

國立虎尾科技大學112學年度第3次教務會議紀錄

會議時間：113年3月19日（二）下午2時0分

會議地點：行政大樓六樓第一會議室

主持人：鄭教務長 旭志

紀錄：陳錦毓

出席、列席人員：如簽到表

壹、主席致詞

貳、工作報告(略)

參、前次會議決議案執行情形報告表(詳附件一)

肆、提案討論

案由一：擬修訂「國立虎尾科技大學成績更改申請作業要點」部分條文內容，提請審議。

提案單位：教務處(教學業務組)

說明：

(一)依本校法規格式撰寫標準辦理，修正本要點第一條~第六條題號為一~六。

(二)依本校學則第二十九條「各項成績於成績單紙本印製後，即不得更改」，修正更改成績之時間規定以成績通知單『印製』與否為基準。

(三)依據現行作法修正第四點之錯誤成績更改程序。

(四)修正「成績更改申請表」，並將格式調整為直向表格。

(五)「國立虎尾科技大學成績更改申請作業要點」部分規定修正草案條文對照表及修正草案，詳議程附件第1-4頁。

決議：照案通過，詳會議紀錄附件第1-2頁。

案由二：擬修訂「國立虎尾科技大學學生成績繳交及處理要點」部分條文內容，提請審議。

提案單位：教務處(教學業務組)

說明：

(一)依本校社會責任實踐教育課程實施要點規定，將原服務學習(一)、(二)修改為「社會責任實踐教育(一)、(二)」。

(二)「國立虎尾科技大學學生成績繳交及處理要點」部分規定修正草案條文對照表及修正草案，詳議程附件第5-6頁。

決議：照案通過，詳會議紀錄附件第3頁。

案由三：擬修訂「國立虎尾科技大學博碩士學位考核辦法」部分條文內容，提請審議。

提案單位：教務處(教學業務組)

說明：

- (一)據依據教育部113年3月4日臺教技(四)字第1130017073號函辦理。
- (二)新增應用科技類之認定基準，須經院系所及教務會議通過後實施。
- (三)增加博士班退學生須經院系學術委員會專業審查通過後，其退學前已通過的資格考科目及已發表的論文成果予以保留。
- (四)增加提論交原創性比對報告書(相似度指數)給學位考試委員參考，且須由指導教授確認符合各院系所標準。
- (五)增加學位論文指導教授課責機制：其指導教授應負之責任，由教評審議處理。
- (六)「國立虎尾科技大學博碩士學位考核辦法」部分條文修正草案條文對照表及修正草案，詳議程附件第7-13頁

決 議：

- 一、第二條第一項、第四條第二項、第五條、第七條第一項第六款條文內容述及”院系所”者，一律修正為”院或系所”。
- 二、第四條第三項修正為：前述論文成果表現審定標準，由各院或系所訂定之。
- 三、第七條第一項第一款修正為：各相關考試之科目與辦法由各院或系所自行訂定。
- 四、餘照案通過，詳會議紀錄附件第4-6頁。

案由四：擬廢止「國立虎尾科技大學畢業資格審核委員會組織及畢業資格審核要點」，增訂「國立虎尾科技大學學生畢業資格審核作業要點」，提請審議。

提案單位：教務處(教學業務組)

說 明：

- (一)依本校現行畢業資格審核作業程序，廢止「國立虎尾科技大學畢業資格審核委員會組織及畢業資格審核要點」，同時增訂「國立虎尾科技大學學生畢業資格審核作業要點」。
- (二)「國立虎尾科技大學學生畢業資格審核作業要點」逐條說明及草案，詳議程附件第14-16頁。

決 議：照案通過，詳會議紀錄附件第7頁。

案由五：擬訂定「國立虎尾科技大學外國學生修讀華語課程實施要點」，提請審議。

提案單位：語言教學中心

說 明：

- (一)為提升外國學生華語能力，促進語言與文化之國際交流，並強化學生學習成效，特訂本要點。
- (二)本要點若經本會議通過且奉核准，擬請各系所於學、碩、博班課標上備註欄新增

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

(三)「國立虎尾科技大學外國學生修讀華語課程實施要點」草案，詳議程附件第17-19頁。

決 議：

一、照案通過，詳會議紀錄附件第8-10頁。

二、請各系配合自113學年度起，於大學日間部(含博士班、碩士班、日四技、日二技、日二專及日五專)之課程標準「備註欄」中加註：外國學生必修「華語教學（一）」及「華語教學（二）」。已送教務會議審查通過之113學年度大學日間部課程標準，請各系逕行依本決議加註說明，無須再送教務會議審議。

案由六：擬修訂機械設計工程系111-112學年度日四技課程科目表，提請審議。

提案單位：工程學院(機械設計工程系)

說 明：

(一)課程異動如下：

1、為讓學生了解職場工作崗位、工作安全性及職涯輔導，新增職涯探索(一)及職涯探索(二)。

2、為了讓學生了解拉伸、硬度、衝擊和火花試驗與基本金相組織試驗的操作知識與技能，新增機械材料試驗。

3、氣液壓學調整為3學分。

(二)本案業經機械設計工程系113年2月20日系課程委員會議、系務會議及工程學院113年3月13日112學年度第3次院課程會議審議通過。

(三)機械設計工程系111-112學年度日四技課程科目表，詳議程附件第20-21頁。

決 議：照案通過，詳會議紀錄附件第11-12頁。

案由七：機械設計工程系及機械與電腦輔助工程系113學年度各學制課程標準案，提請審議。

提案單位：工程學院(機械設計工程系、機械與電腦輔助工程系)

說 明：

(一)本案業經機設系及機電輔系系課程委員會及工程學院113年3月13日112學年度第3次院課程會議審議通過。

(二)機設系訂定日四技、碩士班、日五專及進修推廣部四技產業精密機械專班113學年度入學適用之課程科目表，詳議程附件第22-25頁。

(三)機電輔系訂定日四技、夜四技、碩士班、碩在職專班、產學攜手專班(精密機械加工)甲班、產學攜手專班(機械及工具機產學攜手專班課程)乙班與產學攜手

專班(智慧機械產學攜手專班)丙班113學年度入學適用之課程科目表，詳議程附件第26-32頁。

決議：照案通過，詳會議紀錄附件第13-23頁。

案由八：機械與電腦輔助工程系擬廢止「精密機械學程設置細則」與「精密模具學程設置細則」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)課程標準時有異動，學程修讀科目難以與課程標準科目相對應。

(二)精密機械學程與精密模具學程所列的科目皆為課程標準之課程，學生申請修讀學程沒有實質的意義，且近幾年申請修讀的學生人數接近0人。

(三)學校多系逐漸之廢止相關學程設置。

(四)業經機電輔系系務會議與113年03月13日112學年度第3次院課程委員會會議通過，詳議程附件第33-39頁。

決議：照案通過，詳會議紀錄附件第24-27頁。

伍、臨時動議:無

陸、主席結論

柒、散會，15：10。

國立虎尾科技大學成績更改申請作業要點

八十七年九月九日教務會議通過
91年3月19日教務會議修正通過
91年11月26日教務會議修正通過
106年1月3日105學年度第2次教務會議修正通過
113年3月19日112學年度第3次教務會議修正通過

- 一、本要點依據本校學則更改成績相關規定訂定。
- 二、成績由任課教師評定送交教學業務組彙整、登錄並寄發成績通知單，任課教師更改成績之時間規定如下：
 - (一)成績通知單印製前，如有需要，任課教師應親至教學業務組紙本更正成績；但本項更正，同一科目對同一學生以一次為限。
 - (二)成績通知單印製後，不得更改，但如發現學科試卷評分錯誤、成績計算錯誤、成績登載錯誤或遺漏者，應由任課教師依第四條程序提出申請更正。
 - (三)教師至遲應於次學期本校行事曆所訂開學日起一週內提出成績更正案。
- 三、教師申請更改成績，如有下列情形之一者，應檢附相關憑據並說明錯誤原因，以備查核。
 - (一)試卷評分錯誤者：檢附試卷、成績登記表。
 - (二)成績計算錯誤者：檢附成績登記表、計分標準。
 - (三)成績登載錯誤者：檢附試卷、成績登記表。
 - (四)遺漏學生成績者：檢附該生平時考試、期中考試或期末考試成績原始 成績憑據及計分標準。
 - (五)其他：檢附所需證明文件。
- 四、學科錯誤成績更改程序如下：

由任課教師填寫『成績更改申請表』，由所屬教學研究會召集人初審通過，轉請系主任、院長或教學單位主管核簽，提系務(室務、中心)會議審核通過，送教務處(進修推廣部)教學業務組確認無誤後循序報請校長核准更改。如學生學期成績已達退學標準者，經系務(室務、中心)會議審核，再提送教務會議審議，通過後報請校長核准更改。
- 五、必要時得請由提出更改成績之任課教師列席教務會議(或相關會議)說明；如有爭議時，由與會委員投票並以多數決決議。
- 六、本要點經教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

國立虎尾科技大學 _____ 學年度 _____ 學期學生成績更改申請表

學生姓名		學 號		系(所) 班 級	
課程名稱		課 號		成績區分	<input type="checkbox"/> 期中成績 <input type="checkbox"/> 學期成績
更正前成績 (原得分數)		更 正 原 因	<input type="checkbox"/> 1計算錯誤 <input type="checkbox"/> 2登記錯誤 <input type="checkbox"/> 3遺漏平時/期中/期末考試成績 <input type="checkbox"/> 4學生學期成績是否達退學標準 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 5其他： 請說明詳細情形：		
更正後成績 (擬更正分數)					
檢具資料	<input type="checkbox"/> 期中/末考試試卷影本 份 <input type="checkbox"/> 成績登記表(請於空白處簽章) 頁 <input type="checkbox"/> 其他：				
申請教師 簽 章					年 月 日
註：教師至遲應於次學期本校行事曆所訂開學日起一週內提出成績更正案。					

(1) 系(所)/ 教學單位	本案經 年 月 日系務(室務、中心)會決議通過，擬同意申請更正成績： <input type="checkbox"/> 成績錯誤原因為第1、2、3項，檢附會議紀錄。 <input type="checkbox"/> 成績錯誤原因為第4項，檢附會議紀錄，並需提送本校教務會議討論。				
	教研 會召 集人		系主任/ 二級主管		院 長/ 一級主管
(2) 教務處/ 進修推廣部	<input type="checkbox"/> 本案符合本校成績更改申請作業要點之規定，擬請同意更正。 <input type="checkbox"/> 本案需經本校教務會議通過： 年 月 日 學年度第 次教務會議。				
	承辦 人		教學業務組 組 長		教務長/ 進修推廣部 主任
(3) 校長核定					

備註：

- 一、 依據本校成績更改申請作業要點第四點規定，學科錯誤成績更改程序如下：
 由任課教師填寫『成績更改申請表』，由所屬教學研究會召集人初審通過，轉請系主任、院長或教學單位主管核簽，提系務(室務、中心)會議審核通過後，送教務處(進修推廣部)教學業務組確認無誤後循序報請校長核准更改。如學生學期成績已達退學標準者，經系務(室務、中心)會議審核，再提送教務會議審議，通過後報請校長核准更改。
- 二、 依據本校113年3月19日112學年度第3次教務會議決議辦理。

國立虎尾科技大學學生成績繳交及處理要點

中華民國98年11月17日 98學年度第一次臨時教務會議通過
99年03月23日 98學年度第二次教務會議修正通過
99年06月22日 98學年度第三次臨時教務會議修正通過
103年12月30日 103學年度第2次教務會議修正通過
109年10月13日 109學年度第1次教務會議修正通過
110年12月28日 110學年度第2次教務會議修正通過
111年03月22日 110學年度第3次教務會議修正通過
113年03月19日 112學年度第3次教務會議修正通過

- 一、 本校為有效管理學生期中、學期成績，建立教師繳交成績之義務及避免影響學生各項權益，特訂定本要點。
- 二、 期中、學期成績之繳交應包含當學期開授之所有課程，且應於本校期中考試、期末考試完畢之翌日起十日內完成；畢業學期成績或暑修班成績應於課程結束考試後三日內完成。有特別規定日期者，依其規定辦理。
- 三、 學生學期成績有任何一科之成績未送達者，若影響學生權益由任課教師負責。
- 四、 所稱「繳交成績」，係指利用網路上成績上傳系統，輸入學生期中、學期成績，經確認無誤後上傳，始完成成績繳交程序。
學期成績計分單成績欄內空白者，該科目成績以零分登錄；成績登錄後，授課教師欲更改該項成績者，仍須依本校「成績更改申請作業要點」辦理。
- 五、 學生期中、學期成績之成績輸入表單不得增添學生學號與姓名或直接劃掉學號與姓名。應屆畢業生於第二學期修習非應屆年級所有課程者，仍應配合非應屆學生，共同實施考試及評定成績。
- 六、 授課教師對於成績之計算與登錄，應審慎核對其正確性及完整性。對於不及格成績，尤應再予核算、確認。
校定共同必修科目「社會責任實踐教育（一）、（二）」課程成績以「通過」或「不通過」之文字方式呈現於「成績單」及「成績系統」。
- 七、 為避免影響學生就業、升學、申請獎學金、選課、轉系、輔系、雙主修等各項權益暨行政效能，未依規定期限繳交成績或申請更正成績之授課教師，經催繳仍未完成者，由教務處教學業務組提供記錄送各級教評會，做為教師評鑑、升等及兼任老師續聘之參考項目。
- 八、 學期成績由教務處以成績單通知學生家長；並於每學期開學前提供各系下載前一學期之學期成績總表，俾利其瞭解學生學習情形，得以加強輔導。
- 九、 學生對學期成績有疑問時，應於收到成績單一週內檢具「國立虎尾科技大學學生複查學期成績申請表」向教務處申請複查，以一次為限。處理學生複查案件過程，對於各項評分及學期成績計算方式除非有明顯不當，在不違反法令及學校相關規章之下，應尊重授課教師之決定。授課教師如發現學生學期成績有錯誤，須依本校「成績更改申請作業要點」辦理。
- 十、 授課教師逾成績繳交截止日期如未繳交成績者，教務處逐日列印名單知會相關單位協助催繳。
- 十一、 如有未盡事宜，悉依本校其他相關規定辦理。
- 十二、 本要點經教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

國立虎尾科技大學博碩士學位考核辦法

92年7月30日教務會議修正通過
93年3月2日教務會議修正通過
93年4月16日教育部台技(四)字第0930050553號函准予備查
96年11月20日教務會議修正通過
97年6月10日教務會議修正通過
98年11月17日第1次臨時教務會議修正通過
99年6月22日第3次臨時教務會議修正通過
101年6月12日第4次教務會議修正通過
101年7月11日教育部臺技(四)字第1010129110號函准予備查
102年4月16日101學年度第3次教務會議修正通過
102年4月30日教育部臺教技(四)字第1020062620號函准予備查
103年3月25日102學年度第3次教務會議修正通過
103年6月30日教育部臺教技(四)字第1060134389號函准予備查
106年8月17日106學年度第1次臨時教務會議修正通過
106年9月27日教育部臺教技(四)字第1030089221號函准予備查
107年1月2日106學年度第2次教務會議修正通過
107年2月7日教育部臺教技(四)字第1070022098號函准予備查
108年9月30日108學年度第1次教務會議修正通過
108年12月19日教育部臺教技(四)字第1080166110號函准予備查
109年3月24日108學年度第3次教務會議修正通過
109年5月18日教育部臺教技(四)字第1090058652號函准予備查
109年6月16日108學年度第4次教務會議修正通過
109年10月13日臺教技(四)字第1090107451號函准予備查
111年3月22日110學年度第3次教務會議通過
111年5月4日臺教技(四)字第1110040464號函准予備查
112年12月26日112學年度第2次教務會議修正通過
113年3月19日112學年度第3次教務會議修正通過

第一條 本辦法依據大學法及其施行細則、學位授予法訂定之。

第二條 本校各院或系所博碩士班研究生，完成博碩士學位應修課程，提出論文，經博碩士學位考試委員會考試通過者，授予博碩士學位。應用科技類研究所博碩士班研究生，其論文得以作品、成就證明連同書面報告或以技術報告代替，但其報告應撰寫提要。

應用科技類之認定基準，及以作品、成就證明連同書面報告或技術報告代替博碩士論文之採計基準，經院系所務會議及教務會議通過後實施。前項得以作品、成就證明連同書面報告或技術報告代替博碩士論文之認定範圍、資料形式、內容項目及其他相關事項之準則，另依教育部「各類學位名稱訂定程序授予要件及代替碩士博士論文認定準則」規定辦理。

第三條 博碩士學位論文(含提要)以中文撰寫為原則；並應以文件、錄影帶、錄音帶、光碟或其他方式，於國家圖書館及本校圖書館保存之。已取得學位之論文不得再行提出。

第四條 研究生修畢博碩士學位應修課程(含通過學術研究倫理教育課程)，博士生通過博士學位候選人資格考核，博碩士班研究生提出論文(含提要)者，得申請博碩士學位考試。碩士班研究生修業屆滿一學年之當學期及

次學期即提出申請學位考試申請者，各科學業成績均及格，以及入學後論文之成果表現優異，得由指導教授推薦並經系務會議審定通過，申請碩士學位考試；經碩士學位考試委員會考試通過後，由各院系提報學校授予碩士學位。

博士班退學生重考入同一系所者，其退學前已通過的資格考科目及已發表的論文成果，若重新入學當學期離通過時間尚未滿十年，得經院或系所學術委員會專業審查通過後予以保留。

前述論文成果表現審定標準，由各院或系所訂定之。

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

- 一、依行事曆或公告時間向各所屬院或系所提出申請。
- 二、學位考試開始前一個月，應檢齊歷年成績單及學位考試申請書，經院或系所召開相關會議審查確認學位論文主題與專業領域相符後，報請學校核定。

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

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

前項第三款、第四款之資格不得僅以具有研究人員或專業技術人員身分為認定基準，且不得以擬遴選者具有研究人員或專業技術人員之身分為由而逕予遴聘，其認定基準，由辦理學位授予之各系(所)、院務會議或學位學程事務會議定之。

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

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

前項第三款、第四款之資格不得僅以具有研究人員或專業技術人員身分為認定基準，且不得以擬遴選者具有研究人員或專業技術人員之身分為由而逕予遴聘，其認定基準，由辦理學位授予之各系(所)、院務會議或學位學程事務會議定之。

第七條 博碩士學位考試依下列規定辦理：

- 一、各相關考試之科目與辦法由各院或系所自行訂定。
- 二、研究生申請學位考試核准備案後，由各所屬研究所排定時間及地點舉行。
- 三、研究生學位考試一週前須於公佈欄公告論文考試題目、時間、地點及口試委員名單。
- 四、考試委員應親自出席委員會議，不得委託他人代理。博士學位考試委員會會議應有委員五人以上出席，出席委員中須有校外委員至少三人始能舉行，碩士學位考試委員會會議應有委員至少三人出席，出席委員中須有校外委員至少一人始能舉行，不符規定者其考試成績不予採認。
- 五、博碩士學位考試成績，以七十分為及格，一百分為滿分，以出席委員評定分數之平均數決定之；但學位考試有二分之一（含）以上委員評定不及格者，以不及格論，評定以一次為限。
- 六、學位考試時須提交論文原創性比對報告書(相似度指數)給學位考試委員參考。離校前，論文原創性比對報告書須由指導教授確認符合各院系所標準。前述標準由各院或系所自訂之。
- 七、學位考試成績不及格，其修業年限尚未屆滿，得於次學期或次學年重考，重考以一次為限，重考成績不及格者，予以退學。
- 八、凡與博、碩士生有三親等內（含配偶、前配偶、姻親）之關係者，不得擔任其學位指導教授及學位考試委員。

第八條 已授予之學位，如發現論文、技術報告經舉證有抄襲、代寫或舞弊情事，經本校組成之審查委員會審查屬實者，撤銷其畢業資格並追繳、註銷其學位證書。其指導教授應負之責任，由教評會審議處理。

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

撤銷畢業資格及追繳、註銷學位證書作業另訂之。

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

國立虎尾科技大學學生畢業資格審核作業要點

113年3月19日112學年度第3次教務會議通過

- 一、為建立學生畢業資格審核制度，特訂定本校學生畢業資格審核作業要點。
- 二、學生依所屬系所及入學學年度適用之課程標準，核算符合畢業資格應修習科目及學分數。
- 三、學生應隨時上網查詢每學期所修習科目及學分數，以免因漏修課程致無法取得畢業資格。
- 四、本校畢業資格之審核分為三階段辦理，其作業程序如下：
 - (一) 學生自審：學生應於規定時間內至校務行政e化資訊平台確認畢業學分，依所屬系所及入學學年度適用課程標準，自行檢核所修習科目及學分數是否符合畢業資格之規定。
 - (二) 初審：各系所及通識教育中心應於規定時間內逐筆進行初審，審查結果需於畢業資格審核系統中註記「已通過」或「未通過」。
 - (三) 複審：由教學業務組進行複審，若教學業務組及各系所審核結果不同者，由兩單位再會同審核。
- 五、畢業資格審核項目如下：
 - (一) 應修畢業科目學分(含必修、選修、通識課程、重補修)之審核。
 - (二) 抵免及免修課程科目及學分數之審核。
 - (三) 各系所畢業門檻之審核。
 - (四) 輔系或雙主修學位畢業學分之審核。
- 六、應屆畢業生於最後一學期(含暑修)所有修習科目及成績，經教學業務組進行複審符合畢業資格，且完成本校規定之離校程序者，始可領取學位證書。
- 七、本要點未盡事宜，依本校學則或其他相關規定辦理。
- 八、學位證書發放後所餘之空白證書，經陳請校長核示後，由教務長、學生事務長、總務長、主任秘書、教學業務組長等會同銷毀，銷毀紀錄由教學業務組保留。
- 九、本要點經教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

國立虎尾科技大學外國學生修讀華語課程實施要點

113年3月19日112學年度第3次教務會議通過

- 一、國立虎尾科技大學(以下簡稱本校)為提升外國學生華語能力，促進語言與文化之國際交流，並強化學生學習成效，特訂本要點。
- 二、本校外國學生之華語課程由語言教學中心負責規劃及執行。
- 三、本校之學、碩、博士班外國學生皆適用此要點，惟各院系所開設之專班或各院系所認定之特殊情形欲訂定不同於本要點之華語修習標準，得經提請教務會議審議後依其決議辦理。(各專班意指如國際產學專班、國際專修部、新型專班等。)
- 四、依據各學制修業期限，訂定學、碩、博士班之修課學分數與通過標準。修習課程限本校語言教學中心所開設之相關華語教學課程，初級華語課程包括：「華語教學（一）」及「華語教學（二）」兩門課程。
- 五、學士班、碩士班及博士班外國學生修讀華語課程規定：
 - (一) 外國學生應於畢業前修畢所有初級華語課程。
 - (二) 檢具通過華語文能力測驗（TOCFL）電腦化適性測驗「基礎級」（相當於歐洲共同語言參考標準 CEFR A2 的程度）以上者，持成績單至語言教學中心辦理後，得免修初級華語課程。
- 六、修課期間參加華語文能力測驗（TOCFL）電腦化適性測驗考試通過者，得持成績單於規定時程內申請抵免並辦理停修。
- 七、各學制外國學生若曾在本校及各校之其他學制已修習過華語課程，得向語言教學中心申請認抵已修習課程。
- 八、本要點經教務會議通過，自113學年度起入學之外國學生實施。

國立虎尾科技大學外國學生修讀華語課程實施要點

Mandarin Course Requirements for NFU International Students

113年3月19日113學年度第3次教務會議通過
Modified and approved at the 3rd Academic Committee for the 2023 semester, March 19th, 2024

- 一、國立虎尾科技大學(以下簡稱本校)為提升外國學生華語能力，促進語言與文化之國際交流，並強化學生學習成效，特訂本要點。

The following guidelines are established to enhance the overall learning effectiveness and Mandarin ability of international students at NFU, as well as to promote language and cultural exchange within the university.

- 二、本校外國學生之華語課程由語言教學中心負責規劃及執行。

NFU Mandarin courses are designed and implemented by the Language Teaching Center.

- 三、本校之學、碩、博士班外國學生皆適用此要點，惟各院系所開設之專班或各院系所認定之特殊情形欲訂定不同於本要點之華語修習標準，得經提請教務會議審議後依其決議辦理。(各專班意指如國際產學專班、國際專修部、新型專班等。)

These guidelines apply to all international students (Bachelor's, Master's or PhD). However, students enrolling in the specific programs set up by MoE regulations or colleges may establish different rules from this standard under special circumstances. This is permitted only by placing on the agenda of Academics Committee and following the resolution

- 四、依據各學制修業期限，訂定學、碩、博士班之修課學分數與通過標準。修習課程限本校語言教學中心所開設之相關華語教學課程，初級華語課程包括：「華語教學（一）」及「華語教學（二）」兩門課程。

The Mandarin course requirements differ according to degree type (Bachelor's, Master's, and PhD). Basic Mandarin courses counting toward the specific requirement of each degree type are level I and level II of Mandarin.

- 五、學士班、碩士班及博士班外國學生修讀華語課程規定：

The requirements for Bachelor's, Master's and PhD degree students:

- (一) 外國學生應於畢業前修畢所有初級華語課程。

Mandarin courses must be completed before graduating.

- (二) 檢具通過華語文能力測驗 (TOCFL) 電腦化適性測驗「基礎級」(相當於歐洲共同語言參考標準 CEFR A2 的程度) 以上者，持成績單至語言教學中心辦理後，得免修初級華語課程。

Students who pass level A2 of TOCFL may waive Mandarin courses. Students must take their TOCFL certificates to the Language Teaching Center to apply for waivers.

六、修課期間參加華語文能力測驗（TOCFL）電腦化適性測驗考試通過者，得持成績單於規定時程內申請抵免並辦理停修。

Students who pass the TOCFL of CAT while enrolled in any Mandarin courses, may bring the transcript to apply for credits waiver and a course withdrawal within prescribed period.

七、各學制外國學生若曾在本校及各校之其他學制已修習過華語課程，得向語言教學中心申請認抵已修習課程。

Previously earned Mandarin course credits from any universities of Taiwan may be used to waive Mandarin credit hours. Please apply at NFU Language Teaching Center.

八、本要點經教務會議通過，自113學年度起入學之外國學生實施。

These guidelines have been approved by the NFU Academics Committee and apply to all international students who enroll after the 2024 fall semester.

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
 113年02月20日112學年度第2學期第1次系課程會議修訂通過
 113年02月20日112學年度第2學期第1次系務會議修訂通過
 113年3月19日112學年度第3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
	上			下			上			下			上			下			上			下			
學期	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	
校 共 同 必 修 科 目	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2	通識課程(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																	
必 院 核 心 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							
	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)熱流體實驗	1	2				
	機械製圖(一)	1	3	工廠實習(二)CNC及CAM實習	1	3	動力學	3	3	應用電子學與實驗	2	4	機械元件設計(一)	3	3	機械設計實習(一)	1	3	機械設計實習(二)	1	3				
	機械製造	2	2	機械製圖(二)	2	4	工程材料	3	3	熱力學	3	3	機構學	3	3	電腦輔助工程分析實習	1	3	工業設計實習	1	3				
													機電整合實驗	1	3	工業設計	1	3							
													專業英文	2	2	工程設計	2	4							
															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	職涯探索(一)	1	2	職涯探索(二)	1	2	學期業界實習(一)	3	3	學期業界實習(四)	3	3	
	專利實務概論	3	3	精密機械加工原理	3	3	機電光系統概論	3	3	機電儀控實習	3	3	暑期業界實習	2	2	機械元件設計(二)	3	3	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	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(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	資料庫應用	3	3	電腦視覺	3	3	專題製作(一)	3	3	專題製作(四)	3	3	
							C++程式語言基礎與實作	3	3	電腦輔助模具設計	3	3	物聯網應用	3	3	手機程式設計	3	3	專題製作(二)	3	3	專題製作(五)	3	3	
													精密量測	3	3	熱傳學	3	3	專題製作(三)	3	3	專題製作(六)	3	3	
													3D列印概論	3	3	電腦輔助製造	3	3	線性系統	3	3	職場倫理及專業管理	3	3	
													微奈米機電設計與製造	3	3	3D列印製程與材料概論	3	3	高等人因工程	3	3	高等工業設計	3	3	
													品管與可靠度工程	3	3	逆向工程	3	3	智慧材料	3	3	工程分析實務演練	3	3	
													數值分析	3	3	自動控制實驗	3	3	工程分析	3	3	高等工程分析	3	3	
													模流分析	3	3	最佳化設計	3	3	CNC多軸加工實習(一)	3	3	CNC多軸加工實習(二)	3	3	
													控制器介面程式開發	3	3	機械系統分析與模擬	3	3	高等熱流學	3	3	工業應用熱傳學	3	3	
													機器動力學	3	3	機構設計	3	3	電腦輔助熱流分析	3	3	電腦輔助齒輪設計	3	3	
													機器人作業系統概論	3	3	工程統計學	3	3	機械振動量測與分析	3	3	生醫機電整合實務	3	3	
													機械材料試驗	3	3	氣液壓學	3	3	醫療器材特論	3	3	智慧財產權與專利寫作	3	3	
																		科技新創事業導論	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		42	43		43	44		54	54		54	54	
合計		22	31		26	36		34	38		29	35		60	64		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)熱流體實驗、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(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
 112年03月28日111學年度第3次教務會議修正通過
 113年02月20日112學年度第2學期第1次系課程會議修訂通過
 113年02月20日112學年度第2學期第1次系務會議修訂通過
 113年3月19日112學年度第3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	
	上			下			上			下			上			下			上			下				
學期	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數		
校 共 同 必 修 科 目	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2	通識課程(六)	2	2											
	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(四)	2	2	通識課程(七)	2	2											
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(五)	2	2														
	社會責任實踐教育(一)	0	2	社會責任實踐教育(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 核 心 科 目	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3	工程數學(一)	3	3	材料力學	3	3	實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3								
	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)熱流體實驗	1	2					
	機械製圖(一)	1	3	工廠實習(二)CNC及CAM實習	1	3	動力學	3	3	應用電子學與實驗	2	4	機械元件設計(一)	3	3	機械設計實習(一)	1	3	機械設計實習(二)	1	3					
	機械製造	2	2	機械製圖(二)	2	4	工程材料	3	3	熱力學	3	3	機構學	3	3	電腦輔助工程分析實習	1	3	工業設計實習	1	3					
													機電整合實驗	1	3	工業設計	1	3								
												專業英文	2	2	工程設計	2	4									
															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	熱源探索(一)	1	2	熱源探索(二)	1	2	學期業界實習(一)	3	3	學期業界實習(四)	3	3		
	專利實務概論	3	3	精密機械加工原理	3	3	機電光系統概論	3	3	機電儀控實習	3	3	暑期業界實習	2	2	機械元件設計(二)	3	3	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	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(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	資料庫應用	3	3	電腦視覺	3	3	專題製作(一)	3	3	專題製作(四)	3	3		
							C++程式語言基礎與實作	3	3	電腦輔助模具設計	3	3	物聯網應用	3	3	手機程式設計	3	3	專題製作(二)	3	3	專題製作(五)	3	3		
													精密量測	3	3	熱傳學	3	3	專題製作(三)	3	3	專題製作(六)	3	3		
													3D列印概論	3	3	電腦輔助製造	3	3	線性系統	3	3	職場倫理及專案管理	3	3		
													微奈米機電設計與製造	3	3	3D列印製程與材料概論	3	3	高等人因工程	3	3	高等工業設計	3	3		
													品管與可靠度工程	3	3	逆向工程	3	3	智慧材料	3	3	工程分析實務演練	3	3		
													數值分析	3	3	自動控制實驗	3	3	工程分析	3	3	高等工程分析	3	3		
													模流分析	3	3	最佳化設計	3	3	CNC多軸加工實習(一)	3	3	CNC多軸加工實習(二)	3	3		
													控制器介面程式開發	3	3	機械系統分析與模擬	3	3	高等熱流學	3	3	工業應用熱傳學	3	3		
													機器動力學	3	3	機構設計	3	3	電腦輔助熱流分析	3	3	電腦輔助齒輪設計	3	3		
													機器人作業系統概論	3	3	工程統計學	3	3	機械振動量測與分析	3	3	生醫機電整合實務	3	3		
													智慧機械概論與實務	3	3	氣液壓學	3	3	醫療器材特論	3	3	智慧財產權與專利寫作	3	3		
													機械材料試驗	3	3	訊號量測分析與實務	3	3	科技創新創業導論	3	3	科技創新事業營運實務	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		45	46		46	47		54	54		54	54		
合計		22	31		26	36		34	38		29	35		63	67		57	68		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											
	社會責任實踐教育(三)	1	2	社會責任實踐教育(四)	1	2																				

1.畢業學分至少132學分，其中校共同必修科目27學分，院核心必修科目30學分，系專業必修科目46學分，專業選修科目至少29學分，其中外系選修科目至多可計入9學分為畢業學分。
 2.選讀學期業界實習(一)，可抵充當學期一門必修課程【必修課程包括：機械工程實驗(二)熱流體實驗、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、院選修學分數事先經系主任同意，得承認其選修非本系所開學分數至18學分。
 6.112學年度起入學學生，學生須於畢業前完成跨院6學分課程，跨院課程包含修讀微學分、自主學習及跨領域學習學分課程。
 7.第一學年起上下學期各至少需修讀一門「社會責任實踐教育」，並於畢業前修畢；選讀「社會責任實踐教育(三)、(四)」者，得申請免修「社會責任實踐教育(一)或(二)」，至多採計2學分為跨院6學分之畢業門檻。

國立虎尾科技大學四年制機械設計工程系科目表(113學年入學適用)

112年12月06日12學年度第1學期第3次系務會議通過

112年12月26日112學年度第1學期第3次系務會議通過

113年3月19日112學年度第3次教務會議通過

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						合計	
	上			下			上			下			上			下			上			下				
學期	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數		
校 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											
	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(四)	2	2	通識課程(七)	2	2											
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(五)	2	2														
	社會責任實踐教育(一)	0	2	社會責任實踐教育(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 院 核 心 科 目	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3	工程數學(一)	3	3	材料力學	3	3	實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3								
	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)熱流體實驗	1	2					
	機械製圖(一)	1	3	工廠實習(二)CNC及CAM實習	1	3	動力學	3	3	應用電子學與實驗	2	4	機械元件設計(一)	3	3	機械設計實習(一)	1	3	機械設計實習(二)	1	3					
	機械製造	2	2	機械製圖(二)	2	4	工程材料	3	3	熱力學	3	3	機構學	3	3	電腦輔助工程分析實習	1	3	工業設計實習	1	3					
													機電整合實驗	1	3	工業設計	1	3								
													專業英文	2	2	工程設計	2	4								
系 專 業 選 修 科 目	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	熱源探索(一)	1	2	熱源探索(二)	1	2	學期業界實習(一)	3	3	學期業界實習(四)	3	3		
	專利實務概論	3	3	精密機械加工原理	3	3	機電光系統概論	3	3	機電儀控實習	3	3	暑期業界實習	2	2	機械元件設計(二)	3	3	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	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(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	資料庫應用	3	3	電腦視覺	3	3	專題製作(一)	3	3	專題製作(四)	3	3		
							C++程式語言基礎與實作	3	3	電腦輔助模具設計	3	3	物聯網應用	3	3	手機程式設計	3	3	專題製作(二)	3	3	專題製作(五)	3	3		
													精密量測	3	3	熱傳學	3	3	專題製作(三)	3	3	專題製作(六)	3	3		
													3D列印概論	3	3	電腦輔助製造	3	3	線性系統	3	3	職場倫理及專案管理	3	3		
													微米機電設計與製造	3	3	3D列印製程與材料概論	3	3	高等人因工程	3	3	高等工業設計	3	3		
													品管與可靠度工程	3	3	逆向工程	3	3	智慧材料	3	3	工程分析實務演練	3	3		
													數值分析	3	3	自動控制實驗	3	3	工程分析	3	3	高等工程分析	3	3		
													模流分析	3	3	最佳化設計	3	3	CNC多軸加工實習(一)	3	3	CNC多軸加工實習(二)	3	3		
													控制器介面程式開發			機械系統分析與模擬	3	3	高等熱流學	3	3	工業應用熱傳學	3	3		
													機器動力學	3	3	機構設計	3	3	電腦輔助熱流分析	3	3	電腦輔助齒輪設計	3	3		
													機器人作業系統概論	3	3	工程統計學	3	3	機械振動量測與分析	3	3	生醫機電整合實務	3	3		
													智慧機械概論與實務	3	3	氣液壓學	3	3	醫療器材特論	3	3	智慧財產權與專利寫作	3	3		
													機械材料試驗	3	3	訊號量測分析與實務	3	3	科技創新創業導論	3	3	科技創新創業營運實務	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			
																		流體機械	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		42	43		46	47		57	57		54	54		
合計		22	31		26	36		34	38		29	35		60	64		57	68		60	65		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											
	社會責任實踐教育(三)	1	2	社會責任實踐教育(四)	1	2																				

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

國立虎尾科技大學 機械設計工程系【碩士班】科目表(113學年度入學適用)
 Master's Program, Department of Mechanical Design Engineering, National Formosa University (Academic Year 2024)

112年12月06日12學年度第1學期第3次系課程會議通過
 112年12月26日112學年度第1學期第3次系務會議通過
 113年3月19日112學年度第3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	
	0	2	專題研討(一) Seminar1	0	2	專題研討(二) Seminar2	3	0	碩士論文(一) Master Degree Thesis 1	3	0	碩士論文(二) Master Degree Thesis 2	6
小計	0	2		0	2		3	0		3	0		
選修科目	3	3	線性系統 Linear Systems	3	3	科技論文寫作 Scientific Writing	1	2	產業研發實習(一) Industrial R&D Internship1	1	2	產業研發實習(二) Industrial R&D Internship2	專業選修至少24學分
	3	3	物聯網應用 Applications of Internet of Things	3	3	非線性系統分析 Nonlinear System Analysis							
	3	3	資料庫應用 Database Application	3	3	電腦視覺 Computer Vision							
	3	3	工程分析 Engineering Analysis	3	3	手機程式設計 Mobile Phone Programming							
	3	3	數值方法 Numerical Methods	3	3	數位訊號處理 Digital Signal Processing							
	3	3	電腦輔助齒輪設計 Computer Aided Gear Design	3	3	智慧材料 Smart Material							
	3	3	工業通風 Industrial Ventilation	3	3	齒輪原理及實務 Gear Theory and Applied Affair							
	3	3	精密量測 Precision Measurement	3	3	應用流動控制 Applied Flow Control							
	3	3	材料之機械性質 Material's Mechanical Properties	3	3	工業應用熱傳學 Industrial Applications of Heat Transfer							
	3	3	創意性機構設計 Creative Mechanism Design	3	3	模流設計 Mold Flow Design							
	3	3	實驗設計與分析 Design and Analysis of Experiment	3	3	塑性加工與分析 Plastic Working and Analysis							
	3	3	高等沖壓設計 Advanced Design of Stamping	3	3	機械振動學 Mechanical Vibrations							
	3	3	基因演算 Genetic Algorithms	3	3	高等熱流學 Advanced Thermal Sciences							
	3	3	科技創新創業導論 Introductions to Technical Innovations and Startups	3	3	高等工程數學 Advanced Engineering Mathematics							
	3	3	多體動力學 Dynamics of Multibody Systems	3	3	高等機構設計 Advanced Mechanism Design							
	3	3	機器系統動力學 Dynamics of Machine System	3	3	高等工業設計 Advanced Industrial Design							
	3	3	半導體元件製程 Introduction to Semiconductor Device and Manufacturing Process	3	3	高等工程分析 Advanced Engineering Analysis							
	3	3	高等人因工程 Advanced Human Factors	3	3	生醫機電整合實務 Practices on Biomechatronic Topics							
	3	3	高等電腦輔助工程分析 Advanced Computer-Aided Engineering 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					
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)】 6.合開課程之學分承認為本所課程標準學分。【Courses joint with the other departments are recognized as the credits of our courses.】 7.外國學生必修「華語教學(一)」及「華語教學(二)」。 												

國立虎尾科技大學五年制精密機械工程科科目表(113學年入學適用)

112年12月06日12學年度第1學期第3次系課程會議通過
112年12月26日112學年度第1學期第3次系務會議通過
113年3月19日112學年度第3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										
	上		下		上		下		上		下		上		下		上		下												
學期	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數				
共同核心科目	本土語文	2	2	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	國文(三)	2	2	英文聽講練習(一)	2	2	英文聽講練習(二)	2	2	專業英文(一)	2	2	專業英文(二)	2	2							
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	英文(三)	2	2	英文(四)	2	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識教育講座	1	2										
	體育(一)	1	2	體育(二)	1	2	體育(三)	1	2	體育(四)	1	2	體育(五)	1	2	法律與生活	2	2													
	數學(一)	3	3	數學(二)	3	3	數學(三)	3	3																						
	歷史	2	2	地理	2	2	全民國防教育(二)	1	1																						
	音樂	2	2	藝術生活	2	2	生命教育	2	2																						
	化學	2	2	全民國防教育(一)	1	1																									
	物理(一)	3	3	生物	2	2																									
	健康與護理	2	2																												
	小計	19	20	小計	15	16	小計	11	12	小計	5	6	小計	5	6	小計	6	6	小計	3	4	小計	2	2							
科專業必修科目	工廠實習(一)	1	3	物理(二)	3	3	物理(三)	3	3	物理實驗(二)	1	3	微積分(二)	3	3	工程數學(一)	3	3	職涯探索(一)	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)	1	3	物理實驗(一)	1	3	微積分(一)	3	3	數控加工實習(一)	1	3	數控加工實習(二)	1	3	實務專題(一)	2	2	實務專題(二)	2	2	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)	1	3	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	工程設計	2	2							
							靜力學	2	2	機械材料	2	2	機械材料試驗	1	3	電路學與實習	2	3	專利實務	2	2	嵌入式系統與實習	3	3							
							程式設計	3	3	精密機械概論	2	2	氣液壓學	2	2	可程式控制實習	1	3	應用電子學與實驗	2	3	自動控制	3	3							
															精密量測	3	3	精密加工	3	3	機械組件選用基準	3	3								
	小計	6	10	小計	8	12	小計	13	19	小計	13	19	小計	13	19	小計	17	22	小計	16	22	小計	20	23	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	精密模具設計與應用	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	熱處理實習	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	3	3	半導體概論	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		
	小計	3	3	小計	6	6	小計	6	6	小計	15	15	小計	24	24	小計	26	26	小計	29	29	小計	21	21	小計	29	29	小計	12	12	
必修	25	30		23	28		24	31		18	25		18	25		23	28		19	26		22	25		5	8		9	9		
選修	3	3		6	6		6	6		15	15		15	15		24	24		26	26		21	21		29	29		12	12		
合計	28	33		29	34		30	37		33	40		42	49		49	54		48	55		43	46		34	37		21	21		

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。
備註 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39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、**精密模具設計與應用**)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)
5.外國學生必修「**華語教學(一)**」及「**華語教學(二)**」。

國立虎尾科技大學四年制機械設計工程系「產業精密機械產學攜手專班」科目表

112年12月06日112學年度第1學期第3次系課程會議通過

112年12月26日112學年度第1學期第3次系務會議通過

113年3月19日112學年度第3次教務會議通過

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						合計
	上			下			上			下			上			下			上			下			
學期	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	
校 必 修 科 目	國文	2	2	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	進階英文(一)	2	2	進階英文(二)	2	2	體育(一)	1	2	體育(二)	1	2				
	英語聽講練習	2	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(四)	2	2										
	小計	4	4	小計	4	4	小計	4	4	小計	4	4	小計	4	4	小計	1	2	小計	1	2	小計	0	0	
基 礎 必 修 科 目	物理	3	3	工程力學	3	3	工程材料	3	3	電子學與實習	3	3	材料力學	3	3	機構學	3	3	機械元件設計	3	3				
	微積分	3	3	工程數學	3	3			基礎熱流學	3	3														
	小計	6	6	小計	6	6	小計	3	3	小計	6	6	小計	3	3	小計	3	3	小計	3	3	小計	0	0	
專 業 必 修 科 目 及 合 作 廠 商 專 業 實 習	計算機程式	3	3	電腦輔助立體製圖	3	3	工業設計實習	2	3	電腦輔助設計實習	3	3	網路資料庫應用	3	3	電腦輔助工程分析	3	3	精密機械設計實習	3	3	電腦輔助模具設計實習	3	3	
	數值控制加工實習	2	3	機械製造	3	3	電腦輔助加工實習	2	3																
	職場實習(一)	2	3	職場實習(二)	2	3	職場實習(三)	2	3	職場實習(四)	2	3	職場實習(五)	2	3	職場實習(六)	2	3	職場實習(七)	3	3	職場實習(八)	3	3	
	小計	7	9	小計	8	9	小計	6	9	小計	5	6	小計	5	6	小計	5	6	小計	6	6	小計	6	6	
選 修 科 目	數值分析	3	3	品質管理	3	3	工程分析	3	3	機光電整合實習	3	3	感測器原理與實作	3	3	機器動力學	3	3	機械振動量測與分析	3	3	產品資料管理	3	3	
	工程圖學	3	3	網際網路應用	3	3	機電儀控實習	3	3	產品造型設計	3	3	機電整合實習	3	3	工具機學	3	3	介面技術	3	3	產品模具設計	3	3	
	計算機概論	3	3	精密量測	3	3	工程統計學	3	3	參數式繪圖應用	3	3	生產管理	3	3	人因工程	3	3	企業電子化	3	3	控制器原理與實務	3	3	
				物件導向程式設計	3	3	手機程式設計	3	3	協同產品設計實習	3	3	智慧材料	3	3	嵌入式程式設計	3	3	新產品設計開發	3	3	機器人學	3	3	
				網際內容管理	3	3	電腦視覺	3	3			專利實務與工程倫理	3	3	創意性機構設計	3	3	自動控制實驗	3	3	模流分析	3	3		
																			動態系統分析實驗	3	3	熱傳學	3	3	
																			精密量測及檢具	3	3				
小計	9	9	小計	15	15	小計	15	15	小計	12	12	小計	15	15	小計	15	15	小計	21	21	小計	18	18		
合計		26	28		33	34		28	31		27	28		27	28		24	26		31	32		24	24	

備註：1.畢業學分至少128學分，選修學分至少應28學分。
2.本課程表自113學年入學學生開始施行。

國立虎尾科技大學 機械與電腦輔助工程系 四技課程科目表 (113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							
	上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期									
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目			學分	時數				
校 共 同 必 修 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(五)	2	2	通識課程(六)	2	2	27	40	
	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(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												
	社會責任實踐教育(一)	0	2	社會責任實踐教育(二)	0	2																		
				通識教育講座	1	2																		
				通識課程(一)	2	2																		
	小計	4	8		7	12		4	6		4	6		2	2		2	2		4	4	0	0	
院 核 心 必 修 科 目	物理(一)	3	3	物理(二)	3	3	材料力學(一)	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	工程數學(一)	3	3															
	計算機程式	2	3	靜力學	3	3																		
	電路學	2	2																					
	小計	10	11		9	9		6	6		0	0		0	0		2	3		2	3	0	0	
系 專 業 必 修 科 目	現代機械製造	3	3	材料科學	3	3	動力學	3	3	機構學	3	3	機械設計(一)	2	2	機械設計(二)	2	2	感測與量測實驗	1	3			
	電腦輔助機械製圖	1	3	物件導向程式語言	2	3	材料實驗	1	3	熱力學	3	3	流體力學	2	2	電腦輔助製造及實習	2	3						
	工廠實習	1	3	數位邏輯設計與實習	2	3	電腦輔助設計實習	1	3	電腦輔助工程分析	1	3	應用電子學及實驗	2	3	機電整合實習	1	3						
	精密量測實習	1	3	精密加工實習	1	3	氣液壓學及實習	2	3	模具學	2	2	數控工具機實習	1	3	自動控制及實習	2	3						
													專業英文	2	2									
	小計	6	12		8	12		7	12		9	11		9	12		7	11		1	3		0	0
院、系必修科目 小計	16	23		17	21		13	18		9	11		9	12		9	14		3	6		0	0	
系 專 業 選 修 科 目	工程倫理與管理	2	2	切削學	3	3	塑性加工學	3	3	塑膠加工學	3	3	鍛壓模具設計與分析	3	3	公差選用	3	3	職涯分析與規劃	2	2	先進金屬成形技術	3	3
	智慧財產權	2	2	品質工程概論	3	3	材料科技概論	3	3	材料力學(二)	3	3	熱處理	3	3	非傳統加工及實務	3	3	產品設計與實作	3	3	模具產業技術實務	3	3
							焊接工程	3	3	真空技術與應用	3	3	創造性機構設計	3	3	表面處理	3	3	電腦輔助結構分析	3	3	工具機產業技術實務	3	3
									工程數學(二)	3	3	單晶片控制與實務	3	3	工具機設計	3	3	電腦輔助模具製造	3	3	科技英文	3	3	
												塑膠模具設計與分析	3	3	工程統計	3	3	五軸加工實務	3	3	自動化機構設計	3	3	
												製鞋概論	3	3	金屬成形實務	3	3	磨潤學	3	3	機械元件破壞分析	3	3	
												智慧機器人理論與應用	3	3	電腦輔助模流分析	3	3	機械設計實務	3	3	製造系統實務	3	3	
												半導體封裝原理與實務	3	3	製鞋實務	3	3	刀具研磨實務	3	3	人工智慧	3	3	
												期中業界實習(一)	1	1	期中業界實習(二)	1	1	製造系統模擬	3	3	學期業界實習(一)	3	3	
												暑期業界實習(一)	1	1	暑期業界實習	1	1	圖控程式語言	3	3	學期業界實習(二)	3	3	
												暑期業界實習(二)	2	2							學期業界實習(三)	3	3	
	系專業選修 小計	4	4		6	6		9	9		12	12		28	28		26	26		29	29	33	33	
	總計	24	35		30	39		26	33		25	29		39	42		37	42		36	39	33	33	
其他	全民國防教育軍事訓練(一)	1	2	全民國防教育軍事訓練(二)	1	2	全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	全民國防教育軍事訓練(四)	1	2	全民國防教育軍事訓練(五)	1	2									
	社會責任實踐教育(三)	1	2	社會責任實踐教育(四)	1	2																		

備註

(1) 畢業學分至少 132 學分。
 (2) 校共同必修 29 學分、院系專業必修 74 學分、選修至少應修 29 學分。
 (3) 3-1 選修外系之專業課程至多可計入 12 學分為畢業學分；若有修畢學程者，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。
 3-2 112 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。
 3-3 第一學年起上下學期各至少需修讀一門「社會責任實踐教育」，並於畢業前修畢；選讀「社會責任實踐教育(三)、(四)」者，得申請免修「社會責任實踐教育(一)或(二)」，至多採計 2 學分為跨院 6 學分之畢業門檻。
 (4) 4-1 『期中業界實習(一)、(二)』選修，於學期中實習 18 週，實習時數 160 小時。
 4-2 『暑期業界實習(一)』選修，於暑假實習一個月(4 週)，實習時數 160 小時；『暑期業界實習(二)』選修，於暑假實習二個月(8 週)，實習時數 320 小時。
 4-3 『寒期業界實習』選修，於寒假實習一個月(4 週)，實習時數 160 小時。
 4-4 『學期業界實習(一)(二)(三)』選修，為全學期實習，18~20 週，實習時數為 720~800 小時。
 4-5 業界實習最多認列畢業學分數為 9 學分。
 (5) 學生得修讀「精密機械學程」或「精密模具學程」，以取得學程修讀證明書。
 (6) 全民國防教育軍事訓練課程不列入畢業學分計算。
 (7) 外國學生必修「華語教學(一)」及「華語教學(二)」。

國立虎尾科技大學進修推廣部四技【機械與電腦輔助工程系】（113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							
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期										
學期	代碼	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	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					
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	32					
		英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	英語聽講練習(一)	1	1	英語聽講練習(二)	1	1	通識課程(四)	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	進階英文	2	2																
		小計	6	7	7	7	3	5	3	5	4	6	2	2	0	0	0	0														
系專業必修科目		計算機程式	2	3	電路學	2	2	材料科學	3	3	機構學	2	2	機械設計(一)	2	2	機械設計(二)	2	2	感測與量測實驗	1	3				66	89					
		現代機械製造	3	3	靜力學	2	2	動力學	2	2	材料力學	3	3	熱力學	3	3	流體力學	2	2	電腦輔助製造及實習	2	3										
		電腦輔助機械製圖	2	3	微積分	3	3	材料實驗	1	3	模具學	2	2	機電整合與實務	3	3	數控工具機實務	2	3	實務專題(二)	2	4										
		工廠實習	1	3	數位邏輯設計與實習	2	3	應用電子學及實驗	2	3	氣液壓學及實習	2	3	電腦輔助工程分析	2	3	自動控制及實習	2	3													
		精密量測實習	1	2	精密加工實習	1	3	工程數學	3	3	電腦輔助設計與實習	2	3					實務專題(一)	2	4												
	小計	9	14	10	13	11	14	11	13	10	11	10	14	5	10	0	0															
校、系必修科目 小計		15	21	17	20	14	19	14	18	14	17	12	16	5	10	0	0								91	121						
系專業選修科目		工程倫理與管理	2	2	焊接工程	3	3	塑性加工學	3	3	材料科技概論	3	3	塑膠模具設計與分析	3	3	電腦輔助模流分析	3	3	電腦輔助熱流分析	3	3	工具機設計	3	3	至少選修 37 學分						
		智慧財產權	2	2	圖控程式語言設計	3	3	切削學	3	3	塑膠加工學	3	3	熱處理	3	3	表面處理	3	3	產品設計與實作	3	3	機械設計實務	3	3							
								業界實習(一)	3	3	業界實習(二)	3	3	鍛壓模具設計與分析	3	3	創造性機構設計	3	3	電腦輔助結構分析	3	3	電腦整合設計與製造	3	3							
													品質工程概論	3	3	金屬成形實務	3	3	自動化機構設計	3	3	可靠度工程與應用	3	3								
													業界實習(三)	3	3	單晶片控制與實務	3	3	五軸加工實務	3	3	電腦輔助模具工程	3	3								
																業界實習(四)	3	3	非傳統加工及實務	3	3	模具產業技術實務	3	3								
																		業界實習(五)	3	3	業界實習(六)	3	3									
																				業界實習(七)	3	3	業界實習(八)	3	3							
	小計	4	4	6	6	9	9	9	9	15	15	18	18	21	21	27	27	109	109													
合計		19	25	23	26	23	28	23	27	29	32	30	34	26	31	27	27	200	230													

備註

(1) 畢業學分至少128學分。
 (2) 校共同必修25學分、專業必修 66 學分、選修至少應修 37 學分。
 (3) 選修他系之專業課程至多可計入12學分為畢業學分科目。
 (4) 『業界實習(一)-(八)』為18週全學期實習，實習時數至少720小時；最多認列畢業學分數為 9 學分。

(113學年度入學適用)

	第一學年						第二學年						小計 學分
	上			下			上			下			
	課程名稱	學分	時數	課程名稱	學分	時數	課程名稱	學分	時數	課程名稱	學分	時數	
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	6
	小計	0	2		0	2		3	0		3	0	
基礎科目	有限元素分析	3	3	塑性力學	3	3	產業研發實習(一)	1	1	產業研發實習(二)	1	1	
	彈性力學	3	3	可靠度工程	3	3							
	最佳化設計	3	3	工程英文	3	3							
	品質工程	3	3	數值熱傳	3	3							
	振動學	3	3	實驗計畫法	3	3							
	材料機械性質	3	3	模態實驗與分析	3	3							
	數值分析	3	3	高等電腦輔助工程分析	3	3							
	小計	21	21		21	21		1	1		1	1	
工具機領域科目	機構結構	創意性工程設計	3	3	高等機構設計與分析	3	3						
		機械零件選用與設計	3	3	精密工具機技術	3	3						
		機械精度設計	3	3	尺寸鏈設計	3	3						
	機電	伺服控制系統設計	3	3	工具機機電系統	3	3						
		數位控制實務	3	3	機器視覺與影像處理	3	3						
		主軸設計	3	3	數位訊號處理	3	3						
	加工	多軸加工原理與技術	3	3	虛擬製造	3	3						
		刀具設計分析	3	3	金屬切削實務	3	3						
		夾治具設計	3	3	加工後處理編程	3	3						
	量測	光學工程與檢測	3	3	工具機精度檢測技術	3	3						
		生醫製造與檢測	3	3									
	材料	熱處理與應用	3	3	表面工程	3	3						
		難削材加工技術	3	3									
	模具領域科目	塑膠	高分子成型特論	3	3	高等高分子加工	3	3					
先進成型技術			3	3	產品設計與實作	3	3						
金屬		金屬成形特論	3	3	鍛造模具設計分析	3	3						
		沖壓模具設計分析	3	3	金屬材料之電化學加工技術	3	3						
工業4.0	資料庫程式設計	3	3	物聯網核心技術與應用	3	3							
	生產排程	3	3	大數據資料整合與分析	3	3							
	類神經網路	3	3	巨量資料分析	3	3							
	機器學習	3	3	智慧製造	3	3							
其他	半導體製程技術	3	3	揚聲器設計	3	3							
	電聲學	3	3										
	小計	69	69		60	60		0	0		0	0	129
	合計	90	92		81	83		4	1		4	1	179
備註	1.本所碩士班畢業學分為30學分，其中碩士論文6學分，專業選修科目至少24學分以上。 2.學生選修本校工程學院以外及校外學分上限為九學分。 3.外國學生必修「華語教學(一)」及「華語教學(二)」。 4.												

專業選修至少24學分

國立虎尾科技大學 113 機械與電腦輔助工程系【碩士在職專班】科目表

112年12月26日112-1第三次系課程委員會議通過
112年12月28日112-1第次系務會議通過
113年3月13日112學年度第3次院課程委員會議通過
113年3月19日112學年度第3次教務會議通過

(113 學年度入學適用)

	第一學年						第二學年						小計 學分
	上			下			上			下			
	課程名稱	學分	時數	課程名稱	學分	時數	課程名稱	學分	時數	課程名稱	學分	時數	
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	
基礎 科目	有限元素分析	3	3	塑性力學	3	3							
	彈性力學	3	3	可靠度工程	3	3							
	數值分析	3	3	工程設計分析	3	3							
	品質工程	3	3	數值熱傳	3	3							
	振動學	3	3	高等製造學	3	3							
	材料機械性質	3	3	實驗計畫法	3	3							
	小計	18	18		18	18		0	0		0	0	
工具機 領域 科目	機構 結構	創意性工程設計	3	3	高等機構設計與分析	3	3						
		尺寸鏈設計	3	3	精密工具機技術	3	3						
		機械零件選用與設計	3	3	數位訊號處理	3	3						
	機電	伺服控制系統設計	3	3	工具機機電系統	3	3						
		數位控制實務	3	3	機器視覺與影像處理	3	3						
		小計	18	18	18	18	0	0					
加工 量測 材料	多軸加工原理與技術	3	3	虛擬製造	3	3							
	刀具設計分析	3	3	金屬切削實務	3	3							
	光學工程與檢測	3	3	工具機精度檢測技術	3	3							
	熱處理與應用	3	3	表面工程	3	3							
模具 領域 科目	塑膠	高分子成型特論	3	3	高等高分子加工	3	3						
		先進成型技術	3	3									
	金屬	金屬成形特論	3	3	鍛造模具設計分析	3	3						
		沖壓模具設計分析	3	3									
其他													
小計		39	39	33	33	0	0			0	0	72	
合計		57	57	51	51	3	0			3	0	114	
備註	1.本所碩士班畢業學分為30學分，其中碩士論文6學分，專業選修科目至少24學分以上。 2.學生選修本校工程學院以外及校外學分上限為九學分。												

(113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				
	下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期										
學期	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	學分	時數			
基礎、通識課程	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2	體育(一)	1	2	體育(二)	1	2				20	22			
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	英語聽講練習(一)	2	2	英語聽講練習(二)	2	2																	
	小計	4	4		4	4		4	4		4	4		2	2		1	2		1	2			0			0		
(系必修) 專業實習	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	3	3	工程力學	3	3	材料力學	3	3	數控工具機實習	2	3	流體力學	3	3	智慧製造	3	3				69	88			
	現代機械製造	3	3	電腦輔助機械製圖	2	2	工程數學	3	3	材料實驗	1	3	氣液壓學及實習	2	3	機電整合及實習	2	3	感測與量測實驗	1	3								
	精密加工實習	1	3	微積分	2	3	電腦輔助設計與實習	2	3	精密量測實習	2	3	機構學	3	3	自動控制及實習	2	3	機械設計	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	電腦輔助工程分析	2	3	電腦輔助製造及實習	2	3	科技英文	2	2								
				計算機程式	2	3							熱力學	3	3														
	小計	9	12		12	14		10	12		8	12		12	15		9	12		9	11			0			0		
校、系必修科目 小計		15	19		18	21		16	19		14	19		16	20		12	17		12	16		2	3	105	134			
系專業選修科目	工業安全與衛生	2	2	模具學	2	2	工具機概論	3	3	切削學	3	3	精密機械	3	3	刀具研磨實務	3	3	智慧機器人理論與應用	3	3	大數據分析	3	3	至少選修 23 學分				
	智慧財產權	2	2	工廠管理	2	2	焊接工程	3	3	熱處理	3	3	品質工程概論	3	3	表面處理	3	3	五軸加工實務	3	3	多軸加工原理與技術	3	3					
							訊號與系統	3	3				機械零件選用與設計	3	3	非傳統加工及實務	3	3	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					
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		25	28		20	25		25	29		24	29		33	37		26	27	194	223			

備註

- (1) 畢業學分至少128學分。
- (2) 選修外系之專業課程至多可計入12學分為畢業學分。
- (3) 通識及專業必修共計105學分，選修至少23學分。其中，專業課程規劃與合作廠商所安排的實習內容做詳盡討論，主要以工具機精密機械加工與實習相關，選修課程亦同，與學生實務實習專長學習相符。

(113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				
	下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期										
學期	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	學分	時數			
基礎、通識課程	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2	體育(一)	1	2	體育(二)	1	2				20	22			
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	英語聽講練習(一)	2	2	英語聽講練習(二)	2	2																	
	小計	4	4		4	4		4	4		4	4		2	2		1	2		1	2			0			0		
(系必修) 專業實習	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	3	3	工程力學	3	3	材料力學	3	3	數控工具機實習	2	3	流體力學	3	3	智慧製造	3	3				69	88			
	現代機械製造	3	3	電腦輔助機械製圖	2	2	工程數學	3	3	材料實驗	1	3	氣液壓學及實習	2	3	機電整合及實習	2	3	感測與量測實驗	1	3								
	精密加工實習	1	3	微積分	2	3	電腦輔助設計與實習	2	3	精密量測實習	2	3	機構學	3	3	自動控制及實習	2	3	機械設計	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	電腦輔助工程分析	2	3	電腦輔助製造及實習	2	3	科技英文	2	2								
				計算機程式	2	3							熱力學	3	3														
	小計	9	12		12	14		10	12		8	12		12	15		9	12		9	11			0			0		
校、系必修科目 小計		15	19		18	21		16	19		14	19		16	20		12	17		12	16		2	3	105	134			
系專業選修科目	工業安全與衛生	2	2	模具學	2	2	工具機概論	3	3	切削學	3	3	精密機械	3	3	刀具研磨實務	3	3	智慧機器人理論與應用	3	3	大數據分析	3	3	至少選修 23 學分				
	智慧財產權	2	2	工廠管理	2	2	焊接工程	3	3	熱處理	3	3	品質工程概論	3	3	表面處理	3	3	五軸加工實務	3	3	多軸加工原理與技術	3	3					
							訊號與系統	3	3				機械零件選用與設計	3	3	非傳統加工及實務	3	3	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					
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		25	28		20	25		25	29		24	29		33	37		26	27	194	223			

備 註 (1) 畢業學分至少128學分。
(2) 選修外系之專業課程至多可計入12學分為畢業學分。
(3) 通識及專業必修共計105學分，選修至少23學分。其中，專業課程規劃與合作廠商所安排的實習內容做詳盡討論，主要以工具機精密機械加工與實習相關，選修課程亦同，與學生實務實習專長學習相符。

(國立嘉義高工+國立東石高中+國立民雄農工+國立北門農工+國立新營高工+國立曾文農工)(113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					
	下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期											
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數			學分	時數		
基礎、通識課程	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2	體育(一)	1	2	體育(二)	1	2					20	22			
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	英語聽講練習(一)	2	2	英語聽講練習(二)	2	2																		
	小計	4	4		4	4		4	4		4	4		2	2		1	2		1	2			0	0					
(系必修) 專業實習	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	3	3	工程力學	3	3	材料力學	3	3	數控工具機實習	2	3	流體力學	3	3	智慧製造	3	3					69	88			
	現代機械製造	3	3	電腦輔助機械製圖	2	2	工程數學	3	3	材料實驗	1	3	氣液壓學及實習	2	3	機電整合及實習	2	3	感測與量測實驗	1	3									
	精密加工實習	1	3	微積分	2	3	電腦輔助設計與實習	2	3	精密量測實習	2	3	機構學	3	3	自動控制及實習	2	3	機械設計	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	電腦輔助工程分析	2	3	電腦輔助製造及實習	2	3	科技英文	2	2									
				計算機程式	2	3							熱力學	3	3															
	小計	9	12		12	14		10	12		8	12		12	15		9	12		9	11			0	0					
校、系必修科目 小計		15	19		18	21		16	19		14	19		16	20		12	17		12	16		2	3	105	134				
系專業選修科目	工業安全與衛生	2	2	模具學	2	2	工具機概論	3	3	切削學	3	3	精密機械	3	3	刀具研磨實務	3	3	智慧機器人理論與應用	3	3	大數據分析	3	3		至少選修23學分				
	智慧財產權	2	2	工廠管理	2	2	焊接工程	3	3	熱處理	3	3	品質工程概論	3	3	表面處理	3	3	五軸加工實務	3	3	多軸加工原理與技術	3	3						
							訊號與系統	3	3				機械零件選用與設計	3	3	非傳統加工及實務	3	3	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						
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		25	28		20	25		25	29		24	29		33	37		26	27	194	223				

備註 (1) 畢業學分至少128學分。
(2) 選修外系之專業課程至多可計入12學分為畢業學分。
(3) 通識及專業必修共計105學分，選修至少23學分。其中，專業課程規劃與合作廠商所安排的實習內容做詳盡討論，主要以工具機精密機械加工與實習相關，選修課程亦同，與學生實務實習專長學習相符。

國立虎尾科技大學精密機械學程設置細則

九十五年十一月十四日九十五學年度第一學期第二次教務會議通過

九十六年四月三日九十五學年度第三次教務會議修正

九十九年三月二十三日九十八學年度第二次教務會議修正

一百年九月二十日一百學年度第一次教務會議修正

113年3月19日112學年度第2次教務會議通過停止適用

- 一、 本細則依據「國立虎尾科技大學學程設置要點」訂定之。
- 二、 本學程設置召集人一名以統籌學程相關事宜，召集人由機械與電腦輔助工程系系主任擔任。
- 三、 設置宗旨：本學程為一基礎教育與專業教育之整合性學程，課程安排目的在培育學生具備精密機械之工程人才，以因應國家產業發展之需求。
- 四、 修讀資格：凡本校大學部學生皆可修讀本學程所開之課程。
- 五、 招收名額：不限制。
- 六、 申請方式：二技部學生一年級下個學期加退選前、四技部學生二年級上個學期加退選前，向本教學中心申請。
- 七、 課程規劃與最低修讀總學分數：最低修讀總學分至少 23學分，其中包括學程必修課程 8學分，自由選修課程 15 學分，課程規劃包含精密機械領域與專業領域課程，各領域應選修課程如表一所示。
- 八、 學生修讀本學程課程，加退選時程與每科修課人數，依國立虎尾科技大學學程設置要點規定辦理。
- 九、 學生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內，並併入每學期修習之學分上限。
- 十、 本校學生修畢本學程最低學分以上之課程且成績合格者，經本教學中心審查通過後，由學校學程發給學程修讀證明書。
- 十一、 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。
- 十二、 本細則經本校教務會議通過後，報請校長核定後實施，修正時亦同。

精密機械學程			
精密機械領域	學程必修科目		
	課程名稱	學分	開課系別
	應用電子學/自動控制及實習	2	全校各科系所
	製造學/機械製造/現代機械製造 相關課程	3	全校各科系所
	機械設計/機械元件設計	3	全校各科系所
	選修科目		
	課程名稱	學分/小時	開課系別
	精密量測	3/3	全校各系所
	精密量測及實習	2/3	
	微奈米量測	3/3	
	熱處理	3/3	
	表面處理	3/3	
	材料選用	3/3	
	精密機械	3/3	
	非傳統加工及實習	2/3	
	電腦輔助製造	3/3	
	電腦整合設計與製造	3/3	
	工具機設計	3/3	
	逆向工程與快速成形	3/3	
	機械設計實務	3/3	
	尺寸鏈設計	3/3	
	光學元件設計	3/3	
	機器視覺與影像處理	3/3	
	自動化機構設計	3/3	
系統整合設計	3/3		
動態系統分析實驗	1/3		
電腦輔助結構分析	3/3		
最佳化設計	3/3		
創意性工程設計	3/3		
創造性機構設計	3/3		

註：99 學年度入學之學生，必修「自動控制」課程，3 學分，得以認列為應修課程。

國立虎尾科技大學精密模具學程設置細則

九十六年四月三日九十五學年度第三次教務會議通過

九十八年十一月十七日九十八學年度第一次臨時教務會議通過

一百年九月二十日一百學年度第一次教務會議修正

113年3月19日112學年度第3次教務會議通過停止適用

- 一、本細則依據「國立虎尾科技大學學程設置要點」訂定之。
- 二、精密模具學程〈以下稱本學程〉由本校各系所共同協力規劃開課，其行政業務由本校學程教育中心〈暫定，以下稱本教學中心〉辦理，本教學中心設召集人一名。
- 三、設置宗旨：本學程為一基礎教育與專業教育之整合性學程，課程安排目的在培育學生具備精密模具之工程人才，以因應國家產業發展之需求。
- 四、修讀資格：凡本校大學部學生皆可修讀本學程所開之課程。
- 五、招收名額：不限制。
- 六、申請方式：二技部學生一年級下個學期加退選前、四技部學生二年級上個學期加退選前，向本教學中心申請。
- 七、課程規劃與最低修讀總學分數：最低修讀總學分至少 24學分，其中包括學程必修課程 9 學分，自由選修課程 15 學分，課程規劃包含精密模具領域與專業領域課程，各領域應選修課程如表一所示。
- 八、學生修讀本學程課程，加退選時程與每科修課人數，依國立虎尾科技大學學程設置要點規定辦理。
- 九、學生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內，並併入每學期修習之學分上限。
- 十、本校學生修畢本學程最低學分以上之課程且成績合格者，經本教學中心審查通過後，由學校學程發給學程修讀證明書。
- 十一、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。
- 十二、本細則經校務會議通過後，報請校長核定後實施，修正時亦同。

精密模具學程			
精密模具各領域科目	學程必修科目		
	課程名稱	學分/小時	開課系列
	材料力學（一）	3	
	製造學/機械製造/現代機械製造 相關課程	3	
	機械設計/機械元件設計	3	
	選修科目		
	課程名稱	學分/小時	開課系列
	高速切削	3/3	
	電腦輔助模具工程	3/3	
	電腦輔助金屬成型分析及實驗	2/3	
	電腦輔助模流分析	3/3	

電腦整合設計與製造	3/3	
電腦輔助模具製造	3/3	
模具學	3/3	
精密模具設計	3/3	
精密沖鍛模具設計	3/3	
沖壓模具設計	3/3	
鍛壓模具設計	3/3	
塑膠加工學	3/3	
塑性加工學	3/3	
塑膠模具設計	3/3	
逆向工程與快速成形	3/3	
表面處理	3/3	
非傳統加工及實習	2/3	
射出成形實務	3/3	
金屬成形實務	3/3	
先進成形技術	3/3	
最佳化設計	3/3	