

國立虎尾科技大學
103 學年度第 4 次教務會議 記錄附件

中華民國 104 年 6 月 16 日

教育部 函

機關地址：10051臺北市中山南路5號

傳 真：02-2397-6941

聯絡人：陳添丁

電 話：02-7736-5850

受文者：國立虎尾科技大學

發文日期：中華民國104年5月28日

發文字號：臺教技(二)字第1040058590號

速別：最速件

密等及解密條件或保密期限：

附件：無附件

主旨：有關105學年度技專校院進修（夜間）部將全面開放單獨招生暨配套措施案，詳如說明，請查照。

說明：

- 一、鑑於少子女化趨勢，四技進修部二專夜間部生源逐年縮減，復考量本項招生漸不具辦理分區聯合登記分發之規模，爰技專校院進修（夜間）部屢有全面開放單獨招生之建議。
- 二、案經邀集技專校院、高職端、教師及家長團體座談，原則皆同意技專校院進修（夜間）部於105學年度起全面開放單獨招生，惟為維持招生秩序及保障學生應試權益，配套措施如次：
 - (一)考量各招生管道之順次設計及招生秩序之維持，進修部單獨招生時程原則應於日間部聯合登記分發入學管道放榜後始得截止報名，另招生期程至遲至9月底開學前辦理完畢；
 - (二)為利學生家長掌握技專校院進修部招生報名資訊，將建立全國性之招生資訊平台，以利查詢；
 - (三)報名費考量學生家長負擔，將不高於現行分區聯合招生之額度，原則以每校200元為上限；

(四)進修部單獨招生採計四技二專統一入學測驗成績與否，由各校自行決定。

三、惠請貴校協助加強宣導此招生制度之變革，以利學生升學準備。副本並抄送技專校院招生策進總會，請針對前揭相關配套措施，規劃辦理技專校院端及高職端之說明會。

正本：各公私立技專校院、全國高級中等學校

副本：技專校院招生策進總會、財團法人技專校院入學測驗中心基金會、技專校院招生委員會聯合會

國立虎尾科技大學教師請假調課補課代課處理要點

87年2月17日 86學年度第二學期教務會議訂定
88年3月9日 87學年度第二學期第一次教務會議修正通過
88年6月8日 87學年度第二學期第二次校教評會決議通過
92年10月28日 92學年度第一學期教務會議通過
93年4月6日 92學年度第五次校教評會修正通過
94年3月30日 93學年度第二學期第一次教務會議修正通過
94年7月26日 93學年度第二學期第三次教務會議修正通過
94年9月13日 94學年度第一次校教評會決議通過
94年12月6日 94學年度第一學期第一次教務會議修正通過
94年12月28日 94學年度第一學期第三次校教評會決議通過
95年4月27日 94學年度第二學期第二次教務會議修正通過
95年6月8日 94學年度第七次校教評會決議通過
96年4月3日 95學年度第二學期第一次教務會議通過
103年6月17日 102學年度第4次教務會議修正通過
104年06月16日 103學年度第4次教務會議修正通過

一、為保障學生之受教權利及兼顧教師之請假公假休假需要，特依據「教師請假規則」及「國立大專院校教師請假公假休假所遺課務之調課補課代課規定」，訂定「國立虎尾科技大學教師請假調課補課代課處理要點」（以下簡稱本要點）。

二、本校專任教師應依教師法及學校聘約善盡授課義務，為維護教學品質，教師請假以自行調課補課為原則，調補課應填寫「調補課申請單」備查；惟為兼顧教師權益，如確有本要點第三點之情況者，得延聘代課教師，並由學校支付代課鐘點費。

三、本校專任教師具有左下列情形之一者，得經學校同意商請本校教師代課或由學校延聘教師代課：

(一) 婚假、流產假、娩假、陪產假及原住民族歲時祭儀放假日，與流產假、娩假接續之產前假。

(二) 連續請喪假十日(含)以上者。

(三) 連續請病假七日(含)以上者。

(四) 連續請公差、公假十日(含)以上者。

兼任教師因故請假，以自行調課補課為原則，若無法補課，須經所屬教學單位同意，得由所屬教學單位商請本校教師或校外合格教師代課，並加會教務處。

四、代課教師授課鐘點費之支給，依左列方式辦理：

(一) 代課教師應優先以校內基本授課時數不足之專、兼任教師擔任，代課時數每週以不超過四小時為原則（不受超支鐘點之限制）。

(二) 如因專業不同，得經學校同意延聘校外合格教師兼代。

(三) 代課教師鐘點費比照各級兼課教師鐘點費標準支給，其鐘點費之支付，以實授時數支付。

(四)教師請假而由學校支付代課鐘點費者，其請假期間之超支鐘點，扣除標準為該週被代時數即該週應被扣除時數。

(五)代課教師鐘點費由教學業務組按月結算簽報核發。

(六)代課教師所需代課鐘點費由學校年度歲出人事費支付。

五、兼任教師請假期間不支給鐘點費，且每學期除因第三點第一項各款原因請假外，請假超過所兼課程時數的五分之一，則得免除兼任教師之職務，並列為續聘之參考。

六、若無前述規定之適當代課教師時，請各教學單位以協同代課方式處理。

七、本要點經行政會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

國立虎尾科技大學遠距教學實施要點

104年06月16日 103學年度第4次教務會議訂定

- 一、國立虎尾科技大學(以下簡稱本校)為提供學生多元化學習環境與方式，鼓勵教師以遠距教學方式授課，依據教育部大學遠距教學實施辦法，訂定遠距教學實施要點(以下簡稱本要點)。
- 二、本要點所稱遠距教學，指師生透過通訊網路、電腦網路、視訊頻道等傳輸媒體，以互動方式進行之教學。
本要點所稱遠距教學課程，指每一科目授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行者。
- 三、本校遠距教學係指透過本校之數位學習平台(以下稱平台)進行課程授課，平台建置應具備教學系統、教學實施及教材製作等功能之學習管理系統，教師於學習管理系統上進行教學。
- 四、教師開設遠距教學課程，應擬具遠距教學課程教學計畫，經系課程委員會、院課程委員會、校課程委員會(續開課程者得不經校課程委員會)、教務會議審議通過後實施，並報教育部備查。
前項教學計畫，應載明教學目標、適合修讀對象、課程大綱、上課方式、師生互動討論、成績評量方式及上課注意事項，且應公告於平台上供查詢；其為電腦網路教學者，應將學習管理系統功能納入教學計畫。
- 五、遠距教學課程開設、學生選課、教師授課及成績評量等相關事宜，悉依相關教務法規辦理。學生學位之取得，其修習遠距教學學分數不得超過畢業總學分數之二分之一。
- 六、本校開設數位學習在職專班，應依教育部申請審核及認證相關規定，報部審查通過後辦理。
前項所稱數位學習在職專班，指依教育部公告之領域類科辦理之在職專班，其課程時數二分之一以上以遠距教學方式進行者。
數位學習在職專班學位之取得，不受第五點修習遠距教學學分數規定限制，其畢業證書應附記授課方式為遠距教學。
- 七、本校辦理遠距教學，得視課程需要，置教學助理協助教學。
教師首次通過開設遠距教學課程者，每案依「國立虎尾科技大學教材製作補助要點」之網路開放教材類別補助，每位教師每門課程以補助一次為原則。
- 八、本校與國內外學校合作開授遠距教學課程者，以國內公立或政府立案之私立大學及教育部建立參考名冊所列之國外學校為限。
- 九、教師及學生使用遠距教學系統，除作為教學互動外，不得作為其他用途或有違法情事，並應遵守智慧財產權相關規定，如有涉及犯罪或侵權行為應自負法律責任。

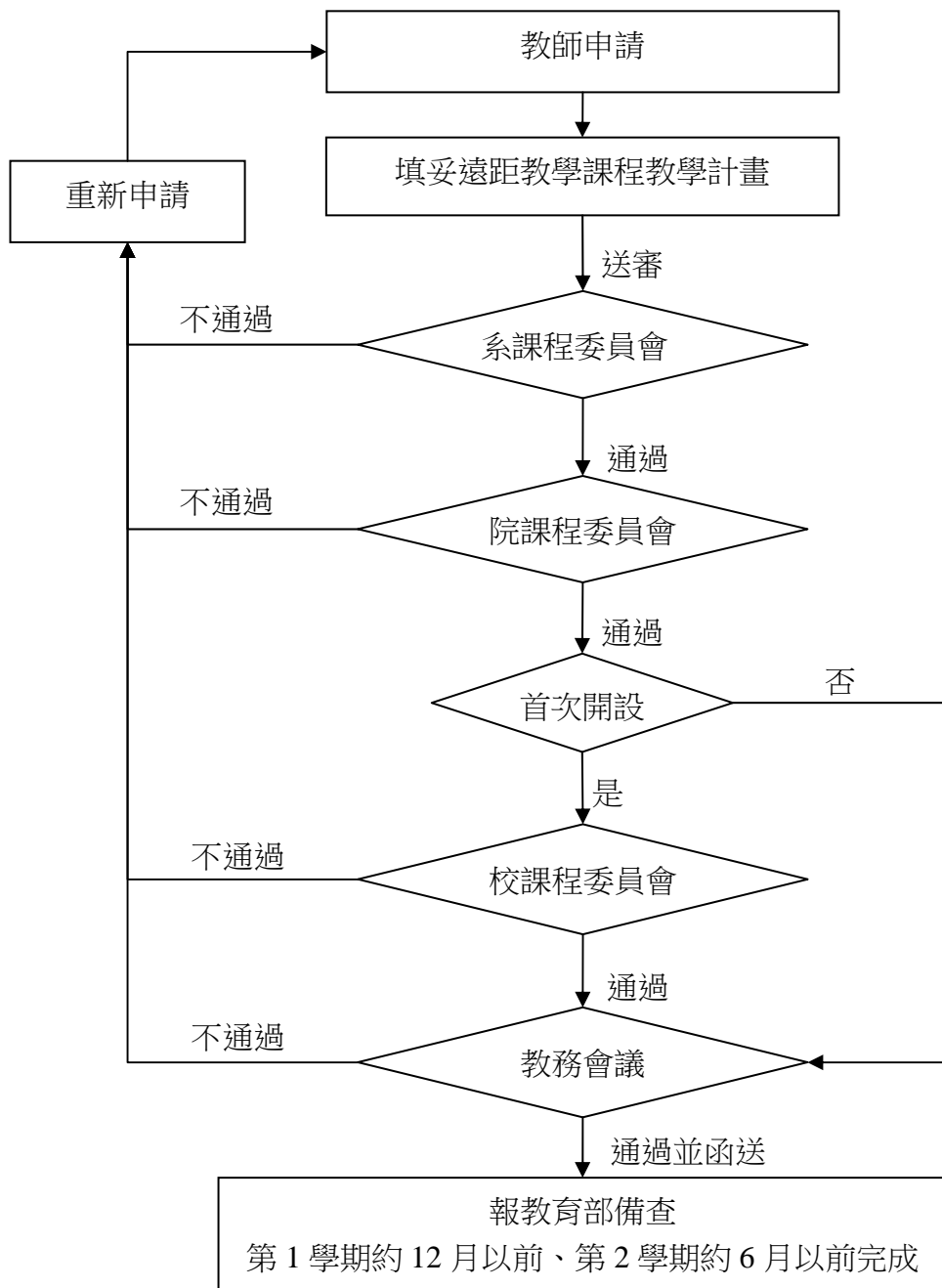
十、公告於本校平台上之教學計畫、教材、師生互動紀錄、評量紀錄、學生全程上課紀錄及作業報告，於課程結束後至少保存3年，供日後成績查詢、教學評鑑或接受訪視之參考。

開課單位應於學期結束後，請開設遠距教學課程教師提供前項相關資料，於課程委員會予以評鑑其教學成效，並簽送教務相關單位備查，以作為後續是否開設之依據。

十一、若有未盡事宜，依教育部規定、本校學則及相關法規辦理。

十二、本要點經教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

附表一：開設遠距教學課程作業流程圖



註：開設遠距教學課程，須於開課前一學期完成校內課程委員會、教務會議審議程序，並報教育部備查（例如：104 學年第 2 學期之遠距教學課程，須於 104 學年第 1 學期完成遠距教學課程開設作業）。

附表二：遠距教學課程教學計畫

學校名稱：_____

開課期間：_____學年度_____學期（本學期是否為新開設課程：是 否）

壹、課程基本資料（有包含者請於打

1.	課程名稱	
2.	課程英文名稱	
3.	教學型態	<input type="checkbox"/> 非同步遠距教學 <input type="checkbox"/> 同步遠距教學主講學校 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校：_____ 系所：_____
4.	授課教師姓名及職稱	
5.	師資來源	<input type="checkbox"/> 專業系所聘任 <input type="checkbox"/> 通識中心聘任 <input type="checkbox"/> 以上合聘 <input type="checkbox"/> 其他
6.	開課單位名稱 (或所屬學院及科系所名稱)	
7.	課程學制	<input type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 學士班在職專班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 學院(<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 專科(<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 進修專校 <input type="checkbox"/> 進修學院(<input type="checkbox"/> 二技 <input type="checkbox"/> 四技 <input type="checkbox"/> 碩士在職專班) <input type="checkbox"/> 學位學程(<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制 <input type="checkbox"/> 碩士班) <input type="checkbox"/> 學分學程
8.	部別	<input type="checkbox"/> 日間部 <input type="checkbox"/> 進修部(夜間部) <input type="checkbox"/> 其他
9.	科目類別	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input type="checkbox"/> 通識科目 <input type="checkbox"/> 校定科目 <input type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	<input type="checkbox"/> 教育部定 <input type="checkbox"/> 校定 <input type="checkbox"/> 院定 <input type="checkbox"/> 所定 <input type="checkbox"/> 系定 <input type="checkbox"/> 其他
11.	開課期限(授課學期數)	<input type="checkbox"/> 一學期(半年) <input type="checkbox"/> 二學期(全年) <input type="checkbox"/> 其他
12.	選課別	<input type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他
13.	學分數	
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	
16.	預計總修課人數	
17.	全英語教學	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
18.	國內外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國內外合作學校與系所名稱：_____ <input type="checkbox"/> 國內主講 <input type="checkbox"/> 國內收播 <input type="checkbox"/> 境外專班 <input type="checkbox"/> 雙聯學制 <input type="checkbox"/> 其他
19.	課程平台網址(非同步教學必填)	
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	

貳、課程教學計畫

一	教學目標																
二	適合修習對象																
三	課程內容大綱	<p>(請填寫每週次的授課內容及授課方式)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>週次</th> <th>授課內容</th> <th>授課方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>面授或遠距教學</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	週次	授課內容	授課方式			面授或遠距教學									
週次	授課內容	授課方式															
		面授或遠距教學															
四	教學方式	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <p><input type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材</p> <p><input type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學</p> <p><input type="checkbox"/> 3. 有線上教師或線上助教</p> <p><input type="checkbox"/> 4. 提供面授教學，次數：____次，總時數：____小時</p> <p><input type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數：__次，總時數：__小時</p> <p><input type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明)</p>															
五	學習管理系統	<p>呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓，可複選)</p> <p>1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理</p> <p><input type="checkbox"/> 個人資料</p> <p><input type="checkbox"/> 課程資訊</p> <p><input type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能</p> <p>2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能</p> <p><input type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽</p> <p><input type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載</p> <p><input type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢</p> <p><input type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈</p> <p><input type="checkbox"/> 學習資訊</p> <p><input type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區)</p> <p><input type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現</p> <p><input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)</p>															
六	師生互動討論方式	(包括教師時間、E-mail信箱、對應窗口等)															
七	作業繳交方式	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <p><input type="checkbox"/> 1. 提供線上說明作業內容</p> <p><input type="checkbox"/> 2. 線上即時作業填答</p> <p><input type="checkbox"/> 3. 作業檔案上傳及下載</p> <p><input type="checkbox"/> 4. 線上測驗</p> <p><input type="checkbox"/> 5. 成績查詢</p> <p><input type="checkbox"/> 6. 其他做法(請說明)</p>															
八	成績評量方式	(包括考試方式、考評項目其所佔總分比率)															
九	上課注意事項																

國立虎尾科技大學網路教學實施要點（廢止）

95年11月14日教務會議通過

98年1月13日教務會議修正通過

104年06月16日 103學年度第4次教務會議廢止

- 一、國立虎尾科技大學（以下簡稱本校）為配合實施e-Learning 校園政策，鼓勵教師製作網路教材，開設網路教學課程，以全面推動網路學習與教學，提供多元化學習方式，特訂定本要點。
- 二、本要點所稱網路教學課程包括下列類別：網路輔助教學、傳統授課與網路混合式教學（以下簡稱混合式網路教學）、完全網路教學。
 1. 網路輔助教學係指以傳統面授教學為主，以網路教學系統教學工具為輔之教學方式。
 2. 混合式網路教學係指以傳統面授和網路教學相輔相成方式教學，網路教學課程部分應佔課程總授課時數比例之三分之一以上，四分之三以下為原則。
 3. 完全網路教學係指以網路教學為主，傳統面授為輔，其中傳統面授佔課程比例四分之一以下之教學方式。
- 三、網路教學課程應以運用本校提供之網路教學平台為優先。
- 四、教師開設之網路教學課程，一學期至多二門網路教學課程，其中至多一門為完全網路教學課程。
- 五、鐘點補助原則：
 1. 依本校教師授課鐘點核計之原則，得以學分數計算授課鐘點及依修課人數（60人以上）增加教學鐘點。非使用本校提供之網路教學平台，補助僅限一次。
 2. 首次開設之混合式網路教學課程，得加計鐘點一小時；首次開設之完全網路教學課程，得加計鐘點二至三小時。
 3. 曾開設過之網路教學課程，須視課程教材修改之程度，得加計一至二小時鐘點。
 4. 混合式網路教學課程，往後若轉成完全網路教學，得視為首次開設之網路教學課程。
- 六、教學內容規範：
 1. 教學內容除教材外應包含討論、作業與測驗等教學活動。討論內容之回覆，教師應於一週內完成，作業與測驗之批閱，教師應於兩週內完成。
 2. 教學教材中應含影(音)授課內容教材，混合式網路教學影(音)教材時數應為實體教學時數之四分之一，完全網路教學影(音)教材時數應為實體教學時數之二分之一。
- 七、網路多媒體教材：

審核通過之網路教學課程，得向校方提出影音之拍攝與後製服務，影音拍攝可為隨堂跟拍性質，影音製作服務時數以影音教材時數為原則。
- 八、教師開設之網路教學課程，首次開課需提出教學計畫書及相關教學績效，應經各級課程委員會審查通過後，得依本要點實施，續開課程經系(室、中心)、院課程委員會審查通過後實施。
- 九、開設網路教學之課程教師於學期中與學期末，必須參加網路教學座談會，提供教學心得報告，互相交流。
- 十、本校網路（含數位、遠距）教學組織、作業規範、教室、數位教材製作與管理要點等相關規定另訂之。
- 十一、本要點經教務會議通過後，陳請校長公布試行日期後，試辦兩年，試辦期滿再行檢討修訂。

國立虎尾科技大學磨課師(MOOCs)實施要點

103年12月30日103學年度第2次教務會議通過

104年06月16日103學年度第4次教務會議修訂

104年06月16日 103學年度第4次教務會議修訂

一、為發展開放式線上課程，幫助學生活化學習，促進學習動機及興趣，發展具特色之磨課師課程(Massive Open Online Courses, MOOCs課程，以下簡稱MOOCs課程)，特訂定本要點。

二、MOOCs 課程之教學內容可採影音、簡報或動畫等數位教材，配合線上或課室進行點名、測驗、討論、繳交作業等方式混合式實施。

(一)若搭配實體授課則視為「小規模翻轉教室線上課程」(Small Private Online Courses, SPOCs)：

1. 課程須具備至少一學分之十六至十八小時線上教學，並搭配剩餘學分數之授課時數進行實體課室討論。

2. 授課教師須將每週進行課室討論之章節內容，於課室討論前一週將完整之教學教材上傳至指定平台，以利學生線上學習。

(二)發展磨課師課程並設計有效的教學策略，並開放全球學員修課，不限授課對象，每一課程以十八小時為原則，於六至十八週內完成授課。

三、申請程序：

(一)教學發展中心每學年公告徵件，接受教師個人申請。教師需提供教材規劃資料，經磨課師課程委員會審查通過後予以課程上架。

(二)審查通過者，每案依「國立虎尾科技大學教材製作補助要點」之網路開放教材類別補助，每位教師每門課程以補助一次為原則。

(三)磨課師課程委員會組成及審查方式，比照教材製作補助審查委員會辦理，並得合併召開之；其他機關補助之計畫另有規定者，從其規定。

四、權利與義務：

(一)受補助教師需協助該課程之推廣、參與磨課師推動計畫經驗分享研討會、參加數位學習課程教學觀摩等義務，以分享其執行經驗與成果。

(二)凡經審核通過開課之 MOOCs 課程，所完成之影音教材，其智慧財產權屬本校，著作人格權仍歸屬開課教師所有，惟全部課程內容須放置在本校規定之 MOOCs 課程平台內，且本校得評估 MOOCs 課程實施及教學成效，作為日後推動之參考依據。

(三)上傳 MOOCs 課程平台之課程內容，應屬教學活動及課程進行所需，並應遵守相關法律規定，如涉及犯罪或侵權行為，依法辦理。

五、本要點未盡事宜，由磨課師課程委員會會議另以決議定之。

六、本要點經教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

國立虎尾科技大學創意、創新及創業學程設置細則

104年06月16日103學年度第4次教務會議訂定

- 一、依據「國立虎尾科技大學學程設置要點」訂定創意、創新及創業學程(以下稱本學程)設置細則。
- 二、本學程設置之宗旨係配合教育部與本校建置三創校園之政策，以「創意活化」、「創新加值」與實現「創業構想」為目標，藉由活絡校園之三創活動與氣氛，引導學生跨領域學習與合作，期能孕育出具產業競爭力之人才。
- 三、本學程設召集人一名，以統籌學程相關事宜。
- 四、本學程由本校企業管理系(以下簡稱本系)負責規劃，工業管理系協同規劃，其行政業務由本學程召集人負責。
- 五、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。
- 六、本學程應修科目學分至少為二十四學分以上；學程應修科目至少六學分不屬於學生主系、輔系必修或其他學程應修之科目。
- 七、本學程由本校相關科系開設，課程詳如表一。
- 八、學生修讀本學程各科課程之成績，計入當學期學業平均成績，並併入每學期修讀學分之上限；所修課程如為原主修系所規劃的必選修課程，其學分數得計入主修系所畢業應修學分數。
- 九、學生經核准修讀本學程，修滿本細則第六條及第七條規定之學分與科目者，經本學程審查通過後，由本學程向學校申請發給「創意、創新及創業學程修讀證明書」。
- 十、本細則如有未規定事宜，悉依本校學程設置及相關法令章則辦理。
- 十一、本細則經教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

表一、創意、創新及創業學程課程規劃（必修九學分、選修十五學分）

必選修	課程名稱	學分數	時數	開課單位	備註
必修	創業家與創業精神講座	2	2	工業管理系/ 企業管理系	
必修	創意相關課程	2	2	通識或本校各系	1. 課程名稱應有「創意」；或其他可被認定為與「創意」相關之課程。 2. 參考課程如表二。
必修	創新相關課程	2	2	通識或本校各系	1. 課程名稱應有「創新」或「創意」；或其他可被認定為與「產品創新或服務創新」相關之課程。 2. 參考課程如表三。
必修	創業相關課程	3	3	企業管理系	或課程名稱有「創業」(不含：創業家與創業精神講座)
選修	實務專題(一)、(二)	3	3	本校各系	1. 學生所修習之各系實務專題需與產品創新、服務創新

必選修	課程名稱	學分數	時數	開課單位	備註
					或創業規劃有關； 2. 本校各系之實務專題 (一)、(二)共四學分，本 學程承認三學分。
選修	生產/作業管理相關 課程	3	3	工業管理系/ 企業管理系	課程名稱應有「生產」或「作 業」
選修	服務業管理相關課程	3	3	工業管理系/ 企業管理系	課程名稱應有「服務業」
選修	財務管理相關課程	3	3	財務金融/企 業管理	課程名稱應有「財務」
選修	資訊管理相關課程	3	3	資訊管理/企 業管理	課程名稱應有「資訊」
選修	行銷管理相關課程	3	3	管理學院各系	課程名稱應有「行銷」
選修	人力資源管理相關課 程	3	3	企業管理系	課程名稱應有「人力資源」
選修	設計相關課程	3	3	本校各系	課程名稱應有「設計」
選修	智慧財產相關課程	2	2	本校各系	課程名稱應有「智慧財產」
選修	產業分析相關課程	3	3	本校各系	課程名稱應有「產業分析」或 「產業研究」或「市場研究」
選修	領導與溝通相關課程	3	3	本校各系	課程名稱應有「領導」或「溝 通」

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

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

國立虎尾科技大學創新創業圓夢學程設置細則

104年06月16日103學年度第4次教務會議訂定

- 一、依據「國立虎尾科技大學學程設置要點」訂定創新創業圓夢學程(以下稱本學程)設置細則。
- 二、本學程設置之宗旨係配合教育部與本校建置三創校園之政策，以大四下一學期的時間，藉由全學期的創新創業實作課程，培養學生「創新增值」與實現「創業構想」為目標，藉由活絡校園之三創活動與氣氛，引導學生跨領域學習與合作，期能孕育出畢業即就業之目標。
- 三、本學程設召集人一名，以統籌學程相關事宜。
- 四、本學程由本校企業管理系(以下簡稱本系)負責規劃，工業管理系協同規劃，其行政業務由本學程召集人負責，本學程由企業管理系與工業管理系共同開設。
- 五、凡本校大學部大四下各系學生皆可組成跨領域之創新創業團隊，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。
所謂團隊係指兩人以上、七人(含)以下之大四學生組成之創新創業團隊。
學生團隊經過適當之篩選機制篩選後，始可以團隊名義共同提出申請修讀本學程；篩選機制另訂之。
- 六、學程由個人課程與團體課程所組成。
個人課程於大四下以整學期以實作的方式進行，課程規劃詳如表一所示，共十四學分。
團體課程則以團隊共修方式計算；每一團隊至少有一人修習過表二之相關課程；在修習科目不重複計算下，每一團隊至少需修習十二學分。
個人課程與團隊課程合計二十六學分。
- 七、學生修讀本學程各科課程之成績，計入當學期學業平均成績，並併入每學期修讀學分之上限；所修課程如為原主修系所規劃的必選修課程，其學分數得計入主修系所畢業應修學分數。
- 八、學生經核准修讀本學程，修滿本細則第六條及第七條規定之學分與科目者，經本學程審查通過後，由本學程向學校申請發給「創新創業圓夢學程修讀證明書」。
- 九、本細則如有未規定事宜，悉依本校學程設置及相關法令章則辦理。
- 十、本細則經教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

表一、創新創業圓夢學程課程規劃(個人，必修十一學分、選修三學分)

必選修	課程名稱	學分數	時數	開課單位	備註
必修	創業家與創業精神講座	2	2	工業管理系/企業管理系	
必修	創新創業實作(一)	2	2	企業管理系/工業管理系	1. 傳授創意設計思考之理念、方法、步驟； 2. 並以此理念從新思考顧客需求與產品(或服務)必備的功能。
必修	創新創業實作(二)	5	5	本校各系	1. 具體落實創新創業實作

必選修	課程名稱	學分數	時數	開課單位	備註
					(一)之產品(或服務)創新概念; 2. 產品創新需開發出雛型件; 3. 服務創新需開發出服務流程藍圖或模型。
必修	創新創業實作(三)	2	2	本校各系	1. 產品創新需提出專利申請; 2. 服務流程需完成多媒體情境模擬。
選修	創新創業實作(四)	3	3	企業管理系	1. 完成創業計畫書; 2. 參與校內之演示與媒合會; 3. 需參與全國性的創業競賽。 4. 若參與校內外創新創業競賽獲得優異之團隊可抵本課程。

表二、創新創業圓夢學程課程規劃(團隊, 選修十二學分)

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

必選修	課程名稱	學分數	時數	開課單位	備註
					社區營造、文化創意、生態、…等相關課程。

表三、創意相關參考課程

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

工業管理系大學四技部教育目標及核心能力表

104年6月16日103學年度第4次教務會議修訂

教育目標	A、基礎工業工程與管理專業知識與人文素養之養成	核心能力	A-1、具備計量方法與統計技術之能力 A-2、具備資訊技術與電腦應用之能力 A-3、具備人文、社會、管理及藝術賞析之能力
	B、具備在未來任職企業中能有效發揮工業工程與管理本職學能之能力		B-1、具備應用基礎工業工程與管理專業知識解決實務問題之能力 B-2、具備決策規劃、執行、稽核及回饋之管理能力 B-3、具備理論與實務、工程與管理的整合性應用與 <u>創新</u> 能力
	C、應用工業工程與管理專業進行跨領域及跨文化溝通協調能力之養成		C-1、具備有效的跨領域與跨文化溝通及團隊合作的能力 C-2、具備有效表達想法與說服執行方案能力
	D、品德教育與專業倫理之養成		D-1、具備遵循專業倫理與職業道德之能力 D-2、具備良好工作態度之能力
	E、社會關懷與國際視野之養成		E-1、具備社會與國際責任及參與意願之能力 E-2、具備國際語言之基礎溝通能力

國立虎尾科技大學立鉅科技產業學程設置細則

103 年 6 月 4 日 102 學年度電機資訊學院課程會議審議通過

103 年 06 月 19 日 102 學年度第 4 次教務會議訂定

103 年 09 月 23 日 103 學年度第 1 次教務會議修正通過

104 年 6 月 1 日 103 學年度第二次課程委員會審議通過

104 年 06 月 16 日 103 學年度第 4 次教務會議修正

- 一、依據國立虎尾科技大學學程設置要點訂定立鉅科技產業學程(以下稱本學程)設置細則。
- 二、本學程設置宗旨係深圳立鉅科技有限公司為鼓勵國立虎尾科技大學(以下簡稱本校)學生加強專業技術之能力，針對立鉅科技具體之人力需求，以提升專業能力與就業銜接為導向，契合辦理立鉅科技產業學院學程(以下簡稱本學程)，培育具有實作力及就業力之優質專業人才。
- 三、本學程設召集人一名，以統籌學程相關事宜。
- 四、本學程由本校電機資訊學院負責規劃，工程學院、管理學院與文理學院協同規劃，其行政業務由本學程召集人負責。
- 五、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。
- 六、本學程應修科目學分數至少為二十一學分，其中包括必修課程至少九學分，選修課程至少十二學分。~~學程應修科目至少六學分不屬於學生主系、輔系必修或其他學程應修之科目。~~
- 七、本學程課程規劃詳如下表所示：

學程必/選修	課程名稱	學分	時數	開課系所
必修課程 (任選 9 學分)	電子學	3	3	本校各系所
	電力電子學	3	3	本校各系所
	微處理機	3	3	本校各系所
	金屬材料或材料科學	3	3	本校各系所
	高分子材料	3	3	本校各系所
	統計學(一)/機率與統計	3	3	本校各系所
	作業研究	3	3	本校各系所
	品質管理(或含實習)	3	3/4	本校各系所
	平面設計	3	3	本校各系所
	生產與作業管理	3	3	本校各系所
選修課程 (任選 12 學分)	工程設計	1	3	本校各系所
	創意性機構設計	3	3	本校各系所
	嵌入式系統概論	3	3	本校各系所
	系統晶片應用	3	3	本校各系所
	機構學	3	3	本校各系所
	電腦輔助設計/製造	3	3	本校各系所

行銷管理	3	3	本校各系所
國際品質標準	3	3	本校各系所
資料庫系統或資料庫管理系統	3	3	本校各系所
控制工程	3	3	本校各系所
企業資源規劃	3	3	本校各系所
專案管理	3	3	本校各系所
國際企業管理	3	3	本校各系所
商務談判	3	3	本校各系所
計算機組織	3	3	本校各系所
<u>RFID 應用</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>本校各系所</u>
<u>物聯網概論</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>本校各系所</u>
智慧財產權	<u>3(2)</u>	<u>3(2)</u>	本校各系所
新產品開發與管理	3	3	本校各系所
精密機械	3	3	本校各系所
模具學	3	3	本校各系所
材料力學	3	3	本校各系所
模具設計	3	3	本校各系所
機械元件設計	3	3	本校各系所
創意工程設計	3	3	本校各系所
機械製造	3	3	本校各系所
材料物理性質	3	3	本校各系所
電子材料	3	3	本校各系所
商務溝通	3	3	本校各系所
3D 電腦建模	3	3	本校各系所
多媒體系統設計	3	3	本校各系所
<u>跨平台應用程式設計</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>本校各系所</u>
智慧電子應用設計概論	3	3	本校各系所
設計專案管理	3	3	本校各系所
創意思考與方法	2	2	本校各系所

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

九、學生經核准修讀本學程，修滿本細則第六條及第七條規定之科目與學分者，經本學程負責單位審查通過後，向學校申請發給「立鉅科技產業學程修讀證明書」。另本學程設置有獎學金，鼓勵修習本學程之學生，申請方式依「國立虎尾科技大學「立鉅科技產業學程」獎學金實施要點」辦理。

十、本細則如有未規定事宜，悉依本校學程設置要點及相關法令章則辦理。

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「立鉅科技產業學程」獎學金實施要點

103 年 9 月 18 日 電機資訊學院 103 學年度第一次院課程委員會審議通過

103 年 09 月 23 日 103 學年度第 1 次教務會議訂定

104 年 06 月 16 日 103 學年度第 4 次教務會議修正

- 一、依據「國立虎尾科技大學立鉅科技產業學程設置細則」特訂定本要點。
- 二、獎學金審查委員會組成：由副校長擔任召集人，教務長、學務長、各院院長、學程召集人及立鉅科技代表二至三人為當然委員，負責審核獎學金申請作業事宜。
- 三、申請對象與資格：凡本校大學部在學學生修讀立鉅科技產業學程，修滿二十一學分，且平均分數在 75 分(含)以上者，得以修畢本學程之成績單提出獎學金申請。
- 四、申請期間：自 103 學年度起，每學年第二學期開學時公告，截止日期前提出申請。
- 五、申請作業程序：
 - (一) 本校每一學年度得公告申請補助之學生人數與補助金額。
 - (二) 申請學生應依本校公告之期程，備妥申請書與成績單向電機資訊學院提出申請。
 - (三) 申請文件送達以本校公告時間為準，逾期送達、資料不全者，均不予受理。
 - (四) 曾獲得本學程獎學金者，不得重複提出申請，電機資訊學院列冊管控。
- 六、獎學金審核與發放：由電機資訊學院審核受獎名單造冊，送獎學金審查委員會審核通過受獎學生名單。發放作業由教務處出版及教務發展組辦理。
- 七、獎學金額度及範圍：獎學金由立鉅科技提供，自 103 學年度起至 107 學年度止，共五學年。凡符合申請資格且審核通過之學生，依審查結果擇優予以獎助，每名獎學金以新臺幣二萬元為限，每年補助名額以二十名為原則。
- 八、獲得本學程獎學金者，將優先推薦至立鉅科技公司，作為赴公司進行校外實習或由立鉅科技擇優聘用之參考。
- 九、本要點未盡之相關事宜，依本校相關規定辦理。
- 十、本要點經教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

國立虎尾科技大學生物資訊學程設置細則

95.08.30 九十五學年第 1 次教務會議通過
101.06.12 100 年第 4 次教務會議修訂通過
104 年 06 月 16 日 103 學年度第 4 次教務會議修訂

- 一、依據國立虎尾科技大學學程設置要點訂定生物資訊學程（以下稱本學程）設置細則。
- 二、本學程設置宗旨係針對具有前瞻性與創新性的生物資訊領域，在大學階段所需基本科學與跨領域科技知識的培養，期能及早為國家培育新世紀跨領域科技研發人才。
- 三、本學程設召集人一名，以統籌學程相關事宜。
- 四、本學程由本校資訊工程系負責規劃，生物科技系協同規劃，其行政業務由本學程召集人負責。
- 五、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。
- 六、本學程應修科目學分數至少為二十學分，其中包括必修課程六學分，自由選修課程十四學分以上。學程應修科目至少六學分不屬於學生主系、輔系或其他學程應修之科目。
- 七、本學程課程規劃包括生物資訊領域基礎課程與核心課程，詳如下表所示：

學程 必/選修	課程名稱及學分	開課單位
學程必修（一）	分子生物學導論(3 學分)、分子生物學（一）(3 學分)、分子生物學（二）(3 學分) 三選一	本校各系所
學程必修（二）	生物資訊導論（3 學分）、生物資訊學(3 學分) 二選一	本校各系所
學程選修（一）	計算生物學（3 學分）、生物計算（3 學分）、 <u>跨平台應用程式設計(3 學分)</u> 三選一	本校各系所
學程選修（二）	生物統計學（3 學分）、資料庫系統（3 學分） 二選一	本校各系所
學程選修（三）	網路程式設計（3 學分）、 <u>網路安全（3 學分）、資訊安全(3 學分)</u> 三選一	本校各系所
學程選修（四）	<u>演算法（3 學分）、人工智慧導論（3 學分）</u> 二選一	本校各系所
學程選修（五）	生物晶片（3 學分）、 <u>醫療資訊系統(3 學分)</u> 二選一	本校各系所
學程選修（六）	生物學（一）（3 學分）、生物學（二）（3 學分） 二選一	本校各系所
學程選修（七）	生物多樣性（2 學分）	本校各系所
學程選修（八）	<u>多媒體系統設計（3 學分）、軟體工程（3 學分）</u> 二選一	本校各系所
學程選修（九）	<u>資料探勘(3 學分)</u>	本校各系所

- 八、學生修讀本學程各科課程之成績，計入當學期學業平均成績，並併入每學期修讀學分之上限；所修課程如為原主修系所規劃的必選修課程，其學分數得計入主修系所畢業應修學分數。
- 九、學生經核准修讀本學程，修滿本細則第六條及第七條規定之科目與學分者，經本學程審查通過後，由本學程向學校申請發給「生物資訊學程修讀證明書」。
- 十、本細則如有未規定事宜，悉依本校學程設置要點及相關法令章則辦理。
- 十一、本細則經教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

國立虎尾科技大學精密機械製造學程設置細則

104年06月16日103學年度第4次教務會議訂定

- 一、本細則依據「國立虎尾科技大學學程設置要點」訂定之。
- 二、本學程設置宗旨係加強學生實作能力，降低學用落差，使學生具備多樣能力，更可適性發展，開拓學生就業管道，提高畢業即有就業能力。
- 三、本學程設召集人一名，以統籌學程相關事宜。
- 四、本學程由本校動力機械工程系負責規劃，其行政業務由本學程召集人負責。
- 五、修讀資格：凡本校動力機械工程系大學部學生皆可修讀本學程所開之課程。
- 六、課程規劃與最低修讀總學分數：本學程課程規劃共46學分，最低修讀總學分至少二十學分，其中包括專業必修課程十四學分；學程應修科目至少六學分不屬於學生主系、輔系必修或其他學程應修之科目。其課程如表一所示。
- 七、學生畢業應修讀總學分數不因修讀本學程而提高，學生得因修讀學程而申請延長修業年限一年，但法令另有規定者除外。
- 八、學生經核准修讀本學程，並修滿本學程之科目與學分者，得申請由學校發給學程修讀完成證明。
- 九、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、本細則經教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

表一、精密機械製造學程課程規劃表

	課程名稱	學分/時數
專業必修課程 (必修最少需選10學分)	電腦數控工具機及實習	1/3
	量測與感測實驗	1/3
	材料力學(二)	3/3
	電機機械	3/3
	機電整合實務	3/3
	氣液壓學	3/3
	機械元件設計(二)	3/3
專業選修課程 (選修最少需選0學分)	創意工程設計	3/3
	CNC工具機設計與製造	2/3
	精密工程實務	3/3
	機構學	3/3
	潤滑學	3/3
	可靠度工程實務	3/3
	機械製造	3/3
	電動機控制	3/3
	傳動工程概論	3/3
	微奈米磨潤	3/3

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						學分小計			
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期						
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數		科目	學分	時數
校 共同 必修 科目	通識教育講座	1	2	服務學習(二)	0	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(五)	2	2	通識課程(七)	2	2										29
	服務學習(一)	0	2	英語聽講練習(二)	1	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(四)	2	2	通識課程(六)	2	2	進階英文(二)	2	2										
	英語聽講練習(一)	1	2	國文(二)	2	2	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	進階英文(一)	2	2													
	國文(一)	2	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2																
	體育(一)	0	2																									
	小計	4	10		3	8		6	8		6	8		6	6		4	4										
院 必修 科目	微積分(一)	3	3	管理學	3	3	統計學(一)	3	3	統計學(二)	3	3															21	
	經濟學(一)	3	3																									
	計算機概論	3	3																									
	會計學(一)	3	3																									
	小計	12	12		3	3		3	3		3	3																
系 專業 必修 科目	工業工程與管理	3	3	計算機程式	3	3	工作研究與實習	3	4	物料管理	2	2	生產管理與實習	3	4	實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3						49	
				管理數學(一)	3	3	管理數學(二)	3	3	成本會計	3	3	工程經濟	3	3	資料庫系統	3	3	校外實習(四)	9	9							
				經濟學(二)	3	3	設施規劃與實習	3	4	作業研究	3	3	品質管理與實習	3	4	可靠度導論	3	3	校外實習(五)	9	9	校外實習(五-1)	9	9				
													校外實習(一)	1	1			校外實習(六)	9	9								
													校外實習(二)	1	1													
													校外實習(三)	2	2													
	小計	3	3		9	9		9	11		8	8		10	12		8	9		2	3							
系 專業 選 修 科 目	電腦軟體應用	2	2	工業安全與衛生	2	2	工程寫作與表達	2	2	數值控制概論	2	2	電子商務	3	3	人因工程	3	3	國際企業	3	3	財務管理	3	3			至少 選修 27 學分	
				資料處理	3	3	工業心理學	3	3	生產改善實務	3	3	系統分析與設計	3	3	企業經營與診斷	3	3	統計軟體應用	3	3	策略管理	3	3				
				網頁設計與管理	3	3	智慧財產權	2	2	人力資源管理	3	3	人工智慧概論	3	3	商情預測	3	3	類神經網路	3	3	顧客關係管理	3	3				
				電腦輔助繪圖	3	3	企業倫理	3	3	行銷管理	3	3	決策分析實務	3	3	工業應用軟體設計	3	3	迴歸分析	3	3	商務談判	3	3				
				會計學(二)	3	3				商業自動化	3	3	組織行為	3	3	專案管理	3	3	人機系統	3	3	供應鏈管理	3	3				
										投資學	3	3	物流管理	3	3	豐田式生產管理	3	3	服務業品質管理	3	3	科技管理	3	3				
										品質工程	3	3	全面品質管理	3	3	實驗設計	3	3	財務報表分析	3	3	系統模擬	3	3				
										產品開發與設計	3	3	專家系統	3	3	決策支援系統	3	3	中小企業管理	3	3	數值分析	3	3				
										管理資訊系統	3	3	服務業管理	3	3	工業安全衛生法規	3	3	企業資源規劃	3	3	國際物流	3	3				
										行銷企劃實務	3	3	國際品質標準	3	3	管理心理學	3	3	職涯分析與規劃	2	2	績效管理	3	3				
備註	1.本科目表適用於104學年度起入學者。 2.畢業學分至少135學分，必修99學分，選修36學分。 3.一、二、三年級學生選課每學期不得少於16學分，不得多於25學分。 4.四年級學生選課每學期不得少於9學分，不得多於25學分。 5.修習外系之專業課程，至多承認9學分計入畢業選修學分。											6.院(系)專業必修課程科目名稱有分列(一)、(二)者，學生必須先修(一)後始可修(二)。 7.專業必修課程必須在本系修課，通識課程超修部分不予計入專業選修課程。 8.軍訓、護理課程不列入畢業學分。 9.校外實習課程(一)~(六)中，必修一科；校外實習課程(四)~(六)必修學分可抵選修學分。 10.校外實習課程詳細實施辦法，另詳於「本系大學部校外實習課程修課規定」。																

國立虎尾科技大學工業管理系工業工程與管理碩士班

104 學年度課程規劃表

104 年 06 月 16 日 103 學年度第 3 次教務會議通過

	一年級						二年級					
	一上			一下			二上			二下		
必修科目	科目	學分數	時數	科目	學分數	時數	科目	學分數	時數	科目	學分數	時數
	專題討論(一)	0	2	專題討論(二)	0	2	專題討論(三)	0	2	專題討論(四)	0	2
	數量研究方法	3	3							碩士研究論文	6	0
	小計	3	5		0	2		0	2		6	2
選修科目	物流管理與實務	3	3	供應鏈管理與實務	3	3	人工智慧與最佳化	3	3	企業診斷實務	3	3
	製造策略	3	3	企業倫理	3	3	排程理論與策略	3	3	人力資源管理	3	3
	工業自動化	3	3	圖網理論	3	3	網路與運籌	3	3	組織領導學	3	3
	豐田式生產管理	3	3	資料探勘	3	3	模擬學	3	3	產業分析	3	3
	電腦整合製造	3	3	專案管理	3	3	最佳化導論	3	3	實驗設計	3	3
	品質工程	3	3	管理資訊系統	3	3	整數規劃與網路	3	3	企業資源規劃	3	3
	服務品質管理	3	3	電子商務	3	3	類神經網路	3	3	風險管理	3	3
	多屬性決策	3	3	可靠度工程	3	3	多目標規劃	3	3	多變量分析	3	3
	新產品開發管理	3	3	迴歸分析	3	3	線性規劃	3	3	知識管理	3	3
	機器學習理論	3	3	企業經營管理實務	3	3	創業管理	3	3	科技管理	3	3
	全面品質管理	3	3	決策分析	3	3				顧客關係管理	3	3
	應用統計學	3	3	生產管理與實務	3	3						
				校外實習	3	3						
總計	畢業最低學分數 36 學分											
備註	<p>◎本科目表適用於 104 學年度起入學者。</p> <p>◎最低畢業學分 36 學分，其中必修科目 9 學分（含碩士論文），專業選修科目至少選修 27 學分。</p> <p>◎修習外所之專業課程，本國生至多承認 6 學分計入畢業選修學分，外籍生至多承認 18 學分計入畢業選修學分。</p> <p>◎外籍生得免修專題討論（二）、（三）、（四）。</p> <p>◎選修課不分研一、研二。</p> <p>◎修業期間內，考取工業工程相關證照一張。</p>											

國立虎尾科技大學 工業管理系工業工程與管理碩士在職專班 課程科目表

104.06.16 103 學年度第 4 次教務會議通過

學年	第一學年						第二學年						合計
	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	
必修科目	研究方法	2	2	科技論文寫作	2	2	企業實務	2	2	碩士論文	6	0	12
	小計	2	2		2	2		2	2		6	0	
專業選修科目	生產管理與實務	3	3	組織領導學	3	3	企業診斷實務	3	3	顧客關係管理	3	3	至少選修 21 學分
	製造策略	3	3	電子商務	3	3	品質管制方法	3	3	資料探勘	3	3	
	多屬性決策	3	3	應用統計學	3	3	物流與供應鏈管理	3	3	企業經營管理實務	3	3	
	人力資源管理	3	3	專案管理	3	3	服務品質管理	3	3	豐田式管理	3	3	
	企業資源規劃	3	3	策略管理	3	3	模擬學	3	3	品質保證與實務	3	3	
	風險管理	3	3	管理資訊系統	3	3	排程理論	3	3	科技管理	3	3	
	物流系統	3	3	同步工程	3	3	類神經系統與理論	3	3	迴歸分析	3	3	
	全面品質管理	3	3	組織與管理	3	3	新產品開發與管理	3	3	決策支援系統	3	3	
							田口式品質工程	3	3	可靠度工程	3	3	
							企業倫理	3	3	知識管理	3	3	
備註	1.本科目表適用於 104 學年度起入學者。 2.最低畢業學分 39 學分，其中必修科目 12 學分（含碩士論文），專業選修科目至少選修 21 學分。 3.修習外校之專業課程，至多承認 3 學分計入畢業選修學分。												

國立虎尾科技大學 四技日間部 企業管理系 科目表 (104學年度適用)

104年06月16日103學年度第4次教務會議通過

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計				
	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	學分	時數			
校共同必修科目	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2	通識課程(四)	2	2	進階英文(二)	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(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	進階英文(一)	2	2	通識課程(五)	2	2											
	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	英文(一)	2	2	英文(二)	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(三)	2	2																	
	服務學習(一)	0	2																										
	小計		4	10		3	8		4	6		6	8		4	4		6	6						2	2		0	0
必修科目	微積分(一)	3	3	管理學	3	3	統計學(一)	3	3	統計學(二)	3	3																	
	會計學(一)	3	3																										
	經濟學(一)	3	3																										
	計算機概論	3	3																										
	小計		12	12		3	3		3	3		3	3		0	0		0	0								0	0	21
修專科目	企業概論	3	3	微積分(二)	3	3	管理數學	3	3	財務管理	3	3	企業研究方法	3	3	企業管理專題製作(一)	2	3	企業經營個案研討	3	3								
				經濟學(二)	3	3	行銷管理	3	3	生產與作業管理	3	3	管理資訊系統	3	3	策略管理	3	3	企業管理專題製作(二)	2	3								
				人力資源管理	3	3													校外實習	2	2								
				會計學(二)	3	3																							
	小計		3	3		12	12		6	6		6	6		6	6		5	6		7	8					0	0	45
系專業選修科目	人際關係管理	2	2	組織溝通與領導	3	3	管理經濟	3	3	決策分析	3	3	風險管理	3	3	零售管理	3	3	市場調查與分析	3	3	國際財務管理	3	3					
	組織行為	3	3	企業倫理	2	2	貨幣銀行學	3	3	通路管理	3	3	個體經濟學	3	3	總體經濟學	3	3	投資學	3	3	期貨與選擇權	3	3					
	軍訓(一)	1	2	組織理論與管理	3	3	金融市場	3	3	顧客關係管理	3	3	國際企業管理	3	3	新產品開發與管理	3	3	品牌管理	3	3	連鎖事業經營與管理	3	3					
				軍訓(二)	1	2	商事法	2	2	消費者行為	3	3	行銷企劃	3	3	專案管理	3	3	產業分析	3	3	服務品質管理	3	3					
							資料庫管理	3	3	服務業管理	3	3	科技管理	3	3	廣告與促銷管理	3	3	網路行銷	3	3	國際人力資源管理	3	3					
							薪酬制度與設計	3	3	商業智慧導論	3	3	作業研究	3	3	知識管理	3	3	財務報表分析	2	2	企業經營分析與診斷	3	3					
							軍訓(三)	1	2	軍訓(四)	1	2	企業資源規劃	3	3	電子商務	3	3	創意行銷	3	3	創業管理	3	3					
													商業軟體應用	3	3	管理會計	3	3	商用英文(一)	3	3	商用英文(二)	3	3					
													創意設計思考	2	3	商務系統模擬	3	3	國際行銷管理	3	3	資料探勘	3	3					
															企業經營實務	3	3	國際金融	3	3	校外實習(一)	3	3						
															智慧財產權	3	3	創新管理	3	3	校外實習(二)	3	3						
																	供應鏈管理	3	3	校外實習(三)	3	3							
																					創業家與創業精神講座	2	2						
																					創新創業實作(一)	2	2						
																					創新創業實作(二)	5	5						
																					創新創業實作(三)	2	2						
																					創新創業實作(四)	3	3						
小計		6	7		9	10		18	19		19	20		26	27		33	33		35	35					50	50	196	
合計		25	32		27	33		31	34		34	37		36	37		44	45		44	45					50	50		

- 備註: 1. 本表由 104學年度第一學期開始實施。
 2. 最低畢業學分134學分(含校共同必修29學分, 管理學群必修21學分, 系必修45學分, 選修39學分)。
 3. (A) 選修科目如上表, 開放至外系選修, 至多9學分, 並且須經系主任審核同意。
 (B) 該學期系上有開之選修科目, 不得至外系選修相同科目。
 (C) 軍訓、護理不計入畢業學分
 4 「校外實習」依本系「校外實習修課辦法」執行之。
 5 本系學生畢業需符合本校管理學院資訊能力檢定實施辦法之規定。

國立虎尾科技大學進修推廣部104學年度二技進修部【企業管理系】課程標準

104年06月16日103學年度第4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		
	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	英文	2	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2
	通識教育講座	1	2	國文	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	人力資源管理	3	3	生產與作業管理	3	3	科技管理	3	3	企業經營個案研討	3	3
	商用統計學	3	3	財務管理	3	3	策略管理	3	3			
	行銷管理	3	3	管理資訊系統	3	3						
	會計學	3	3									
	小計	12	12	小計	9	9	小計	6	6	小計	3	3
選修科目	商用英文	2	2	電子商務	3	3	商業應用軟體	3	3	中小企業管理	3	3
	企業倫理	2	2	連鎖事業經營與	3	3	行銷企劃	3	3	供應鏈管理	3	3
	風險管理	3	3	企業研究方法	3	3	市場調查與分析	3	3	創業管理	3	3
	財務報表分析	3	3	總體經濟學	3	3	管理資訊系統	3	3	顧客關係管理	3	3
	組織行為	3	3	通路管理	3	3	投資學	3	3	廣告與促銷	3	3
	個體經濟學	3	3	消費者行為	3	3	網路行銷	3	3			
	智慧財產權	3	3				服務業管理	3	3			
	小計	19	19	小計	18	18	小計	21	21	小計	15	15

備註：1.本表由104學年度第一學期開始實施。

2.畢業總學分至少72(含)學分以上(含校共同必修11學分以上,系專業必修30學分以上,選修31學分以上)。

3.A選修科目如上表,開放至外系選修,至多9學分,並且須經系主任審核同意。

B.該學期系上已有開之選修課不得至外系選修相同科目。

國立虎尾科技大學 四年制 財務金融系 科目表 (104學年度適用)

104年06月16日103學年度第4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					
	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			
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(一)	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	金融機構實習	3	3									
			3	3		6	6		6	6		6	6		3	3		8	9		8	9				0	0			
系專業選修科目	軍訓(一)	1	2	軍訓(二)	1	2	貨幣銀行學	3	3	軍訓(四)	1	2	銀行實務	3	3	固定收益證券	3	3	不動產估價理論	3	3	財務管理個案	3	3				選修至少40學分		
	財金書報導讀	2	2	商事法	3	3	軍訓(三)	1	2	財金日文	2	2	國際金融與匯兌	3	3	金融法規(二)	3	3	投資組合管理	3	3	合作金融理論與實務	3	3						
	電子商務	3	3	微積分(二)	3	3	財金英文	3	3	中級會計學(二)	3	3	金融法規(一)	3	3	證券分析實務	3	3	金融交易實務	3	3	投資銀行	3	3						
							中級會計學(一)	3	3	財政學	3	3	財金應用軟體	3	3	財金資訊系統開發	3	3	風險管理	3	3	企業購併	3	3						
							個體經濟學	3	3	總體經濟學	3	3	財務數學	3	3	管理會計學	3	3	金融行銷	3	3	時間數列分析	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	財務報表分析與盈餘管理	3	3	企業評價	3	3	金融機構最後一哩實習	9	9						
									金融講堂(二)	2	2	資料處理與分析(二)	3	3	資產證券化	3	3	營運資金管理	3	3	財務工程	3	3							
											稅務會計	3	3	信託與管理	3	3	財務預測與分析	3	3	公司治理	3	3								
											稅務法規	3	3																	
	合計	畢業總學分最低130學分																												

- 備註：
- (1)本表由104學年度第一學期開始實施。
 - (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9學分，計入系專業選修學分。
 - (4)該學期本系有開之課程，非特殊原因且經主任同意外，不得至外系選修相同課程。
 - (5)本系學生畢業之前須取得甲級專證照乙張、乙級專業證照二張或丙級專業證照三張，方得畢業；證照之分類另訂之。

國立虎尾科技大學 四技進修部 【財務金融系】 課程標準 (104學年度適用)

104年06月16日103學年度第4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					
	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			
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									0	0			0		0
系 專 業 必 修 科 目	微積分(一)	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											54	
	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						0	0			0		0
系 專 業 選 修 科 目	軍訓(一)	1	2	軍訓(二)	1	2	貨幣銀行學	3	3	軍訓(四)	1	2	銀行實務	3	3	固定收益證券	3	3	不動產估價理論	3	3	財務管理個案	3	3					選 修 至 少 49 學 分	
	財金書報導讀	2	2	商事法	3	3	軍訓(三)	1	2	財金日文	2	2	國際金融與匯兌	3	3	金融法規(二)	3	3	投資組合管理	3	3	合作金融理論與實務	3	3						
	電子商務	3	3	微積分(二)	3	3	財金英文	3	3	中級會計學(二)	3	3	金融法規(一)	3	3	證券分析實務	3	3	金融交易實務	3	3	投資銀行	3	3						
							中級會計學(一)	3	3	財政學	3	3	財金應用軟體	3	3	財金資訊系統開發	3	3	風險管理	3	3	企業購併	3	3						
							個體經濟學	3	3	總體經濟學	3	3	財務數學	3	3	管理會計學	3	3	金融行銷	3	3	時間數列分析	3	3						
										資料處理與分析(一)	3	3	計量經濟學	3	3	財務報表分析與盈餘管理	3	3	企業評價	3	3	金融機構最後一哩實習	9	9						
													資料處理與分析(二)	3	3	資產證券化	3	3	營運資金管理	3	3	財務工程	3	3						
													稅務會計	3	3	保險實務	3	3	財務預測與分析	3	3	公司治理	3	3						
													稅務法規	3	3	信託與管理	3	3												

畢業總學分最低128學分

備註

- (1) 104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54學分，選修科目至少49學分(含選修外系學分)。
- (3) 選修外系學分，至多承認9學分，計入系專業選修學分。
- (4) 該學期本系有開之課程，非特殊原因且經主任同意外，不得至外系選修相同課程。
- (5) 本系學生畢業之前須取得丙級證照至少一張，方得畢業。
- (6) 軍訓課程不列入畢業總學分。

國立虎尾科技大學 二技進修部【財務金融系】課程標準

(一百零四學年度適用)

104年6月16日103學年第4次教務會議通過

	第一學年						第二學年						小計 學分
	上學期			下學期			上學期			下學期			
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	
校共同必修科目	國文	2	2	英文	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2	11
	通識教育講座	1	2	通識課程(一)	2	2							
	小計	3	4	小計	4	4	小計	2	2	小計	2	2	
系專業必修科目	財務管理	3	3	金融市場	3	3	金融機構管理	3	3	國際財務管理	3	3	24
	風險管理	3	3	投資學	3	3	投資分析實務	3	3				
	統計學(一)	3	3										
	小計	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	財務報表個案實務	3	3	
	保險理論與實務	3	3	人身保險	3	3	消費金融	2	2	創業融資實務	2	2	
	財金英文	2	2	公司理財	3	3	證券市場管理	2	2	財金外文名著導讀	2	2	
	投資專案管理	3	3	個人理財實務	3	3	不動產估價及實務	3	3	投資組合管理	3	3	
	財金應用軟體	3	3	財務金融實務專題(一)	1	3	財務金融實務專題(二)	1	3	創投管理	2	2	
	貨幣銀行學	2	2	固定收益證券	2	2	管理會計學	3	3	資產經營管理	3	3	
	證券法規	2	2	金融實務	3	3	期貨與選擇權	3	3	投資銀行	3	3	
				成本會計學	3	3	營運資金管理	2	2	投資型保險	3	3	
				財金日文	2	2	金融行銷	3	3	基金管理	3	3	
										企業債信評等	2	2	
	小計	20	20	小計	26	28	小計	25	27	小計	28	28	
畢業總學分最低72學分													
<p>(1)104學年度以後入學新生適用。</p> <p>(2)校共同必修11學分，系專業必修24學分，選修科目至少37(含)學分以上，最低畢業學分72學分。</p> <p>(3)選修外系學分，至多承認9學分，計入系專業選修學分。</p>													

國立虎尾科技大學 財務金融系【碩士班】104學年度課程規劃表

104年6月16日103學年第4次教務會議通過

學年 學期	第一學年						第二學年					
	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
必修 科目	計量經濟學	3	3	時間數列分析	3	3	論文(一)	3	0	論文(二)	3	0
	公司理財	3	3	投資學理論與實務	3	3	金融機構與風險管理	3	3			
	金融道德與倫理	3	3				衍生性金融商品	3	3			
小計		9	9		6	6		9	6		3	0
選修 科目	財務報表分析	3	3	保險理論與實務專題	3	3	國際財務管理	3	3	財務工程專題	3	3
	財務數學	3	3	財金計量	3	3	企業購併與評價	3	3	銀行管理專題	3	3
	財金資訊平台開發	3	3	不動產投資專題	3	3	財務會計專題	3	3	證券市場專題	3	3
	電子金融與商務專題	3	3	財金程式交易	3	3	固定收益證券專題	3	3	合作金融專題	3	3
							資產證券化專題	3	3			
							中小企業金融專題	3	3			
							金融實習	1	1			
小計	選修學分至少 15 學分											
總計	畢業總學分最低 42 學分											

備註：1.畢業總學分最低**42**學分，必修**27**學分、選修至少**15**學分，修習完畢始得畢業。

2.先修課程：包含會計學一、二(6學分)、經濟學一、二(6學分)、統計學一、二(6學分)，大學曾修習者可抵免；未曾修習或學分不足者，得至大學部補修或經鑑定考試、入學成績達一定程度者，該科目可申請免修，門檻另訂之；申請抵免者於新生入學第一學期開學後兩週內完成抵免手續，以上先修課程雖不計畢業學分，但是為畢業條件之一。

3.跨所選修最多6學分。

國立虎尾科技大學 資訊管理系 四年制日間部 課程表

104年6月16日103學年度第4次教務會議通過

學年 學期	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計					
	上			下			上			下			上			下			上			下								
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	學分		
校 共 同 必 修 科 目	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(五)	2	2	通識課程(七)	2	2												
	通識教育講座	1	2	通識課程(一)	2	2			通識課程(四)	2	2	通識課程(六)	2	2																
	英語聽講練習(一)	1	2	英語聽講練習(二)	1	2	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	進階英文(一)	2	2	進階英文(二)	2	2												
	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2																		
	服務學習(一)	0	2	服務學習(二)	0	2																								
		4	10		5	10		4	6		6	8		6	6		4	4		0	0				0	0		0	0	29
院 必 修 科 目	微積分(一)	3	3	管理學	3	3	統計學(一)	3	3	統計學(二)	3	3																		
	會計學(一)	3	3																											
	經濟學(一)	3	3																											
	計算機概論	3	3																											
		12	12		3	3		3	3		3	3		0	0		0	0		0	0				0	0		0	0	21
系 專 業 必 修 科 目	程式設計(一)	3	3	離散數學	3	3	資料結構	3	3	物件導向程式設計	3	3	管理資訊系統	3	3	實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3									
				程式設計(二)	3	3	資料庫管理系統	3	3	系統分析與設計	3	3				企業資料通訊	3	3	Web技術應用與整合	3	3									
							生產與作業管理	3	3										校外實習(一)	1	1									
		3	3		6	6		9	9		6	6		3	3		5	6		6	7									38
系 專 業 選 修 科 目	電腦軟體應用	3	3	網頁程式設計	3	3	視覺化分析與設計	3	3	Oracle資料庫系統管理	3	3	顧客關係管理	3	3	企業電子化	3	3	雲端架構與應用	3	3	專家系統	3	3						
	初級商用日文	3	3	組織行為	3	3	財務管理	3	3	網際網路資料庫	3	3	供應鏈管理	3	3	全球運籌管理	3	3	資料探勘	3	3	決策支援系統	3	3						
				多媒體製作	3	3	人力資源管理	3	3	網路行銷	3	3	統計軟體應用	3	3	網際網路應用	3	3	企業倫理	3	3	最佳化實務應用	3	3						
				經濟學(二)	3	3	管理數學	3	3	企業資源規劃	3	3	作業研究	3	3	專案管理	3	3	RFID資訊平台實務專題	3	3	模糊理論	3	3						
				會計學(二)	3	3	資訊創意設計與應用	3	3	會計資訊系統	3	3	RFID應用	3	3	財務報表分析	3	3	校外實習(二)	3	3	知識管理	3	3						
				微積分(二)	3	3	日文翻譯實務	3	3	商業智慧導論	3	3	商業智慧系統設計	3	3	商業智慧實務專題	3	3	校外實習(三)	9	9	校外實習(四)	9	9						
				商用日文會話	3	3	資訊安全導論	3	3	顧客分析與市調	3	3	行動應用軟體設計	3	3	無線感測網路技術與應用	3	3	企業實習(一)	3	3	企業實習(二)	3	3						
				行銷管理	3	3				雲端系統概論	3	3	企業資源規劃應用	3	3				實用英文	3	3									
										演算法	3	3	資料建模	3	3															
		6	6		24	24		21	21		27	27		30	30		21	21		30	30						27	27		186
	合計		25	31		38	43		37	39		42	44		39	39		30	31		36	37					27	27		

備註：(1) 本表由104學年度第一學期開始實施。

(2) 最低畢業學分134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38學分，專業選修科目至少46學分。

(3) 一、二、三年級學生每學期修習學分不得少於16學分，不得多於25學分，四年學生不得少於9學分，不得多於25學分。

(4) 本系學生至少須修畢「企業電子化學程」或「商業智慧學程」其中一個學程。各學程之課程參見所附文件。

(5) (a)本系學生可至外系選修相關課程，至多15學分。但該學期本系有開之選修課不得至外系選修相同課程。

(b)修習外系課程(含必修及選修)須經"系課程委員會"審核同意後，得抵免選修學分。

(c)軍訓、護理課程不列入畢業學分。

(6) 本系學生可修習校外實習(二)(三)(四)等其中一個課程或修習企業實習(一)(二)課程用以抵免校外實習(一)之課程。

國立虎尾科技大學 進修部四技【資訊管理系】課程標準

104年6月16日103學年度第4次教務會議通過

	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		
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	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						
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(四)	2	2									
	英語聽講練習(一)	1	1	英語聽講練習(二)	1	1			進階英文	2	2													
	通識教育講座	1	2	通識課程(一)	2	2																		
	小計	7	8	小計	8	8	小計	2	4	小計	4	6	小計	2	4	小計	2	2	小計	0	0	小計	0	0
選修科目	微積分(一)	3	3	管理學	3	3	統計學(一)	3	3	網際網路資料庫	3	3	生產與作業管理	3	3	管理資訊系統	3	3						
	會計學(一)	3	3	多媒體製作	3	3	資料結構	3	3	系統分析與設計	3	3	企業資料通訊	3	3	Web技術應用與整合	3	3						
	程式設計(一)	3	3	程式設計(二)	3	3	資料庫管理系統	3	3	物件導向程式設計	3	3												
	計算機概論	3	3	經濟學(一)	3	3																		
	小計	12	12	小計	12	12	小計	9	9	小計	9	9	小計	6	6	小計	6	6	小計	0	0	小計	0	0
選修科目	電腦軟體應用	3	3	組織行為	3	3	行銷管理	3	3	企業電子化	3	3	作業研究	3	3	專案管理	3	3	科技管理	3	3	知識工程	3	3
	初級商用日文	3	3	離散數學	3	3	財務管理	3	3	電子商務	3	3	人工智慧概論	3	3	企業資源規劃	3	3	會計資訊系統	3	3	商用日文會話	3	3
				軍訓(一)	1	2	網頁程式設計	3	3	人力資源管理	3	3	顧客關係管理	3	3	網際網路應用	3	3	資料探勘	3	3	類神經網路	3	3
							資訊創意設計與應用	3	3	網路行銷	3	3	供應鏈管理	3	3	全球運籌管理	3	3	專家系統	3	3	最佳化實務應用	3	3
							進階程式設計	3	3	雲端系統概論	3	3	知識管理	3	3	軟體工程	3	3	企業倫理	3	3	手機應用程式開發	3	3
							日文翻譯實務	3	3	統計學(二)	3	3	進階資料庫管理	3	3	商業智慧	3	3	決策支援系統	3	3	企業實習(二)	9	9
							管理數學	3	3	軍訓(三)	1	2	物件導向系統分析	3	3			企業實習(一)	9	9				
							資訊安全導論	3	3				軍訓(四)	1	2									
							軍訓(二)	1	2															
	小計	6	6	小計	7	8	小計	25	26	小計	19	20	小計	22	23	小計	18	18	小計	27	27	小計	24	24

備註：1.本表由104學年度第一學期開始實施。
 2. (a)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54學分。
 (b)軍訓及護理課程不列入畢業學分。
 3. (a)本系學生可至外系選修相關課程。修習外系必修課程或本系所列之選修課程（該學期本系有開之選修課不得至外系選修相同課程），至多15學分。
 (b)修習外系課程(含必修及選修)須經"系教學及研究規劃小組會議"審核同意後，得抵免選修學分。

國立虎尾科技大學 資訊管理系

Institute of Information Management

National Formosa University

Curriculum【碩士班】科目表 (104 學年度入學適用)

104 年 6 月 16 日 103 學年度第 4 次教務會議通過

學年 Academic Year		第一學年 First Academic Year						第二學年 Second Academic Year					
學期 Semester		上 First Semester			下 Second Semester			上 First Semester			下 Second Semester		
必修科目 Required Courses		科目 Course	學分 Credit	時數 Hour	科目 Course	學分 Credit	時數 Hour	科目 Course	學分 Credit	時數 Hour	科目 Course	學分 Credit	時數 Hour
必修科目 Required Courses		管理資訊系統 Management Information Systems	3	3	書報討論(二) Postgraduate Discussion (2)	0	2	碩士論文 Thesis	3	0	碩士論文 Thesis	3	0
		書報討論(一) Postgraduate Discussion (1)	0	2			書報討論(三) Postgraduate Discussion (3)	0	2	書報討論(四) Postgraduate Discussion (4)	0	2	
		小計	3	5		0	2		3	2		3	2
專題研討 Seminar	必修 Required Courses	資訊管理專題研討(一) Seminar on Information Management (1)	1	2	資訊管理專題研討(二) Seminar on Information Management (2)	1	2						
	選修 Electives Courses							企業電子化專題研討(一) Seminar on E-Business(1)	1	2	企業電子化專題研討(二) Seminar on E-Business(2) [需曾修習企業電子化專題研討(一)]	1	2
小計			1	2		1	2		1	2		1	2
核心課程 Core Curriculum	選修 Electives Courses	研究方法 Research Methods	3	3	多變量資料分析 Multivariate Data Analysis	3	3	企業資料通訊 Enterprise Communication	3	3			
		軟體工程 Software Engineering	3	3	資料庫管理 Database Management	3	3						
小計			6	6		6	6		3	3			
選修科目 Electives Courses		系統分析與設計 System Analysis and Design	3	3	行銷管理 Marketing Management	3	3				校外實習(一) Internship(1)	3	3
		生產與作業管理 Production and Operations Management	3	3	供應鏈管理 Supply Chain Management	3	3				校外實習(二) Internship(2)	3	3
		商業智慧 Business Intelligence	3	3	Web 技術應用與整合 Web Technology Application and Integration	3	3				校外實習(三) Internship(3)	3	3
		企業電子化 E-Business	3	3	企業資源規劃 Enterprise Resource Planning	3	3						
		網路多媒體應用 Networked Multimedia Applications	3	3	資訊安全與管理 Information Security Management	3	3						
		資料探勘 Data Mining	3	3	計算方法分析與設計 The Design and Analysis of Computer Algorithms	3	3						
		資料庫系統專題 Database System Project	3	3	機器學習 Machine Learning	3	3						
		行動應用軟體整合 Mobile Application Integration	3	3	多準則決策 Multiple Criteria Decision Making	3	3						
		雲端架構與應用 Cloud Service Architecture and	3	3	巨量資料處理 Big data Processing	3	3						
小計			27	27		27	27					9	9
附註 Note		<p>(1) 本表由 104 學年度第一學期開始實施。 (1) This table started from the 102 academic year. (2) 最低畢業學分 37 學分 (含碩士論文 6 學分, 專題研討 4 學分)。 (2) Minimum credits required for this program are 37 credits with 10 required credits(including Master Thesis and Seminar) and minimum 27 elective credits . (3) 碩士班二年級學生, 每學期至少應修畢專題研討 1 學分之課程。 (3) Students at least have to select 1 credit of seminar in the per semester. (4) 核心課程至少需修畢二門課程。 (4) Students at least have to select 6 credits of core curriculum. (5) 跨所選修最多認可 6 學分。 (5) Students can select courses which given by other department, but only maximum 6 credit points will be included in the credits of graduation. (6) 畢業前至少應修習一門全英授課課程。 (6) Students at least have to select 3 credits which lecture in English before graduate.</p>											

國立虎尾科技大學 資訊管理系 104學年度 碩士在職專班課程表

104年6月16日103學年度第4次教務會

學年	第一學年						第二學年						合計			
	上			下			上			下						
學期	科目	學分	時數	實習	科目	學分	時數	實習	科目	學分	時數	實習	科目	學分	時數	實習
必修科目	網路科技與管理	3	3		資料庫管理與應用	3	3		碩士論文(一)	3	0		碩士論文(二)	3	0	
	研究方法	3	3													
	小計		6	6		小計	3	3		小計	3	0		小計	3	0
選修科目	管理資訊系統專題	3	3		企業電子化	3	3		教學網站建置與管理	3	3		e化測驗與評量	3	3	
	數位學習內容分析與設計	3	3		資訊安全與管理	3	3		數位學習理論與設計	3	3					
	企業資源規劃	3	3		顧客關係管理	3	3		軟體專案管理	3	3					
	資料倉儲	3	3		適性化學習理論與實務	3	3		商業智慧	3	3					
	進階軟體應用	3	3		量化研究與統計分析	3	3		資料探勘	3	3					
	數位學習導論	3	3						全球運籌管理	3	3					
	小計		18	18		小計	15	15		小計	18	18		小計	3	3
合計		24	24			18	18			21	18			6	3	

備註 (1)本表由104學年度第一學期開始實施。

(2)最低畢業學分36學分，其中必修科目15學分(含碩士論文6學分)，專業選修科目至少21學分。

學年	第一學年								第二學年								第三學年								第四學年								小計		
	上學期				下學期				上學期				下學期				上學期				下學期				上學期				下學期						
學期	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	學分		
校共同必修科目		體育(一)	0	2		體育(二)	0	2		體育(三)	0	2		體育(四)	0	2		進階英文(一)	2	2		進階英文(二)	2	2									29		
		國文(一)	2	2		國文(二)	2	2		英文(一)	2	2		英文(二)	2	2		通識課程(六)	2	2		通識課程(七)	2	2											
		通識教育講座	1	2		服務學習(二)	0	2		通識課程(二)	2	2		通識課程(四)	2	2																			
		服務學習(一)	0	2		英語聽講練習(二)	1	2		通識課程(三)	2	2		通識課程(五)	2	2																			
		英語聽講練習(一)	1	2		通識課程(一)	2	2																											
	小計			4	10			5	10			6	8				6	8			4	4			4	4			0	0				0	0
院必修科目		實用英文字彙	2	2		資訊軟體應用	2	2						創意思考與方法	2	2																			
系專業必修科目		普通化學(一)	3	3		普通化學(二)	3	3		有機化學(一)	2	2		有機化學(二)	2	2		實務專題(一)	2	3		實務專題(二)	2	3		專題討論	2	2							
		微積分	3	3		普通化學實驗	1	3		生物化學(一)	3	3		生物化學(二)	3	3		分子生物學	3	3		動物細胞培養與實習	2	3											
		生物學(一)	3	3		生物學(二)	3	3		生物化學實驗	1	3		植物組織培養與實習	2	3		分子生物實驗	1	3			生物科技文獻選讀	1	2										
		生物學實驗	1	3		微生物學	3	3		生物統計學	2	2																							
						微生物實驗	1	3		分析化學	2	2																							
	小計			12	14			13	17			10	12				9	10			6	9			5	8			2	2			0	0	
系專業選修科目		生物多樣性	2	2		生物產業概況	2	2		食品微生物學與實習	3	3		遺傳學	2	2		食品化學	3	3		食品分析與實習	3	3		病毒學	2	2		化妝品學	3	3			
		生物科技概論	2	2		藥用植物學	2	2		植物生理學	3	3		儀器分析	3	3		真菌學	2	2		吸收吸附技術	3	3		有機農業	2	2		生物科技製藥	2	2			
		中草藥概論	2	2		營養學	2	2		環境化學	2	2		生理學	3	3		細胞生物學	2	2		植物生物技術	2	2		藥學導論	2	2		分子診斷學	3	3			
										農業診斷	2	2		食品衛生與安全	2	2		高分子奈米混合分散技術	3	3		免疫學	3	3		生技產業專論與倫理	2	2		機構實習(三)	1	1			
														植物病理學	3	3		農藥化學	3	3		中草藥化學與分析	3	3		食品加工學與實習	3	3		機構實習(四)	9	9			
																		機構實習(一)	2	2		蒸餾蒸發萃取技術	3	3		動物生物技術	2	2		仿生科技	2	2			
																						酵素學	2	2		薄膜與生化分離技術	3	3		生物製劑與應用	3	3			
																							機構實習(二)	1	1		職涯分析與規劃	2	2		職涯分析與規劃	2	2		
																							體適能	1	2										
		軍訓(一)	1	2		軍訓(二)	1	2		軍訓(三)	1	2		軍訓(四)	1	2		第二外國語(一)	2	2		第二外國語(二)	2	2											
小計			7	8			7	8			11	12				14	15			17	17			23	24			18	18			25	25		
總計			23	32			25	35			27	32				29	33			27	30			32	36			20	20			25	25		

專業選修至少4學分

備註
 1. 本系畢業學分至少128學分，包括共同必修29學分，專業必修57學分，專業選修42學分，外系選修最多可承認12學分。
 2. 實務專題(一)(二)必須全部及格才能列入畢業學分。實務專題(二)學期結束一週內時，實施論文發表口試及評分，論文格式以一般學術研討會格式撰寫，由系上匯集裝冊。
 3. 凡九十五學年度起入學非應外系新生，依據94學年度第三次教務會議通過(95.05.30)，畢業前須通過全民英檢中級初試或等同於中級初試之其他各類英文檢定(含)以上，否則學生須補修「英語文能力評量」之課程(該課程開設於大四上下學期)；或學生以自修方式通過應外系所提供之線上全民英檢中級初試測驗(該軟體提供給大三下學期起之學生評量用)。
 4. 機構實習(一)、(二)、(三)、(四)課程102學年起入學新生列為必修課程，畢業前必須擇一選修。在學期間取得勞委會食品分析檢驗乙級證照可抵免「機構實習(二)」課程。
 5. 軍訓、護理課程不列入畢業學分。

國立虎尾科技大學 生物科技系【碩士班】科目表

(104 學年度入學適用)

104 年 6 月 16 日 103 學年度第 4 次教務會議通過

學年	第一學年						第二學年						小計	
	上			下			上			下				
學期	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	學分	
必修科目	專題研討(一)	0	2	專題研討(二)	0	2	專題研討(三)	0	2	專題研討(四)	0	2	9	
	科技論文寫作	3	3				碩士論文(一)	3	0	碩士論文(二)	3	0		
	小計	3	5	0	2	3	2	3	2	3	2			
選修科目	生技檢測技術	分析品質保證	3	3	質譜學	3	3	分子病理學	3	3	蛋白質化學	3	3	專業選修至少 21 學分
		分生技術與原理	3	3	應用光譜學與實習	3	3	專題研究	0	2	基因轉殖技術	3	3	
		高等生物化學	3	3	生物科技與法律	2	2			論文研究	2	2		
		分子免疫學	3	3	分子診斷學	3	3			化妝品學	3	3		
		科技論文研討	2	2	科技論文評析	2	2							
		環境毒理學	3	3	校外實習	3	3							
					實驗設計	3	3							
	生技產品研發與應用	發酵工程	3	3	酵素學應用	3	3	保健食品開發	3	3	蛋白質化學	3	3	
		高等生物化學	3	3	藥物應用技術	3	3	分子病理學	3	3	基因轉殖技術	3	3	
		薄膜與生化分離技術	3	3	生物二次代謝	3	3	生物程序工程	3	3	蜂產品開發與應用	3	3	
		分生技術與原理	3	3	分子診斷學	3	3	專題研究	0	2	論文研究	2	2	
		科技論文研討	2	2	生物製劑與應用	3	3			化妝品學	3	3		
					仿生科技	3	3							
					基因體與蛋白質體學	3	3							
					生物科技與法律	2	2							
					科技論文評析	2	2							
					校外實習	3	3							
					實驗設計	3	3							
		小計		23	23		37	37		9	13		14	
合計		26	28		37	39		12	15		17	16		
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。													

國立虎尾科技大學 生物科技系【碩士在職專班】科目表

(104 學年度入學適用)

104 年 6 月 16 日 103 學年度第 4 次教務會議通過

學年		第一學年						第二學年						小計
學期		上			下			上			下			
必修科目		科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	學分
								碩士論文(一)	3	0	碩士論文(二)	3	0	
小計			0	0		0	0		3	0		3	0	6
選修科目	食品生技應用	化學檢驗與應用	3	3	農畜產品檢驗	3	3	科技論文寫作	3	3	農藥檢驗及風險評估	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	光譜儀器應用	3	3				
		中藥學	3	3	生物檢測技術	3	3	免疫功能與評析	3	3				
		作物病害診斷	3	3				蛋白質應用科技	3	3				
		食品生物科技學	3	3				有機農業認驗證	3	3				
		其它			其它			其它			其它			
	農業生技	中藥學	3	3	生物檢測技術	3	3	蛋白質應用科技	3	3	化妝品學與實習	3	3	
		生物技術學及應用	3	3	中草藥藥理研究方法	3	3	科技論文寫作	3	3	生物產業經營管理	3	3	
		作物病害診斷	3	3	應用植物學	3	3	仿生學	3	3	創意思考	3	3	
		永續農業	3	3	保健食品設計原理與應用	3	3	有機農業認驗證	3	3	應用生態學	3	3	
		生物農藥開發與應用	3	3	蜂產品開發與應用	3	3							
		其它			其它			其它			其它			
小計			21	21		21	21		18	18		15	15	
合計			21	21		21	21		21	18		18	15	
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。												

第一學年										第二學年										第四學年																
上學期					下學期					上學期					下學期					上學期					下學期											
代碼	科目	組別	學分	時數	代碼	科目	組別	學分	時數	代碼	科目	組別	學分	時數	代碼	科目	組別	學分	時數	代碼	科目	組別	學分	時數	代碼	科目	組別	學分	時數	代碼	科目	組別	學分	時數		
校 共 同 必 修 科 目		體育(一)	0	2		體育(二)	0	2		PE201	體育(三)	0	2		體育(四)	0	2			FBS030	進階英文(一)	2	2													
		國文(一)	2	2		國文(二)	2	2			英文(一)	2	2		英文(二)	2	2				通識課程(七)	2	2													
	G00085	通識教育講座	1	2		英語聽講練習(二)	1	2			通識課程(一)	2	2		通識課程(三)	2	2				通識課程(五)	2	2													
		服務學習(一)	0	2		服務學習(二)	0	2			通識課程(二)	2	2		通識課程(四)	2	2																			
		英語聽講練習(一)	1	2																																
小計	29		0	4	#	0	0	0	3	8	0	0	0	6	8	0	0	0	6	8	0	0	0	6	6	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	
必 修	6	創意思考與方法	2	2		資訊軟體應用	2	2			實用英文字彙	2	2																							
系 專 業 必 修 科 目																																				
	LPR030	休閒遊憩概論	2	2	LPR130	研究方法	3	3		LPS130	統計學	3	3	LPS050	綠建築與生態社區	2	2			LPT060	遊憩環境規劃實務(一)	3	3	LPT301	專題製作(一)	2	3			LP0302	專題製作(二)	2	3			
	LPR170	圖學與基本設計	3	3	LPR190	基地分析	2	2		LPS070	遊憩環境調查	2	2	LPS030	社區組織與運作	2	2			LP050	生態旅遊與解說實務	2	2	LPT040	社區營造實務	3	3									
	LPR110	社區營造概論	2	2	LPR200	遊憩環境創意設計	2	2		LPS080	遊憩環境設計實務(一)	3	3	LPS100	觀光行銷學	2	2			LPT080	社區設計	2	2	LPT240	遊憩活動規劃與管理	2	2									
	LPR180	台灣觀光資源概要	2	2	LPR140	休閒心理與行為	2	2		LPS090	文化創意產業	2	2							LPS200	校外實習(一)	2	2	LPT070	休閒地理資訊系統	3	3									
小計	55		9	9				9	9			10	10					6	6									9	9			10	11			
系 專 業 選 修 科 目	LP0045	電腦輔助設計	3	3		城鄉規劃概論	2	2		LP0008	遊憩環境主題研討(一)	2	2	LP0055	遊憩環境設計實務(三)	3	3			LP0018	遊憩環境主題研討(二)	2	2	LP0064	遊憩環境規劃實務(二)	3	3	LP0500	景觀風水	2	2	LP0037	休閒遊憩規劃案例分析	2	2	
	LP0046	景觀學概論	2	2	LP0400	休閒社會學	2	2		LP0053	3D數位建模	3	3	LP0056	3D虛擬實境	3	3			LP0019	景觀生態學	2	2	LP0065	遊憩環境設計監測	2	2	LP0044	節慶文化與活動設計	2	2	LP0032	休閒產業政策與評估	2	2	
	LP0047	非營利組織理念與經營	2	2	LP0005	公共空間與藝術	2	2		LP0510	休閒農業	2	2	LP0013	社區營造主題研討(一)	2	2			LP0061	文獻導讀	2	2	LP0066	土地使用計劃	2	2	LP0067	族群文化空間營造	2	2	LP0072	社區營造案例分析	2	2	
	LP0048	旅遊美感與美學	2	2		環境倫理	2	2		LP0810	休閒節能與永續設計	2	2	LP0057	地方特色產業	2	2			LP0062	社區工作坊	2	2	LP0024	社區營造主題研討(二)	2	2	LP0068	城鄉景觀營造政策	2	2	LP0073	文化空間之保存與利用	2	2	
		環境教育	2	2		環境教育教材教法	2	2		LP0054	休閒遊憩事業組織管理	2	2	LP0058	遊憩管理	2	2			LP0063	休閒活動危機管理	2	2	LP0540	閒置空間再利用	2	2	LP0069	策展空間設計實務	2	2	LP0570	農村發展規劃	2	2	
						都市觀光	2	2			觀光日語(一)	3	3	LP0059	水域休閒暨環境規劃	2	2				體適能	1	2	LP0029	會議策展實務	2	2	LP0071	民宿經營與管理	2	2	LP0074	休閒活動服務案例分析	2	2	
											空間創意設計	2	2		餐飲管理	2	2				飲食文化	2	2	LP0051	領隊導遊與實務	2	2	LP0041	第二外國語(一)	2	2	LP0023	休閒治療	2	2	
															觀光日語(二)	3	3										菜單設計	2	2	LP0042	第二外國語(二)	2	2			
															地方文化創意實作	2	2														LP0560	觀光行政與法規	2	2		
	小計	133		11	#				12	12			16	16					21	21								13	14			16	16			17
總計	223	軍訓(一)	1	2		軍訓(二)	1	2			軍訓(三)	1	2		軍訓(四)	1	2																			
必 修	15	#						14	19					18	20			12	14								15	15			14	15				
選 修	11	#						12	12					16	16			21	21								13	14			16	16			17	17
合 計	26	#						26	31					34	36			33	35								28	29			18	19			31	32

(1) 本表由103學年度第一學期開始實施，經本系93學年度第九次系務會議(94-05-02)通過，101學年度第二學期第一次系課程委員會議(102-5-27)修訂通過，102學年度第二學期第一次系課程委員會議(103-4-2)修訂通過，103學年度第一學期第

一次系課程委員會議(103-10-21)修訂通過，103.10.29 文理學院103學年度第一次院課程委員會通過，103學年度第二學期第一次系課程委員會議(104-04-21)修訂通過，103學年度第2次文理學院課程會議修訂通過(104-04-28)。

備
註

(2) 最低畢業學分128學分，其中校共同必修科目29學分，院必修科目6學分，系定專業必修55學分，及選修至少98(含)學分以上。

(3) 每學期修習學分最高為25學分，一至三年級最低為16學分，四年級最低為9學分。軍訓不列入畢業學分，亦不列入每學期最高修習學分認定，但可列入最低學分認定。

(4) 本系學生可至外系選修相關課程並列入畢業學分。修習外系必修課程或本系所列之必修及選修課程，需經系務會議同意，該學期本系有開設之選修課不得至外系選修相同課程。且修習外系課程最多以12學分為限。

(5) 軍訓、護理課程不列入畢業學分。

國立虎尾科技大學 休閒遊憩系碩士班課程科目表[104學年]

104年06月16日103學年度第4次教務會議通過

學年	第一學年								第二學年								小計
學期	上學期				下學期				上學期				下學期				
	科目代碼	科目	學分	時數	科目代碼	科目	學分	時數	科目代碼	科目	學分	時數	科目代碼	科目	學分	時數	學分
必修科目	LRM001	研究方法特論	3	3	LRM002	專題討論(一)	0	2	LRM003	專題討論(二)	0	2	LRM004	專題討論(三)	0	2	9
									LRM005	碩士論文(一)	3	0	LRM006	碩士論文(二)	3	0	
小計			3	3			0	2			3	2			3	2	
專業選修科目	LRM007	休閒遊憩特論	3	3	LRM013	遊憩環境定量評估研究	3	3	LRM020	旅遊氣候特論	3	3	LRM027	休閒觀光行銷管理研究	3	3	專業選修至少27學分
	LRM008	社區營造特論	3	3	LRM014	高等統計學	3	3	LRM021	節慶活動規劃與管理研究	3	3	LRM028	休閒遊憩產業政策研究	3	3	
	LRM009	休閒產業與永續發展	3	3	LRM016	休閒創意產業研究	3	3	LRM022	社區組織運作研究	3	3	LRM029	休閒資源管理特論	3	3	
	LRM010	遊憩景觀特論	3	3	LRM017	休閒資源調查與規劃研究	3	3	LRM023	生態旅遊特論	3	3	LRM030	遊憩治療研究	3	3	
	LRM011	休閒社會學專論	3	3	LRM018	休閒教育研究	3	3	LRM024	觀光地理專論	3	3	LRM031	海洋暨濱岸休憩特論	3	3	
	LRM012	休閒文獻選讀及論文寫作	3	3	LRM019	休閒環境與空間規劃	3	3	LRM025	遊憩環境衝突與管理	3	3	LRM032	社會結構與區域結構	3	3	
	LRM015	休閒心理與行為研究	3	3	LRM034	書報討論	3	3	LRM026	景觀生態學特論	3	3	LRM033	文化景觀與社會	3	3	
	LRM019	休閒環境與空間專論	3	3						研究資料分析特論	3	3					
小計			24	24			21	21			24	24			21	21	90
合計			27	27			21	23			27	26			24	23	99
備註	<p>◎本表由103學年度第一學期開始實施，經本系97學年度第二次系課程委員會(97-12-30)訂定，101學年度第二學期第一次系課程委員會議(102-3-27)修訂通過，103學年度第一學期第一次系課程委員會議(102-3-27)修訂通過，103.10.29 文理學院103學年度第一次院課程委員會 通過，103學年度第二學期第一次系課程委員會議(104-04-21)修訂通過，103學年度第2次文理學院課程會議修訂通過(104-04-28)。</p> <p>◎本所最低畢業學分36學分，其中專業必修9學分(含畢業論文6學分)。</p> <p>◎修習外所課程，至多承認6學分計入畢業選修學分</p>																

國立虎尾科技大學 休閒遊憩系碩士在職專班 課程科目表[104學年]

104年06月16日103學年度第4次教務會議通過

學年	第一學年						第二學年						小計				
學期	上學期			下學期			上學期			下學期							
必修科目	科目代碼	科目	學分	時數	科目代碼	科目	學分	時數	科目代碼	科目	學分	時數	科目代碼	科目	學分	時數	學分
			研究方法	3	3		休憩理論與實務	3	3		碩士論文(一)	3	0		碩士論文(二)	3	0
小計			3	3			3	3			3	0			3	0	
專業選修科目		休閒農業實務與研究	3	3		休閒遊憩環境規劃設計	3	3		休閒遊憩產業經營管理	3	3		文化景觀與社會	3	3	專業選修至少24學分
		水域休憩經營管理	3	3		遊憩環境資源經營管理	3	3		休憩書報討論	3	3		地方與文創影像	3	3	
		團隊分工與組織	3	3		專案計劃管理	3	3		激勵與領導	3	3		遊憩治療研究	3	3	
		休閒環境設計特論	3	3		休閒環境規劃特論	3	3		休閒創意產業研究	3	3		非營利組織管理	3	3	
		休閒社會學專論	3	3		生態旅遊理論與實務	3	3		社區休閒產業發展理論與實務	3	3		地區行銷	3	3	
		城鄉觀光營造	3	3		休閒遊憩統計	3	3		休閒遊憩行為研究	3	3					
		休閒遊憩特論	3	3		質性研究方法	3	3		休閒產業與永續發展	3	3					
						休閒心理與行為研究	3	3		閒置空間營造特論	3	3					
小計			21	21			21	21			24	24			15	15	81
合計			24	24			24	24			27	24			18	15	93
備註	◎本表由103學年度第一學期開始實施，經本系97學年度第二次系課程委員會(97-12-30)訂定，101學年度第二學期第一次系課程委員會議(102-3-27)修訂通過，103學年度第一學期第一次系課程委員會議(102-3-27)修訂通過，103.10.29 文理學院103學年度第一次院課程委員會 通過，103學年度第二學期第一次系課程委員會議(104-04-21)修訂通過，103學年度第2次文理學院課程會議修訂通過(104-04-28)。																
	◎本所最低畢業學分36學分，其中專業必修12學分(含畢業論文6學分)。																
	◎修習外所課程，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 104學年度 四技日間部課程規劃表

104年6月16日103學年度第4次教務會議通過

	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				
校共同必修科目		體育(一)	0	2		體育(二)	0	2		體育(三)	0	2		體育(四)	0	2		進階英文(一)	2	2		進階英文(二)	2	2								
		國文(一)	2	2		國文(二)	2	2		英文(一)	2	2		英文(二)	2	2		通識課程(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(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	29		4	10			3	8			6	8			6	8			6	6			4	4			0	0		0	0	
院共同必修科目						實用英文字彙	2	2		資訊軟體應用	2	2		創意思考與方法	2	2																
	小計	6		0	0			2	2			2	2			2	2			0	0			0	0			0	0			
系專業必修科目		音樂概論	2	2		繪畫A/B	2	2		配樂與音效	3	3		3D遊戲引擎	2	2		電腦音樂理論與實務	2	2		專題製作(一)	2	3		專題製作(二)	2	3				
		基礎素描A/B	2	2		2D電腦繪圖	2	2		數位剪接實務	3	3		資料庫設計	2	2		互動式多媒體設計	2	2		電子商務網站設計	2	2								
		文案撰寫	2	2		3D電腦建模	2	2						視覺傳達設計	2	2																
		多媒體程式設計	2	2		數位內容產業概論	2	2																								
		電腦影像處理	2	2		HTML網頁設計與應用	2	2																								
		基礎整合設計	2	2		數位錄影	3	3																								
小計	49		12	12			15	15			6	6			6	6			4	4			4	5			2	3		0	0	
系專業選修科目		Iclone 3D建模	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		企業實習(一)	2	2		數位歌唱美學	2	2		文化創意產業研究	3	3		多媒體展演	2	2
		電影概論	2	2		進階整合設計	2	2		2D電腦動畫	2	2		數位影片特效	2	2		Zbrush模型雕塑	2	2		人機介面設計	2	2		數位音樂研究	3	3		企業實習(二)	9	9
		產業需求調查分析	2	2		書法藝術	2	2		3D高階電腦動畫	2	2		繪本創作	2	2		創意短片製作	2	2		數位燈光設計	3	3					作品集設計	3	3	
		平面攝影	2	2						篆刻藝術	2	2		數位錄音技術	2	2		企劃案撰寫與製作	2	2									進階互動式多媒體設計	2	2	
										故事腳本編寫	2	2		文字造形	2	2		行動遊戲程式設計	2	2												
														藝術數位典藏概論	2	2		體適能	1	2												
														基礎設計實務	2	2		使用者介面設計	2	2												
選修合	65		8	8			6	6			10	10			15	15			13	14			7	7			6	6		17	17	
必修合計	84	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	小計	學分	時數	小計	學分	時數	
選修合	65	必修	16	22	必修	20	25	必修	14	16	必修	14	16	必修	10	10	必修	8	9	必修	2	3	必修	0	0	必修	0	0				
總學分	149	選修	8	8	選修	6	6	選修	10	10	選修	15	15	選修	13	14	選修	7	7	選修	6	6	選修	17	17							

備註：
 (1) 本表由104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. 至少取得一張國際證照(例如ACA、iClone、Autodesk 3ds Max、Mixcraft、Musicmaker)。
 2. 企業實習(一)或企業實習(二)任選一門修課，並成績及格，方可畢業。
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，若參加企業實習(二)者以作品參展為主。
 (4) 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29學分，院必修科目6學分，系定專業必修49學分，及學生自選的選修所需學分至少44學分。軍訓、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本系所列之選修課程或依申請程序及系務會議同意，不在本表內所列之外系專業科目，可計入畢業學分，但最多以採計12學分為限。
 (8) 基礎素描：(A)-商設，(B)-電子、一般、外系；繪畫：(A)-商設，(B)-電子、一般、外系。

國立虎尾科技大學 多媒體設計系二技日間部 課程科目表[104學年]

104年6月16日103學年度第4次教務會議通過

學年	第一學年								第二學年							
學期	上學期				下學期				上學期				下學期			
校共同必修	科目代碼	科目	學分	時數	科目代碼	科目	學分	時數	科目代碼	科目	學分	時數	科目代碼	科目	學分	時數
			體育(五)	0	2		體育(六)	0	2		通識課程(一)	2	2			
		國文(一)	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		基礎素描	2	2		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				
		2D電腦繪圖	2	2		資訊軟體應用	2	2								
		互動式多媒體設	2	2		基礎錄音技術	2	2								
		文案撰寫	2	2												
		3D電腦建模	2	2												
小計	24		12	12			8	9			4	5			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				
		故事腳本編寫	2	2		3D高階電腦動畫	2	2		遊戲美術設計	3	3		企業實習(二)	9	9
		數位內容產業概	2	2		數位剪接實務	3	3		創意短片製作	2	2		數位燈光設計	3	3
		Iclone 3D建模	2	2		企劃案撰寫與製	2	2		行動遊戲程式設計	2	2		作品集設計	3	3
		基礎整合設計	2	2		進階整合設計	2	2		基礎設計實務	2	2		進階互動式多媒 體設計	2	2
		產業需求調查分 析	2	2		HTML網頁設計與 應用	2	2		企業實習(一)	2	2		電子商務網站設計	2	2
		多媒體程式設計	2	2		數位影片特效	2	2								
						繪畫	2	2								
						電腦影像處理	2	2								
						3D遊戲引擎	2	2								
					資料庫設計	2	2									
小計	70		15	15			23	19			13	13			19	19
必修	33		16	20			9	15			8	9			0	0
選修	70		15	15			23	19			13	13			19	19
合計	103		28	33			32	34			21	22			19	19
備註	(1)本表由104學年度第一學期開始實施。															
	(2)系定畢業門檻： 1. 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，若參加企業實習(二)者以作品參展為主。															
	(3)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24學分、學生自選的選修所需學分至少39學分。軍訓、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 多媒體設計系夜二技課程科目表[104學年]

104年6月16日103學年度第4次教務會議通過

學年	第一學年								第二學年							
學期	上學期				下學期				上學期				下學期			
校共同必修	科目代碼	科目	學分	時數	科目代碼	科目	學分	時數	科目代碼	科目	學分	時數	科目代碼	科目	學分	時數
			英文	2	2		國文	2	2		通識課程(二)	2	2		通識課程(三)	2
		通識教育講座	1	2		通識課程(一)	2	2								
小計	11		3	4			4	4			2	2			2	2
必修科目		基礎素描	2	2		基礎錄音技術	2	2		視覺傳達設計	2	2		電子商務網站設計	2	2
		音樂概論	2	2						資料庫設計	2	2				
		2D電腦繪圖	2	2						資訊軟體應用	2	2				
		互動式多媒體設計	2	2												
		文案撰寫	2	2												
		3D電腦建模	2	2												
		多媒體程式設計	2	2												
小計	24		14	14			2	2			6	6			2	2
專業選修科目		數位錄影	3	3		3D高階電腦動畫	2	2		2D電腦動畫	2	2		數位燈光設計	3	3
		數位內容產業概論	2	2		數位剪接實務	3	3		遊戲美術設計	3	3		作品集設計	3	3
		Iclone 3D建模	2	2		企劃案撰寫與製作	2	2		創意短片製作	2	2		進階互動式多媒體設計	2	2
		基礎整合設計	2	2		進階整合設計	2	2		行動遊戲程式設計	2	2		企業實習(二)	9	9
		產業需求調查分析	2	2		HTML網頁設計與應用	2	2		基礎設計實務	2	2		Zbrush模型雕塑	2	2
						電腦影像處理	2	2		數位影片特效	2	2				
						繪畫	2	2		企業實習(一)	2	2				
						故事腳本編寫	2	2								
						數位藝術	2	2								
						3D遊戲引擎	2	2								
小計	66		11	11			21	21			15	15			19	19
必修	35		17	12			6	10			8	8			4	6
選修	66		11	11			21	21			15	15			19	19
合計	101		28	23			27	31			23	23			23	25
<p>(1) 本表由104學年度第一學期開始實施。</p> <p>(2) 共同必修11學分(包含通識6學分)、專業必修24學分、學生自選的選修所需學分至少37學分。軍訓、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。</p>																

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[104學年]

104年6月16日103學年度第4次教務會議通過

學年	第一學年						第二學年									
學期	上學期			下學期			上學期			下學期						
	科目代碼	科目	學分	時數	科目代碼	科目	學分	時數	科目代碼	科目	學分	時數	科目代碼	科目	學分	時數
必修科目		研究方法特論	3	3		專題討論(二)	0	2		碩士論文(一)	3	0		碩士論文(二)	3	0
		專題討論(一)	0	2												
小計	9		3	5			0	2			3	0			3	0
專業選修科目		人機介面互動設計研究	3	3		數位人文與文化創意專題研究	3	3		網路訊息與空間識別分析研究	3	3		歐洲休閒音樂文化研究	3	3
		數位媒體藝術研究	3	3		互動科技應用研究	3	3		校外實習(一)	9	9		校外實習(二)	9	9
		數位典藏與加值應用研究	3	3		數位音響及音樂理論研究	3	3		影像敘事研究	3	3				
		數位音樂研究	3	3		文化創意產業研究	3	3								
						數位影片創作研究	3	3								
小計	54		12	12			15	15			15	15			12	12
必修	9		3	5			0	2			3	0			3	0
選修	54		12	12			15	15			15	15			12	12
合計	63		15	17			15	17			18	15			15	12
備註	◎本表由104學年度第一學期開始實施。															
	◎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)。															
	◎修習外所課程，至多承認6學分計入畢業選修學分															

學年 學期	第一學年								第二學年								第三學年								第四學年								小計	
	上學期				下學期				上學期				下學期				上學期				下學期				上學期				下學期					
	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		
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										
		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									29	
學院核心科目		實用英文字彙	2	2		創意思考與方法	2	2		資訊軟體應用	2	2																					6	
			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		
		英文文法(一)	2	2		英文文法(二)	2	2		新聞英文(一)	2	2		新聞英文(二)	2	2		中英翻譯(一)	2	2		中英翻譯(二)	2	2					英語文能力評量	0	3			
		發音練習	2	2		初級日語(二)	2	2		英文寫作(一)	2	2		英文寫作(二)	2	2		英文寫作(三)	2	2		英文寫作(四)	2	2										
		初級日語(一)	2	2						西洋文學概論	2	2		翻譯學論	2	2		研究方法	2	2		實務專題(二)	3	3										
		小計		8	8		6	6			8	8			8	8		11	11			9	9			2	2				2	5		
經貿模組		職場英文	2	2		觀光英語	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		商用英文寫作(一)	2	2		商用英文寫作(二)	2	2		
									網際網路英文應用	2	2		多媒體英文	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			
																	商學資料庫應用	2	2		英語互動學習及應用	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			
																	財經英文	2	2		商業軟體應用	2	2											
選修科目	英語教學模組					英語語音學	2	2		語言學概論	2	2		社會語言學	2	2		語言習得	2	2		教育心理學	2	2		教材選擇編纂	2	2		兒童英語活動設計	2	2		
									網際網路英文應用	2	2		多媒體英文	2	2		英語教學概論	2	2		英語教材教法	2	2		班級經營管理	2	2		英語教具設計	2	2			
									英文兒童文學	3	3					數位媒體雙語學習	2	2		英語互動學習及應用	2	2		實務應用與實習(A)(教學組)	3	3		實務應用與實習(B)(教學組)	3	3				
																									電腦輔助英語教學(一)	2	2		電腦輔助英語教學(二)	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		西洋文學導讀	3	3		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		軍訓(三)	1	2		英文散文選讀	3	3		初級韓語(一)	2	2		初級韓語(二)	2	2		中級韓語(一)	2	2		中級韓語(二)	2	2		
		軍訓(一)	0	2		軍訓(二)	0	2						英美小說	3	3		語言測驗訓練(一)	2	2		語言測驗訓練(二)	2	2		中英口譯(一)	2	2		中英口譯(二)	2	2		
														中級日語(二)	2	2		高級日語(一)	2	2		體適能	1	2		科技英文寫作(一)	2	2		科技英文寫作(二)	2	2		
														軍訓(四)	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			
																									日語會話(一)	2	2		日語會話(二)	2	2			
必修			16	22			15	20			14	16			12	14			15	15			13	13			2	2			2	5		
選修			6	8			8	10			14	15			20	21			22	22			25	26			28	28			28	28		
合計			22	30			23	30			28	31			32	35			37	37			38	39			30	30			30	33		

備註：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，亦可修習本系以外所開課程，但不得修習外系所開設之英語文相關課程，且最多以採計12學分為限。
 3、系專業必修科目檔修規定如下：英文文法(一)(二)學期成績皆不及格者不得修習英文寫作(一)(二)，英文寫作(一)(二)學期成績皆不及格者不得修習英文寫作(三)(四)。
 4、「語言測驗訓練」(一)(二)須上下段均修完才列入畢業學分。
 5、軍訓、護理課程不列入畢業學分。
 6、實務應用與實習(A)或(B)必須擇一修習。
 7、畢業門檻規定參閱本系畢業門檻實施作業要點辦理。

國立虎尾科技大學附設進修學院二年制應用外語系教學科目學分時數表

(104 學年度入學新生適用)

104 年 6 月 16 日 103 學年度第 4 次教務會議通過

第一學年			第二學年		
科 目	上學期	下學期	科 目	上學期	下學期
	學分/時數	學分/時數		學分/時數	學分/時數
共 同 必 修 (共 計 10 學 分)					
國文學科	2/2		通識課程(二)	2/2	
外文學科	2/2		通識課程(三)		2/2
通識課程(一)		2/2			
小 計	4/4	2/2	小 計	2/2	2/2
專 業 必 修 (共 計 26 學 分)					
英語口語訓練(一)	2/2		商用英文寫作(一)	3/3	
英文寫作(一)	2/2		商用英語會話(一)	2/2	
進階英文閱讀(一)	2/2		語言測驗(一)	2/2	
英語口語訓練(二)		2/2	商用英文寫作(二)		3/3
英文寫作(二)		2/2	商用英語會話(二)		2/2
進階英文閱讀(二)		2/2	語言測驗(二)		2/2
小 計	6/6	6/6	小 計	7/7	7/7
選 修 科 目 (至少選修 36 學 分)					
實用英文字彙	3/3		英語教學概論	3/3	
日文(一)	2/2		英文翻譯	2/2	
電影與語言	3/3		日文(三)	2/2	
觀光英文(一)	2/2		英文簡報	2/2	
文法與修辭	2/2		商業軟體應用	3/3	
發音練習	2/2		英語教材教法		2/2
國貿實務	3/3		商務溝通		2/2
文書處理	2/2		日文(四)		2/2
語言與文化		3/3	新聞英文		2/2
日文(二)		2/2	其他		
經貿英文		3/3			
觀光英文(二)		2/2			
日本文化		2/2			
翻譯導論		2/2			
英文兒童文學		2/2			
網頁設計		2/2			
商學資料庫應用		3/3			
其他					
小 計	19/19	21/21	小 計	12/12	8/8

註：選修科目除表列課程外，亦可修習本系以外所開課程，但不得修習外系所開設之英語文相關課程，且最多以採計 9 學分為限。跨系選修課程，只承認 9 學分。

國立虎尾科技大學 光電工程系 四年制科目表 (104學年度適用) 104年6月16日103學年度第4次教務會議通過

學年 學期	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年				小計															
	上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期																	
校共同必修科目	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	學分							
			體育(一)	0	2		體育(二)	0	2		體育(三)	0	2		體育(四)	0	2		通識課程(四)	2	2		通識課程(六)	2		2	29					
		國文(一)	2	2		國文(二)	2	2		通識課程(一)	2	2		通識課程(二)	2	2		通識課程(五)	2	2		進階英文(二)	2	2								
		英語聽講練習(一)	1	2		英語聽講練習(二)	1	2		英文(一)	2	2		英文(二)	2	2		進階英文(一)	2	2		通識課程(七)	2	2								
		通識教育講座	1	2		服務學習(二)	0	2						通識課程(三)	2	2																
		服務學習(一)	0	2																												
小計			4	10			3	8			4	6			6	8			6	6												
院必修科目		微積分(一)	3	3		微積分(二)	3	3		工程數學(一)	3	3													23							
		計算機概論	3	3		程式語言	3	3		電子學(一)	3	3																				
		物理實驗(一)	1	2		物理實驗(二)	1	2		微處理機	3	3																				
小計			7	8			7	8			9	9																				
系畢業必修科目		物理(一)	3	3		物理(二)	3	3		電子學實習(一)	1	3		工程數學(二)	3	3		電磁學(二)	3	3		實務專題(一)	2	3		實務專題(二)	2	3	52			
		化學(一)	3	3		光學(一)	3	3		光學(二)	3	3		電磁學(一)	3	3		電子學(三)	3	3												
		光電工程簡介	3	3		光學實習(一)	1	3		光學實習(二)	1	3		電子學(二)	3	3		電子學實習(三)	1	3												
						電路學(一)	3	3		電路學(二)	3	3		電子學實習(二)	1	3		近代物理	3	3												
小計			9	9	(20)		10	12	(20)		9	13	(22)		10	12	(16)		10	12	(16)		2	3	(8)		2	3	(2)			
系專業選修科目		軍訓(一)	1	2		軍訓(二)	1	2		軍訓(三)	1	2		軍訓(四)	1	2		控制系統	3	3		光纖通訊	3	3		半導體光電元件	3	3	光電子學	3	3	
		色彩學	3	3		化學(二)	3	3		微處理機實習	1	3		機率與統計	3	3		光電儀器原理	3	3		通訊系統	3	3		先進半導體元件	3	3	光學薄膜設計	3	3	
						數位系統設計	3	3		光電元件製程實習	1	3		真空與鍍膜技術實習	1	3		液晶光電元件原理	3	3		光纖光學與元件技術	3	3		光電工程校外實習(二)	2	2	太陽能電池元件技術與分析	3	3	
										訊號與系統	3	3		光學研磨	2	2		固態電子學	3	3		半導體元件物理	3	3		晶體光學元件工程	3	3	數位通訊	3	3	
														真空與鍍膜技術	3	3		半導體設備精密控制實務	3	3		薄膜製程技術與薄膜材料分析	3	3		顯示器製作與光電量測實習	1	3	平面顯示器TFT技術	3	3	
														光學(三)	2	2		光電系統設計	3	3		近代光電實驗	1	3		液晶顯示器工程	3	3	通訊電子學	3	3	
																		光電工程校外實習(一)	2	2		單晶片應用設計與實習	1	3		光纖通訊與感測實習	1	3	超大型積體電路設計導論	3	3	
																		平面顯示器原理	3	3		光電精密量測	3	3		類比積體電路設計	3	3	生醫檢測技術	3	3	
																		光資訊設備	3	3		光電精密量測實習	1	3		影像處理	3	3	液晶光電實習	1	3	
																		光資訊設備實習	1	3		高頻電路設計	3	3		光電檢測	3	3	積體電路製程	3	3	
																			高頻電路量測實驗	1	3		高頻電路量測實驗	1	3		積體光學	3	3	光電磁學	3	3
																						光纖通訊實習	1	3		光電工程校外實習(三)	9	9	光電工程校外實習(四)	9	9	

- 備註
1. 最低畢業學分**137**學分，其中校共同必修科目**29**學分，院必修科目**23**學分，系專業必修科目**52**學分，系選修科目**33**學分(專業選修科目至少**24**學分，可修外系最多**9**學分)。
 2. 每學期修習學分原則：最高為**25**學分，1至3年級最低**16**學分；四年級最低為**9**學分。
 3. 同一學期不可同時選修實務專題(一)與實務專題(二)。
 4. 體育第一、二學年必修零學分；選修之軍訓為一學分但不計入畢業學分，亦不列入當期修習學分最高限制。
 5. 軍訓、護理課程不列入畢業學分。
 6. 畢業學分內須包含本系開設之任三門選修實習課程學分。
 7. 系必修課程「校外實習」(1學分1小時)實習時數**最低160**小時，若未修習本課程者，依本系校外實習作業要點抵免。

國立虎尾科技大學 104 學年度光電與材料科技碩/博士班/在職專班課程科目表
National Formosa University Institute of Electro-Optical and Materials Science
Curriculum for Master's and Doctor's Degrees

104 年 6 月 16 日 103 學年度第 4 次教務會議通過

First Academic Year						
First Semester				Second Semester		
Required Courses	碩士班 Master Program					
	Course Name	Credit	Hour	Course Name	Credit	Hour
	論文寫作與研討 1 Paper Study 1	0	2	論文寫作與研討 2 Paper Study 2	0	2
	書報討論 1 Seminar 1	0	2	書報討論 2 Seminar 2	0	2
	華語教學 1 Chinese Course 1	0	4	華語教學 2 Chinese Course 2	0	4
	博士班 Doctoral Program					
	專題研討 1 Seminar 1	0	2	專題研討 2 Seminar 2	0	2
Elective Courses	半導體元件物理 Semiconductor Device Physics	3	3	化合物半導體工程 Compound Semiconductor Engineering	3	3
Elective Courses	積體光學 Integrated Optics	3	3	平面顯示器 TFT 技術 Principle of TFT in Flat Panel Display	3	3
Elective Courses	平面顯示器 TFT 技術 Crystal Electro-Optical Device Engineering	3	3	應用量子力學 Applied Quantum Mechanics	3	3
Elective Courses	光電系統設計 Electro-Optics System Design	3	3	積體電路製程 Integrated Circuit Processing	3	3
Elective Courses	近代光學 Modern Optics	3	3	影像處理 Image Processing	3	3
Elective Courses	物理光學 Physical Optics	3	3	光學 Optics	3	3
Elective Courses	類比積體電路設計 Analog Integrated Circuit Design	3	3	矽晶圓光伏元件 Silicon Wafer Photovoltaic Devices	3	3
Elective Courses	太陽能電池 Solar cell	3	3	數值分析 Numerical Analysis	3	3
Elective Courses	磊晶技術與發光二極體 Epitaxial Technology and Light Emitting Diodes	3	3	微光學元件 Micro-Optics Devices	3	3
Elective Courses	光纖感測原理與應用 Principles and Applications of Fiber Optic Sensor	3	3	繞射物理 Diffraction Physics	3	3
Elective Courses	半導體材料與元件特性分析 專論 Characterization of Semiconductor Materials and Devices	3	3	光電電磁學 Electro-Optics Electro-magnetics	3	3
Elective Courses	薄膜物理 Thin Film Physics	3	3	薄膜製程技術與薄膜材料分析 Thin Film Fabrication Technology and Material analysis	3	3
Elective Courses	前瞻光電材料與應用之開發 RD of Exploratory Photonic Materials and Applications	3	3	數位相機技術	3	3

				Digital Camera Technology		
Elective Courses	發光二極體材料與技術分析 Analysis of Light Emitting Diode Materials and Technologies	3	3	有機光電元件 Organic Optoelectronic Devices	3	3
Elective Courses	太陽能電池元件技術與分析 Solar Cell Devices Technology and Analysis	3	3	微光學導論 Introduction to Micro-optics	3	3
Elective Courses	先進半導體物理與元件專論 Advances in Semiconductor Physics and Devices	3	3	薄膜太陽能電池 Technology of Thin Film Solar Cells	3	3
Elective Courses	光學設計 Optical System Design	3	3	金氧半奈米元件 Metal-Oxide-Semiconductor Nano-devices	3	3
Elective Courses	液晶顯示器工程 Liquid Crystal Engineering	3	3	半導體元件量測技術 Semiconductor Devices Measurement Techniques	3	3
Elective Courses	液晶顯示材料與應用 Liquid Crystal Materials and Applications	3	3	直流轉換器原理 DC Converter Theory	3	3
Elective Courses	新能源材料專論 Topic in New Energy Materials	3	3	高等通訊理論 Advanced Communication Theory	3	3
Elective Courses	奈米光電元件 Nano-optoelectronics	3	3	電漿製程技術之開發及應用 Plasma Deposition Technology and Applications	3	3
Elective Courses	奈米電子學 Nanoelectronics	3	3	切換式電源供應器設計 Design of Switching Power Supply	3	3
Elective Courses	光通訊系統原理 Principle of Optical Communication system	3	3	精密機械誤差量測技術 Precision Mechanical Error of Measurement Technology	3	3
Elective Courses	光纖通信網路 Optical Communication Networks	3	3	數位訊號處理 Digital Signal Processing	3	3
Elective Courses	微機電系統 Micro Electro-Mechanical System	3	3	光纖感測技術 Technology of Fiber Optics Sensor	3	3
Elective Courses	LED 驅動電路設計與應用 LED Driving Circuit Design and Application	3	3	傅氏光學 Introduction to Fourier Optics	3	3
Elective Courses	高密度分波長多工技術 DWDM Technology	3	3	嵌入式系統 Embedded System	3	3
Elective Courses	半導體製造技術 Semiconductor Manufacturing Technology	3	3	前瞻光電材料與元件 Exploratory Photonic Materials and Devices	3	3
Elective Courses	光伏元件物理 Photovoltaic Device Physics	3	3	光電半導體元件 Optical Semiconductor Device	3	3
Elective Courses	光學薄膜設計 Optical Thin Film Design	3	3	晶體光電元件工程 Crystal Electro-Optical Device Engineering	3	3
Elective Courses	光觸媒材料與應用 Photo-Catalytic Materials and Applications	3	3	電漿化學氣相沉積系統原理與應用 Fundamental Plasma CVD Process and its Application	3	3
Elective Courses	新型 LED 原理與應用 Modern LED Technologies and Applications	3	3	綠色光電材料開發與應用 Green Optoelectronic Materials and Devices	3	3

Elective Courses	矽晶圓光伏元件 Silicon Wafer Photovoltaic Devices	3	3	經典光學 Classical Optics	3	3
Elective Courses	AMA 先進微控制器應用實作 AMA advanced microcontroller experiment	3	3	高效率矽基太陽能電池 High-efficiency silicon-based solar cells	3	3
Elective Courses	進階業界實習 Advanced Summer Internship	1	1			
Second Academic Year						
First Semester				Second Semester		
Required Courses	碩士班 Master Program					
	Course Name	Credit	Hour	Course Name	Credit	Hour
	華語教學 3 Chinese Course 3 (外籍生必選)	0	4	華語教學 4 Chinese Course 4 (外籍生必選)	0	4
	博士班 Doctoral Program					
	專題研討 3 Seminar 3	0	2	專題研討 4 Seminar 4	0	2

備註 (Note):	
碩士班 (Master Program):	博士班 (Doctoral Program):
<ol style="list-style-type: none"> 1. 最低畢業學分：30 學分。含必修學分(畢業論文)：6 學分；選修學分：24 學分(選修學分含跨所選修學分)。 2. 碩士論文一科於畢業前一次評定，不必於選課單內填寫。 3. 論文寫作與研討課程不列入碩士在職專班。 4. 華語教學為外籍生必修課程，可抵免書報討論課程。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 選修科目至少選修 18 學分。 2. 畢業最低學分為 30 學分(含博士論文 12 學分)。
<ol style="list-style-type: none"> 1. Minimum credits required: 30 credits with 6 required credits and 24 elective credits which may include some pre-approved inter-institution elective credits. 2. The subject "Master Thesis" will be appraised before graduation at a time; no need to fill it out in the Course Selection Sheet. 3. The courses on thesis writing and seminar are not listed in the In-Service Master Program. 4. Chinese learning class is the major for the foreign student. Foreign student takes Chinese learning class is equivalent to take the Seminar class. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. At least 18 credits of elective courses should be studied. 2. At least 30 credits are required for graduation (including the 12 credits of Dissertation)

104 國立虎尾科技大學 資訊工程系 四技課程科目表

104年6月16日103學年度第4次教務會議通過

學年 學期	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計 學分				
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期							
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	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(六)	2	2											
	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	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											
	英語聽講練習(一)	1	2	英語聽講練習(二)	1	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(三)	2	2	進階英文(一)	2	2	進階英文(二)	2	2											
	通識教育講座	1	2	服務學習(二)	0	2				英文(二)	2	2																	
	服務學習(一)	0	2																										
小計	4	10		3	8		4	6		6	8		6	6		6	6		0	0				0	0				
院 必 修 科 目	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3	電子學(一)	3	3	工程數學(一)	3	3	微處理機	3	3														
	計算機概論	3	3	物理實驗(二)	1	2																							
	物理實驗(一)	1	2	物理(二)	3	3																							
	物理(一)	3	3	程式語言	3	3																							
小計	7	8		10	11		3	3		3	3		3	3															
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	3	3	數位系統實習	1	3	演算法	3	3	資料庫系統	3	3	實務專題(二)	2	3								
	計算機程式設計實習	1	3	線性代數	3	3	電子學實習(一)	1	3	計算機組織	3	3	作業系統	3	3	編譯程式	3	3											
	資訊工程學論	3	3	*校外實習(一)	0	2	機率與統計	3	3	數位系統導論	3	3			微處理機實習	1	3												
							離散數學	3	3							實務專題(一)	2	3											
小計	7	9		6	8		10	12		7	9		6	6		9	12		2	3				0	0				
(I)	網際網路應用與實習	1	3	多媒體應用與實習	1	3				超大型積體電路導論與實習	1	3	快速離型設計與硬體描述語言實習	1	3					感測網路實驗	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									
	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	體育(五)	0	2	體育(六)	0	2	體育(七)	0	2	體育(八)	0	2					
							網路程式設計	3	3	模糊系統導論	3	3	數值分析	3	3	人工智慧	3	3	行動計算與應用	3	3	虛擬實境	3	3					
							跨平台應用程式設計	3	3	分子生物學導論	3	3	信號與系統	3	3	軟體工程	3	3	類神經網路	3	3	編碼與資訊理論	3	3					
										物件導向模型分析	3	3	介面技術	3	3	無線網路	3	3	數位通訊	3	3	分散式系統	3	3					
										網路工程實務	3	3	網路安全	3	3	基因體學	3	3	資料探勘	3	3	模糊計算	3	3					
										*校外實習(二)	2	2	工程數學(二)	3	3	嵌入式系統概論	3	3	嵌入式微處理器系統	3	3	密碼學	3	3					
										生物晶片	3	3	系統分析	3	3	通信系統導論	3	3	數位通信	3	3	數位訊號處理	3	3					
										跨平台視窗程式設計	3	3	計算機結構	3	3	資料壓縮導論	3	3	圖形識別	3	3	計算機視覺	3	3					
													超大型積體電路設計	3	3	網路作業系統	3	3	資訊安全管理	3	3	USB驅動程式製作	3	3					
													影像處理	3	3	資料擷取	3	3	軟體品質	3	3	資料隱藏	3	3					
													XML技術與應用	3	3	科技英文	3	3	感測網路	3	3	專利實務概論	3	3					
													資訊安全	3	3	系統分析與設計	3	3	計算機圖學	3	3	生物計算	3	3					
													智慧電子應用設計實習	3	3	*校外實習(三)	2	2	多媒體安全	3	3	網路攻防技術與應用	3	3					
													Web技術與應用	3	3					行動商務安全	3	3	智慧型機器人系統應用專題	3	3				
													網路工程規畫	3	3					物聯網	3	3	生物資訊導論	3	3				
																			可編程系統單晶片設計實務	3	3	電子商務安全	3	3					
																			寬頻網路	3	3	新一代web技術	3	3					
																					醫療資訊系統	3	3						
																					軟體協同設計與應用	3	3						
																					巨量資料分析	3	3						
																					雲端作業系統	3	3						
																					*校外實習(四)	1	2						
																				*校外實習(五)	9	9							
合計	4	6		4	6		9	9		24	26		43	47		35	37		50	56				71	76				
其他	軍訓(一)	1	2	軍訓(二)	1	2	軍訓(三)	1	2	軍訓(四)	1	2																	
備註	1、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26學分，系專業必修科目47學分，專業選修科目至少28學分，其中他系選修科目至多9學分。 2、軍訓、護理課程不列入畢業學分。 3、本課程表適用104學年度入學之學生。 4、院必修科目除「程式語言」強制規定修本系開設課程外，其餘院必修科目允許「重修生」選修電資學院或工程學院他系開設課程。 5、在畢業前，至少需修4門以上系專業選修科目(I)且有成績登錄。 6、*校外實習(二)(三)(四)(五)擇一選修即可，只採計一門為畢業學分。																												

國立虎尾科技大學 資訊工程系 碩士班課程科目表(104 學年入學適用)
Curriculum Table (Since 2015 Academic Year)
Graduate Class
Department of Computer Science and Information Engineering
National Formosa University

104 年 6 月 16 日 103 學年度第 4 次教務會議通過

Academic Year	First Year					
Semester	First			Second		
Required Courses	Subject	Credit	Hours	Subject	Credit	Hours
	專題研討(一) Project Discussion (1)	0	2	專題研討(二) Project Discussion(2)	0	2
	碩士論文(一) Master's Thesis(1)	3	0	碩士論文(二) Master's Thesis(2)	3	0
	科技論文寫作 Scientific Writing	3	3	書報討論(二) Seminar(2)	0	2
	書報討論(一) Seminar(1)	0	2	華語教學(二) The Teaching of Chinese(2)	0	4
	華語教學(一) The Teaching of Chinese(1)	0	4			
Total		6	11		3	8
Elective Courses	物聯網 Internet of Things	3	3	新一代 web 技術 New Generation Web Technology	3	3
	圖形識別 Pattern Recognition	3	3	軟硬體協同設計與應用 Software and Hardware Co-design and Applications	3	3
	電腦視覺處理 Computer Vision Processing	3	3	數位視訊處理 Digital Video Processing	3	3
	感測網路 Sensor Network	3	3	資料隱藏 Data Hiding	3	3
	感測網路實驗 Sensor Network Experiments	3	3	高等演算法 Advanced Algorithms	3	3
	生物計算 Computational Biology	3	3	智慧型機器人系統應用專題 Intelligent Robot System Application Project	3	3
	可編程系統單晶片設計實務 SOPC Design	3	3	雲端作業系統 Cloud Operating Systems	3	3
	行動商務安全 M-Commerce Security	3	3	行動計算與應用 Mobile Computing and Applications	3	3
				數值方法 Numerical Methods	3	3
				生物資訊學 Bioinformatics	3	3
			嵌入式車載通訊電子網路系統設計 Embedded Telematics	3	3	

				Electronic Network System Designing				
				數論 Number Theory	3	3		
				無線網路協定 Wireless Network Protocols	3	3		
Academic Year	Second Year							
Semester	First			Second				
Required Courses	Subject		Credit	Hours	Subject		Credit	Hours
	華語教學(三) The Teaching of Chinese(3)		0	4	華語教學(四) The Teaching of Chinese(4)		0	4
	(I)	專題研討(三) Project Discussion(3)	0	2	(III)	專題研討(四) Project Discussion(4)	0	2
		書報討論(三) Seminar(3)	0	2		書報討論(四) Seminar(4)	0	2
	(II)	產業研發實習(一) Industrial Research and Development Lab(1)	0	2	(IV)	產業研發實習(三) Industrial Research and Development Lab(3)	0	2
		產業研發實習(二) Industrial Research and Development Lab(2)	0	2		產業研發實習(四) Industrial Research and Development Lab(4)	0	2
Total			0	12			0	12
Elective Courses	多媒體通訊 Multimedia Communications		3	3	影像擷取裝置設計與應用 Image Capture Device Design and Application		3	3
	高等隱藏學 Advanced Steganography		3	3	高等人工智慧 Advanced Artificial Intelligence		3	3
	資料壓縮 Data Compression		3	3	網路協定工程 Networks Protocol Engineering		3	3
	多代理人系統 Multiagent System		3	3	平行演算法 Parallel Algorithm		3	3
	演化式基因演算法 Evolution Algorithm		3	3	密碼學 Cryptography		3	3
	機器學習 Machine Learning		3	3	智慧型最佳化演算法 Intelligent Algorithm of Optimization		3	3
	高等數位系統設計 Advanced Digital Design		3	3	巨量資料分析 Massive data analysis		3	3
	資通訊安全專論 Information & Communication Security		3	3				

備註：

1. 本系碩士班研究生最低畢業總學分數為 30 學分，其中必修包含論文 6 學分、科技論文寫作 3 學分及四學期之專題研討、書報討論，專業選修至少須修滿 21 學分，其中 6 學分可選修外系課程，唯須經指導教授同意。

2. 華語教學為外國學生必修課程，可抵免書報討論課程。外國學生開放選修外系全英文授課課程，唯須經指導教授同意，不受上述 6 學分限制。
 3. (I)組課程和 (II)組課程須擇一組修習；(III)組課程和 (IV)組課程須擇一組修習。
 4. 本系預備研究生不受碩二必修課規範。
1. Please note that for students in the CSIE Department the minimum requirement for completing postgraduate study is four-consecutive semesters of study and 30 credits. At least 6 of the required credits must be for the successful completion of a thesis, 3 credits for scientific research writing, and at least 21 credits from elective courses. Up to 6 elective course credits can be taken from other departments, however students wanting to enrol in courses outside of the CSIE Department must first secure permission from their supervisor.
 2. The Teaching of Chinese courses are mandatory for all the international students who enroll in the CSIE department. The students can waive the Seminars courses only if they successfully complete the required Chinese courses. Unless securing permission from their supervisors first; otherwise, they cannot take English-instructed courses from other departments and they will be subject to the 6 elective course credits limits mentioned above.
 3. (I) courses and (II) courses are alternative ; (III) courses and (IV) courses are alternative.

國立虎尾科技大學 四年制 電子工程系 科目表 (104學年度適用) 104年6月16日103學年度第4次教務會議通過

學年 學期	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年				小計								
	上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期										
校 共 同 必 修 科 目	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數							
校 共 同 必 修 科 目	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	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	英文(一)	2	2	英文(二)	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(四)	2	2	進階英文(一)	2	2										
	通識教育講座	1	2	服務學習(二)	0	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(五)	2	2													
	服務學習(一)	0	2	通識課程(一)	2	2																			
小計		4	10		5	10		6	8		6	8		2	2		0	0							
院 必 修 科 目	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3	電子學(一)	3	3	微處理機	3	3													
	計算機概論	3	3	程式語言	3	3	工程數學(一)	3	3																
	物理實驗(一)	1	3	物理實驗(二)	1	3																			
小計		7	9		7	9		6	6		3	3		0	0		0	0							
系 專 業 必 修 科 目	數位邏輯設計	3	3	數位系統設計	3	3	電路學(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	校外實習	2	2	
	數位邏輯設計實習	1	3	數位系統設計實習	1	3	電子學實習(一)	1	3	微處理機實習	1	3	電子學(三)	3	3	通訊系統	3	3							
	物理(一)	3	3	物理(二)	3	3	計算機結構	3	3	電子學(二)	3	3	信號與系統	3	3										
									電子學實習(二)	1	3	半導體物理	3	3											
小計		7	9		7	9		7	9		11	15		12	12		5	6		2	3		2	2	
系 專 業 選 修 科 目	軍訓(一)	1	2	軍訓(二)	1	2	軍訓(三)	1	2	軍訓(四)	1	2	積體電路分析與模擬實習	1	3	固態物理導論	3	3	複變函數	3	3	數位影像處理	3	3	
	電子工程專論	2	2	材料科學專論	3	3	電子材料	3	3	組合語言	3	3	電子電路設計模擬實習	1	3	電磁波	3	3	數位通訊	3	3	光纖通訊	3	3	
			電腦與網路應用實習	1	2	線性代數	3	3	資料結構	3	3	控制系統	3	3	計算機網路實習	1	3	作業系統	3	3	光纖通訊實習	1	3		
					視窗程式設計實習	1	3	FPGA實習	1	3	光電工程概論	3	3	半導體元件	3	3	微波光電半導體	3	3	介面技術實習	1	3			
								印刷電路板設計實習	1	3	介面技術	3	3	VLSI概論	3	3	射頻電子電路	3	3	微波工程	3	3			
								機率與統計	3	3	感測器原理與應用	3	3	數位訊號處理	3	3	嵌入式系統實習	1	3	半導體量測實習	1	3			
								業界實習(一)	2	2	電儀表學	3	3	積體電路佈局實習	1	3	通信電子學	3	3	VLSI測試與封裝專論	3	3			
											數位音訊廣播	3	3	模糊理論與應用	3	3	通信電子學實習	1	3	微波電子電路設計	3	3			
													計算機組織	3	3	固態元件製程實習	1	3	職場倫理講座	2	2				
													業界實習(二)	2	2	積體電路製程	3	3	薄膜技術與應用	3	3				
																數位訊號處理實習	1	3	無線通訊技術與系統	3	3				
																嵌入式系統	3	3	顯示器工程概論	3	3				
																正交分頻多重進階技術	3	3	射頻電子電路實習	1	3				
																類神經網路	3	3	數位IC雛型製作實習	1	3				
																職涯分析與規劃	2	2	光電元件	3	3				
																天線設計	3	3	控制工程	3	3				
																通訊系統實習	1	3	物件導向程式設計	3	3				
																機器人設計實務	3	3	光電子學概論	3	3				
																校外實習(一)	9	9	職涯分析與規劃	2	2				
																			太陽能電池之基礎物理與實驗	3	3				
																			智慧型機器人系統應用專題	3	3				
																			校外實習(二)	9	9				
	小計		3	4		5	7		8	11		14	19		20	24		25	29		52	62		60	70

- 備註
- 1、最低畢業學分137學分，其中共同必修科目29學分，院必修科目23學分，專業必修科目53學分，專業選修科目至少32學分。
 - 2、專業選修科目除列表課程外，亦可修習外系所開之課程，每學期外修至多6學分，畢業選修科目總學分數，電子工程系外至多承認12學分。(除校共同必修之通識課程外，通識中心所開之課程至多承認2學分為畢業學分)
 - 3、每學期所修習之學分數原則上：大一、大二、大三不得少於16學分，不得多於25學分；大四不得少於9學分，不得多於25學分。
 - 4、軍訓、護理課程不列入畢業學分。
 - 5、業界實習(一)、(二)之實習時數需滿320小時。
 - 6、專業選修科目學分中至少包含三門專業選修實習科目(參加業界實習(一)、(二)或校外實習者滿320小時可免修一門、640小時兩門，以兩門為上限)。
 - 7、104學年度起適用。

國立虎尾科技大學 二年制 電子工程系 科目表 (104學年度適用)

104年6月16日103學年度第4次教務會議通過

	第一學年				第二學年					
	科目	上		下		科目	上		下	
		學分	時數	學分	時數		學分	時數	學分	時數
校 共 同 必 修 科 目	國文	2	2			通識課程(一)	2	2		
	體育	0	2			通識課程(二)	2	2		
	服務學習	0	2							
	英文			2	2					
	體育			0	2					
	服務學習			0	2					
	通識教育講座			1	2					
	小計	2	6	3	8	小計	4	4	0	0
系 專 業 必 修 科 目	VLSI概論	3	3			實務專題(二)	2	3		
	工程數學(一)	3	3							
	電子電路學	3	3							
	電磁學	3	3							
	半導體物理			3	3					
	工程數學(二)			3	3					
	實務專題(一)			2	3					
電子學			3	3						
電子學實習			1	3						
	小計	12	12	12	15	小計	2	3	0	0
系 專 業 選 修 科 目	材料科學導論	3	3			通信電子學實習	1	3		
	信號與系統	3	3			通信電子學	3	3		
	通訊系統			3	3	數位通訊	3	3		
	積體電路分析與模擬實習			1	3	電腦與網路應用實習	1	2		
	數位訊號處理			3	3	電腦與網路應用	3	3		
	計算機組織			3	3	作業系統	3	3		
	視窗程式設計實習			1	3	控制系統	3	3		
	電磁波			3	3	半導體元件	3	3		
	電子材料			3	3	光電工程概論	3	3		
	機率與統計			3	3	積體電路製程	3	3		
	模糊理論與應用			3	3	積體電路佈局實習	1	3		
	固態物理導論			3	3	固態元件製程實習	1	3		
	業界實習(一)			2	2	類神經網路	3	3		
						嵌入式系統	3	3		
						太陽能電池之基礎物理與實驗	3	3		
						職涯分析與規劃	2	2		
						通訊系統實習	1	3		
						機器人設計實務	3	3		
						嵌入式系統實習			1	3
						數位影像處理			3	3
						線性代數			3	3
						光纖通訊實習			1	3
						光纖通訊概論			3	3
						介面技術			3	3
						介面技術實習			1	3
						微波光電半導體			3	3
						微波工程			3	3
						VLSI測試與封裝專論			3	3
						射頻電子電路			3	3
						無線通訊技術與系統			3	3
						顯示器工程概論			3	3
						薄膜技術與應用			3	3
					半導體量測實習			1	3	
					控制工程			3	3	
					物件導向程式設計			3	3	
					光電子學概論			3	3	
					職涯分析與規劃			2	2	
					智慧型機器人系統應用專題			3	3	
					業界實習(二)			2	2	
	小計	6	6	28	32	小計	43	52	53	61
	合計	20	24	43	55	合計	49	59	53	61

- 1、最低畢業學分73學分，其中共同必修科目9學分，專業必修科目26學分，專業選修科目至少38學分。
- 2、每學期所修習之學分數，第一年不得少於16學分，不得多於25學分；第二年不得少於9學分，不得多於25學分。
- 3、專業選修科目除表列課程外，亦可修習外系所開之課程，每學期外修至多6學分，畢業選修科目總學分數，電子工程系外至多承認12學分。(除校共同必修之通識課程外，通識中心所開之課程至多承認2學分為畢業學分)
- 4、軍訓、護理課程不列入畢業學分。
- 5、業界實習之實習時數需滿320小時。
- 6、專業選修科目學分中至少包含三門系專業選修實習科目(參加業界實習或校外實習者滿320小時可免修一門)。
- 7、104學年度起適用。

國立虎尾科技大學 電子工程系碩士班課程科目表[104學年]

104年6月16日103學年度第4次教務會議

		通過																
學年		第一學年								第二學年								小計
學期		上學期				下學期				上學期				下學期				學分
	科目代碼	科目	學分	時數	科目代碼	科目	學分	時數	科目代碼	科目	學分	時數	科目代碼	科目	學分	時數	學分	
必修科目	A160300 2000040 CO	書報討論(一)	0	2	A160300 2000070 CO	書報討論(二)	0	2	A160330 0000010 CO	碩士論文(一)	3	0	A160330 0000020 CO	碩士論文(二)	3	0	6	
	A160300 2000080 CO	科技論文閱讀與寫作(一)	0	2	A160300 2000060 CO	科技論文閱讀與寫作(二)	0	2										
小計			0	4			0	4			3	0				3	0	
專業選修科目	A160530 3000210 CO	展頻通訊技術	3	3	A160530 3000380 CO	電磁波傳播	3	3		書報討論(三)	0	2		書報討論(四)	0	2	專業選修至少24學分	
	A160530 3000220 CO	無線通訊	3	3	A160530 3000100 CO	微波電路設計	3	3		科技論文閱讀與寫作(三)	0	2		科技論文閱讀與寫作(四)	0	2		
	A160530 3000160 C	微波工程	3	3	A160530 3000390 CO	語音處理技術	3	3										
	A160530 3000110 CO	正交分頻多工技術(OFDM)	3	3	A160530 3000170 CO	數位通訊技術	3	3										
	A160530 3000240 CO	高等數位訊號處理	3	3	A160530 3000400 CO	行動通訊技術	3	3										
	A160530 3000250 CO	隨機程序	3	3	A160530 3000270 CO	電腦視覺	3	3										
	A160530 3000260 CO	機器人學	3	3	A160530 3000410 CO	高速網路	3	3										
	A160530 3000280 CO	光電能源元件	3	3	A160530 3000360 CO	高速半導體元件	3	3										
	A160530 3000290 CO	顯示器元件	3	3	A160530 3000370 CO	表面分析	3	3										
	A160530 3000300 CO	壓電元件	3	3	A160530 3000420 CO	薄膜工程技術專論	3	3										
	A160530 3000040 CO	高速半導體元件物理	3	3	A160530 3000430 CO	電子材料製程與分析	3	3										
	A160530 3000150 CO	固態物理	3	3	A160530 3000090 CO	奈米科技應用	3	3										
	A160530 3000020 CO	超大型積體電路製程	3	3	A160530 3000440 CO	嵌入式微處理器程式設計	3	3										
	A160530 3000320 CO	嵌入式系統設計與應用	3	3	A160530 3000180 CO	類比積體電路分析與設計	3	3										
	A160530 3000330 CO	數位積體電路分析與設計	3	3	A160530 3000450 CO	鎖相迴路分析與設計	3	3										
	A160530 3000340 CO	混合模式積體電路設計	3	3	A160530 3000460 CO	FPGA系統設計實務	3	3										
	A160530 3000200 CO	高等數位系統設計	3	3	A160530 3000030 CO	系統晶片設計	3	3										
	A160530 3000350 CO	超大型積體電路分析與設計	3	3	A160530 3000480 CO	智慧型系統設計	3	3										
	A160530 3000120 CO	奈米光能電池	3	3	A160530 3000490 CO	高科技專利取得與攻防	3	3										
	A160530 3000010 CO	類神經網路	3	3	A160530 3000080 CO	光電元件	3	3										
				A160530 3000130 CO	光學薄膜設計	3	3											
				A160530 3000500 CO	智慧型機器人系統應用專題	3	3											
					校外實習	2	2											
小計			60	60			68	68			0	4			0	4	128	
合計			60	64			68	72			3	4			3	4	134	
備註	1.最低畢業學分：30學分。其中必修科目6學分，最低選修科目：24學分。 2.研究生因研究需要，經系主任之同意得選修他所開授之科目，其學分准列入畢業學分之計算，外所選修課至多承認6學分；以同等學力或非相關科系畢業而考取者，依需要加修大學部相關學系開授之科目，其學分不得列入畢業學分之計算。 3.學業平均成績與學位考試成績之平均為畢業成績。 4.104學年度起適用。 5.校外實習之實習時數需滿320小時。																	

學年	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年				小計									
	上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期											
學期	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數								
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								
	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	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								
	英語聽講練習(一)	1	2	英語聽講練習(二)	1	2	通識課程(一)	2	2	英文(二)	2	2	進階英文(一)	2	2	進階英文(二)	2	2								
	通識教育講座	1	2	服務學習(二)	0	2				通識課程(三)	2	2														
	服務學習(一)	0	2																							
小計		4	10		3	8		4	6		6	8		6	6		0	0	29	44						
院必修科目	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3	電子學(一)	3	3	微處理機	3	3														
	計算機概論	3	3	物理實驗(二)	1	2	工程數學(一)	3	3																	
	物理實驗(一)	1	2	程式語言	3	3																				
小計		7	8		7	8		6	6		3	3							23	25						
系專業必修科目	物理(一)	3	3	物理(二)	3	3	電子學實習(一)	1	3	微處理機實習	1	3	電力電子學	3	3	實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3					
	化學(一)	2	2	電路學(一)	3	3	電路學(二)	3	3	電子學(二)	3	3	訊號與系統	3	3	通訊系統	3	3								
	邏輯設計	3	3				電機機械(一)	3	3	電子學實習(二)	1	3	自動控制	3	3	電磁學	3	3								
										工程數學(二)	3	3	自動控制實習	1	3											
										電機機械實習(一)	1	3	可規劃邏輯電路設計與實習	1	3											
小計		8	8		6	6		7	9		9	16		11	15		8	9		2	3	0	0	51	66	
系專業選修科目	(I) 生物科技概論	3	3	線性代數	3	3	數值方法	3	3	複變函數	3	3	機率與統計	3	3			離散數學	3	3						
	(II) 邏輯設計實習	1	3						工業電子學實習	1	3	電力電子學實習	1	3	通訊系統模擬實習	1	3	電動機控制實習	1	3	數位訊號處理實習	1	3			
												單晶片應用實習	1	3	校外實習(三)	2	2	電子安定器設計實習	1	3	切換式電源供應器實習	1	3			
												電機機械實習(二)	1	3			校外實習(四)	1	1	校外實習(六)	9	9				
												校外實習(二)	2	2			校外實習(五)	9	9							
	(III) 人機介面應用	3	3	視窗程式設計	3	3	資料結構	3	3	工業電子學	3	3	冷凍空調	3	3	高等電力系統	3	3	電子安定器設計	3	3	能源應用	3	3		
	電機學	3	3	MATLAB程式設計與應用	3	3	計算機結構	3	3	電機機械(二)	3	3	單晶片應用	3	3	硬體描述語言程式設計與模擬	3	3	電動機控制	3	3	醫電工學	3	3		
	電腦網路概論	3	3	工業儀表原理與應用	3	3	視覺軟體設計	3	3	串列通訊控制	3	3	超大型積體電路設計專論	3	3	積體電路佈局與驗證	3	3	人工智慧	3	3	電機設備保護	3	3		
										光電檢測	3	3	電力系統	3	3	嵌入式系統概論	3	3	數位訊號處理專論	3	3	類神經網路	3	3		
										專利法概論	2	2	網路工程實務	3	3	軌道系統概論	3	3	電腦介面控制與應用	3	3	類比積體電路設計	3	3		
												作業系統	3	3	LED驅動電路設計	3	3	數位通訊	3	3	無線通訊系統	3	3			
												工業配電	3	3	智慧電子應用設計概論	3	3	數位積體電路設計	3	3	網路程式設計	3	3			
												電力電子分析與模擬	3	3	系統晶片應用	3	3	DSP單晶片設計應用	3	3	科技日文	3	3			
												智慧生活科技系統設計概論	3	3	證照實務(一)	3	3	無線通訊網路導論	3	3	數位通訊模擬	3	3			
																		技能競賽實務(一)	3	3	軌道機電系統導論	3	3	保護電驛	3	3
																	智慧型機器人	3	3	智慧電子技術應用專題	3	3	資料庫系統	3	3	
																			模糊控制	3	3	專家系統	3	3		
																			影像處理	3	3	科技英文	3	3		
																			證照實務(二)	3	3					
																			技能競賽實務(二)	3	3					
																			處理器設計與實作	3	3					
																			電磁干擾防制概論	3	3					
其他	軍訓(一)	1	2	軍訓(二)	1	2	軍訓(三)	1	2	軍訓(四)	1	2														

備註

- 1.最低畢業學分137學分，其中校共同必修科目29學分，院必修科目23學分，系專業必修科目51學分，專業選修科目至少34學分。
- 2.專業選修科目除表列課程外，亦可修習電資學院及工程學院各系所開之課程，管理學院課程則僅限於一門與「工程專案管理」相關科目3學分；惟畢業選修科目總學分數，外系至多承認12學分。
- 3.畢業班每學期修習學分(包含必、選修)，至少須在本系選修9小時。
- 4.軍訓、護理課程不列入畢業學分。
- 5.畢業學分必須包含系專業選修科目(I)「數學及基礎科學」至少12學分。
- 6.在畢業前，至少需修4門以上系專業選修科目(II)且有成績登錄。
- 7.校外實習課程之實施內容與實習時數規定如本系「學生校外實習課程作業要點」，選修校外實習(二)~(六)及格者，視同修畢校外實習(一)課程。
- 8.通識課程(一)~(七)必須有一學期選修與「專業倫理」相關之課程。
- 9.104學年度起適用。

學年	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						
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	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										
	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	進階英文	2	2																
										通識課程(三)	2	2																
小計		6	7		7	7		3	5		5	7		2	4		2	2						0	0			
系 專 業 必 修 科 目	物理(一)	2	2	物理(二)	2	2	電機機械(一)	3	3	微處理機	3	3	電力系統	3	3	實務專題(一)	1	2	實務專題(二)	1	2							
	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3	電機機械實習(一)	1	2	微處理機實習	1	2	電力電子學	3	3	通訊系統	3	3										
	邏輯設計	3	3	電路學(一)	3	3	電子學(一)	3	3	可規劃邏輯電路設計與實習	1	2	訊號與系統	3	3													
	計算機概論	2	3	程式語言	2	3	電子學實習(一)	1	2	電子學(二)	3	3	自動控制	3	3													
	人機介面控制實習	1	2				電路學(二)	3	3	電子學實習(二)	1	2	自動控制實習	1	2													
							工程數學(一)	3	3	工程數學(二)	3	3																
小計		11	13		10	11		14	16		12	15		13	14		4	5						1	2			
(I)	生物科技概論	3	3	線性代數	3	3	數值方法	3	3	複變函數	3	3	機率與統計	3	3				離散數學	3	3							
													向量分析	3	3													
	人機介面應用	3	3	視窗程式設計	3	3	資料結構	3	3	工業電子學	3	3	電力電子學實習	1	2	電磁學	3	3	電子安定器設計實習	1	2	能源應用	3	3				
	邏輯設計實習	1	2	MATLAB程式設計與應用	3	3	計算機結構	3	3	工業電子學實習	1	2	工業配電	3	3	通訊系統模擬實習	1	2	電子安定器設計	3	3	醫電工學	3	3				
	電腦網路概論	3	3	工業儀表原理與應用	3	3	視覺軟體設計	3	3	電機機械(二)	3	3	冷凍空調	3	3	硬體描述語言程式設計與模擬	3	3	人工智慧	3	3	切換式電源供應器實習	1	2				
	電機學	3	3							電機機械實習(二)	1	2	單晶片應用	3	3	積體電路佈局與驗證	3	3	電動機控制	3	3	數位訊號處理實習	1	2				
										串列通訊控制	3	3	單晶片應用實習	1	2	嵌入式系統概論	3	3	數位訊號處理導論	3	3	電機設備保護	3	3				
										光電檢測	3	3	作業系統	3	3	軌道系統概論	3	3	電腦介面控制與應用	3	3	類神經網路	3	3				
										專利法概論	2	2	網路工程實務	3	3	LED驅動電路設計	3	3	數位通訊	3	3	類比積體電路設計	3	3				
													超大型積體電路設計專論	3	3	智慧電子應用設計概論	3	3	數位積體電路設計	3	3	無線通訊系統	3	3				
													電力電子分析與模擬	3	3	系統晶片應用	3	3	DSP單晶片設計應用	3	3	網路程式設計	3	3				
													智慧生活科技系統設計概論	3	3	高等電力系統	3	3	無線通訊網路導論	3	3	科技日文	3	3				
																證照實務(一)	3	3	軌道機電系統導論	3	3	數位通訊模擬	3	3				
																技能競賽實務(一)	3	3	智慧電子技術應用專題	3	3	保護電驛	3	3				
																智慧型機器人	3	3	模糊控制	3	3	資料庫系統	3	3				
																			影像處理	3	3	專家系統	3	3				
																		證照實務(二)	3	3	校外實習(六)	9	9					
																		技能競賽實務(二)	3	3	科技英文	3	3					
																		處理器設計與實作	3	3								
																		校外實習(五)	9	9								
																		電磁干擾防制概論	3	3								
其他			軍訓(一)	1	2	軍訓(二)	1	2	軍訓(三)	1	2	軍訓(四)	1	2														
小計		13	14		13	14		10	11		17	20		27	30		37	38						64	65			

- 1、最低畢業學分128學分，其中共同必修科目25學分，專業必修65學分，選修科目至少38學分。
- 2、專業選修科目除表列課程外，亦可修習電資學院、工程學院及管理學院各系所開之課程；惟畢業選修科目總學分數，外系至多承認12學分。
- 3、畢業班每學期修習學分（包含必、選修），至少須在本系選修9小時。
- 4、軍訓及護理課程不列入畢業總學分數。
- 5、畢業學分必須包含系專業選修科目（I）「數學及基礎科學」至少9學分。
- 6、通識課程（一）~（五）必須有一學期選修與「專業倫理」相關之課程。
- 7、104學年度起適用。

國立虎尾科技大學 104學年度日間部二年制 電機工程系 科目表
104年6月16日103學年度第4次教務會議通過

	第一學年				第二學年						
	科目	上		下		科目	上		下		
		學分	時數	學分	時數		學分	時數	學分	時數	
校 共 同 必 修 科 目	國文	2	2			通識課程(一)	2	2			
	服務學習(一)	0	2			通識課程(二)	2	2			
	體育(五)	0	2								
	體育(六)			0	2						
	英文			2	2						
	服務學習(二)			0	2						
	通識教育講座			1	2						
	小計	2	6	3	8		4	4	0	0	
系 專 業 必 修 科 目	電力電子學	3	3			實務專題(二)	2	3			
	工程數學	3	3								
	訊號與系統	3	3								
	超大型積體電路設計導論	3	3								
	可規劃邏輯電路設計與實習	1	3								
	電力電子學實習			1	3						
	電子學			3	3						
	電子學實習			1	3						
	電路學			3	3						
	通訊系統			3	3						
實務專題(一)			2	3							
小計	13	15	13	18		2	3	0	0		
系 專 業 選 修 科 目	(I)	線性代數	3	3			離散數學	3	3		
		生物科技概論	3	3			向量分析	3	3		
		機率與統計			3	3	數值方法			3	3
		複變函數			3	3					
		電力系統	3	3			電磁學	3	3		
	(II)	微電腦系統應用	3	3			電力電子分析與模擬	3	3		
		電腦網路概論	3	3			人工智慧	3	3		
		MATLAB程式設計與應用	3	3			光電子學	3	3		
		智慧生活科技系統設計概論	3	3			模糊控制	3	3		
		嵌入式系統概論	3	3			醫電工學	3	3		
		作業系統			3	3	數位積體電路設計	3	3		
		光電檢測			3	3	無線通訊網路導論	3	3		
		人機介面			3	3	證照實務(二)	3	3		
		硬體描述語言程式設計與模擬			3	3	技能競賽實務(二)	3	3		
		校外實習(二)			2	2	數位通訊	3	3		
		計算機結構			3	3	數位訊號處理導論	3	3		
		系統晶片應用			3	3	處理器設計與實作	3	3		
		證照實務(一)			3	3	電磁干擾防制概論	3	3		
		技能競賽實務(一)			3	3	專家系統			3	3
		積體電路佈局與驗證			3	3	電子安定器設計			3	3
		智慧型機器人			3	3	網路程式設計			3	3
							影像處理			3	3
							類比積體電路設計			3	3
							類神經網路			3	3
							科技日文			3	3
						保護電驛			3	3	
						校外實習(五)			9	9	
					無線通訊系統			3	3		
					數位通訊模擬			3	3		

- 最低畢業學分72學分，其中校共同必修科目9學分，專業必修科目28學分，專業選修科目至少35學分。
- 專業選修科目除表列課程外，亦可修習電資學院及工程學院各系所開之課程，管理學院課程則僅限於一門與「工程專案管理」相關科目3學分；惟畢業選修科目總學分數，外系至多承認12學分。
- 畢業班每學期修習學分(包含必、選修)，至少須在本系選修9小時。
- 軍訓、護理課程不列入畢業學分。
- 畢業學分必須包含系專業選修科目(I)「數學及基礎科學」至少9學分。
- 「校外實習(二)」之實習時數需滿320小時；「校外實習(五)」之實習時間至少為期4至5個月，校外實習課程之實施內容與實習時數規定如本系「學生校外實習課程作業要點」。
- 通識課程(一)~(二)必須有一學期選修與「專業倫理」相關之課程。
- 104學年度起適用。

國立虎尾科技大學104學年度電機工程系碩士班課程規劃表

Curriculum of the master program of the department of electrical engineering, National Formosa University (Academic year 2015)

104年6月16日103學年度第4次教務會議通過

	碩士班一年級/1st academic year			碩士班二年級/2nd academic year		
	科目/course	上/ 1st semester	下/ 2nd semester	科目/course	上/ 1st semester	下/ 2nd semester
		學分數/時數 credits/hours	學分數/時數 credits/hours		學分數/時數 credits/hours	學分數/時數 credits/hours
必修 /Required Courses	專題研究(一)/Research Project(1)	0/2		碩士論文(一)/Thesis(1)	3/0	
	書報討論(一)/Seminar(1)	0/2		碩士論文(二)/Thesis(2)		3/0
	專題研究(二)/Research Project(2)		0/2			
	書報討論(二)/Seminar(2)		0/2			
選修/ Elective Courses	能源轉換/Energy Conversion	3/3		電力系統穩定度分析/Power System Stability Analysis	3/3	
	高等電機機械/Advanced Electrical Machinery	3/3		不斷電電源系統設計/UPS System Design	3/3	
	電力系統運轉與控制/ Power System Operation and Control	3/3		強健控制/Robust Control	3/3	
	切換式電源供應器/Switching Mode Power Supply	3/3		視訊通訊/Video Communication	3/3	
	電力品質/Power Quality	3/3		正交分頻多工/ Orthogonal Frequency Division Multiplexing	3/3	
	高等電力電子/Advanced Power Electronics	3/3		照明工程/Lighting Engineering	3/3	
	數位訊號處理/Digital Signal Processing	3/3		電磁應用/Electromagnetic Application	3/3	
	線性系統理論/Linear System Theory	3/3		功因修正器設計/Power Factor Correction Design		3/3
	模糊系統/Fuzzy Systems	3/3		混合訊號積體電路佈局設計/ Mixed Signal IC Layout and Design		3/3
	FPGA 電路設計/FPGA Circuits Design	3/3		校外實習/Practicum Training		3/3
	高等數位通訊/Advanced Digital Communications	3/3				
	嵌入式系統/Embedded Systems	3/3				
	超大型積體電路設計/ Very Large Scale Integrated Circuits Design	3/3				
	電子安定器/Electronic Ballasts	3/3				
	無線網路協定技術實務與應用/Wireless Network Technologies Principles Protocols and Applications	3/3				
	電腦網路/Computer Networks	3/3				
	無線通訊網路/Wireless Communication Networks	3/3				
	智慧生活科技系統設計/ Intelligent Living Technology System Design	3/3				
	科技論文寫作/Technical Paper Writing		2/2			
	交直流馬達驅動/AC/DC Motor Driver		3/3			
	電力轉換器設計實務/Power Converter Design Practice		3/3			
	電子電路設計實務/Power Electronics Design Practice		3/3			
	適應性濾波器/Adaptive Filtering		3/3			
	線性控制器設計/Linear Controller Design		3/3			
	電腦視覺/Computer Vision		3/3			
	非線性系統/Nonlinear System		3/3			
	智慧型控制/Intelligent Control		3/3			
	通信與網路/Communications and Networks		3/3			
	嵌入式系統設計/Embedded System Design		3/3			
	電力電子磁性元件與應用/ Magnetic Device and Application of Power Electronics		3/3			
	低功率系統晶片設計/ Low Power Methodology For System-on-Chip Design		3/3			
	行動通訊/Mobile Communications		3/3			
	網路效能分析與模擬/ Network Performance Analysis and Simulations		3/3			
無線感測網路/Wireless Sensor Networks		3/3				
適應性訊號處理/Adaptive Signal Processing		3/3				
系統應用設計與實務/ Application System Design and Practice		3/3				
多核心晶片設計實作/Multicore Chip Design Laboratory		3/3				

- 1.本系碩士班研究生最低畢業總學分數為30學分，其中必修包含論文6學分、二學期之書報討論及專題研究，選修至少修滿24學分，並須通過碩士學位考試。
M.S. students in the program must complete at least 30 credits of coursework, including 24 credits elective course, 6 credits of thesis, seminar coursework through 2 semesters and the master degree examination must be passed.
- 2.畢業學分必須包含2學分之「科技論文寫作」；外系選修課至多承認6學分。
The 2 credits technical paper writing coursework is required and students may elect other academic department courses to satisfy up to 6 hours of elective credit.
- 3.104學年度起適用。
This program is commenced from the academic year 2015.

國立虎尾科技大學104學年度電機工程系碩士在職班課程規劃表

104年6月16日103學年度第4次教務會議通過

	碩士班一年級			碩士班二年級		
	科目	上	下	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	專題研究(一)	0/2		碩士論文(一)	3/0	
	專題研究(二)		0/2	碩士論文(二)		3/0
選修	能源轉換	3/3		電力系統穩定度分析	3/3	
	高等電機機械	3/3		不斷電電源系統設計	3/3	
	電力系統運轉與控制	3/3		強健控制	3/3	
	切換式電源供應器	3/3		視訊通訊	3/3	
	電力品質	3/3		正交分頻多工	3/3	
	高等電力電子	3/3		照明工程	3/3	
	數位訊號處理	3/3		電磁應用	3/3	
	線性系統理論	3/3		功因修正器設計		3/3
	模糊系統	3/3		混合訊號積體電路佈局設計		3/3
	FPGA 電路設計	3/3				
	高等數位通訊	3/3				
	嵌入式系統	3/3				
	超大型積體電路設計	3/3				
	電子安定器	3/3				
	無線網路協定技術實務與應用	3/3				
	電腦網路	3/3				
	無線通訊網路	3/3				
	智慧生活科技系統設計	3/3				
	科技論文寫作		2/2			
	交直流馬達驅動		3/3			
	電力轉換器設計實務		3/3			
	電子電路設計實務		3/3			
	適應性濾波器		3/3			
	線性控制器設計		3/3			
	電腦視覺		3/3			
	非線性系統		3/3			
	智慧型控制		3/3			
	通信與網路		3/3			
	嵌入式系統設計		3/3			
	電力電子磁性元件與應用		3/3			
	低功率系統晶片設計		3/3			
	行動通訊		3/3			
	網路效能分析與模擬		3/3			
無線感測網路		3/3				
適應性訊號處理		3/3				
機器學習		3/3				
系統應用設計與實務		3/3				
多核心晶片設計實作		3/3				

一、碩士在職專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學分及二學期之專題研究，選修至少修滿24學分，並須通過碩士學位考試；外系選修課至多承認6學分。

二、104學年度起適用。

國立虎尾科技大學機械設計工程系碩士班研究生修業規定

九十七學年度第二次教務會議核備通過
九十九學年度第二次教務會議通過
100學年度第一次教務會議通過
101年3月13日100學年度第3次教務會議修訂通過
101年9月25日101學年度第1次教務會議通過
103年1月16日102學年度第2次教務會議通過
103年12月30日103學年度第2次教務會議通過
104年6月16日103學年度第4次教務會議通過

- 一、本規定依據國立虎尾科技大學學則與博碩士學位考核辦法訂定之。
- 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，更換指導教授後離畢業時間須至少一學年以上。
- 七、研究生完成應修課程，獲得應修學分數，同時提出已發表或被接受之期刊或研討會論文、可投稿期刊或研討會論文稿件，經指導教授推薦，得申請碩士學位考試；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。
- 九、研究生之碩士學位考試委員會置委員三至四人，其中校外委員人數不得少於一人，並由系主任指定一人為召集人，委員由本系就校內外學者專家中對研究生所提論文有專門研究，並具備下列資格之一者，向校長推薦；由校長遴聘組成之。
 - (一) 曾任教授、副教授或助理教授者。
 - (二) 擔任中央研究院院士或曾任中央研究院研究員、副研究員者。
 - (三) 獲有博士學位，在學術上著有成就者。

(四) 屬於稀少性或特殊性學科，在學術上或專業上著有成就者。

以上(三)、(四)之資格由系務會議認定之。

十、 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，不得委託他人為代表，委員會至少應有委員三人出席，始得舉行。

(三) 學位考試委員會，指導教授為當然委員，但指導教授不得兼任召集人。

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

(五) 論文有抄襲或舞弊情事，經學位考試委員會確定者，以不及格論。

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、 本規定未盡事宜，悉依相關法令規章辦理。

十六、 本規定經教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

國立虎尾科技大學車輛工程系碩士班研究生修業規定

101年3月13日100學年度第3次教務會議通過
104年6月16日103學年度第4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、本系碩士班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、本系碩士班研究生於畢業前至少須修滿廿四選修學分（不含碩士論文）及每學期（至多四學期）之專題研討；並須通過碩士學位考試。
- 四、本系預研究生得免修第二學年之專題研討(三)及專題研討(四)，並得於第一學年修讀碩士論文(一)及碩士論文(二)。
- 五、本系碩士班研究生修習之課程需經指導教授同意始得選修，指導教授未確定時需系主任同意始得選修。
- 六、本系碩士班研究生應在第一年十二月一日前確認指導教授，指導教授以本系教師為限，如需本系以外教授共同指導，得由本系指導教授建議，經系主任審定同意之。
- 七、本系碩士班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，更換指導教授後離畢業時間須至少一學年以上。
- 八、本系碩士班研究生完成應修課程，獲得應修學分數，經指導教授推薦，得申請碩士學位考試；經碩士學位考試委員會考試通過後提出碩士論文與可投稿國內外期刊或研討會稿件，由本系提報學校授予碩士學位。
- 九、碩士班研究生學位考試應依下列規定辦理：
 - (一)申請期限：
 - 第一學期自完成註冊手續起至十一月卅日止。
 - 第二學期自完成註冊手續起至五月卅一日止。
 - (二)申請時應填具申請書，並繳交歷年成績表、論文提要。
- 十、本系碩士班研究生之碩士學位考試委員會置委員三至四人，其中校外委員人數不得少於一人，並由系主任指定一人為召集人，委員由本系就校內外學者專家中對研究生所提論文有專門研究，並具備下列資格之一者，向校長推薦；由校長遴聘組成之。
 - (一)曾任教授或副教授、助理教授者。
 - (二)擔任中央研究院院士或曾任中央研究院研究員、副研究員者。

(三) 獲有博士學位，在學術上著有成就者。

(四) 屬於稀少性或特殊性學科，在學術上或專業上著有成就者。

以上(三)、(四)之資格由系務會議認定之。

十一、 凡與碩士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。

十二、 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，始得舉行。

(三) 學位考試委員會，指導教授為當然委員，但指導教授不得兼任召集人。

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

(五) 論文有抄襲或舞弊情事，經學位考試委員會確定者，以不及格論。

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

十四、 論文最後定稿之繳交期限，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。

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

十六、 本規定未盡事宜，悉依相關法令規章辦理。

十七、 本規定經教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

學年	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年				小計							
	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	進階英文(一)	2	2	進階英文(二)	2	2	通識課程(六)	2	2			
	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	通識課程(四)	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												
	服務學習(一)	0	2	服務學習(二)	0	2																		
				通識教育講座	1	2																		
			通識課程(一)	2	2																			
	小計	3	8		6	12		4	6		4	6		4	4		4	4		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	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		2	3		2	3		0	0	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						
	電腦輔助機械製圖	2	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(一)	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	2	3	應用電子學及實驗	2	3	機電整合及實習	2	3						
				工廠實習(二)	1	3	氣液壓學及實習	2	3	精密量測及實習	2	3	數控工具機及實習	2	3	自動控制及實習	2	3						
							業界實習	0	1	模具學	2	2												
	小計	6	9		8	12		7	13		12	14		8	10		8	11		0	0	0	0	
院、系必修科目 小計		16	20		17	21		13	19		12	14		10	13		10	14		0	0	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	工程數學(二)	3	3	鍛壓模具設計與分析	3	3	塑膠模具設計與分析	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	金屬成形實務	3	3	熱處理	3	3	公差選用	3	3	生產計畫與管制	3	3	模具產業技術實務	3	3
	創意技法	3	3						塑膠加工學	3	3	創造性機構設計	3	3	非傳統加工及實務	3	3	逆向工程與快速成形	3	3	工具機產業技術實務	3	3	
												射出成形實務	3	3	表面處理	3	3	電腦輔助模具製造	3	3	科技英文	3	3	
												單晶片控制與實務	3	3	工具機設計	3	3	五軸加工實務	3	3	自動化機構設計	3	3	
												工具機學	3	3	工程統計	3	3	磨潤學	3	3	學期業界實習(一)	3	3	
													期中業界實習(一)	1	1	放電加工實務	3	3	感測與量測實務	3	3	學期業界實習(二)	3	3
													暑期業界實習(一)	1	1	期中業界實習(二)	1	1	機械設計實務	3	3	學期業界實習(三)	3	3
													暑期業界實習(二)	2	2	寒期業界實習	1	1	先進塑膠成型技術	3	3			
其他	軍訓(一)	1	2	軍訓(二)	1	2	軍訓(三)	1	2	軍訓(四)	1	2												
系專業選修 小計(不含軍訓)		7	7		6	6		6	6		9	9		22	22		23	23		26	26	24	24	
總計		26	35		29	39		23	31		25	29		36	39		37	41		30	30	24	24	
備註	(1) 畢業學分至少 136 學分。 (2) 校共同必修 29 學分、院系專業必修 78 學分、選修至少應修 29 學分。 (3) 選修外系之專業課程至多可計入 12 學分為畢業學分。 (4) 『業界實習』必修，0 學分 1 小時，為學期中實習 18 週，時數為 160 小時。 (5) 『業界實習』必修得以選修『期中業界實習(一)、(二)』或『暑期業界實習(一)、(二)』或『寒期業界實習』或『學期業界實習(一)、(二)、(三)』或『工具機產業技術實務』或『模具產業技術實務』等課程抵免之。 5-1 『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。 5-2 『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。 5-3 『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。 5-4 『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。 (6) 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。 (7) 軍訓、護理課程不列入畢業學分。(依據 98 年 8 月 12 日教務會議決議)																							

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	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	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	6	7		7	7		3	5		3	5		4	6		2	2			0	0		0			0			
系專業必修科目	微積分	2	2	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	實務專題	2	3				70	83				
	計算機程式	2	3	靜力學	2	2	工程數學	3	3	材料力學	3	3	熱力學	2	2	流體力學	2	2	放電加工實務	3	3									
	現代機械製造	3	3	電腦輔助設計與實習	2	3	動力學	2	2	模具學	2	2	機電整合與實務	3	3	自動控制與實務	3	3												
	電腦輔助機械製圖	2	3	數位邏輯設計與實習	2	3	材料實驗	2	3	氣液壓學及實習	2	3	數控工具機實務	3	3	電腦輔助製造及實習	2	3												
	工廠實習(一)	2	3	工廠實習(二)	2	3	應用電子學及實驗	2	3	電腦輔助工程分析	2	3				精密量測及實習	2	3												
	小計	11	14		10	13		12	14		11	13		10	10		11	13			5	6		0			0			
校、系必修科目 小計		17	21		17	20		15	19		14	18		14	16		13	15			5	6		0	0	95	115			
系專業選修科目	工程倫理與管理	2	2	精密鑄造學	3	3	塑性加工學	3	3	材料科技概論	3	3	鍛壓模具設計	3	3	塑膠模具設計	3	3	電腦輔助熱流分析	3	3	工具機設計	3	3	至少選修 33 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	射出成形實務	3	3	電腦輔助模流分析	3	3	感測與量測實務	3	3	機械設計實務	3	3						
									金屬成形實務	3	3	單晶片控制與實務	3	3	表面處理	3	3	逆向工程與快速成形	3	3	電腦整合設計與製造	3	3							
											熱處理	3	3	創造性機構設計	3	3	電腦輔助結構分析	3	3	可靠度工程與應用	3	3								
											創意技法	3	3			自動化機構設計	3	3	電腦輔助模具工程	3	3									
															五軸加工實務	3	3	模具產業技術實務	3	3										
																	學期業界實習(一)	3	3											
																	學期業界實習(二)	3	3											
																學期業界實習(三)	3	3												
			軍訓(一)	1	2	軍訓(二)	1	2	軍訓(三)	1	2	軍訓(四)	1	2																
小計(不含軍訓)		4	4		6	6		6	6		9	9		15	15		12	12			18	18		24	27	94	97			
合計		21	25		23	26		21	25		23	27		29	31		25	27			23	24		24	27	189	212			

備註

- (1) 畢業學分至少128學分。
- (2) 共同必修25學分、專業必修70學分、選修至少應修33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) 『學期業界實習(一)(二)(三)』為全學期實習，18~20週，實習時數為720~800小時。
- (5) 軍訓及護理課程不列入畢業學分。
- (6) 每學期學業成績為全班前20%者，可低年級修高年級所開之必選修課程。

國立虎尾科技大學 機械與電腦輔助工程系【碩士班】科目表

(104學年度入學適用)

104年6月16日103學年度第4次教務會議通過

	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	3	0			
基礎科目	有限元素分析	3	3	數值分析	3	3	產業研發實習(一)	0	2	產業研發實習(二)	0	2	專業選修至少24學分
	彈性力學	3	3	塑性力學	3	3							
	實驗計畫法	3	3	材料機械性質	3	3							
	品質工程	3	3	可靠度工程	3	3							
	工程統計	3	3	工程英文	3	3							
	振動學	3	3	數值熱傳	3	3							
	專利說明書撰寫	3	3	專利侵害鑑定	3	3							
	最佳化設計			3	3								
小計	21	21	24	24	0	2	0	2					
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	結構設計與分析	3	3						
		機械精度設計	3	3	精密工具機技術	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							
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							
量測	光學工程與檢測	3	3	工具機精度檢測技術	3	3							
材料	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	塑膠模具設計分析	3	3						
		先進塑膠成型技術	3	3	高等高分子加工	3	3						
	金屬	金屬成形特論	3	3	沖壓模具設計分析	3	3						
		先進金屬成形技術	3	3	鍛造模具設計分析	3	3						
其他													
小計	39	39	42	42	0	0	0	0	81				
合計	60	62	66	68	3	2	3	2	132				
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。												

國立虎尾科技大學 機械與電腦輔助工程系【碩士在職專班】科目表

(104學年度入學適用)

104年6月16日103學年度第4次教務會議通過

	第一學年						第二學年						小計
	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	數值分析	3	3							
	彈性力學	3	3	塑性力學	3	3							
	實驗計畫法	3	3	可靠度工程	3	3							
	品質工程	3	3	工程設計分析	3	3							
	工程統計	3	3	數值熱傳	3	3							
	振動學	3	3	專利侵害鑑定	3	3							
	專利說明書撰寫	3	3										
小計		21	21		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	結構設計與分析	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						
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							
量測	光學工程與檢測	3	3	工具機精度檢測技術	3	3							
材料	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	塑膠模具設計分析	3	3						
		先進塑膠成型技術	3	3	高等高分子加工	3	3						
	金屬	金屬成形特論	3	3	沖壓模具設計分析	3	3						
		先進金屬成形技術	3	3	鍛造模具設計分析	3	3						
其他													
小計		39	39		39	39		0	0		0	0	78
合計		60	60		57	57		3	0		3	0	123
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。												

專業選修至少24學分

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)	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(四)	2	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	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															
	小計	6	7		5	5		3	5		3	5		4	6		2	2		2	2			0	0					
(系必修) 專業實習 合作廠商	產業實務實習(一)	3	3	產業實務實習(二)	3	3	產業實務實習(三)	3	3	產業實務實習(四)	3	3	產業實務實習(五)	3	3	產業實務實習(六)	3	3	產業實務實習(七)	3	3	產業實務實習(八)	3	3			24	24		
	小計	3	3		3	3		3	3		3	3		3	3		3	3		3	3		3	3						
系專業必修科目	微積分	2	2	靜力學	3	3	工程數學	3	3	動力學	2	2	熱力學	2	2	電腦輔助工程分析	1	3	精密研磨加工實習(1)	1	3	精密研磨加工實習(2)	1	3			48	64		
	計算機程式	2	3	機械製圖	2	3	材料力學	3	3	機構學	3	3	熱處理	2	3	機械設計	3	3												
	現代機械製造	2	2	材料科學	2	2	數控工具機實習	2	3	電腦輔助設計與實習	2	3	電腦輔助製造與實習	2	3															
	工廠實習(一)	2	3	工廠實習(二)	2	3	精密量測實習	2	3	氣液壓實習	2	3																		
	小計	8	10		9	11		10	12		9	11		6	8		4	6		1	3		1	3						
校、系必修科目 小計		17	20		17	19		16	20		15	19		13	17		9	11		6	8		4	6	97	120				
系專業選修科目	非傳統加工及實習	3	3	工業安全與衛生	3	3	3D電腦繪圖	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	材料選用	3	3			至少選修 31 學分			
							塑性加工學	3	3	模具學	3	3	品質管制	3	3	表面處理	3	3	逆向工程與快速成形	3	3	機械設計實務	3	3						
												塑膠加工學	3	3	電腦輔助模流分析	3	3	電腦輔助結構分析	3	3	電腦整合設計與製造	3	3							
														工具機設計	3	3	品質工程	3	3	生產計畫與管制	3	3								
																電腦輔助模具工程	3	3												
																塑膠模具設計與分析	3	3												
小計		3	3		3	3		6	6		6	6		9	9		12	12		18	18		12	12	69	69				
合計		20	23		20	22		22	26		21	25		22	26		21	23		24	26		16	18	166	189				
備註	(1) 畢業學分至少128學分。 (2) 通識及專業必修共計97學分，選修至少31學分。其中，專業課程規劃與上銀公司所安排的實習內容做詳盡討論，主要以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。																													

學年 學期	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計					
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期								
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	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(七)	2	2	進階英文(二)	2	2											29	
	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(五)	2	2	進階英文(一)	2	2															
	英語聽講練習(一)	1	2	英語聽講練習(二)	1	2	通識課程(四)	2	2	通識課程(六)	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																		
				通識教育講座	1	2																								
				通識課程(一)	2	2																								
				通識課程(二)	2	2																								
小計		3	8		8	14		6	8		6	8		4	4		2	2												
院主核心必修課	計算機程式	2	3	靜力學	3	3	工程數學(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	材料力學	3	3																					
	物理(一)	3	3	電路學	3	3																								
				物理(二)	3	3																								
小計		8	9		12	12		6	6		0	0		2	3		2	3					0	0						
系專業必修科目	基本電學	3	3				數位邏輯	2	2	電腦輔助設計與製造實務	2	4	感測量測與實驗	2	4	電腦整合製造	3	3					1	3			45			
	電腦輔助製圖	1	3				數位邏輯實驗	1	3	動力學	3	3	自動控制	3	3	自動控制實驗	1	3												
	機械製造	3	3				程式邏輯控制器與實習	2	4	應用電子學	3	3	機械元件設計	3	3	業界實習	0	1												
									機構學	3	3	微處理機應用與實驗	2	4	機電系統設計	3	3													
									應用電子學實驗	1	3																			
									工程數學(二)	3	3																			
小計		7	9		0	0		5	9		15	19		10	14		7	10				1	3							
系專業選修科目	電工實務	3	3	電腦輔助機械製圖	3	3	生產管理	3	3	物件導向程式設計	3	3	線性積體電路應用	3	3	企業資源規劃	3	3	電腦輔助模具設計	3	3	半導體製程管理	3	3			至少選修30學分			
	工廠實習	1	3	氣液壓學與實驗	2	4	工程統計	3	3	油壓機械	3	3	光學量測與感測	3	3	工程光學	3	3	工程設計	3	3	PID控制器實務	3	3						
	工程圖學	1	3	多媒體互動網頁設計	3	3			專利法概論	2	2	類比電路模擬設計	3	3	機器人工程	3	3	數值分析	3	3	智慧型控制	3	3							
	網路工程概論	3	3						精密量測	3	3	熱力學	3	3	介面技術	3	3	實驗設計	3	3	微機電系統設計	3	3							
	多媒體網頁設計	3	3								機電軟體應用	3	3	電腦輔助設計實務	3	3	微機電系統概論	3	3	企業電子化	3	3								
	機電概論	1	2											專案管理	3	3	Matlab在工程上的應用	3	3	影像處理	3	3								
														校外實習	2	2	自動控制(二)	3	3	嵌入式系統	3	3								
																	自動化無人載具系統	3	3	數位控制	3	3								
																	資料庫系統概論	3	3	精密機械概論	3	3								
																	新產品設計與開發	3	3	工程分析	3	3								
																	三維幾何實體設計與分	3	3	機器動力學	3	3								
																	微奈米量測	3	3	創意與發明	3	3								
																	業界實習(一)	3	3	業界實習(四)	3	3								
																	業界實習(二)	3	3	業界實習(五)	3	3								
其他	軍訓(一)	1	2	軍訓(二)	1	2	軍訓(三)	1	2	軍訓(四)	1	2				業界實習(三)	3	3	業界實習(六)	3	3									
其他				其他			其他									自動化工程技術實務	3	3	高等精密量測	3	3									
小計(不含軍訓)		12	17		8	10		6	6		11	11		15	15		20	20				42	42		42	42				
合計		30	43		28	36		23	29		32	38		31	36		29	32				43	45		42	42	258			
備註	(1) 畢業學分至少134學分。(必修104學分)												(7) 必修業界實習抵免依本系學生抵免學分S6辦理																	
	(2) 校共同必修29學分、院系專業必修75學分、選修至少應修30學分。												(8) 機電學領域相關課程																	
	(3) 選修外系之專業課程至多可計入6學分為畢業學分。												(9) 註記此顏色為採用原文書																	
	(4) 修畢學程，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												(10) 註記此顏色為「研究所合開」課程。																	
	(5) 每學期的選修學分需由院共同必修科目、系專業必修科目及系專業選修科目合計的學分(不包含通識、軍訓課程)需佔三分之一的總學分。												(11) 選修課可跨年級修課																	
	(6) 軍訓、護理課程不列入畢業學分。(依據98年8月12日教務會議決議)																													

紅色字體表示課程標準以外加開課程



學年	第一學年						第二學年						小計				
學期	上學期			下學期			上學期			下學期							
必修科目	科目	學分	時數	選課勾選	科目	學分	時數	選課勾選	科目	學分	時數	選課勾選	科目	學分	時數	選課勾選	學分
		專題研討(一)	0	2		專題研討(二)	0	2		專題研討(三)	0	2		專題研討(四)	0	2	
					工程分析	3	3		論文(一)	3	3		論文(二)	3	3		
					智慧型控制	3	3										
小計		0	2			6	8			3	5			3	5		
機電系統整合	微機電系統概論	3	3		機電系統模擬	3	3										
	系統分析與模擬	3	3		智慧型機器人	3	3										
	嵌入式系統設計	3	3		微機電系統設計	3	3										
	人工智慧	3	3		高等精密量測	3	3										
	自動化無人載具系統	3	3														
	微奈米量測	3	3														
	小計		18	18			12	12			0	2			0	2	
自動控制	演化式演算法	3	3		數位影像處理實務	3	3										
	線性系統	3	3		PID控制器實務	3	3										
	數位控制與應用	3	3														
	高等工程數學	3	3														
	伺服馬達控制	3	3														
	小計		15	15			6	6									
設計與製造	實驗設計	3	3		製造資訊系統	3	3										
	工程最佳化設計	3	3		電腦輔助工程分析	3	3										
	三維幾何實體設計與分析	3	3		機器動力學	3	3										
	噴霧系統設計與應用	3	3		網路與代理人技術	3	3										
	協同產品設計	3	3		創意與發明	3	3										
	資料庫系統概論	3	3														
	小計		18	18			15	15			0	2			0	2	
外系選課	科目	學分	時數	開課系所	科目	學分	時數	開課系所	科目	學分	時數	開課系所	科目	學分	時數	開課系所	
每學期教授同意確認																	
系辦公室收件確認																	
備註	(1) 畢業最低30學分；在學期間專題研討為必修科目，最多修四學期即可。 (2) 專業選修科目至少24學分以上(需12學分在本系修課)，必需每學期經由指導教授確認 (3) "必"選修至少一科：智慧型控制或工程分析 (4) 每學期第三次選課階段完畢請繳回系辦存查								(5) 工程、電資學院系所課程經自指導教授同意即可修課 (6) 其他學院課程需提出抵免申請並經由課程委員審核通過才可列入畢業學分 (7) 產業研發實習(一)(二)可抵專題研討(三)(四)，但需期末研究心得報告發表								

國立虎尾科技大學四年制材料科學與工程系科目表

(104 學年度入學新生適用) 103 學年度第 4 次教務會議通過

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計 學分
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	
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	通識課程(四)	2	2	通識課程(六)	2	2							
	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							
	英語聽講練習(一)	1	2	英語聽講練習(二)	1	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(三)	2	2	進階英文(一)	2	2	進階英文(二)	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	3	8	小計	4	10	小計	6	8	小計	4	6	小計	6	6	小計	6	6							
院核心必修課程	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3	靜力學	3	3	材料力學(一)	3	3				實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3				
	計算機程式	2	3	物理(二)	3	3	工程數學(一)	3	3																
	物理(一)	3	3				電工學	3	3																
	小計	8	9	小計	6	6	小計	9	9	小計	3	3	小計	0	0	小計	2	3	小計	2	3				
系專業必修科目	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	近代物理學	3	3	材料熱力學(二)	3	3	材料製程實驗(一)	1	3	材料製程實驗(二)	1	3	校外實習	0	2	
	化學實驗	1	3	物理實驗(二)	1	3			材料實驗(二)	1	3	材料實驗(三)	1	3	X光繞射學	3	3	材料製程實驗(三)	1	3					
	化學(一)	3	3	化學(二)	3	3			工程數學(二)	3	3	物理冶金(一)	3	3	物理冶金(二)	3	3								
	物理實驗(一)	1	3	電腦輔助製圖	1	3			材料熱力學(一)	3	3														
	小計	8	12	小計	8	12	小計	1	3	小計	10	12	小計	7	9	小計	7	9	小計	2	6	小計	0	2	
	材料科技概論	3	3	材料加工與實習	2	3	有機化學	3	3	高分子材料	3	3	材料力學(二)	3	3	材料機械性質	3	3	複合材料	3	3	材料選用	3	3	
	電腦軟體應用	2	3	品質工程	3	3	熱處理	3	3	真空技術	3	3	薄膜技術	3	3	材料分析	3	3	磨耗學	3	3	生醫材料	3	3	
	軍訓(一)	1	2	軍訓(二)	1	2	非破壞檢驗	3	3	顯微組織學	3	3	磁性材料	3	3	電子材料	3	3	電子元件物理	3	3	平面顯示器概論	3	3	
				金屬材料	3	3	軍訓(三)	1	2	表面工程	3	3	陶瓷材料	3	3	固態物理導論	3	3	相變態概論	3	3	積體電路製程	3	3	
							暑期業界實習(一)	2	2	軍訓(四)	1	2	材料物理性質	3	3	應用電子學	3	3	鑄鍛與凝固	3	3	材料產業專論與倫理(二)	0	3	
							材料製造學	3	3				電化學	3	3	腐蝕防蝕	3	3	奈米材料	3	3	體育(八)	0	2	
													應用電磁學	3	3	體育(六)	0	2	材料產業專論與倫理(一)	0	3	材料破壞學	3	3	
													體育(五)	0	2	粉末冶金	3	3	體育(七)	0	2	專利實務	3	3	
													工程塑膠	3	3	非破壞檢測實務	3	3	暑期業界實習(一)	3	3	電子顯微鏡學	3	3	
													暑期業界實習(二)	2	2	太陽能電池製程與應用	3	3	暑期業界實習(二)	3	3	暑期業界實習(四)	3	3	
																		暑期業界實習(三)	3	3	暑期業界實習(五)	3	3		
		小計	6	8	小計	9	11	小計	15	16	小計	13	14	小計	26	28	小計	27	29	小計	27	32	小計	38	51
		合計	25	37	合計	27	39	合計	31	36	合計	30	35	合計	39	43	合計	42	47	合計	31	41	合計	38	53

附註：

- 畢業學分數至少 135 學分 (不含軍訓學分)：包括校共同必修 29 學分，院核心必修 30 學分，系專業必修 43 學分，系專業選修至少 33 學分。
- 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。(「通識教育講座」包含在最高限制學分內；「軍訓」、「護理」課程不列入畢業學分)
- 選修他系之專業課程至多可計入三科目 (六學分，不含通識課程) 為最低畢業學分。材料產業專論與倫理 (一)、(二) 為本系必選科目，選修暑期業界實習 (一)、(二)、(三) 或暑期業界實習 (四)、(五)、(六) 者，可免修當學期材料產業專論與倫理。實務專題 (一)、(二) 必須全部及格方能計入畢業學分。
- 材料實驗 (一)：材料性質實驗；材料實驗 (二)：熱處理及金相實驗；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。
- 凡符合以下任一項，可抵免「校外實習」：a、凡已修習及格以下任一課程：暑期業界實習 (一)、(二)；學期業界實習 (一)、(二)、(三)、(四)、(五)、(六)。b、參加同一機構連續實習 160 小時並修習以下任一門課程：熱處理實務實習、非破壞檢測實務實習、鑄造實務實習、銲接實務實習。c、修習以下任二門課程：熱處理實務實習、非破壞檢測實務實習、鑄造實務實習、銲接實務實習。d、專題製作執行產學合作計畫，經校外實習委員會同意。e、考取乙級以上之證照，或獲得全國或國際技藝競賽前三名，或其它材料相關領域實務實習等，經校外實習委員會同意。
- 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。

學年 學期	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						合計			
	上			下			上			下			上			下			上			下						
校 共同 必修 科目	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	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	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	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										
	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	2	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	2	3							
										工程數學(二)	3	3	機電整合實驗	1	3	工業設計	2	3										
										業界實習	0	1				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	微處理機系統應用技術	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				
	網際網路應用	3	3	網際內容管理	3	3	網際程式設計	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				
	微處理機概論	3	3	工具機學	3	3	感測器原理與實作	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	半導體製程導論	3	3	人因工程	3	3				
	基礎加工實習	1	3	生物力學概論	3	3	模具設計	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	機械振動量測與分析	3	3	精密機械設計原理應用技術	3	3				
	工程圖學	1	3	中國古機械史	3	3	色彩原理	3	3	計算機網路	3	3	網路程式設計	3	3	逆向工程	3	3	綠色產品創新設計	3	3	精密量測	3	3				
	計算運動學概論	3	3				機電光系統概論	3	3	寒期業界實習(一)	1	1	模流分析	3	3	電腦輔助製造	3	3	可程式控制	3	3	齒輪箱設計	3	3				
							工程繪圖認證(一)	2	3				機器動力學	3	3	機構設計	3	3	醫療器材特論	3	3	工具機系統設計分析	3	3				
													嵌入式系統	3	3	單晶片應用系統設計	3	3	電腦輔助熱流分析	3	3	機器人設計	3	3				
													生物力學	3	3	機械元件設計(二)	3	3	線性系統	3	3	運動控制	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	高等工業設計	3	3				
													暑期業界實習(一)	2	2	Android 系統程式設計	3	3	數位訊號處理	3	3	工程分析實務演練	3	3				
															網際監控	3	3	智慧材料	3	3	光機電系統冷卻與散熱設計	3	3					
															工程繪圖認證(二)	2	3	熱流與能源工程	3	3	創意與創新設計實習	3	3					
															自動控制實驗	3	3	撓性機構設計	3	3	工廠實習(四)	2	3					
															電腦輔助設計與製造實務	3	3	自動化機電整合技術與實作	3	3	學期業界實習(四)	3	3					
																		機械系統設計實習	3	3	學期業界實習(五)	3	3					
																		工廠實習(三)	2	3	學期業界實習(六)	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								
																	精密設備機械設計	3	3									
必修		15	25		19	30		20	23		19	26		18	21		14	27		4	8		0	0				
選修		14	18		15	15		20	21		16	16		32	32		44	45		62	63		50	51				
合計		29	43		34	45		40	44		35	42		50	53		58	72		65	71		50	51				

備註：1.畢業學分至少136學分,選修學分至少應27學分。選修外系之專業課程(包含業界實習課程)至多可計入9學分為畢業學分。

2.軍訓為選修課程,不列入畢業學分;通識課程不分本系及外系至多承認16學分畢業學分。

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

4.業界實習得以寒期業界實習(一)或暑期業界實習(一)或學期業界實習(一)~(六)任何一門課程或持有乙級證照另加修一門實務實習課程或修習四門實務實習課程【實務實習課程包括:精密量測、高等工業設計、自動控制實驗、工程分析實務演練、創意與創新設計實習、機械系統設計實習、工廠實習(三)、工廠實習(四)、其他經本系課程委員會通過認可科目】抵免之。

5.«業界實習»以實務實習課程抵免者,實務實習課程不列入畢業學分;如已取得業界實習學分者,修習實務實習課程可列入畢業學分。

國立虎尾科技大學 機械設計工程系【碩士班】科目表 (104 學年度入學適用)

National Formosa University Department of Mechanical Design Engineering

Curriculum for Master's Degree Students (104 academic year for)

104 年 6 月 16 日 103 學年度第 4 次教務會議通過

學年	第一學年						第二學年						小計
學期	上			下			上			下			
必修科目	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	學分
		專題研討(一) Seminar 1	0	2	專題研討(二) Seminar 2	0	2	碩士論文(一) Master Degree Thesis 1	3	0	碩士論文(二) Master Degree Thesis 2	3	
小計		0	2		0	2		3	0		3	0	
選修科目	數值方法 Numerical Methods	3	3	熱對流學 Convective Heat Transfer	3	3	產業研發實習(一) Industrial R&D Internship 1	0	2	產業研發實習(二) Industrial R&D Internship 2	0	2	專業選修至少 24 學分
	多體動力學 Dynamics of Multibody Systems	3	3	機械振動學 Mechanical Vibration	3	3							
	機械振動量測與分析 Vibration and Measuring System	3	3	智慧財產權與專利寫作 Intellectual Property and Patent Application	3	3							
	高等電腦輔助工程分析 Advanced Computer-Aided Engineering Analysis	3	3	科技論文寫作 Scientific Writing	3	3							
	材料之機械性質 Material's Mechanical Properties	3	3	高等工業設計 Advanced Industrial Design	3	3							
	工程分析 Engineering Analysis	3	3	高等機構設計 Advanced Mechanism Design	3	3							
	實驗設計與分析 Design and Analysis of Experiment	3	3	系統整合設計 System Intergration Design	3	3							
	高等人因工程 Advanced Human Factors	3	3	塑性加工與分析 Plastic Working and Analysis	3	3							
	高等沖壓設計 Advanced Design of Stamping	3	3	齒輪箱設計實務 GearBox Design Affair	3	3							
	創意性機構設計 Creative Mechanism Design	3	3	磨潤設計 Tribology Design	3	3							
	齒輪原理及實務 Gear Theory and Applied Affair	3	3	熱交換機械設計 Mechanical Design of Heat Exchanger	3	3							
	熱流與能源工程 Thermal Science and Energy Engineering	3	3	最佳化設計 Optimum Design	3	3							
	避震器原理特論 Specific Topics in Shock Absorber Theor	3	3	品管與可靠度工程 Quality and Reliability Engineering	3	3							
	新產品開發與管理 Product Development and Management	3	3	模流設計 Mold Flow Design	3	3							
	人類步行力學 Human Walking	3	3	半導體元件製程 Introduction to Semiconductor Device and Manufacturing Process	3	3							
	線性系統 Linear Systems	3	3	最佳化控制 Linear Optimal Control	3	3							
	數位訊號處理 Digital Signal Processing	3	3	醫療器材特論 Special Topics on Medical Devices	3	3							
	數位控制 Digital Control	3	3	非線性系統 Nonlinear Systems	3	3							
	嵌入式系統 Embedded Systems	3	3	精密壓電元件設計分析 Design and Analysis of Precise Piezoelectric Devices	3	3							
	精密量測 Precise Measurement	3	3	網際監控 Internet Monitoring	3	3							
	精密設備機械設計 Mechanical Design of Precision Equipments	3	3	微奈米機電設計與感測器 Design and Sensors of Nano MEMS	3	3							
			Android 系統程式設計 Android System Programming	3	3								
			運動控制 Motion Control	3	3								
小計		63	63		69	69		0	2		0	2	
合計		63	65		69	71		3	2		3	2	
附註	◎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.】 ◎專業選修科目至少 24 學分以上。修習外所課程，至多承認 9 學分。【Twenty-four or more professional elective credits are required, in which a maximum of 9 credits delivered by other departments is eligible.】 ◎可抵免學分最多 6 學分。【A maximum of 6 waived credits is eligible.】 ◎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.】												

國立虎尾科技大學四年制機械設計工程系「精密模具加工與自動化技術產學攜手專班」科目表

104年6月16日103學年度第4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	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	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(四)	2	2	通識課程(五)	2	2														25	
	英語聽講練習(一)	1	2	英語聽講練習(二)	1	2	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	進階英文	2	2																		
	通識教育講座	1	2	通識課程(一)	2	2	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2																		
	小計	5	7	小計	6	7	小計	4	6	小計	4	6	小計	4	6	小計	2	2	小計	0	0	小計	0	0	小計	0	0						
	微積分	3	3	靜力學	3	3	工程數學	3	3	材料力學	3	3	機構學	3	3	機械設計	3	3	產業實務專題(一)	1	2	產業實務專題(二)	1	2									
基礎必修科目	物理	3	3	工程材料	3	3	動力學	3	3	熱力學	3	3	流體力學	3	3																		
	小計	6	6	小計	6	6	小計	6	6	小計	6	6	小計	6	6	小計	3	3	小計	1	2	小計	1	2									
合作廠商專業實習 專業必修科目及	計算機程式	2	3	電腦輔助機械製圖	2	3	工業設計實習	2	3	產品模具設計	3	3	電腦輔助工程分析	3	3	電腦輔助模具設計實習	2	3	精密模具設計實習(一):金屬模具	2	3	精密模具設計實習(二):射出模具	2	3									
	CNC電腦輔助加工實習	2	3	精密量測	3	3	電子電路學與實習	2	3	機電儀控實習	2	3	機電整合實習	2	3																		
	產業實務實習(一)精密量測實習	2	3	產業實務實習(二)機械製造實習	2	3	產業實務實習(三)機械自動化實習1	2	3	產業實務實習(四)機械自動化實習2	2	3	產業實務實習(五)精密模具設計實習1	2	3	產業實務實習(六)精密模具設計實習2	2	3	產業實務實習(七)精密模具加工實習1	2	3	產業實務實習(八)精密模具加工實習2	2	3									
	小計	6	9	小計	7	9	小計	6	9	小計	7	9	小計	7	9	小計	4	6	小計	4	6	小計	4	6									
	工程圖學	2	3	工具機學	3	3	參數式繪圖應用	2	3	產品資料管理	3	3	機器動力學	3	3	機構合成學	3	3	創意性機構設計	3	3	智慧控制	3	3									
選修科目	機械製造	3	3	網際網路應用	3	3	網路資料庫應用	3	3	數值分析	3	3	感測器原理與實作	3	3	人因工程	3	3	品質管理	3	3	可靠度工程	3	3									
									專利實務與工程倫理	3	3	產品造形設計	3	3	動態系統分析實驗	2	3	機器人學	3	3	奈米工程技術	3	3										
												模流分析	3	3	熱傳學	3	3	智慧材料	3	3	最佳化設計	3	3										
												有限元素法	3	3	嵌入式程式設計	3	3	逆向工程	3	3	電子商務	3	3										
	小計	5	6	小計	6	6	小計	5	6	小計	9	9	小計	15	15	小計	14	15	小計	15	15	小計	15	15									
合計		22	28		25	28		21	27		26	30		32	36		23	26		20	23		20	23									

備註：1. 畢業學分至少 128 學分，選修學分至少應 23 學分

2. 本課程表自 104 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動力機械工程系科目表 (104學年度適用)

104.6.16 103學年度第4次教務會議 通過

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計				
	上			下			上			下			上			下			上			下							
校共同必修科目	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	學分	
		體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	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										
	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(五)	2	2	進階英文(一)	2	2	進階英文(二)	2	2											
	英語聽講練習(一)	1	2	英語聽講練習(二)	1	2	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2																	
	服務學習(一)	0	2	服務學習(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2																	
				通識教育講座	1	2																							
				通識課程(一)	2	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								
	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3																							
	計算機程式	2	3	電路學	2	2																							
	靜力學	3	3																										
小計		11	12		8	8		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	2	4	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								
	動力機械概論與工程倫理	1	2	化學	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	流體力學	3	3	流體實驗	1	2					
				動力學	3	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	2								
				電腦輔助製圖	1	3	業界實習	0	1	應用電子學實驗	1	3																	
小計		4	5		9	13		9	10		8	12		7	9		6	6		5	9					0	0		
系專業選修科目	工廠實習	1	3	工廠管理	2	2	電腦輔助設計	2	3	機器動力學	3	3	氣液壓學	3	3	人機介面	3	3	傳動系統實驗	1	3	生產管理	2	2					
	智慧財產權申請與保護	2	2	機電程式設計	2	3	創意技法	3	3	熱力學(二)	2	2	內燃機	3	3	數值分析	3	3	科技英文寫作	3	3	汽電共生工程	2	2					
	軍訓(一)	1	2	軍訓(二)	1	2	軍訓(三)	1	2	醫學工程導論	3	3	材料力學(二)	3	3	流體機械	3	3	工程數學(三)	3	3	原動力廠	3	3					
	工程圖學	1	3	噴射發動機概論	3	3	電腦輔助手術導論	3	3	軍訓(四)	1	2	微電腦控制	3	3	機械元件設計(二)	3	3	磨測設計	3	3	順序控制	3	3					
	科技英文導讀	2	2	機械製圖	1	3	電機學	3	3	光學量測	3	3	創意工程設計	3	3	創新生醫機械輔具設計	3	3	電子電路分析	3	3	機電整合實務	3	3					
	奈米科技概論	2	2	非傳統加工	3	3	空氣污染與防治	3	3	綠色能源概論	3	3	數位電子學	2	2	發電機設計原理	3	3	電機機械	3	3	冷凍空調	3	3					
	基本電學	2	2	基礎光學與元件應用	3	3	工具機概論	3	3	機構設計	3	3	傳動系統及動力源實務	2	3	線性系統	3	3	人工智慧	3	3	CNC工具機設計與製造	3	3					
				高科技產業分析	3	3	電腦輔助電路設計	2	2	六個標準差的專案管理	3	3	振動學	3	3	實驗與最佳化設計	3	3	非線性系統	3	3	傳動系統設計	3	3					
				能源概論	3	3	品質工程	3	3				微機電概論	3	3	氣壓迴路設計實務	3	3	模糊控制	3	3	實驗力學	3	3					
				奈米工程技術	3	3	汽車學	3	3				電腦輔助製造與實習	2	4	先進汽車概論	3	3	電子裝備散熱	3	3	模糊控制實務	3	3					
													可靠度工程導論	3	3	傳動工程概論	3	3	工具機結構設計	3	3	學期業界實習(四)	3	3					
																精密工程實務	3	3	齒輪設計與製造	3	3	學期業界實習(五)	3	3					
																潤滑學	3	3	學期業界實習(一)	3	3	學期業界實習(六)	3	3					
																創意性機構設計	3	3	學期業界實習(二)	3	3								
																	學期業界實習(三)	3	3										
小計		11	16		24	28		26	28		21	22		30	33		42	42		43	45					37	37		
		29	41		47	61		44	49		38	45		41	46		54	55		50	57					37	37		

備註：
 一、畢業總學分為137學分。二、選修至少31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、軍訓(一)(二)(三)(四)及護理不計入畢業學分。五、修習材料力學(一)需靜力學成績達40分(含)以上。六、①在本系就讀期間，通過技術技能檢定氣壓乙級、機電整合乙級或相關職類乙級以上證照；②自動化工程師Level 2；③機械專業人才認證考試初級機械設計工程師或初級電控系統工程師；④選修學期業界實習(一~六)、暑期業界實習、寒期業界實習，得免修必修課「業界實習」。

國立虎尾科技大學附設進修學院二年制動力機械工程系教學科目學分時數表

104年6月16日103學年度第4次教務會議通過

第一學年			第二學年		
科 目	上學期	下學期	科 目	上學期	下學期
	學分/時數	學分/時數		學分/時數	學分/時數
共 同 必 修 (共 計 10 學 分)					
國文學科	2/2		通識課程(二)	2/2	
外文學科	2/2		通識課程(三)		2/2
通識課程(一)		2/2			
小 計	4/4	2/2	小 計	2/2	2/2
專 業 必 修 (共 計 21 學 分)					
電腦輔助製圖	3/3		基礎工程熱力學	3/3	
工程力學	3/3		基礎流體力學		3/3
基礎工程數學	3/3				
電工學		3/3			
電腦輔助工程分析		3/3			
小 計	9/9	6/6	小 計	3/3	3/3
選 修 科 目 (至少選修 41 學 分)					
自動化工程概論	3/3		冷凍空調	3/3	
可程式控制器原理與應用	3/3		氣壓迴路設計實務	3/3	
消防工程	3/3		塑膠模具概論	3/3	
奈米科技概論	3/3		材料力學	3/3	
氣壓學	3/3		電機機械	3/3	
機構學概論	2/2		數值控制機械	3/3	
計算機概論	2/2		機電整合工程	3/3	
控制工程	2/2		創意技法	2/2	
應用電子學		3/3	可靠度工程實務		3/3
傳動工程概論		3/3	數值分析應用		3/3
電腦輔助設計		3/3	量測原理與技術		3/3
塑膠工程		3/3	機電整合實務		3/3
製造工程概論		3/3	微處理機		3/3
電腦控制噴射引擎		3/3	高科技產業分析		3/3
智慧財產權申請與保護		2/2	機械元件設計		3/3
太陽能應用		2/2	潤滑原理與應用		2/2
品質工程		2/2			
小 計	23/23	24/24	小 計	23/23	23/23

1. 畢業學分至少 72 學分，包含共同必修 10 學分，專業必修 21 學分，選修至少 41 學分。
2. 選修他系之專業課程，至多採納 9 學分為畢業學分。

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課程科目表

National Formosa University

104年6月16日103學年度第4次教務會議通過

Department of Power Mechanical Engineering

Curriculum for Doctor's Program (2015)

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
Elective Courses	Topic on Special Numerical Heat Transfer 數值熱傳專論	3	3	Nonlinear System Analysis 非線性系統分析	3	3
Elective Courses	Advanced Engineering Analysis 高等工程分析	3	3	Advanced Mechanism Design 高等機構設計	3	3
Elective Courses	Nano /Micro Measurement 微奈米量測	3	3	Principle and Measurement Technology of Photonic Devices 光通訊元件原理與量測技術	3	3
Elective Courses	Micromachining Technology 微細加工學	3	3	Advanced Nano/Micro Tribology 高等微奈米磨潤	3	3
Elective Courses	Plasticity 塑性力學	3	3	Micro Electric Machine System Design 微機電系統設計	3	3
Elective Courses	Nonlinear Geometric Modeling 非線性幾何模型	3	3	Hybrid Electric System Analysis 混成動力系統分析	3	3
Elective Courses	Practical Transmission Engineering 傳動工程實務	3	3	Special Topic on Reliability Engineering 可靠度工程專論	3	3
Elective Courses	Biosolid Mechanics 生物力學	3	3	Mass Transfer Analysis 質傳分析	3	3
Elective Courses	Advanced Quality Control 高等品質管制	3	3	Research Methodology and Technical Writing 研究方法與科技論文寫作	3	3
Elective Courses	Viscous Fluid Dynamics 黏性流體力學	3	3	Practical Mechanism Innovation Design 機構創新設計實務	3	3

First Academic Year						
	First Semester			Second Semester		
	Course Name	Credit	Hour	Course Name	Credit	Hour
Elective Courses	Biofabrication 生醫製造學	3	3	Design of Microoptics 微光學元件設計	3	3
Elective Courses	Dynamics of Machine System 機器系統動力學	3	3	Combustion 燃燒學	3	3
Elective Courses	Dynamics of Multibody Systems 多體動力學	3	3	Photomechanics 光測力學	3	3
Elective Courses	Friction Engineering 摩擦工程	3	3	Radiation Heat Transfer 輻射熱傳	3	3
Elective Courses				Gear Principle 齒輪原理	3	3
Elective Courses				Nano/Micro Fabrication and Measurement 微奈米製造與檢測	3	3

Second Academic Year						
	First Semester			Second Semester		
	Course Name	Credit	Hour	Course Name	Credit	Hour
Required Courses	Technical Seminar 3 工程技術論文研討三	0	2	Technical Seminar 4 工程技術論文研討四	0	2
Required Courses	Dissertation 1 博士論文	6	0	Dissertation 2 博士論文	6	0
Elective Courses	Advanced Computer-Aided Mold Design 進階電腦輔助模具設計	3	3	Ultrasound in Medicine 醫用超音波	3	3

Note :

※本所博士生須修滿至少十八學分(不包括博士論文、研究討論),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。

國立虎尾科技大學

動力機械工程系機械與機電工程碩士班課程科目表

National Formosa University

104年6月16日103學年度第4次教務會議通過

Department of Power Mechanical Engineering Curriculum for Master's Program (2015)

First Academic Year						
	First Semester			Second Semester		
	Course Name	Credit	Hour	Course Name	Credit	Hour
Required Courses	Chinese1 華語教學 1	0	4	Chinese2 華語教學 2	0	4
Required Courses	Seminar 1 專題研討 1	0	2	Seminar 2 專題研討 2	0	2
Elective Courses	Thin Film Engineering 薄膜工程	3	3	Rapid Prototyping and Tooling 快速原型與快速模具	3	3
Elective Courses	Numerical Method 數值方法	3	3	Convective Heat Transfer 熱對流	3	3
Elective Courses	Numerical Heat Transfer 數值熱傳	3	3	Computational Methods for Fluid Dynamics 計算流體力學	3	3
Elective Courses	Electric Motor Controls 電動機控制	3	3	Linear System Analysis 線性系統分析	3	3
Elective Courses	Elasticity 彈性力學	3	3	Finite Element Method 有限元素法	3	3
Elective Courses	Mechanical Vibrations 機械振動學	3	3	Reliability Engineering 可靠度工程	3	3
Elective Courses	Tribology Theory 磨潤原理	3	3	Electronic Equipment Cooling System 電子裝備散熱系統	3	3
Elective Courses	Digital Image Processing 數位影像處理	3	3	Heat Transfer Analysis and Experiment for Electro-optic Product Design 光電產品熱傳分析與實驗	3	3
Elective Courses	Design of Experiments 實驗設計	3	3	Reliability Engineering Practice 可靠度工程實務	3	3
Elective Courses	Probability and Statistics 機率與統計	3	3	Systematic Innovation Design Theory 系統化創新設計理論	3	3
Elective Courses	Micro Electric Machine System (MEMS) 微機電系統	3	3	Heat Exchanger Design 熱交換器設計	3	3
Elective Courses	Object-Oriented Programming 物件導向程式設計	3	3	Product Competitive Analysis of High-tech Industry 高科技產業產品競爭力分析	3	3

First Academic Year						
	First Semester			Second Semester		
	Course Name	Credit	Hour	Course Name	Credit	Hour
Elective Courses				Artificial Intelligence and Its Applications 人工智慧與應用	3	3

Second Academic Year						
	First Semester			Second Semester		
	Course Name	Credit	Hour	Course Name	Credit	Hour
Required Courses	Chinese 3 華語教學 3	0	4	Chinese 4 華語教學 4	0	4
Required Courses	Thesis 1 碩士論文	3	0	Thesis 2 碩士論文	3	0
Required Courses	Seminar 3 專題研討 3	0	2	Seminar 4 專題研討 4	0	2
Elective Courses	Industrial R&D Internship 1 產業研發實習(一)	0	2	Industrial R&D Internship 2 產業研發實習(二)	0	2
Elective Courses	Engineering Optics 工程光學	3	3	Special Topic of Machine Tools 工具機特論	3	3
Elective Courses	Optimum Design 最佳化設計	3	3	Mold Flow Computer Simulation 電腦輔助模流分析	3	3
Elective Courses	Energy Conversion Principle 電能轉換原理	3	3			
Elective Courses	Computer-aided Mold Design 電腦輔助模具設計	3	3			

Note :

1.最低畢業學分： 30 學分。含必修學分(畢業論文)： 6 學分；選修學分：24 學分（選修學分含經核定之跨系所選修學分）。

【Minimum required credit: 30 credits with 6 required credits and 24 elective credits which may include pre-approved inter-institution elective credits.】

2.允許跨所選修不得高於 9 學分【Approving inter-institution 9 elective credits.】

3.外籍學生必修科目為華語教學 1(0 學分/4 小時)、華語教學 2(0 學分/4 小時)、華語教學 3(0 學分/4 小時)、華語教學 4(0 學分/4 小時)、可抵免專題研討學分。【Foreign Students Required Courses: Chinese 1、Chinese 2、Chinese 3 and Chinese 4.】

國立虎尾科技大學
動力機械工程系機械與機電工程碩士在職專班課程科目表

National Formosa University 104年6月16日103學年度第4次教務會議通過

Department of Power Mechanical Engineering

Curriculum for Master's Program (2015)

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

First Academic Year

	First Semester			Second Semester		
	Course Name	Credit	Hour	Course Name	Credit	Hour
Elective Courses				Artificial Intelligence and Its Applications 人工智慧與應用	3	3

Second Academic Year

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

Note: 碩士在職班畢業學分為 30 學分，其中碩士論文 6 學分，專業選修科目至少 24 學分以上。

國立虎尾科技大學車輛工程系四技課程表 (日間部 104 學年適用)

104 年 6 月 16 日 103 學年度第 4 次教務會議通過

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計
學期	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			
校共同必修科目	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	
	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	通識課程(二)	2	2	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	英文(一)	2	2	通識課程(四)	2	2	通識課程(六)	2	2	進階英文(二)	2	2							
	體育(一)	0	2	通識教育講座	1	2	通識課程(三)	2	2	體育(四)	0	2	進階英文(一)	2	2										
	服務學習(一)	0	2	通識課程(一)	2	2	體育(三)	0	2																
				體育(二)	0	2																			
			服務學習(二)	0	2																				
小計		3	8		6	12		6	8		4	6		6	6		4	4		0	0		0	0	
學院核心科目	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3	工程數學(一)	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	材料力學	3	3																
	電路學	3	3	靜力學	3	3																			
	計算機程式	2	3																						
小計		11	12		9	9		6	6		0	0		2	3		2	3		0	0		0	0	
系專業必修科目	化學	3	3	汽車引擎原理	3	3	汽車引擎實習	1	3	汽車電系原理	3	3	汽車電系實習	1	3	汽車底盤實習	1	3							
	物理實驗(一)	1	2	物理實驗(二)	1	2	熱力學	3	3	動力學	3	3	汽車底盤原理	3	3	流體力學	3	3							
	電腦輔助製圖	1	3	應用電子學	3	3	應用電子實驗	1	3	機構學	3	3	機械元件設計	3	3										
							業界實習	0	1	電機學	3	3	自動控制	3	3										
小計		5	8		7	8		5	10		12	12		10	12		4	6		0	0		0	0	
選修科目	電腦軟體應用	2	2	電腦輔助設計	3	3	數位邏輯設計	3	3	電腦輔助分析	3	3	傳動系統	3	3	變速箱原理與實習	2	3	複合動力車輛	3	3	汽車整車檢診實習	2	3	
	車輛行銷管理	2	2	燃料電池概論	3	3	太陽能科技應用	3	3	振動學	3	3	電能轉換原理	3	3	汽車電系檢診實習	2	3	車載資通訊與實驗	2	3	數值分析	3	3	
	車輛科技概論	3	3	工程材料	3	3	創意技法	3	3	工程數學(二)	3	3	汽車空調	3	3	電力電子電路模擬	2	3	熱傳學	3	3	電動車輛動力系統與實驗	2	3	
	軍訓(一)	1	2	電腦程式設計	3	3	車廠佈置與管理	2	2	工程熱力學	3	3			氣液壓學	3	3	內燃機	3	3	引擎設計	3	3		
				軍訓(二)	1	2	海外實務研習	2	2	微處理機	3	3			科技英文(一)	2	2	科技英文(二)	2	2	工程倫理與管理概論	2	2		
							軍訓(三)	1	2	暑期業界實習	2	2			專利檢索與管理	2	2	秋季業界實習(一)	3	3	春季業界實習(一)	3	3		
										軍訓(四)	1	2			機電整合學	3	3	秋季業界實習(二)	3	3	春季業界實習(二)	3	3		
															綠色能源工程	3	3	秋季業界實習(三)	3	3	春季業界實習(三)	3	3		
小計		8	9		13	14		14	15		18	19		9	9		19	22		22	23		21	23	

備註：1.最低畢業學分 135 學分，其中校共同必修科目 29 學分；院共同必修科目 30 學分；系專業必修科目 43 學分；專業選修科目至少 33 學分（含外系）。
 2.選修外系課程至多 9 學分計入畢業學分數，軍訓、護理不計入畢業學分數。3.系專業必修「業界實習」為本系學生在畢業前需到車輛相關產業實習 160 小時以上持有實習證明者。
 4.系專業必修「業界實習」得以下列方式抵免之：(1) 暑期業界實習。(2)春(秋)季業界實習(一)(二)(三)。(3) 海外實務實習。(4)本校入學後取得丙級以上證照。(5)本校入學前持有乙級證照另加修一門選修之實務實習課程(該實務實習課程不列入畢業學分)或取得另一種丙級以上證照。(6)修習二門選修之實務實習課程(該實務實習課程不列入畢業學分)。
 註：【選修之實務實習課程包括：電力電子電路模擬、汽車電系檢診實習、變速箱原理與實習、車載資通訊與實驗、汽車整車檢診實習、電動車輛動力系統與實驗】。

國立虎尾科技大學進修推廣部四技【車輛工程系】課程標準

104年6月16日103學年度第4次教務會議通過

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	
校共同必修科目	國文(一)	3	3	國文(二)	3	3	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	通識課程(五)	2	2							
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	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		5	7		2	4		2	2							
系專業必修科目	物理(一)	3	3	微積分(二)	3	3	工程數學(一)	3	3	機構學	3	3	機械元件設計	3	3	流體力學	3	3							
	微積分(一)	3	3	計算機程式	2	2	材料力學	3	3	熱力學	3	3	汽車電系實習	1	3	動力學	3	3							
	電路學	3	3	靜力學	3	3	應用電子實驗	2	3	汽車電系原理	3	3	自動控制	3	3	電機學	3	3							
	物理實驗(一)	1	2	應用電子學	3	3	汽車引擎原理	3	3	汽車引擎實習	1	3	汽車底盤原理	3	3	汽車底盤實習	1	3							
	電腦輔助製圖	1	3																						
小計		11	14		11	11		11	12		10	12		10	12		10	12		0	0				
選修科目	電腦軟體應用	2	2	電腦輔助設計	3	3	電腦程式設計	3	3	微處理機	3	3	傳動系統	3	3	汽車電系檢診實習	2	3	變速箱原理與實習	2	3	數值分析	3	3	
	科技英文(一)	2	2	科技英文(二)	2	2	太陽能科技應用	3	3	電腦輔助分析	3	3	汽車空調	2	2	創意技法	3	3	車載資訊通訊與實驗	2	3	汽車整車檢診實習	2	3	
	化學	3	3	燃料電池概論	3	3	數位邏輯設計	3	3	工程數學(二)	3	3	工程熱力學	3	3	電能轉換原理	3	3	複合動力車輛	3	3	電動車輛動力系統與實驗	2	3	
	車輛行銷管理	2	2	工程材料	3	3	軍訓(二)	1	2	車廠佈置與管理	2	2	工程倫理與管理概論	2	2	機電整合學	3	3	熱傳學	3	3	引擎設計	3	3	
				車輛科技概論	3	3				軍訓(三)	1	2	軍訓(四)	1	2	專利檢索與管理	2	2	內燃機	3	3	氣液壓學	3	3	
				軍訓(一)	1	2									綠色能源工程	3	3	振動學	3	3	車輛研究測試技術(二)	3	3		
															電力電子電路模擬	2	3	車輛研究測試技術(一)	3	3	春季業界實習(一)	3	3		
																		秋季業界實習(一)	3	3	春季業界實習(二)	3	3		
																		秋季業界實習(二)	3	3	春季業界實習(三)	3	3		
																		秋季業界實習(三)	3	3					
小計		9	9		15	16		10	11		12	13		11	12		18	20		19	21		16	18	

1、104學年度用。

2、最低畢業學分128學分，共同必修科目26學分，專業必修63學分，選修科目至少40學分。

3、選修外系課程至多9學分計入畢業學分數，軍訓及護理不計入畢業學分數。

國立虎尾科技大學 車輛工程系碩士班科目表 (104 學年度入學適用)

104 年 6 月 16 日 103 學年度第 4 次教務會議通過

學年	第一學年						第二學年						小計
學期	上			下			上			下			
必修科目	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	學分
		專題研討(一)	0	2	專題研討(二)	0	2	專題研討(三)	0	2	專題研討(四)	0	
							碩士論文(一)	3	0	碩士論文(二)	3	0	
小計		0	2		0	2		3	2		3	2	
選修科目	非線性控制	3	3	智慧型控制	3	3	產業研發實習(一)	0	2	產業研發實習(二)	0	2	專業選修至少 24 學分
	電力電子學	3	3	嵌入式系統設計	3	3							
	車輛通訊網路	3	3	數位控制	3	3							
	高等流體力學	3	3	數值熱傳	3	3							
	質傳分析	3	3	齒輪原理與應用	3	3							
	高等熱傳學	3	3	電腦輔助工程分析	3	3							
	創意機構設計	3	3	電子控制單元開發與測試	3	3							
	機器動力學	3	3	複合電動系統設計與分析	3	3							
	科技論文閱讀與寫作	3	3	進階電腦輔助模具設計	3	3							
	有限元素分析	3	3	電力轉換器設計實務	3	3							
	高等動力學	3	3	高等機構設計	3	3							
	進階電腦輔助設計	3	3	高等電力電子	3	3							
	灰色理論	3	3	高等熱值傳	3	3							
	高等機構設計	3	3	彈性力學	3	3							
熱對流	3	3	黏性流體力學	3	3								
附件	1. 畢業最低學分數 30 學分。(含碩士論文 6 學分) 2. 專業選修科目至少 24 學分以上。 3. 產業研發實習分別可抵免專題研討(三)、(四) 4. 符合預研究生資格者，得免修專題研討(三)及專題研討(四)，並得於第一學年修讀碩士論文(一)及碩士論文												

國立虎尾科技大學四年制飛機工程系機械組科目表 (104學年度適用) 104年6月16日103學年度第4次教務會議通過

學年 學期	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計 學分			
	上			下			上			下			上			下			上			下						
校 共 同 必 修 科 目	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	
		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																
				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(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																						
	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	業界實習	0	1	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	物理實驗(二)	1	2	飛機發動機學(一)	3	3	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							
	物理實驗(一)	1	2	飛機基礎修護實習	1	3	飛機燃油系統	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	2	2	流體力學	3	3	材料力學(二)	3	3	飛機次系統檢修實習	1	3										
							飛機液氣壓學實習	1	3	發動機檢修實習(一)	1	3																
							動力學	3	3																			
							熱力學	3	3																			
小計		5	6		4	7		16	19		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	機械振動	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	熱對流	3	3				
	工程圖學	1	3	無人飛機概論	2	2			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	國際民航法規	3	3					
	工廠實習	1	3						暑期業界實習(一)	1	1	飛行操縱系統	2	2	黏性流體力學	3	3	高等熱質傳	3	3	職涯分析與規劃	2	2					
	飛行原理介紹	2	2						暑期業界實習(二)	2	2	衛星系統工程	3	3	旋翼機學	3	3	計算流體力學	3	3	飛機維修資源管理	3	3					
	線性代數	2	2									電腦輔助工程分析	2	2	飛機修配學	2	2	航空結構與機械振動	3	3	高等熱力學	3	3					
	國際民航法規概論	2	2									無人飛行載具設計	3	3	飛機技術文件閱讀與編寫	3	3	固體力學	3	3	人因工程	3	3					
	基本電學與實驗	1	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	飛機工程實驗方法	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(一)	3	3					
												複合材料修護實務	2	3				航空品保與驗證	3	3	學期業界實習(二)	3	3					
																		航空產業管理實務	3	3	學期業界實習(三)	3	3					
																		飛航安全	3	3	數值方法	3	3					
																		破壞力學	3	3	航空公司管理實務	3	3					
																		飛機穩定性與控制	3	3								
																		飛機維護計畫管理	3	3								
小計		12	19		5	6		4	5		9	10		27	28		24	24		45	45				38	38		
合計		28	42		24	34		27	33		27	36		45	48		35	42		49	54				38	38		

備註:一.畢業總學分為138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 (104學年度適用)

104年6月16日103學年度第4次教務會議通過

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計				
	上			下			上			下			上			下			上			下							
學期	科目	學	時	科目	學	時	科目	學	時	科目	學	時	科目	學	時	科目	學	時	科目	學	時	科目	學	時	科目	學	時	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		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						79		
	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	飛機系統專論	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											
	物理實驗(一)	1	2	物理實驗(二)	1	2	飛機基礎維護實習	1	3																				
小計		15	16		14	17		12	19		13	15		12	13		8	15		5	6		0	0		0	0		
系專業選修科目	線性代數	2	2	電腦網路概論	3	3	網際網路程式設計	3	3	機率論	3	3	衛星系統工程(一)	3	3	數位通訊	3	3	展頻通訊	3	3	航空器電源轉換器設計	3	3					
	軍訓(一)	1	2	航空英文(二)	2	2	微電腦系統與介面	3	3	軍訓(四)	1	2	航空感測器原理與應用	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	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	無人飛機設計實務	3	3	飛機穩定性與控制	3	3					
	航空感測器介紹	2	2	無人飛機概論	2	2	航電系統專論	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	計算機組織	3	3	數值電磁學	3	3					
	工程圖學	1	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	射頻電路設計	3	3	人因工程	3	3					
	工廠實習	1	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	數位通訊模擬	3	3	無線網路	3	3					
	基本電學與實驗	1	3				飛機發動機學(一)	3	3	飛機發動機學(二)	3	3	無人飛行載具設計	3	3	旋翼機概論	3	3	綠色能源	3	3	飛機電機驅動控制	3	3					
							無人飛機系統操作實務	3	3	暑期業界實習(一)	1	1	自動駕駛	3	3	切換電源	3	3	現代控制系統	3	3	職涯分析與規劃	2	2					
										暑期業界實習(二)	2	2	飛機維修實務	3	3	航空公司英文實務	3	3	電力電子模擬與分析	3	3	天線原理與設計	3	3					
												控制系統設計與模擬	3	3	寒期業界實習	1	1	航空遙測	3	3	最佳控制設計	3	3						
	小計		12	19		11	12		24	25		24	25		33	33		31	31		42	42		44	44		44	44	
	合計		30	43		31	41		40	50		43	48		51	52		43	50		47	48		44	44		44	44	

備註:一.畢業總學分為138學分 二.選修至少30學分 三.選修非本系之專業課程(92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

國立虎尾科技大學飛機工程系航空與電子科技碩士班科目表(104學年入學) 104年6月16日103學年度第4次教務會議通過

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	
	AEM004	高等數值方法	3/3		1	AEM045	結構動力學	3/3	
	1	AEM005	噴射推進	3/3	1	AEM046	飛行控制系統	3/3	
	1	AEM006	固體力學	3/3		AEM047	航空雷達	3/3	
	1	AEM007	飛航安全	3/3		AEM048	天線工程	3/3	
		AEM008	飛機維護計劃管理	3/3		AEM049	高效率電源轉換器設計	3/3	
		AEM009	飛機結構工程分析與設計	3/3		AEM051	多變數系統控制	3/3	
		AEM011	高等工程數學	3/3	2	AEM052	自動飛行系統設計與模擬	3/3	
	2	AEM014	數值方法	3/3		AEM093	產業研發實習(一)	0/2	
	1	AEM016	飛機穩定性與控制	3/3	1	AEM054	國際民航法規		3/3
		AEM017	系統工程理論與實務	3/3		AEM057	互補式導航定位系統		3/3
		AEM018	線性系統	3/3		AEM094	產業研發實習(二)		0/2
	2	AEM061	航空工程實驗方法	3/3					
	2	AEM063	破壞力學	3/3			其他		
	2	AEM066	高等熱質傳	3/3					
	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	AEM076	航空結構與機械振動	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				
		AEM026	高等熱傳學		3/3				
	2	AEM027	彈性力學		3/3				
		AEM028	飛航管制		3/3				
		AEM029	可靠性計劃		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					
	1	AEM059	數位影像處理	3/3					

- 一、本系碩士班研究生最低畢業總學分數為30學分，其中必修包含論文6學分及四學期之專題研討，選修至少修滿24學分，並須通過碩士學位考試。
- 二、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;修習產業研發實習(一)、(二),可抵免專題研討(三)、(四)。

國立虎尾科技大學飛機工程系航空與電子科技碩士班科目表(104學年入學) 104年6月16日103學年度第4次教務會議通過

	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				

- 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;修習產業研發實習(一)、(二),可抵免專題研討(三)、(四)。