工具機學	3	3	工程繪圖認證	3	3	工程數學(二)	3	3	協同產品設計實習	3	3	自動控制實驗	3	3				
													機電儀控實習	3	3	電動機實習	3	3	整合機電製造技術	3	3	精密機械加工原理	3	3	暑期業界實習(二)	2	2				
																色彩原理	3	3	夾治具設計	3	3				學期業界實習(一)	3	3				
																			暑期業界實習(一)	2	2				學期業界實習(二)	3	3				
																									學期業界實習(三)	3	3				
	小計	1	1	小計	4	4	小計	3	3	小計	10	10	小計	18	18	小計	21	21	小計	23	23	小計	18	18	小計	26	26	小計	12	12	
必修		26	31		24	29		26	33		18	25		19	25		24	29		19	26		25	28		5	8		9	9	
選修		1	1		4	4		3	3		10	10		18	18		21	21		23	23		18	18		26	26		12	12	
合計		27	32		28	33		29	36		28	35		37	43		45	50		42	49		43	46		31	34		21	21	

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

2.修習專四上學期(專三升專四暑期)及專五上學期(專四升專五暑期)開設之「暑期業界實習」及 2 門實務相關選修課程，始得抵免專五下學期所有必修學期業界實習學分。

3.以上無論擇任何方式修習，皆需通過後，始得承認畢業學分，本科畢業學分至少 225 學分，選修學分至少應 30 學分。選修外系之專業課程(包含業界實習課程)至多可計入 18 學分為畢業學分。

4.依教育部「五專產業核心技能培育計畫」課程發展建議原則：專業與實習科目選修技術模組需與企業合作夥伴共構，學生需擇一模組完整修習。

--專業與實習科目選修技術模組說明：精密機械技術模組(工具機學、夾治具設計、精密機械加工原理)及機電整合技術模組(機電光系統概論、機電儀控實習、整合機電製造技術)

國立虎尾科技大學五年制精密機械工程科科目表(108 學年入學適用)

108 年 03 月 26 日 107 學年度第 3 次教務會議通過
111年11月29日111學年度第1學期第3次系課程會議修訂通過
111年11月29日111學年度第1學期第3次系務會議修訂通過
111年12月20日111學年度第2次教務會議修訂通過

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						第五學年						合計
學期	上			下			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	科目	學分	時數	
校共同必修科目	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	國文(三)	2	2	國文(四)	2	2	英文(五)	2	2	英文(六)	2	2	專業英文(一)	2	2	專業英文(二)	2	2							66
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	英文(三)	2	2	英文(四)	2	2	通識課程(一)	3	3	通識課程(二)	3	3	通識教育講座	1	2										
	體育(一)	1	2	體育(二)	1	2	體育(三)	1	2	體育(四)	1	2	體育(五)	1	2	法律與生活	2	2													
	數學(一)	3	3	數學(二)	3	3	數學(三)	3	3																						
	歷史	2	2	地理	2	2	全民國防教育(二)	1	1																						
	音樂	2	2	藝術生活	2	2	生活科技	2	2																						
	化學	2	2	全民國防教育(一)	1	1																									
	物理(一)	3	3																												
	健康與護理	2	2																												
	小計	19	20	小計	13	14	小計	11	12	小計	5	6	小計	6	7	小計	7	7	小計	3	4	小計	2	2	小計	0	0	小計	0	0	
系專業必修科目	工廠實習(一)	2	4	物理(二)	3	3	物理(三)	3	3	物理實驗(二)	1	3	微積分(二)	3	3	工程數學(一)	3	3	職涯探索(一)	1	2	職涯探索(二)	1	2	工廠管理	2	2	學期業界實習(四)	3	3	126
	圖學	2	4	工廠實習(二)	2	4	物理實驗(一)	1	3	微積分(一)	3	3	數控加工實習(一)	1	3	數控加工實習(二)	1	3	實務專題(一)	2	2	實務專題(二)	2	2	機電整合與實驗	2	3	學期業界實習(五)	3	3	
	計算機概論	3	3	機械製圖(一)	2	4	工廠實習(三)	2	4	機械組配加工與實習	1	3	機械製圖(四)	1	3	流體力學	2	2	數控加工實習(三)(CAM實習)	1	3	數控加工實習(四)(CAM實習)	1	3	工業設計實習	1	3	學期業界實習(六)	3	3	
				機械製造(一)	2	2	機械製圖(二)	2	4	機械製圖(三)	1	3	材料力學	2	2	機件原理	2	2	機械元件設計	3	3	品質管理	2	2							
							機械製造(二)	2	2	動力學	2	2	熱力學	2	2	機構學	3	3	電腦輔助設計與工程	2	4	熱處理	3	3							
							靜力學	2	2	機械材料	2	2	機械材料試驗	1	3	電路學與實習	2	3	專利實務	2	2	工程設計	2	2							
							程式設計	3	3	精密機械概論	3	3	氣液壓學	2	2	可程式控制實習	1	3	應用電子學與實驗	2	3	嵌入式系統與實習	3	3							
																精密量測	3	3	精密模具設計與應用	3	3	自動控制	3	3							
																體育(六)	0	2				機械組件選用基準	3	3							
																						工業設計	3	3							
	小計	7	11	小計	9	13	小計	15	21	小計	13	19	小計	12	18	小計	17	24	小計	16	22	小計	23	26	小計	5	8	小計	9	9	
系專業選修科目	P-TECH課程(一)	1	1	P-TECH課程(二)	1	1	設計素描	3	3	P-TECH課程(三)	1	1	網路程式設計	3	3	手機程式設計	3	3	介面整合技術	3	3	機器人學	3	3	機器學習	3	3	工業物聯網	3	3	至少選修33學分
				網際內容管理	3	3				感測器原理與實作	3	3	工程程式設計	3	3	數值分析	3	3	熱傳學	3	3	單晶片控制原理	3	3	類神經網路	3	3	CNC多軸加工實習(二)	3	3	
										機電光系統概論	3	3	鑄造實習	3	3	計算運動學概論	3	3	流體機械	3	3	簡報學	3	3	大數據分析	3	3	智慧製造技術	3	3	
										銲接實習	3	3	設計原理	3	3	電腦輔助設計原理	3	3	熱處理實習	3	3	電腦輔助熱流分析	3	3	CNC多軸加工實習(一)	3	3	智慧型機器人	3	3	
													工具機學	3	3	工程繪圖認證	3	3	工程數學(二)	3	3	協同產品設計實習	3	3	自動控制實驗	3	3				
													機電儀控實習	3	3	電動機實習	3	3	整合機電製造技術	3	3	精密機械加工原理	3	3	暑期業界實習(二)	2	2				
																色彩原理	3	3	夾治具設計	3	3				學期業界實習(一)	3	3				
																			暑期業界實習(一)	2	2				學期業界實習(二)	3	3				
																			電腦視覺	3	3				學期業界實習(三)	3	3				
																			工程統計學	3	3										
	小計	1	1	小計	4	4	小計	3	3	小計	10	10	小計	18	18	小計	21	21	小計	29	29	小計	18	18	小計	26	26	小計	12	12	
必修		26	31		22	27		26	33		18	25		18	25		24	31		19	26		25	28		5	8		9	9	
選修		1	1		4	4		3	3		10	10		18	18		21	21		29	29		18	18		26	26		12	12	
合計		27	32		26	31		29	36		28	35		36	43		45	52		48	55		43	46		31	34		21	21	

備註：1.專五上學期修習本學期開設所有「學期業界實習」學分者可抵免課程標準所列之本學期所有必修課程。
2.修習專四上學期(專三升專四暑期)及專五上學期(專四升專五暑期)開設之「暑期業界實習」及 2 門實務相關選修課程，始得抵免專五下學期所有必修學期業界實習學分。
3.以上無論擇任何方式修習，皆需通過後，始得承認畢業學分，本科畢業學分至少 **225** 學分，選修學分至少應 **33** 學分。選修外系之專業課程(包含業界實習課程)至多可計入 **18** 學分為畢業學分。
4.依教育部「五專產業核心技能培育計畫」課程發展建議原則：專業與實習科目選修技術模組需與企業合作夥伴共構，學生需擇一模組完整修習。
--專業與實習科目選修技術模組說明：精密機械技術模組(工具機學、夾治具設計、精密機械加工原理)及機電整合技術模組(機電光系統概論、機電儀控實習、整合機電製造技術)

109 年 6 月 16 日 108 學年度第 4 次教務會議通過
111年11月29日111學年度第1學期第3次系課程會議修訂通過
111年11月29日111學年度第1學期第3次系務會議修訂通過
111年12月20日111學年度第2次教務會議修訂通過

國立虎尾科技大學五年制精密機械工程科科目表(109 學年入學適用)

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						第五學年						合計
學期	上			下			上			下			上			下			上			下			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	科目	學分	時數	
共同核心科目	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	國文(三)	2	2	國文(四)	2	2	英文聽講練習(一)	2	2	英文聽講練習(二)	2	2	專業英文(一)	2	2	專業英文(二)	2	2							66
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	英文(三)	2	2	英文(四)	2	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識教育講座	1	2										
	體育(一)	1	2	體育(二)	1	2	體育(三)	1	2	體育(四)	1	2	體育(五)	1	2	法律與生活	2	2													
	數學(一)	3	3	數學(二)	3	3	數學(三)	3	3																						
	歷史	2	2	地理	2	2	全民國防教育(二)	1	1																						
	音樂	2	2	藝術生活	2	2	生命教育	2	2																						
	化學	2	2	全民國防教育(一)	1	1																									
	物理(一)	3	3	生物	2	2																									
	健康與護理	2	2																												
	小計	19	20	小計	15	16	小計	11	12	小計	5	6	小計	5	6	小計	6	6	小計	3	4	小計	2	2	小計	0	0	小計	0	0	
科專業必修科目	工廠實習(一)	2	4	物理(二)	3	3	物理(三)	3	3	物理實驗(二)	1	3	微積分(二)	3	3	工程數學(一)	3	3	職涯探索(一)	1	2	職涯探索(二)	1	2	工廠管理	2	2	學期業界實習(四)	3	3	126
	圖學	2	4	工廠實習(二)	2	4	物理實驗(一)	1	3	微積分(一)	3	3	數控加工實習(一)	1	3	數控加工實習(二)	1	3	實務專題(一)	2	2	實務專題(二)	2	2	機電整合與實驗	2	3	學期業界實習(五)	3	3	
	計算機概論	3	3	機械製圖(一)	2	4	工廠實習(三)	2	4	機械組配加工與實習	2	4	機械製圖(四)	2	4	流體力學	2	2	數控加工實習(三)(CAM實習)	1	3	數控加工實習(四)(CAM實習)	1	3	工業設計實習	1	3	學期業界實習(六)	3	3	
				機械製造(一)	2	2	機械製圖(二)	1	3	機械製圖(三)	1	3	材料力學	2	2	機件原理	2	2	機械元件設計	3	3	品質管理	2	2							
							機械製造(二)	2	2	動力學	2	2	熱力學	2	2	機構學	3	3	電腦輔助設計與工程	2	4	熱處理	3	3							
							靜力學	2	2	機械材料	2	2	機械材料試驗	1	3	電路學與實習	2	3	專利實務	2	2	工程設計	2	2							
							程式設計	3	3	精密機械概論	2	2	氣液壓學	2	2	可程式控制實習	1	3	應用電子學與實驗	2	3	嵌入式系統與實習	3	3							
																精密量測	3	3	精密模具設計與應用	3	3	自動控制	3	3							
																						機械組件選用基準	3	3							
																						工業設計	3	3							
	小計	7	11	小計	9	13	小計	14	20	小計	13	19	小計	13	19	小計	17	22	小計	16	22	小計	23	26	小計	5	8	小計	9	9	
科專業選修科目	P-TECH課程(一)	1	1	P-TECH課程(二)	1	1	P-TECH課程(三)	1	1	P-TECH課程(四)	1	1	P-TECH課程(五)	1	1	P-TECH課程(六)	1	1	介面整合技術	3	3	機器人學	3	3	機器學習	3	3	工業物聯網	3	3	至少選修33學分
	英文會話(一)	2	2	英文會話(二)	2	2	英文會話(三)	2	2	英文會話(四)	2	2	初級日文	2	2	日文會話	2	2	熱傳學	3	3	單晶片控制原理	3	3	CNC多軸加工實習(一)	3	3	CNC多軸加工實習(二)	3	3	
				網際內容管理	3	3	設計素描	3	3	機電光系統概論	3	3	機電儀控實習	3	3	德文會話	2	2	整合機電製造技術	3	3	協同產品設計實習	3	3	類神經網路	3	3	智慧製造技術	3	3	
										感測器原理與實作	3	3	工具機學	3	3	夾治具設計	3	3	精密機械加工原理	3	3	數值分析	3	3	大數據分析	3	3	智慧型機器人	3	3	
										銲接實習	3	3	鑄造實習	3	3	電動機實習	3	3	工程數學(二)	3	3	電腦輔助熱流分析	3	3	自動控制實驗	3	3				
										C++程式語言基礎與實作	3	3	工程程式設計	3	3	工程繪圖認證	3	3	流體機械	3	3				暑期業界實習(二)	2	2				
													網路程式設計	3	3	電腦輔助設計原理	3	3	熱處理實習	3	3				學期業界實習(一)	3	3				
													設計原理	3	3	色彩原理	3	3	電腦視覺	3	3				學期業界實習(二)	3	3				
													簡報學	3	3	計算運動學概論	3	3	工程統計學	3	3				學期業界實習(三)	3	3				
																手機程式設計	3	3	暑期業界實習(一)	2	2				英文簡報學	3	3				
	小計	3	3	小計	6	6	小計	6	6	小計	15	15	小計	24	24	小計	26	26	小計	29	29	小計	15	15	小計	29	29	小計	12	12	
必修		26	31		24	29		25	32		18	25		18	25		23	28		19	26		25	28		5	8		9	9	
選修		3	3		6	6		6	6		15	15		24	24		26	26		29	29		15	15		29	29		12	12	
合計		29	34		30	35		31	38		33	40		42	49		49	54		48	55		40	43		34	37		21	21	

備註：1.專五上學期修習本學期開設所有「學期業界實習」學分者可抵免課程標準所列之本學期所有必修課程。
2.修習專四上學期(專三升專四暑期)及專五上學期(專四升專五暑期)開設之「暑期業界實習」及 2 門實務相關選修課程，始得抵免專五下學期所有必修學期業界實習學分。
3.以上無論擇任何方式修習，皆需通過後，始得承認畢業學分，本科畢業學分至少 **225** 學分，選修學分至少應 **33** 學分。選修外系之專業課程(包含業界實習課程)至多可計入 **18** 學分為畢業學分。
4.依教育部「五專產業核心技能培育計畫」課程發展建議原則：專業與實習科目選修技術模組需與企業合作夥伴共構，學生需擇一模組完整修習。
--專業與實習科目選修技術模組說明：精密機械技術模組(工具機學、夾治具設計、精密機械加工原理)及機電整合技術模組(機電光系統概論、機電儀控實習、整合機電製造技術)

109 年 12 月 29 日 109 學年度第 2 次教務會議通過
111年11月29日111學年度第1學期第3次系課程會議修訂通過
111年11月29日111學年度第1學期第3次系務會議修訂通過
111年12月20日111學年度第2次教務會議修訂通過

國立虎尾科技大學五年制精密機械工程科科目表(110 學年入學適用)

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						第五學年						合計
學期	上			下			上			下			上			下			上			下			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	科目	學分	時數	
共同核心科目	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	國文(三)	2	2	國文(四)	2	2	英文聽講練習(一)	2	2	英文聽講練習(二)	2	2	專業英文(一)	2	2	專業英文(二)	2	2							66
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	英文(三)	2	2	英文(四)	2	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識教育講座	1	2										
	體育(一)	1	2	體育(二)	1	2	體育(三)	1	2	體育(四)	1	2	體育(五)	1	2	法律與生活	2	2													
	數學(一)	3	3	數學(二)	3	3	數學(三)	3	3																						
	歷史	2	2	地理	2	2	全民國防教育(二)	1	1																						
	音樂	2	2	藝術生活	2	2	生命教育	2	2																						
	化學	2	2	全民國防教育(一)	1	1																									
	物理(一)	3	3	生物	2	2																									
	健康與護理	2	2																												
	小計	19	20	小計	15	16	小計	11	12	小計	5	6	小計	5	6	小計	6	6	小計	3	4	小計	2	2	小計	0	0	小計	0	0	
科專業必修科目	工廠實習(一)	2	4	物理(二)	3	3	物理(三)	3	3	物理實驗(二)	1	3	微積分(二)	3	3	工程數學(一)	3	3	職涯探索(一)	1	2	職涯探索(二)	1	2	工廠管理	2	2	學期業界實習(四)	3	3	126
	圖學	2	4	工廠實習(二)	2	4	物理實驗(一)	1	3	微積分(一)	3	3	數控加工實習(一)	1	3	數控加工實習(二)	1	3	實務專題(一)	2	2	實務專題(二)	2	2	機電整合與實驗	2	3	學期業界實習(五)	3	3	
	計算機概論	3	3	機械製圖(一)	2	4	工廠實習(三)	2	4	機械組配加工與實習	2	4	機械製圖(四)	2	4	流體力學	2	2	數控加工實習(三)(CAM實習)	1	3	數控加工實習(四)(CAM實習)	1	3	工業設計實習	1	3	學期業界實習(六)	3	3	
				機械製造(一)	2	2	機械製圖(二)	1	3	機械製圖(三)	1	3	材料力學	2	2	機件原理	2	2	機械元件設計	3	3	品質管理	2	2							
							機械製造(二)	2	2	動力學	2	2	熱力學	2	2	機構學	3	3	電腦輔助設計與工程	2	4	熱處理	3	3							
							靜力學	2	2	機械材料	2	2	機械材料試驗	1	3	電路學與實習	2	3	專利實務	2	2	工程設計	2	2							
							程式設計	3	3	精密機械概論	2	2	氣液壓學	2	2	可程式控制實習	1	3	應用電子學與實驗	2	3	嵌入式系統與實習	3	3							
																精密量測	3	3	精密模具設計與應用	3	3	自動控制	3	3							
																						機械組件選用基準	3	3							
																						工業設計	3	3							
	小計	7	11	小計	9	13	小計	14	20	小計	13	19	小計	13	19	小計	17	22	小計	16	22	小計	23	26	小計	5	8	小計	9	9	
科專業選修科目	P-TECH課程(一)	1	1	P-TECH課程(二)	1	1	P-TECH課程(三)	1	1	P-TECH課程(四)	1	1	P-TECH課程(五)	1	1	P-TECH課程(六)	1	1	介面整合技術	3	3	機器人學	3	3	機器學習	3	3	工業物聯網	3	3	至少選修33學分
	英文會話(一)	2	2	英文會話(二)	2	2	英文會話(三)	2	2	英文會話(四)	2	2	初級日文	2	2	日文會話	2	2	熱傳學	3	3	單晶片控制原理	3	3	CNC多軸加工實習(一)	3	3	CNC多軸加工實習(二)	3	3	
				網際內容管理	3	3	設計素描	3	3	機電光系統概論	3	3	機電儀控實習	3	3	德文會話	2	2	整合機電製造技術	3	3	協同產品設計實習	3	3	類神經網路	3	3	智慧製造技術	3	3	
										感測器原理與實作	3	3	工具機學	3	3	夾治具設計	3	3	精密機械加工原理	3	3	數值分析	3	3	大數據分析	3	3	智慧型機器人	3	3	
										銲接實習	3	3	鑄造實習	3	3	電動機實習	3	3	工程數學(二)	3	3	電腦輔助熱流分析	3	3	自動控制實驗	3	3				
										C++程式語言基礎與實作	3	3	工程程式設計	3	3	工程繪圖認證	3	3	流體機械	3	3				暑期業界實習(二)	2	2				
													網路程式設計	3	3	電腦輔助設計原理	3	3	熱處理實習	3	3				學期業界實習(一)	3	3				
													設計原理	3	3	色彩原理	3	3	電腦視覺	3	3				學期業界實習(二)	3	3				
													簡報學	3	3	計算運動學概論	3	3	工程統計學	3	3				學期業界實習(三)	3	3				
																手機程式設計	3	3	暑期業界實習(一)	2	2				英文簡報學	3	3				
	小計	3	3	小計	6	6	小計	6	6	小計	15	15	小計	24	24	小計	26	26	小計	29	29	小計	15	15	小計	29	29	小計	12	12	
必修		26	31		24	29		25	32		18	25		18	25		23	28		19	26		25	28		5	8		9	9	
選修		3	3		6	6		6	6		15	15		24	24		26	26		29	29		15	15		29	29		12	12	
合計		29	34		30	35		31	38		33	40		42	49		49	54		48	55		40	43		34	37		21	21	

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

2.修習專四上學期(專三升專四暑期)及專五上學期(專四升專五暑期)開設之「暑期業界實習」及 2 門實務相關選修課程，始得抵免專五下學期所有必修學期業界實習學分。

3.以上無論擇任何方式修習，皆需通過後，始得承認畢業學分，本科畢業學分至少 **225** 學分，選修學分至少應 **33** 學分。選修外系之專業課程(包含業界實習課程)至多可計入 **18** 學分為畢業學分。

4.依教育部「五專產業核心技能培育計畫」課程發展建議原則：專業與實習科目選修技術模組需與企業合作夥伴共構，學生需擇一模組完整修習。

--專業與實習科目選修技術模組說明：精密機械技術模組(工具機學、夾治具設計、精密機械加工原理)及機電整合技術模組(機電光系統概論、機電儀控實習、整合機電製造技術)

國立虎尾科技大學五年制精密機械工程科科目表(111學年入學適用)

111年03月02日110學年度第2學期系課程會議通過
111年03月02日110學年度第2學期系務會議通過
111年3月10日110學年度第4次院課程會議通過
111年3月22日110學年度第3次教務會議通過
111年11月29日111學年度第1學期第3次系課程會議修訂通過
111年11月29日111學年度第1學期第3次系務會議修訂通過
111年12月20日111學年度第2次教務會議修訂通過

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						第五學年						合計
學期	上			下			上			下			上			下			上			下			上			下			
共同核心科目	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	學分	時數		學分	時數		66
	本土語文	2	2	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	國文(三)	2	2	英文聽講練習(一)	2	2	英文聽講練習(二)	2	2	專業英文(一)	2	2	專業英文(二)	2	2							
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	英文(三)	2	2	英文(四)	2	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識教育講座	1	2										
	體育(一)	1	2	體育(二)	1	2	體育(三)	1	2	體育(四)	1	2	體育(五)	1	2	法律與生活	2	2													
	數學(一)	3	3	數學(二)	3	3	數學(三)	3	3																						
	歷史	2	2	地理	2	2	全民國防教育(二)	1	1																						
	音樂	2	2	藝術生活	2	2	生命教育	2	2																						
	化學	2	2	全民國防教育(一)	1	1																									
	物理(一)	3	3	生物	2	2																									
	健康與護理	2	2																												
	小計	19	20	小計	15	16	小計	11	12	小計	5	6	小計	5	6	小計	6	6	小計	3	4	小計	2	2							
科專業必修科目	工廠實習(一)	2	4	物理(二)	3	3	物理(三)	3	3	物理實驗(二)	1	3	微積分(二)	3	3	工程數學(一)	3	3	職涯探索(一)	1	2	職涯探索(二)	1	2	工廠管理	2	2	學期業界實習(四)	3	3	126
	圖學	2	4	工廠實習(二)	2	4	物理實驗(一)	1	3	微積分(一)	3	3	數控加工實習(一)	1	3	數控加工實習(二)	1	3	實務專題(一)	2	2	實務專題(二)	2	2	機電整合與實驗	2	3	學期業界實習(五)	3	3	
	計算機概論	3	3	機械製圖(一)	2	4	工廠實習(三)	2	4	機械組配加工與實習	2	4	機械製圖(四)	2	4	流體力學	2	2	數控加工實習(三)(CAM實習)	1	3	數控加工實習(四)(CAM實習)	1	3	工業設計實習	1	3	學期業界實習(六)	3	3	
				機械製造(一)	2	2	機械製圖(二)	1	3	機械製圖(三)	1	3	材料力學	2	2	機件原理	2	2	機械元件設計	3	3	品質管理	2	2							
							機械製造(二)	2	2	動力學	2	2	熱力學	2	2	機構學	3	3	電腦輔助設計與工程	2	4	熱處理	3	3							
							靜力學	2	2	機械材料	2	2	機械材料試驗	1	3	電路學與實習	2	3	專利實務	2	2	工程設計	2	2							
							程式設計	3	3	精密機械概論	2	2	氣液壓學	2	2	可程式控制實習	1	3	應用電子學與實驗	2	3	嵌入式系統與實習	3	3							
																精密量測	3	3	精密模具設計與應用	3	3	自動控制	3	3							
																						機械組件選用基準	3	3							
																						工業設計	3	3							
	小計	7	11	小計	9	13	小計	14	20	小計	13	19	小計	13	19	小計	17	22	小計	16	22	小計	23	26	小計	5	8	小計	9	9	
科專業選修科目	P-Tech課程(一)	1	1	P-Tech課程(二)	1	1	P-Tech課程(三)	1	1	P-Tech課程(四)	1	1	P-Tech課程(五)	1	1	P-Tech課程(六)	1	1	介面整合技術	3	3	機器人學	3	3	機器學習	3	3	工業物聯網	3	3	至少選修33學分
	英文會話(一)	2	2	英文會話(二)	2	2	英文會話(三)	2	2	英文會話(四)	2	2	初級日文	2	2	日文會話	2	2	熱傳學	3	3	單晶片控制原理	3	3	CNC多軸加工實習(一)	3	3	CNC多軸加工實習(二)	3	3	
				網際內容管理	3	3	設計素描	3	3	機電光系統概論	3	3	機電儀控實習	3	3	德文會話	2	2	整合機電製造技術	3	3	協同產品設計實習	3	3	類神經網路	3	3	智慧製造技術	3	3	
										感測器原理與實作	3	3	工具機學	3	3	夾治具設計	3	3	精密機械加工原理	3	3	數值分析	3	3	大數據分析	3	3	智慧型機器人	3	3	
										銲接實習	3	3	鑄造實習	3	3	電動機實習	3	3	工程數學(二)	3	3	電腦輔助熱流分析	3	3	自動控制實驗	3	3				
										C++程式語言基礎與實作	3	3	工程程式設計	3	3	工程繪圖認證	3	3	流體機械	3	3				暑期業界實習(二)	2	2				
													網路程式設計	3	3	電腦輔助設計原理	3	3	熱處理實習	3	3				學期業界實習(一)	3	3				
													設計原理	3	3	色彩原理	3	3	電腦視覺	3	3				學期業界實習(二)	3	3				
													簡報學	3	3	計算運動學概論	3	3	工程統計學	3	3				學期業界實習(三)	3	3				
																手機程式設計	3	3	暑期業界實習(一)	2	2				英文簡報學	3	3				
	小計	3	3	小計	6	6	小計	6	6	小計	15	15	小計	24	24	小計	26	26	小計	29	29	小計	15	15	小計	29	29	小計	12	12	
必修		26	31		24	29		25	32		18	25		18	25		23	28		19	26		25	28		5	8		9	9	
選修		3	3		6	6		6	6		15	15		24	24		26	26		29	29		15	15		29	29		12	12	
合計		29	34		30	35		31	38		33	40		42	49		49	54		48	55		40	43		34	37		21	21	

備註
1.專五上學期修習本學期開設所有「學期業界實習」學分者可抵免課程標準所列之本學期所有必修課程。
2.修習專四上學期(專三升專四暑期)及專五上學期(專四升專五暑期)開設之「暑期業界實習」及2門實務相關選修課程，始得抵免專五下學期所有必修學期業界實習學分。
3.以上無論擇任何方式修習，皆需通過後，始得承認畢業學分，本科畢業學分至少225學分，選修學分至少應33學分。選修外系之專業課程(包含業界實習課程)至多可計入18學分為畢業學分。
4.依教育部「五專產業核心技能培育計畫」課程發展建議原則：專業與實習科目選修技術模組需與企業合作夥伴共構，學生需擇一模組完整修習。
--專業與實習科目選修技術模組說明：精密機械技術模組(工具機學、夾治具設計、精密機械加工原理)及機電整合技術模組(機電光系統概論、機電儀控實習、整合機電製造技術)

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 8 月 22 日 112 學年度產學攜手合作委員會通過
111 年 10 月 24 日 111 學年度第 2 次系課程委員會議通過
111 年 11 月 7 日 111 學年度第 2 次系務會議通過
111年12月20日111學年度第2次教務會議修訂通過

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	20
	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	81
	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	可靠度工程實務	2	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	電腦數控工具機及實習	1	3	應用電子學實驗	2	3	工程實務(一)	3	4	工程實務(二)	3	4	流力實驗	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		7	9		11	12		11	13		8	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	至少27學分
	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	順序控制	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	精密機械產業分析	3	3	塑膠模具設計	3	3	
				潤滑原理與特性應用	3	3							研磨加工原理與實務	3	3	傳動工程概論	3	3	機械設計製圖	2	3				
													滾珠螺桿技術與應用	3	3				精密量測技術與應用	3	3				
小計		5	8		11	14		9	9		11	12		17	18		15	15		17	18		11	11	
合計		22	27		21	26		25	26		20	23		32	34		28	30		27	30		22	25	
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

國立虎尾科技大學四年制動力機械工程系科目表（110 學年度適用）

110 年 6 月 25 日 109 學年度第 4 次教務會議通過
111 年 09 月 27 日 111 學年度第 1 次教務會議通過
111 年 10 月 24 日 111 學年度第 2 次系課程規劃會議修訂通過
111 年 11 月 07 日 111 學年度第 2 次系務會議修訂通過
111 年 12 月 20 日 111 學年度第 1 次教務會議修訂通過

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計	合計
學期	上			下			上			下			上			下			上			下				
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	學分	
校共同必修科目	英語聽講練習(一)	1	2	通識教育講座	1	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(四)	2	2	通識課程(六)	2	2	進階英文(二)	2	2							29	103
	體育(一)	0	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(五)	2	2	進階英文(一)	2	2	通識課程(七)	2	2								
	國文(一)	2	2	英語聽講練習(二)	1	2	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2														
	服務學習(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2														
				國文(二)	2	2																				
				服務學習(二)	0	2																				
小計		3	8		6	12		6	8		6	8		4	4		4	4		0	0		0	0		
院核心必修課程	物理(一)	3	3	物理(二)	3	3	工程數學(一)	3	3	材料力學(一)	3	3				實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3				30	
	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3																				
	計算機程式	2	3	電路學	3	3																				
	靜力學	3	3																							
小計		11	12		9	9		3	3		3	3		0	0		2	3		2	3		0	0		
系專業必修科目	機械製造	3	3	機械製造實務	1	3	熱力學(一)	3	3	工程數學(二)	3	3	機械元件設計(一)	3	3	熱傳學	3	3	機電整合工程	3	3				44	
	電腦輔助製圖	1	3	動力學	3	3	應用電子學	3	3	材料科學	3	3	量測與感測實驗	1	3	自動控制	3	3	流力實驗	1	3					
				動力機械概論與工程倫理	1	2	機構學	3	3	電腦數控工具機及實習	1	3	流體力學	3	3				熱工實驗	1	3					
										應用電子學實驗	1	3														
小計		4	6		5	8		9	9		8	12		7	9		6	6		5	9		0	0		
系專業選修科目 Ⅰ				能源概論	3	3				熱力學(二)	2	2	數值分析	3	3	汽車學	3	3	電子裝備散熱	3	3				Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ中任一選項至少 6 學分	至少 29
																潤滑學	3	3								
Ⅱ				機械製圖	2	3	電腦輔助設計	2	3	機器動力學	3	3	傳動工程概論	3	3	機械元件設計(二)	3	3	精密工程實務	3	3					
Ⅲ				機電程式設計	2	3	電機學	3	3				氣液壓學	3	3	人機介面	3	3				機電整合實務	3	3		
													電機機械	3	3											
其他	科技英文導讀	2	2	工廠管理	2	2	品質工程	3	3	自動化設備程式設計實務	3	3	冷凍空調	3	3	冷凍空調設計實務	3	3	冷凍空調裝修實務	3	3	冷凍空調系統故障分析	3	3		
	智慧財產權申請與保護	2	2	高科技產業分析	3	3	電腦輔助電路設計	2	2	醫學工程導論	3	3	可靠度工程導論	3	3	流體機械	3	3	科技英文寫作	3	3	生產管理	2	2		
	工廠實習	2	3	非傳統加工	3	3	微電腦控制	3	3	三維列印實務	3	3	振動學	3	3	氣壓迴路設計實務	3	3	工具機結構設計	3	3	汽電共生工程	2	2		
	工程圖學	2	3	基礎光學與元件應用	3	3	工具機概論	3	3	電腦輔助機構設計	3	3	數位電子學	2	2	發電機設計原理	3	3	電子電路分析	3	3	原動力廠	3	3		
	基本電學	2	2	奈米工程技術	3	3	光學量測	3	3	創意技法	3	3	微機電概論	3	3	創新生醫機械輔具設計	3	3	磨潤設計	3	3	CNC 工具機設計與製造	3	3		
	奈米科技概論	2	2	人工智慧導論	3	3	先進加工技術	3	3	空氣污染與防治	3	3	材料力學(二)	3	3	先進汽車概論	3	3	非線性系統	3	3	傳動系統設計	3	3		
	化學	3	3							機器學習	3	3	創意工程設計	3	3	創意性機構設計	3	3	齒輪設計與製造	3	3	實驗力學	3	3		
										無人機概論	3	3	電腦輔助製造與實習	2	4	線性系統	3	3	噴射發動機概論	3	3	順序控制	3	3		
													內燃機	3	3	實驗與最佳化設計	3	3	學期業界實習(一)	3	3	模糊控制實務	3	3		
													六個標準差的專案管理	3	3	模糊控制	3	3	學期業界實習(二)	3	3	學期業界實習(四)	3	3		
																			學期業界實習(三)	3	3	學期業界實習(五)	3	3		
																			暑期業界實習(一)	1	1	學期業界實習(六)	3	3		
																			暑期業界實習(二)	1	1	寒期業界實習	1	1		
	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														
小計		16	19		25	28		23	25		30	31		40	42		42	42		41	41		38	38		
		34	45		45	57		41	45		47	54		51	55		54	55		48	53		38	38		

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

國立虎尾科技大學四年制動力機械工程系科目表（111 學年度入學適用）

111 年 06 月 14 日 110 學年度第 4 次教務會議通過
111 年 09 月 27 日 111 學年度第 1 次教務會議通過
111 年 10 月 24 日 111 學年度第 2 次系課程規劃會議修訂通過
111 年 11 月 07 日 111 學年度第 2 次系務會議修訂通過
111 年 12 月 20 日 111 學年度第 2 次教務會議修訂通過

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計		合計
學期	上			下			上			下			上			下			上			下					
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	學分		
校共同必修科目	體育(一)	0	2	通識教育講座	1	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(四)	2	2	通識課程(六)	2	2	通識課程(七)	2	2							27		103
	國文(一)	2	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(五)	2	2															
	服務學習(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2															
	英文(一)	2	2	國文(二)	2	2	進階英文(一)	2	2	進階英文(二)	2	2															
				服務學習(二)	0	2																					
				英文(二)	2	2																					
小計		4	8		7	12		6	8		6	8		2	2		2	2		0	0		0	0			
院核心必修課程	物理(一)	3	3	物理(二)	3	3	工程數學(一)	3	3	材料力學(一)	3	3				實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3				30	76	
	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3																					
	計算機程式	2	3	電路學	3	3																					
	靜力學	3	3																								
小計		11	12		9	9		3	3		3	3		0	0		2	3		2	3		0	0			
系專業必修科目	機械製造	3	3	機械製造實務	1	3	熱力學(一)	3	3	工程數學(二)	3	3	機械元件設計(一)	3	3	熱傳學	3	3	機電整合工程	3	3				46		
	動力機械概論與工程倫理	1	2	動力學	3	3	應用電子學	3	3	材料科學	3	3	量測與感測實驗	1	3	自動控制	3	3	流力實驗	1	3						
				電腦輔助製圖	1	3	機構學	3	3	電腦數控工具機及實習	1	3	流體力學	3	3				熱工實驗	1	3						
										應用電子學實驗	1	3	專業英文	2	2												
小計		4	5		5	9		9	9		8	12		9	11		6	6		5	9		0	0			
系專業選修科目 Ⅰ				能源概論	3	3				熱力學(二)	3	3	數值分析	3	3	汽車學	3	3	電子裝備散熱	3	3				Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ中任一選項至少 6 學分		至少 29
																潤滑學	3	3									
Ⅱ				機械製圖	2	3	電腦輔助設計	2	3	機器動力學	3	3	傳動工程概論	3	3	機械元件設計(二)	3	3	精密工程實務	3	3						
Ⅲ				機電程式設計	2	3	電機學	3	3				氣液壓學	3	3	人機介面	3	3				機電整合實務	3	3			
													電機機械	3	3												
其他	科技英文導讀	2	2	工廠管理	2	2	品質工程	3	3	自動化設備程式設計實務	3	3	冷凍空調	3	3	冷凍空調設計實務	3	3	冷凍空調裝修實務	3	3	冷凍空調系統故障分析	3	3			
	智慧財產權申請與保護	2	2	高科技產業分析	3	3	電腦輔助電路設計	2	2	醫學工程導論	3	3	可靠度工程導論	3	3	氣壓迴路設計實務	3	3	科技英文寫作	3	3	生產管理	2	2			
	工廠實習	2	3	非傳統加工	3	3	微電腦控制	3	3	三維列印實務	3	3	振動學	3	3	流體機械	3	3	工具機結構設計	3	3	汽電共生工程	2	2			
	工程圖學	2	3	基礎光學與元件應用	3	3	工具機概論	3	3	電腦輔助機構設計	3	3	數位電子學	2	2	發電機設計原理	3	3	電子電路分析	3	3	原動力廠	3	3			
	基本電學	2	2	奈米工程技術	3	3	光學量測	3	3	創意技法	3	3	微機電概論	3	3	創新生醫機械輔具設計	3	3	磨潤設計	3	3	CNC 工具機設計與製造	3	3			
	奈米科技概論	2	2	人工智慧導論	3	3	**先進加工技術**	**3**	**3**	空氣污染與防治	3	3	材料力學(二)	3	3	先進汽車概論	3	3	非線性系統	3	3	傳動系統設計	3	3			
	化學	3	3							機器學習	3	3	創意工程設計	3	3	創意性機構設計	3	3	齒輪設計與製造	3	3	實驗力學	3	3			
										無人機概論	**3**	**3**	電腦輔助製造與實習	2	4	線性系統	3	3	**噴射發動機概論**	**3**	**3**	順序控制	3	3			
													內燃機	3	3	實驗與最佳化設計	3	3	學期業界實習(一)	3	3	模糊控制實務	3	3			
													六個標準差的專案管理	3	3	模糊控制	3	3	學期業界實習(二)	3	3	學期業界實習(四)	3	3			
																			學期業界實習(三)	3	3	學期業界實習(五)	3	3			
																			暑期業界實習(一)	1	1	學期業界實習(六)	3	3			
																			暑期業界實習(二)	1	1	寒期業界實習	1	1			
小計		15	17		24	26		**22**	**23**		**30**	**30**		40	42		42	42		**41**	**41**		38	38			
合計		34	42		45	56		**40**	**43**		**47**	**53**		51	55		52	53		**48**	**53**		38	38			
其他	全民國防教育軍事訓練(一)	1	2	全民國防教育軍事訓練(二)	1	2	全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	全民國防教育軍事訓練(四)	1	2															

備註：
一、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 30 學分，系專業必修科目 46 學分，系專業選修科目至少 29 學分。
二、畢業學分必須包含系專業選修科目Ⅰ(熱流機械與能源科技)、Ⅱ(傳動系統設計與製造)、Ⅲ(機電整合工程與生醫機械應用)中任一選項課程至少 6 學分。
三、選修非本系之專業課程（不含共同必修科目)至多可計入 9 學分。
四、全民國防教育軍事訓練課程不計入畢業學分。

111年1月13日110-1第二次系課程委員會議通過
111年1月24日110-1第四次系務會議通過
111年3月10日110學年度第四次院課程委員會議通過
111年3月22日110學年度第3次教務會議通過
111年11月14日111學年度第1學期第1次產學攜手、產學訓課程委員會通過修訂
111年11月16日111-1第二次系務會議通過修訂
111年12月20日111學年度第2次教務會議修訂通過

國立虎尾科技大學機械與電腦輔助工程系【智慧製造產學訓專班】四技課程科目表（111學年度入學適用）

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計	
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	學分	時數
基礎、通識課程							國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2	體育(二)	0	2	20	22
							英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	英語聽講練習(一)	2	2	英語聽講練習(二)	2	2	科技英文	2	2					
																			體育(一)	0	2					
	小計	0	0		0	0		4	4		4	4		4	4		4	4		4	6					
系專業必修科目	物理(一)	3	3	物理(二)	3	3	現代機械製造	3	3	材料科學	2	2	切削學	3	3	刀具研磨實務	2	3	刀具設計分析	3	3				80	98
	基礎數學	3	3	微積分(一)	3	3	工程數學(一)	3	3	工程力學(一)	3	3	材料實驗	1	3	電腦輔助工程分析	2	3	智慧製造概論	3	3					
							電腦輔助機械製圖	2	3	電腦輔助設計與實習	2	3	材料力學(一)	3	3	機構學	3	3	感測與量測實驗	1	3					
							圖控程式語言設計	2	3	計算機程式	2	3	數位邏輯設計與實習	2	3	應用電子學及實驗	2	3	熱力學(一)	3	3					
							電路學	3	3	訊號與系統	3	3	精密量測實習	2	3	自動控制及實習	2	3	機械設計	3	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								
	小計	6	6		6	6		15	18		14	17		13	18		13	18		13	15		0	0		
必修科目 小計		6	6		6	6		19	22		18	21		17	22		17	22		17	21		0	0	100	120
系專業選修科目	多軸加工原理與技術	3	3	工業配電	2	2	工程倫理與管理	2	2	智慧財產權	2	2	機械零件選用與設計	3	3	公差選用	3	3	工具機設計	3	3	夾治具設計	3	3	至少選修28學分	
	數控工具機及實習	1	3	可程式邏輯控制器及實習	2	3	模具學	2	2	熱處理	3	3	表面處理	3	3	工具機概論	3	3	製程分析	3	3	品質管制	3	3		
	工廠實習(一)	2	3	氣液壓學及實習	2	3	MATLAB軟體應用	2	2	精密機械	3	3	塑性加工學	3	3	實驗設計	3	3	大數據分析	3	3	製造系統模擬	3	3		
	技能實務(一)	3	3	工廠實習(二)	2	3	微積分(二)	3	3	電工學	3	3	物聯網應用	3	3	資料庫管理系統	3	3	數位控制實務	3	3	自動化機構設計	3	3		
	電腦輔助製造及實習	3	3	技能實務(二)	3	3				工程數學(二)	3	3	工程統計	3	3	生產排程	3	3	五軸加工實務	3	3	逆向工程與快速成型	3	3		
				進階數學	3	3							物件導向程式設計	2	3	非傳統加工及實務	3	3	PID控制器實務	3	3	影像處理	3	3		
				機電整合及實習	2	3							工程力學(二)	3	3	數位系統與實務	3	3	電子電路分析與設計實務	3	3	智慧機器人理論與應用	3	3		
																材料力學(二)	3	3	職場實習(五)	2	3	電腦整合設計與製造	3	3		
																						工具機機電系統	3	3		
																						機械設計實務	3	3		
																						職場實習(六)	2	3		
																						熱力學(二)	3	3		
	小計	12	15		16	20		9	9		14	14		20	21		24	24		23	24		35	36	153	163
總計		18	21		22	26		28	31		32	35		37	43		41	46		40	45		35	36	253	283

備註	
	（1）畢業學分至少128學分，選修至少應修28學分。
	（2）學生入學後至少應取得一張乙級技術士證照或兩張機械加工/機電方面職類的丙級證照(入學前的證照不列入計算)，始可取得畢業證書。
	（3）職場實習(一)~(四)為必修課程，職場實習(五)~(六)為選修課程，除經由委員會認定特殊狀況可以修習專業選修科目來補足職場實習的學分外(以兩學期為限)，學生於畢業前應至企業就業滿四個學期。

111年1月13日110-1第二次系課程委員會議通過
111年1月24日110-1第四次系務會議通過
111年3月10日110學年度第四次院課程委員會議通過
111年3月22日110學年度第3次教務會議通過
111年11月14日111學年度第1學期第1次產學攜手、產學訓課程委員會通過修訂
111年11月16日111-1第二次系務會議通過修訂
111年12月20日111學年度第2次教務會議修訂通過

國立虎尾科技大學機械與電腦輔助工程系【 精密機械產學攜手專班】（台中+台中高工）（111學年度入學適用）

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計	
學期				下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期				
	科 目	學分	時數	科 目	學分	時數	科 目	學分	時數	科 目	學分	時數	科 目	學分	時數	科 目	學分	時數	科 目	學分	時數	科 目	學分	時數	學分	時數
基礎、通識課程	國文(一)	3	3	國文(二)	3	3	英語聽講練習(一)	1	1	英語聽講練習(二)	1	1	科技英文	2	2				體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	20	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	通識課程(三)	2	2											
	小計	**5**	**5**		**5**	**5**		**3**	**3**		**3**	**3**		**4**	**4**		**0**	**0**		**0**	**2**		**0**	**2**		
合作廠商專業實習（系必修）	職場實習(一)	2	3	職場實習(二)	2	3	職場實習(三)	2	3	職場實習(四)	2	3	職場實習(五)	2	3	職場實習(六)	2	3	職場實習(七)	2	3	職場實習(八)	2	3	16	24
	小計	**2**	**3**		**2**	**3**		**2**	**3**		**2**	**3**		**2**	**3**		**2**	**3**		**2**	**3**		**2**	**3**		
系專業必修科目	基礎數學	3	3	材料科學	2	2	材料實驗	1	3	工程力學	3	3	數控工具機實習	2	3	熱力學	3	3	流體力學	3	3				60	77
	現代機械製造	3	3	電腦輔助機械製圖	2	3	工程數學	3	3	機構學	3	3	氣液壓學及實習	2	3	機械設計	3	3	機電整合及實習	2	3					
	精密加工實習	1	3	微積分	3	3	電腦輔助設計與實習	2	3	精密量測實習	2	3	材料力學	3	3	自動控制及實習	2	3	感測與量測實驗	1	3					
				電路學	3	3	數位邏輯設計及實習	2	3	應用電子學及實驗	2	3	電腦輔助工程分析	2	3	電腦輔助製造及實習	2	3							
	小計	**7**	**9**		**10**	**11**		**8**	**12**		**10**	**12**		**9**	**12**		**10**	**12**		**6**	**9**		**0**	**0**		
校、系必修科目 小計		**14**	**17**		**17**	**19**		**13**	**18**		**15**	**18**		**15**	**19**		**12**	**15**		**8**	**14**		**2**	**5**	**96**	**125**
系專業選修科目	非傳統加工及實習	3	3	工業安全與衛生	2	2	工具機概論	3	3	切削學	3	3	精密機械	3	3	金屬成形設計與分析	3	3	創意性機構設計	3	3	電腦輔助模具工程	3	3	至少選修32學分	
	計算機程式	2	3	模具學	2	2	焊接工程	3	3	熱處理	3	3	品質工程概論	3	3	表面處理	3	3	產品設計與實作	3	3	電腦整合設計與製造	3	3		
							塑性加工學	3	3	材料科技	3	3	塑膠加工學	3	3	放電加工實務	3	3	電腦輔助結構分析	3	3	塑膠模具設計與分析	3	3		
																			精密機械設計	3	3					
小計		**5**	**6**		**4**	**4**		**9**	**9**		**9**	**9**		**9**	**9**		**9**	**9**		**12**	**12**		**9**	**9**	**66**	**67**
合計		**19**	**23**		**21**	**23**		**22**	**27**		**24**	**27**		**24**	**28**		**21**	**24**		**20**	**26**		**11**	**14**	**162**	**192**

備　註

（1）畢業學分至少128學分，其中通識及專業必修合計96分，選修至少32學分。

（2）選修外系之專業課程至多可計入12學分為畢業學分。

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

111年1月13日110-1第二次系課程委員會議通過
111年1月24日110-1第四次系務會議通過
111年3月10日110學年度第四次院課程委員會議通過
111年3月22日110學年度第3次教務會議通過
111年11月14日111學年度第1學期第1次產學攜手、產學訓課程委員會通過修訂
111年11月16日111-1第二次系務會議通過修訂
111年12月20日111學年度第2次教務會議修訂通過

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

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計	
學期				下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期				
	科 目	學分	時數	科 目	學分	時數	科 目	學分	時數	科 目	學分	時數	科 目	學分	時數	科 目	學分	時數	科 目	學分	時數	科 目	學分	時數	學分	時數
基礎、通識課程	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2				體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	20	24
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	英語聽講練習(一)	2	2	英語聽講練習(二)	2	2	科技英文	2	2											
	小計	4	4		4	4		4	4		4	4		4	4		0	0		0	2		0	2		
合作廠商專業實習（系必修）	產業實務實習(一)	2	3	產業實務實習(二)	2	3	產業實務實習(三)	2	3	產業實務實習(四)	2	3	產業實務實習(五)	2	3	產業實務實習(六)	2	3	產業實務實習(七)	2	3	產業實務實習(八)	2	3	16	24
	小計	2	3		2	3		2	3		2	3		2	3		2	3		2	3		2	3		
系專業必修科目	微積分	3	3	工程數學	3	3	工程力學	3	3	材料力學	3	3	機械設計	3	3	工具機設計	3	3	智慧製造	3	3				64	83
	現代機械製造	3	3	材料科學	2	2	材料實驗	1	3	機構學	3	3	電腦輔助工程分析	2	3	電腦輔助製造及實習	2	3	感測與量測實驗	1	3					
	工廠實習	1	3	電腦輔助機械製圖	2	3	電腦輔助設計與實習	2	3	精密量測實習	2	3	數控工具機實習	2	3	自動控制及實習	2	3	熱力學	3	3					
	圖控程式語言設計	2	3	電路學	3	3	數位邏輯設計及實習	2	3	應用電子學及實驗	2	3	氣液壓學及實習	2	3	機電整合及實習	2	3								
				計算機程式	2	3																				
	小計	9	12		12	14		8	12		10	12		9	12		9	12		7	9		0	0		
校、系必修科目 小計		15	19		18	21		14	19		16	19		15	19		11	15		9	14		2	5	100	131
系專業選修科目	工業安全與衛生	2	2	模具學	2	2	工具機概論	3	3	切削學	3	3	精密機械	3	3	刀具研磨實務	3	3	智慧機器人理論與應用	3	3	大數據分析	3	3	至少選修28學分	
	智慧財產權	2	2	工廠管理	2	2	焊接工程	3	3	熱處理	3	3	品質工程概論	3	3	表面處理	3	3	五軸加工實務	3	3	多軸加工原理與技術	3	3		
							訊號與系統	3	3				機械零件選用與設計	3	3	非傳統加工及實務	3	3	公差選用	3	3	電腦整合設計與製造	3	3		
																製程分析	3	3	製造系統模擬	3	3	生產計劃與管制	3	3		
																			數位控制實務	3	3	影像處理	3	3		
																			工程統計	3	3	夾具與治具	3	3		
																			產品設計與實作	3	3	工具機機電系統	3	3		
																						物聯網應用	3	3		
小計		4	4		4	4		9	9		6	6		9	9		12	12		21	21		24	24	89	89
合計		19	23		22	25		23	28		22	25		24	28		23	27		30	35		26	29	189	220

備　註

（1）畢業學分至少128學分。

（2）選修外系之專業課程至多可計入12學分為畢業學分。

（3）通識及專業必修共計100學分，選修至少28學分。其中，專業課程規劃與合作廠商所安排的實習內容做詳盡討論，主要以工具機精密機械加工與實習相關，選修課程亦同，與學生實務實習專長學習相符。

國立虎尾科技大學四年制飛機工程系航電組科目表 （108學年度入學適用）

108.03.19飛機工程系107學年度第2學期第1次課程委員會通過
111年11月29日111學年度第1學期第4次系務會議通過
111年12月20日111學年度第2次教務會議修訂通過

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計
學期	上			下			上			下			上			下			上			下			
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	學分
校共同必修科目	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育（四）	0	2	通識課程(五)	2	2	通識課程(七)	2	2							29
	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(六)	2	2	進階英文(二)	2	2							
	英語聽講練習(一)	1	2	英語聽講練習(二)	1	2	英文(一)	2	2	通識課程(四)	2	2	進階英文(一)	2	2										
	服務學習(一)	0	2	服務學習(二)	0	2				英文(二)	2	2													
				通識課程(一)	2	2																			
				通識教育講座	1	2																			
小計		3	8		6	12		4	6		6	8		6	6		4	4		0	0		0	0	
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				77
	數位邏輯	3	3	數位邏輯實習	1	3	電子學(一)	3	3	電子學(二)	3	3	通訊原理	3	3	電力電子	3	3	導航原理	3	3				
	飛機學	2	2	微處理機原理及應用	3	3	電子學實習(一)	1	3	電子學實習(二)	1	3	飛機電氣系統與實習	3	4	電力電子實習	1	3							
	計算機程式	3	3	飛機系統導論	3	3	電路學(一)	3	3	電路學(二)	3	3	控制系統	3	3	通訊系統實習	1	3							
	物理(一)	3	3	物理(二)	3	3	單晶片系統原理與實習	1	3	信號與系統	3	3				航空導航實習	1	3							
							飛機基礎修護實習	1	3																
小計		14	14		13	15		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	312
	軍訓(一)	1	2	航空英文(二)	2	2	微電腦系統與介面	3	3	軍訓(四)	1	2	航空感測器原理與應	3	3	電磁波與雷達原理	3	3	高階微處理機應用	3	3	射頻辨識系統與應用	3	3	
	航空英文(一)	2	2	軍訓(二)	1	2	軍訓(三)	1	2	再生能源	3	3	數位訊號處理實務	3	3	數位控制	3	3	智慧型控制	3	3	電能轉換電路分析	3	3	
	飛行原理介紹	2	2	視窗程式設計	3	3	工程程式設計	3	3	飛行力學	2	2	數位系統設計	3	3	FPGA邏輯電路設計與應用	3	3	計算機組織	3	3	飛機穩定性與控制	3	3	
	工程圖學	1	3	無人飛機概論	2	2	航電系統導論	2	2	類比電路分析	3	3	切換式電源供應器設計	3	3	衛星系統工程(二)	3	3	射頻電路設計	3	3	數值電磁學	3	3	
	工廠實習	1	3	太陽能長滯空小型無人飛機系統設計	3	3	計算機輔助電路設計	3	3	數位訊號處理晶片原理與實驗	3	3	類神經網路	3	3	嵌入式系統	3	3	數位通訊模擬	3	3	人因工程	3	3	
	基本電學與實驗	1	3	圖控語言應用	3	3	航空實境英文	3	3	數值分析	3	3	電源監控與轉換	3	3	通訊數位信號處理	3	3	綠色能源	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	現代控制系統	3	3	飛機電機驅動控制	3	3	
	無人機農業應用基礎實務	2	2				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	切換電源	3	3	電力電子模擬與分析	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	航空公司英文實務	3	3	航空遙測	3	3	天線原理與設計	3	3	
							航空氣象	3	3	電腦輔助元件設計	3	3	嵌入式多核心系統與軟體	3	3	寒期業界實習	1	1	航空影像辨識系統	3	3	最佳控制設計	3	3	
										農業無人機應用技術	3	3	無人機設計與製作	3	3	無人飛行系統整合設計	3	3	數位影像處理	3	3	無線感測系統與應用	3	3	
										無人機智慧應用技術	3	3				空氣動力學	3	3	大型飛機系統	3	3	學期業界實習（一）	3	3	
										無人機法規與考照實務	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（二）	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（三）	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	航空公司管理實務	3	3	
																無人機飛航管理(UTM)系統	3	3	航空影像處理	3	3	國際民航法規	3	3	
																遙測影像分析實務專論	3	3	無人機整測與任務執行	3	3	飛機維修資源管理	3	3	
																無人機實務專題(一)	2	3	無人機實務專題(二)	2	3	無人機建模與飛行模擬	3	3	
																			高等電力電子學	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		15	22		20	21		30	31		36	37		36	36		54	55		59	60		62	62	
合計		32	44		39	48		46	55		55	60		54	55		66	74		64	66		62	62	

備註：一、畢業總學分為135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）

109.04.28飛機工程系108學年度第2學期第2次課程委員會通過
111年11月29日111學年度第1學期第4次系務會議通過
111年12月20日111學年度第2次教務會議修訂通過

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計
學期	上			下			上			下			上			下			上			下			
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	學分
校共同必修科目	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育（四）	0	2	通識課程(五)	2	2	通識課程(七)	2	2							29
	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(六)	2	2	進階英文(二)	2	2							
	英語聽講練習(一)	1	2	英語聽講練習(二)	1	2	英文(一)	2	2	通識課程(四)	2	2	進階英文(一)	2	2										
	服務學習(一)	0	2	服務學習(二)	0	2				英文(二)	2	2													
				通識課程(一)	2	2																			
				通識教育講座	1	2																			
小計		3	8		6	12		4	6		6	8		6	6		4	4		0	0		0	0	
系專業必修科目	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3	工程數學(一)	3	3	工程數學(二)	3	3	電磁學	3	3	實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3				74
	數位邏輯	3	3	數位邏輯實習	1	3	電子學(一)	3	3	電子學(二)	3	3	通訊原理	3	3	電力電子	3	3	導航原理	3	3				
	飛機學	2	2	微處理機原理及應用	3	3	電子學實習(一)	1	3	電子學實習(二)	1	3	飛機電氣系統與實習	3	4	電力電子實習	1	3							
	計算機程式	3	3	飛機系統導論	3	3	電路學(一)	3	3	電路學(二)	3	3	控制系統	3	3	通訊系統實習	1	3							
	物理(一)	3	3				單晶片系統原理與實習	1	3	信號與系統	3	3				航空導航實習	1	3							
							飛機基礎修護實習	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	306
	軍訓(一)	1	2	航空英文(二)	2	2	微電腦系統與介面	3	3	軍訓(四)	1	2	航空感測器原理與應	3	3	電磁波與雷達原理	3	3	高階微處理機應用	3	3	射頻辨識系統與應用	3	3	
	航空英文(一)	2	2	軍訓(二)	1	2	軍訓(三)	1	2	再生能源	3	3	數位訊號處理實務	3	3	數位控制	3	3	智慧型控制	3	3	電能轉換電路分析	3	3	
	飛行原理介紹	2	2	視窗程式設計	3	3	工程程式設計	3	3	飛行力學	2	2	數位系統設計	3	3	FPGA邏輯電路設計與應用	3	3	計算機組織	3	3	飛機穩定性與控制	3	3	
	工程圖學	1	3	無人飛機概論	2	2	航電系統導論	2	2	類比電路分析	3	3	切換式電源供應器設計	3	3	衛星系統工程(二)	3	3	射頻電路設計	3	3	數值電磁學	3	3	
	工廠實習	1	3	太陽能長滯空小型無人飛機系統設計	3	3	計算機輔助電路設計	3	3	數位訊號處理晶片原理與實驗	3	3	類神經網路	3	3	嵌入式系統	3	3	數位通訊模擬	3	3	人因工程	3	3	
	基本電學與實驗	1	3	圖控語言應用	3	3	航空實境英文	3	3	數值分析	3	3	電源監控與轉換	3	3	通訊數位信號處理	3	3	現代控制系統	3	3	無線網路	3	3	
	航空感測器介紹與實驗	3	3	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	無人機設計與製作	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	
										遙測影像分析實務專論	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)	2	3	無人機整測與任務執行	3	3	國際民航法規	3	3	
																			無人機實務專題(二)	2	3	飛機維修資源管理	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		32	33		39	40		36	36		48	49		53	54		62	62	
合計		33	45		36	45		48	57		58	63		54	55		60	68		58	60		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

110年5月11日飛機工程系109學年度第2學期第2次系務會議通過
110年05月12日109學年度第4次院課程會議通過
110年6月25日109學年度第4次教務會議通過
111年11月29日111學年度第1學期第4次系務會議通過
111年12月20日111學年度第2次教務會議修訂通過

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）

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計
學期	上			下			上			下			上			下			上			下			
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	學分
校共同必修科目	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育（四）	0	2	通識課程(五)	2	2	通識課程(七)	2	2							29
	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(六)	2	2	進階英文(二)	2	2							
	英語聽講練習(一)	1	2	英語聽講練習(二)	1	2	英文(一)	2	2	通識課程(四)	2	2	進階英文(一)	2	2										
	服務學習(一)	0	2	服務學習(二)	0	2				英文(二)	2	2													
				通識課程(一)	2	2																			
				通識教育講座	1	2																			
小計		3	8		6	12		4	6		6	8		6	6		4	4		0	0		0	0	
系專業必修科目	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3	工程數學(一)	3	3	工程數學(二)	3	3	電磁學	3	3	實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3				74
	數位邏輯	3	3	數位邏輯實習	1	3	電子學(一)	3	3	電子學(二)	3	3	通訊原理	3	3	電力電子	3	3	導航原理	3	3				
	飛機學	2	2	微處理機原理及應用	3	3	電子學實習(一)	1	3	電子學實習(二)	1	3	飛機電氣系統與實習	3	4	電力電子實習	1	3							
	計算機程式	3	3	飛機系統導論	3	3	電路學(一)	3	3	電路學(二)	3	3	控制系統	3	3	通訊系統實習	1	3							
	物理(一)	3	3				單晶片系統原理與實習	1	3	信號與系統	3	3				航空導航實習	1	3							
							飛機基礎修護實習	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	318
	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	**無人機設計與製作**	**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	
										遙測影像分析實務專論	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	
																無人機實務專題(一)	**2**	**3**	高等電力電子學	3	3	航空公司管理實務	3	3	
																			自動飛行系統設計與模擬	3	3	國際民航法規	3	3	
																			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	**地面導控站軟體設計**	**3**	**3**	
																			航空影像處理	**3**	**3**	**無人機應用與技術講座**	**3**	**3**	
																			無人機整測與任務執行	**3**	**3**				
																			無人機實務專題(二)	**2**	**3**				
小計		16	23		20	21		32	33		39	40		36	36		45	46		68	69		62	62	
合計		33	45		36	45		48	57		58	63		54	55		57	65		73	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、全民國防教育軍事訓練、護理不計入畢業學分

111年5月26日110學年度第5次院課程會議通過
111年6月14日110學年度第4次教務會議通過
111年11月29日111學年度第1學期第4次系務會議通
111年12月20日111學年度第2次教務會議修訂通過

國立虎尾科技大學四年制飛機工程系航電組科目表（111學年度入學適用）

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計
學期	上			下			上			下			上			下			上			下			
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	學分
校共同必修科目	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2	通識課程(五)	2	2	通識課程(七)	2	2							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													
				通識課程(一)	2	2																			
				通識教育講座	1	2																			
小計		4	8		7	12		4	6		6	8		4	4		2	2		0	0		0	0	
系專業必修科目	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3	工程數學(一)	3	3	工程數學(二)	3	3	電磁學	3	3	實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3				76
	數位邏輯	3	3	數位邏輯實習	1	3	電子學(一)	3	3	電子學(二)	3	3	通訊原理	3	3	電力電子	3	3	導航原理	3	3				
	飛機學	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	1	3	信號與系統	3	3	專業英文	2	2	航空導航實習	1	3							
							飛機基礎修護實習	1	3																
小計		14	14		10	12		12	18		13	15		14	15		8	15		5	6		0	0	
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	284
	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	
				飛行原理介紹	2	2	無人飛機系統操作實務	3	3	數值分析	3	3	自動駕駛	3	3	通訊數位信號處理	3	3	現代控制系統	3	3	人因工程	3	3	
				航電系統導論	2	2	人工智慧概論	3	3	農業無人機應用技術	3	3	控制系統設計與模擬	3	3	旋翼機概論	3	3	電力電子模擬與分析	3	3	無線網路	3	3	
				電腦輔助繪圖與設計	**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	航空遙測	3	3	飛機電機驅動控制	3	3	
							航空氣象	**3**	**3**	飛機發動機學(二)	3	3	飛機維修實務	3	3	衛星系統概論	3	3	數位影像處理	3	3	職涯分析與規劃	2	2	
										暑期業界實習（一）	1	1	**無人機設計與製作**	**3**	**3**	寒期業界實習	1	1	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				**空氣動力學**	**3**	**3**	無人機航拍及測繪應用	3	3	無線感測系統與應用	3	3	
										無人機智慧應用技術	**3**	**3**				**無人機飛行系統整合設計**	**3**	**3**	高等電力電子學	3	3	航空公司管理實務	3	3	
										無人機法規與考照實務	**3**	**3**				**無人機遙測影像分析實務**	**3**	**3**	自動飛行系統設計與模擬	3	3	國際民航法規	3	3	
																無人機飛航管理(UTM)系統	**3**	**3**	大型飛機系統	3	3	飛機維修資源管理	3	3	
																無人機實務專題(一)	**2**	**3**	飛航安全	3	3	學期業界實習（四）	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)	**2**	**3**				
小計		9	11		20	20		27	27		35	35		30	30		42	43		62	63		59	59	
合計		27	33		37	44		43	51		54	58		48	49		52	60		67	69		59	59	
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[illegible]入畢業學分計算 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（108學年度適用）

108.3.19飛機工程系107學年度第2學期第1次課程委員會議通過
111年11月29日111學年度第1學期第4次系務會議通過
111年12月20日111學年度第2次教務會議修訂通過

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計
學期	上			下			上			下			上			下			上			下			
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	學分
校共同必修科目	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2	通識課程(五)	2	2	通識課程(七)	2	2							
	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													29
				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		0	0	
必修科目 院共同	物理(一)	3	3	物理(二)	3	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																			30
	計算機程式	2	3	靜力學	3	3																			
小計		8	9		9	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)	3	3	飛機次系統檢修實習	1	3							47
							動力學	3	3	發動機檢修實習(一)	1	3													
							熱力學	3	3																
小計		5	6		3	5		14	16		9	15		9	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	航空實境英文	3	3	航空材料學	2	2	工程數學(三)	3	3	熱傳學	3	3	航電系統	3	3	國際民航法規	3	3	
	工程圖學	1	3	無人飛機概論	2	2	進階機身模組理論	3	3	軍訓(四)	1	2	剛體動力學	3	3	飛機結構學	3	3	飛機性能分析與設計	3	3	職涯分析與規劃	2	2	
	工廠實習	1	3	數位邏輯	2	2	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	3	3				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	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	
													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	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	無人機飛航管理(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)	2	3	飛機穩定性與控制	3	3	專題實習（二）	3	3	261
													無人機設計與製作	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)	2	3	學期業界實習(四)	3	3	
																						學期業界實習(五)	3	3	
																						學期業界實習(六)	3	3	
小計		12	19		10	11		10	11		18	19		40	45		38	39		62	66		71	71	
合計		28	42		28	37		31	36		36	45		58	65		49	57		66	75		71	71	

備註：一、畢業總學分為135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

109.04.28飛機工程系108學年度第2學期第2次課程委員會議通過
111年11月29日111學年度第1學期第4次系務會議通過
111年12月20日111學年度第2次教務會議修訂通過

國立虎尾科技大學四年制飛機工程系機械組科目表（109學年度適用）

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計	過
學期	上			下			上			下			上			下			上			下				
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	學分	
校共同必修科目	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2	通識課程(五)	2	2	通識課程(七)	2	2								
	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														29
				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		0	0		
必修科目 院共同	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																				28
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								46
							動力學	3	3	發動機檢修實習(一)	1	3														
							熱力學	3	3																	
小計		5	6		3	5		14	16		9	15		8	11		5	11		2	6		0	0		
系專業選修科目	軍訓(一)	1	2	航空英文(二)	2	2	軍訓(三)	1	2	飛機發動機學(二)	3	3	控制系統	3	3	氣體動力學	3	3	噴射推進	3	3	熱對流	3	3		
	航空發展史	2	2	軍訓(二)	1	2	航空實境英文	3	3	航空材料學	2	2	工程數學(三)	3	3	熱傳學	3	3	航電系統	3	3	國際民航法規	3	3		
	工程圖學	1	3	無人飛機概論	2	2	進階機身模組理論	3	3	軍訓 (四)	1	2	剛體動力學	3	3	飛機結構學	3	3	飛機性能分析與設計	3	3	職涯分析與規劃	2	2		
	工廠實習	1	3	數位邏輯	2	2	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	3	3				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	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		
													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	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	無人機飛航管理(UTM)系統	3	3	破壞力學	3	3	專題實習（一）	3	3	252	
													複合材料與實習	3	3	無人機實務專題(一)	2	3	飛機穩定性與控制	3	3	專題實習（二）	3	3		
													無人機設計與製作	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)	2	3					
小計		12	19		10	11		10	11		18	19		40	45		38	39		62	66		62	62		
合計		27	42		27	37		31	36		36	45		57	65		49	57		66	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

110年5月11日飛機工程系109學年度第2學期第2次系務會議通過
110年05月12日109學年度第4次院課程會議通過
110年6月25日109學年度第4次教務會議通過
111年11月29日111學年度第1學期第4次系務會議通過
111年12月20日111學年度第2次教務會議修訂通過

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）

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計
學期	上			下			上			下			上			下			上			下			
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	學分
校共同必修科目	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2	通識課程(五)	2	2	通識課程(七)	2	2							29
	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(六)	2	2	進階英文(二)	2	2							
	英語聽講練習(一)	1	2	英語聽講練習(二)	1	2	英文(一)	2	2	通識課程(四)	2	2	進階英文(一)	2	2										
	服務學習(一)	0	2	服務學習(二)	0	2				英文(二)	2	2													
				通識教育講座	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		0	0	
院共同必修科目	物理及物理實驗(一)	2	3	物理及物理實驗(二)	2	3	工程數學(一)	3	3	材料力學(一)	3	3	電工學	3	3	實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3				28
	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3																			
	計算機程式	2	3	靜力學	3	3																			
小計		7	9		8	9		3	3		3	3		3	3		2	3		2	3		0	0	
系專業必修科目	飛機學	2	2	飛機基礎修護學	2	2	飛機發動機學(一)	3	3	飛機燃油系統實習	1	3	非破壞檢驗	2	2	非破壞檢驗實習	1	3	航空電子實習	1	3				46
	航空英文(一)	2	2	飛機基礎修護實習	1	3	飛機燃油系統	2	2	飛機結構修護實習	1	3	發動機檢修實習(二)	1	3	飛機電氣系統	2	2	航空通訊與導航實習	1	3				
	電腦輔助繪圖	1	2				飛機液氣壓學	2	2	工程數學(二)	3	3	空氣動力學	3	3	飛機電氣系統實習	1	3							
							飛機液氣壓學實習	1	3	流體力學	3	3	材料力學(二)	2	3	飛機次系統檢修實習	1	3							
							動力學	3	3	發動機檢修實習(一)	1	3													
							熱力學	3	3																
小計		5	6		3	5		14	16		9	15		8	11		5	11		2	6		0	0	
系專業選修科目	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	噴射推進	3	3	熱對流	3	3	263
	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	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	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	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	飛機維修計畫管理	3	3	
	飛行原理介紹	2	2	數位邏輯與實習	2	3				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	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(四)	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(五)	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	學期業界實習(六)	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	無人機飛航管理(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)	2	3	飛機穩定性與控制	3	3	專題實習（二）	3	3	
													無人機設計與製作	3	3				航空感測器實務	2	3	專題實習（三）	3	3	
																			進階電子模組理論	3	3	微機電系統概論	3	3	
																			進階電子模組實習	1	3	無人機建模與飛行模擬	3	3	
																			飛機結構工程分析與	3	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	
																			紊流學	3	3	高等數值方法	3	3	
																			民航飛行實務	3	3	無人機應用與技術講座	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				
																			無人機資測與任務執行	3	3				
																			無人機實務專題(二)	2	3				
小計		12	19		9	11		10	11		18	19		40	45		38	39		74	78		62	62	
合計		27	42		26	37		31	36		36	45		57	65		49	57		78	87		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、全民國防教育軍事訓練、護理不計入畢業學分

111年5月24日飛機工程系110學年度第2學期第3次系務會議通過
111年5月26日110學年度第5次院課程會議通過
111年6月14日110學年度第4次教務會議通過
111年11月29日111學年度第1學期第4次系務會議通過
111年12月20日111學年度第2次教務會議修訂通過

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）

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計
學期	上			下			上			下			上			下			上			下			
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	學分
校共同必修科目	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2	通識課程(五)	2	2	通識課程(七)	2	2							
	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													27
				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				
	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3																			
	計算機程式	2	3																						28
	靜力學	3	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				
	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							48
							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	
	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	
	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	
	線性代數	2	2	數位邏輯與實習	2	3				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	
	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	飛機修配學	2	2	計算流體力學	3	3	高等熱力學	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	3	3	振動分析	3	3	人因工程	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	
													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	
													進階機身模組實習	2	4	電腦輔助產品設計工	3	3	大型飛機系統	3	3	學期業界實習(五)	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	
													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	
													無人機設計與製作			無人機實務專題(一)	2	3	破壞力學	3	3	專題實習(一)	3	3	
																			飛機穩定性與控制	3	3	專題實習(二)	3	3	
																			航空感測器實務	2	3	專題實習(三)	3	3	253
																			飛機結構工程分析與	3	3	氣體動力學	3	3	
																			機電整合	3	3	飛機維修計畫管理	3	3	
																			紊流學	3	3	微機電系統概論	3	3	
																			民航飛行實務	3	3	無人機建模與飛行模擬	3	3	
																			學期業界實習(一)	3	3	地面導控站軟體設計	3	3	
																			學期業界實習(二)	3	3	複合材料力學	3	3	
																			學期業界實習(三)	3	3	高等數值方法	3	3	
																			飛航管理	3	3	無人機應用與技術講座	3	3	
																			無人機整測與任務執行	3	3				
																			無人機實務專題(二)	2	3				
小計		10	16		10	11		9	9		17	17		31	36		35	36		73	75		68	68	
合計		29	42		28	39		29	35		33	37		48	56		44	52		77	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

國立虎尾科技大學飛機工程系與航空與電子科技碩士班科目表(109學年入學)

111年10月6日飛機工程系111學年度第1學期第1次系務會議通過
111年11月29日111學年度第1學期第4次系務會議通過
111年12月20日111學年度第2次教務會議修訂通過

碩士班一年級						碩士班二年級				
	開課別	代碼	科目	上	下	開課別	代碼	科目	上	下
				學分數/時數	學分數/時數				學分數/時數	學分數/時數
必 修		AEM001	專題研討(一)	0/2			AEM040	專題研討(三)	0/2	
		AEM002	專題研討(二)		0/2		AEM041	專題研討(四)		0/2
							AEM042	碩士論文(一)	3/0	
							AEM043	碩士論文(二)		3/0
選 修		AEM003	民航機維修工程	3/3			AEM044	維修管理資訊化	3/3	
	1	AEM005	噴射推進	3/3		1	AEM045	結構動力學	3/3	
	1	AEM006	固體力學	3/3		1	AEM046	飛行控制系統	3/3	
	1	AEM007	飛航安全	3/3			AEM047	航空雷達	3/3	
		AEM008	飛機維護計劃管理	3/3			AEM048	天線工程	3/3	
		AEM009	飛機結構工程分析與設計	3/3			AEM049	高效率電源轉換器設計	3/3	
		AEM011	高等工程數學	3/3			AEM051	多變數系統控制	3/3	
	2	AEM014	數值方法	3/3		2	AEM052	自動飛行系統設計與模擬	3/3	
	1	AEM016	飛機穩定性與控制	3/3			AEM093	產業研發實習(一)	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						
	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	可靠度計劃		3/3					
		AEM030	複合材料力學		3/3					
	2	AEM031	計算流體力學		3/3					
	1	AEM099	人因工程		3/3					
		AEM012	數位訊號處理	3/3						
	3	AEM013	科技論文寫作	3/3						
		AEM019	即時嵌入式系統設計	3/3						
		AEM020	航空影像處理	3/3						
	3	AEM021	電能應用設計實務	3/3						
		AEM058	行動通訊系統	3/3						

一、本系碩士班研究生最低畢業總學分數為30學分，其中必修包含論文6學分及四學期之專題研討，選修至少修滿24學分，並須通過碩士學位考試。
二、備註：1.大四合開2.機電所合開3.電機所合開。
三、產業研發實習視同校外實習課程。

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

一、本系碩士班研究生最低畢業總學分數為30學分，其中必修包含論文6學分及四學期之專題研討，選修至少修滿24學分，並須通過碩士學位考試。
二、備註：1.大四合開2.機電所合開3.電機所合開。
三、產業研發實習視同校外實習課程。

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(110學年入學)

111年10月6日飛機工程系111學年度第1學期第1次系務會議通過
111年11月29日111學年度第1學期第4次系務會議通過
111年12月20日111學年度第2次教務會議修訂通過

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						
	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	可靠度計劃		3/3					
		AEM030	複合材料力學		3/3					
	2	AEM031	計算流體力學		3/3					
	1	AEM099	人因工程		3/3					
		AEM012	數位訊號處理	3/3						
	3	AEM013	科技論文寫作	3/3						
		AEM019	即時嵌入式系統設計	3/3						
		AEM020	航空影像處理	3/3						
	3	AEM021	電能應用設計實務	3/3						

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。

111年10月6日飛機工程系111學年度第1學期第1次系務會議通過
111年11月29日111學年度第1學期第4次系務會議通過
111年12月20日111學年度第2次教務會議修訂通過

		AEM058	行動通訊系統	3/3						
	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					

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)

111年10月6日飛機工程系111學年度第1學期第1次系務會議通過
111年11月29日111學年度第1學期第4次系務會議通過
111年12月20日111學年度第2次教務會議修訂通過

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。

111年10月6日飛機工程系111學年度第1學期第1次系務會議通過
111年11月29日111學年度第1學期第4次系務會議通過
111年12月20日111學年度第2次教務會議修訂通過

	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					

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。