

## 國立虎尾科技大學學生課業預警輔導制度施行要點

91年3月19日教務會議修正通過  
91年11月26日教務會議修正通過  
98年1月13日教務會議修正通過  
98年11月17日臨時教務會議修正通過  
100年3月30日教務會議修正通過  
101年6月12日教務會議修訂通過  
106年6月14日教務會議修訂通過

- 一、本校為輔導課業欠佳學生減輕其課業負荷，提高學習興趣與績效，並避免產生中途輟學學生造成社會負擔，特訂定本施行要點。
- 二、實施方式：學生於期中考後學習評量欠佳學分數超過該學期應修習學分數二分之一或四科不及格，或上一學期成績曾二分之一學分不及格，得由導師進行輔導，瞭解原因，促改善並謀求補救，經導師、授課教師與系主任同意，得於期中考後依公告日期至教務處教學業務組辦理預警退選。
- 三、各學制同學全學程辦理預警退選次數不予限制。
- 四、學生辦理課業預警退選後之學分數，不得低於該學期應修最低學分數：
  - (一)學院部：大一至大三為十六學分，大四為九學分(二技比照大三、大四)。
  - (二)延畢生：開學選課學分數在九學分以上者，最低得申請減至九學分。
- 五、學生辦理課業預警退選後，學期成績通知單及歷年成績表上該退選科目之「學期成績」欄將註記「預警退選」。
- 六、學生辦理課業預警退選必修課時，須顧及該課程有無擋修、變動等因素，及可能影響修業之年限。
- 七、本要點經教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

# 國立虎尾科技大學學則(修訂草案)

87年9月9日教務會議通過  
88年4月23日教育部台88技四字第88046793號函准予備查  
90年5月22日教務會議修正通過  
90年6月1日教育部台90技四字第90077837號函准予備查  
91年3月19日教務會議修正通過  
91年4月9日教育部台九一技四字第91043922號函准予備查  
91年11月26日教務會議修正通過  
92年3月20日教育部台技(四)字第0920030942號函准予備查  
92年10月28日教務會議修正通過  
92年11月28日教育部台技(四)字第0920174740號函准予備查  
94年7月26日教務會議修正通過  
94年9月12日教育部台技(四)字第0940121135號函准予備查  
96年11月27日校務會議修正通過  
97年2月22日教育部台技(四)字第0970023046號函准予備查  
98年4月21日校務會議修正通過  
98年12月8日校務會議修正通過  
99年2月23日校務會議通過  
99年3月12日教育部台技(四)字第0990038258號函准予備查  
99年6月10日校務會議通過  
99年8月11日教育部台技(四)字第0990128251號函准予備查  
99年10月26日校務會議通過  
99年12月6日教育部台技(四)字第0990207661號函准予備查  
100年3月16日校務會議通過  
100年5月23日教育部台技(四)字第1000086821號函准予備查  
101年3月27日校務會議通過  
101年5月07日教育部臺技(四)字第1010075914號函備查  
103年5月6日102學年度第2次校務會議修正通過  
103年6月23日教育部臺教技(四)字第1030086530號函備查  
104年5月12日103學年度第3次校務會議修正通過  
104年6月16日教育部臺教技(四)字第1040076800號函備查  
104年11月24日104學年度第1次校務會議修正通過  
104年12月28日教育部臺教技(四)字第1040171828號函備查  
105年3月29日104學年度第2次校務會議修正通過  
105年5月9日臺教技(四)字第1050059285號函備查

## 第一章 總 則

第一條 本校依據大學法、大學法施行細則、學位授予法、學位授予法施行細則及其他有關規定，訂定本學則，據以處理學生學籍及有關事宜。

第二條 本校處理學生有關學籍事宜，除法令另有規定外，悉依照本學則辦理。

第二條之一 本校學生突遭經教育主管機關認定之重大災害，經校內會議決議後，有關該生入學考試及資格、註冊、繳費及選課、請假、成績考核及學分抵免、休學、退學、復學、退費及修業期限與畢業資格條件等彈性修業機制規定另訂之。

第三條 本校學生對有關學生學籍事宜，得提起申訴，申訴案件由學生申訴評議委員會受理，申訴處理辦法另訂之，申訴案件未獲救濟者，始得依規定提起訴願及行政訴訟。

## 第二章 入 學

第 四 條 本校於每學年開始前，公開招考各系(所)碩士班、博士班及各系學士班四年制一年級新生與二年制大三新生，並得招考四年制二、三年級轉學生，其招生辦法另訂之，並報教育部核定。

第 五 條 凡具有下列資格之一者，得報考本校各年制各系(所)：

- 一、公立或已立案之私立專科以上學校畢業或符合教育部採認規定之國外專科以上學校畢業者，經入學考試錄取，得入本校二年制大三就讀。
- 二、公立或已立案之私立高級中等學校畢業，包括高中附設之職業類科畢業或持有國外高級職業學校畢業證件，經我國駐外單位驗證屬實者，經入學考試錄取，得入本校四年制一年級就讀。
- 三、合於相關同等學力報考之規定者，得報考相當之學制就讀。
- 四、具有公立或已立案私立大學、獨立學院、軍事院校或符合教育部採認規定之國外大學、獨立學院畢業獲有學士學位，或具有規定同等學力，經公開招生並錄取者，得入碩士班就讀。
- 五、具有公立或已立案私立大學、獨立學院、軍事院校或符合教育部採認規定之國外大學、獨立學院畢業獲有碩士學位，或具有規定同等學力，經公開招生並錄取者，得入博士班就讀。

第 六 條 本校另依教育部規定，接受甄試、甄審、保送錄取學生，並酌收僑生、外國籍學生、港澳學生、大陸學生及蒙藏學生，外國學生及大陸學生入學辦法另訂之，並報教育部核定。

第 七 條 基於國際學術合作，本校得在符合學則及教育相關法令之規定下，與符合教育部「大學辦理國外學歷採認辦法」規定之國外大學相互承認雙方學歷，合作授予各級學位或雙學位，其規定如下：

- 一、學生於雙聯學制合作關係之學校修業時間、修習學分數，均得併計。
  - 二、學生於雙聯學制合作關係之學校修業時間規定如下：
    - (一) 修習學士學位，其2校修業時間至少須滿32個月。
    - (二) 進修碩士學位，其2校修業時間至少須滿12個月。
    - (三) 進修博士學位，其2校修業時間至少須滿24個月。
  - 三、學生於雙聯學制合作關係之學校須各修規定取得學位最低學分三分之一以上。
  - 四、學生須於兩校共同規定期限內修畢應修課程，方得受頒學位。
  - 五、雙聯學制合作關係之學校得共同或個別對合作案學生授予學位。
- 本條合作案之學生資格及名單須經合作兩校共同決議產生。

第 八 條 凡經錄取之新生及轉學生，應於規定日期來校辦理入學手續，逾期不辦理者，取消其入學資格。

- 第九條 新生因病、懷孕、服兵役或特殊事故，不能按時入學時，應檢同相關證明於註冊截止前，報請學校核准後，保留入學資格一年，必要時得申請延長一年，毋須繳納任何費用，但須於次學年註冊開始前，攜帶入學保留資格核准書來校申請入學，否則以自動放棄論；轉學生不得申請保留入學資格。新生因參加『青年教育與就業儲蓄帳戶方案』不能按時入學時，應檢同相關證明於註冊截止前，報請學校核准後，申請保留入學資格或於入學後申請休學，期間以3年為限且不納入原定保留入學資格或休學期間之計算。
- 第十條 本校不承認雙重學籍。新生入學時，須繳交有效之學歷證件，方得入學，且須詳填學籍記載表並附繳相片，如有正當理由須先申請延期補繳，經學校核准者，得先行入學，但須於規定期間內補繳，否則，取消其入學資格。
- 第十一條 新生或轉學生入學考試如有舞弊，經學校查證屬實或經判刑確定者，取消入學資格，或其繳交學經歷證件有偽造、冒用、假借、變造、塗改等，一經查明屬實，即開除其學籍。如為已畢業始被發覺，除依法繳銷其畢業證書外，並公告取消其畢業資格。
- 第十二條 新入學僑生，如到校時間已逾該學期上課時間三分之一者，應予隨班附讀，如學期成績及格者，次學期得改為正式生。

### 第三章 繳費、註冊、選課

- 第十三條 學生應於每學期規定日期，新生憑錄取通知單、舊生憑學生證來校辦理報到及註冊手續。因故不能如期辦理者，依照請假規則辦理，並請求延期註冊，但以一星期為限。學生請假規則另定之。未經准假或超過准假核准日期未完成註冊手續者，新生取消入學資格，舊生即令退學。
- 第十四條 學生每學期應繳之費用，於開學前公布之，學生於每學期註冊時，應依照規定繳納各項費用，學生註冊入學後申請休學或退學者，其退費標準依照教育部之規定辦理。
- 第十五條 新入學僑生因體力、智力或興趣不合原分發系組者，得由學校核准改讀其他系組。
- 第十六條 學生選課須依各系(所)規定之課程表辦理，並得經本校及他校同意後赴合作學校選修課程，但須經系(所)主任核准後，送教務處教學業務組登記，學生選課辦法及跨校選課辦法另訂之。
- 第十七條 本校修讀學士學位學生修業期限四年者，其畢業應修學分數不得少於一百二十八學分，修業期限二年者，其畢業應修學分數不得少於七十二學分；另畢業年級相當於國內高級中等學校二年級之國外或香港、澳門同級同類學校畢業生，得以同等學力報考大學學士班一年級新生入學考試。以同等學力就讀本校學士班者，應另增加畢業應修學分數十二學分，或延長其修業年限。其每學期所修學分數，須受下列規定限制：
- 一、大學一年級至三年級每學期不得少於十六學分，不得多於二十五學

分。

二、大學四年級每學期不得少於九學分，不得多於二十五學分。

三、大學部學生前一學期所修科目全部及格且成績排名在本系組同年級學生數前百分之二十以內者，經系主任同意；當學期得加選一至三學分，並得修習較高年級課程。前一學期所修科目有二科以上不及格者，系主任得自其所選科目中酌予核定減修一至五學分。

身心障礙生一年級至三年級選修學分數，得比照前項第二款四年級選修學分數規定辦理。

研究生修業期間每學期修習學分不得多於十二學分。但經所長核可者，得超修一至三學分。

學生參與校外實習者，不受應修學分下限限制。

第十八條 學生加退選科目於每學期規定加退時間內為之，須經系(所)主任核准，逾期不得改選或加退選，其自行加選者，該科目成績學分概不承認，其自行退選者，該科目以零分計算。加退選後學分需符合每學期應修學分之規定。

第十九條 學生不得修習上課時間互相衝突之科目，否則如經發覺，衝堂科目之成績均以零分計算。已修習及格名稱相同之科目，重複修習者只採計一次作為畢業學分。

第二十條 大學部延長修業期限學生應於每學期開課前來校辦理註冊、選課，日間部學生修課達九學分者仍應依一般學生註冊繳費。進修推廣部學生依其規定繳費。

#### 第四章 修業期限、學分、成績

第二十一條 本校學生修業期限規定如下：

一、本校採學年學分制，二年制各系修業期限不得少於二年，四年制各系修業期限以四年為原則，並修滿各系規定學分，方得畢業。但學生在修業期限內，未能修足應修學分者，得延長修業期限二年；海外中五學制畢(結)業生，以同等學力就讀本校學士班，未能於延長修業年限內修畢應修學分者，得再延長修業期限一學期或一學年；學生因懷孕、分娩或撫育三歲以下子女，得延長修業期限；身心障礙生得延長修業期限四年。

二、研究生在校修業有關規定如下：

(一)研究生指導教授之選任，由所長就其修習領域推薦人選，或由研究生自尋適當教師經所務會議通過後決定之，但每位教授指導研究生人數，以不超過五人為原則。

(二)研究生於修業期間，因研究或撰寫論文之必要，得經所屬研究所推薦並經學校核准後至國外大專院校研究、蒐集資料、修讀科目

學分、觀摩或見習。出國期限，以一年為限，但無兵役義務之博士班研究生，得再延長六個月，並以一次為限。所修習之科目學分與本校研究所所修習課程性質及程度相同者得予承認。但此項學分不得超過本校研究所應修學分總數之比例，由各所自訂之。

(三)碩士班研究生修業期限以一至四年為限；在職生得延長修業期限至第五年。博士班研究生修業期限以二至七年為限；在職生得延長修業期限至第八年。

(四)研究生應修習學分及課程如下：

研究生應修習學分由各系(所)自訂，但碩士班研究生至少應修二十四學分；博士班研究生至少應修十八學分。論文另計。

各系(所)依研究需要得提高研究生應修學分數，但最高不得超過四十二學分，並應於各該所科目表中明確訂定之。

研究生所修習之先修科目學分不得列入畢業學分計算，但得登載於其歷年成績表。

第二十二條 各科目學分之計算，以每週授課一小時滿一學期為一學分，實驗、實習以每週授課二至三小時為一學分，每學期應授滿十八週。

第二十三條 本校學生學業成績計算方式如下：

一、大學部學生成績分為學業(包括實習及實驗)、操行、體育及軍訓四種，學生各種成績均採百分計法，以一百分為滿分，六十分為及格。

如核發英文成績單，則以A B C D F等次代之。

等次劃分之標準如下：

(一)甲等(A)：八十分(含)以上。

(二)乙等(B)：七十分(含)以上未滿八十分者。

(三)丙等(C)：六十分(含)以上未滿七十分者。

(四)丁等(D)：五十分(含)以上未滿六十分者，不給學分。

(五)戊等(F)：未滿五十分者，不給學分。

二、研究生各項考試成績計算方式如下：

(一)各科學業成績均以一〇〇分為滿分，七十分為及格，不及格科目不得補考，但得於修業期限內重修。

(二)碩、博士班研究生之學位考試成績，均以一〇〇分為滿分，七十分為及格。

第二十四條 本校學生學業成績考查、評量方式如下：

一、大學部學生學業成績考查，分下列三種：

(一)日常成績：由任課教師隨時用筆試、口試、查閱筆記、報告或解答習題等方式行之。

(二)期中考試：於學期中由教務處排定時間舉行之。

(三)期末考試：於學期終了，由教務處排定時間舉行之。

二、博士學位候選人資格考核及研究生之學期學業成績評量、學位考試之

方式及時間除依下列規定外，由各所自訂之。

(一)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。

(二)論文有抄襲或舞弊情事，經碩士、博士學位考試委員會審查確定者，以不及格論。

第二十五條 大學部學生學業成績之計算方法如下：

一、學期成績：以日常考查成績、期中考試成績及期末考試成績合併核計，其成績分配比例原則如下：

(一)日常成績佔三十%。

(二)期中考試佔三十%。

(三)期末考試佔四十%。

二、實習成績：以日常考查、相關知識、作品、報告、考試合併核計，其成績分配比例由任課老師依課程性質斟酌訂定。

三、畢業成績：為各學科成績之總平均。

碩、博士班研究生以其學業總平均成績佔百分之五十，學位考試成績佔百分之五十，合併為其畢業成績。

第二十六條 各科目學期成績，由授課教師根據日常考查、期中考試、期末考試成績計算，填入成績記載表，於考完一週內送交教務處教學業務組登錄並保存；期中、期末考卷應送教務處教學業務組保存一年，各科成績記載表永久保存，歷年成績記載表永久保存，以備查考或備主管教育行政機關調閱。但依規定提起申訴者，應保存至申訴程序結束或行政救濟終結為止。

第二十七條 學生成績之登錄以選課單、加、退選單為憑。

第二十八條 學生學期學業平均成績採下列方法計算：

一、以每學期科目之學分數乘以該科目成績為該科目學分積。

二、以每學期所修各科目學分數之和為學分總數。

三、以各科目學分積之和為總學分積。

四、以學分總數除總學分積為平均成績。

五、學業平均成績之計算，包括零分及不及格之成績在內。

第二十九條：各項成績經教師評定送交教學業務組後，不得更改，但如發現試卷評分錯誤，或成績計算錯誤及遺漏者，得由任課教師依成績更正作業要點辦理之，成績更正作業要點另訂之。

第三十條 本校於必要時得運用暑假開班授課以利學生修課，暑修辦理要點另訂之。

第三十一條 各類考試曠考之學生，其曠考科目之成績以零分計算。

第三十二條 學生期中考試及期末考試期間因重病住院、喪假或公差(假)等不可抗拒事故無法參加考試，而於考試前經請假核准者，准予補考一次為限；公假補考按實際給分，其他事故請假補考者，其成績超過及格分數以上部份折半計算。

學生因懷孕或哺育幼兒之照顧，而核准之事(病)假、產假，其缺席不扣

分；致缺課時數逾全學期授課時數三分之一者，該科目成績得視需要與科目性質以補考或以其他補救措施彈性處理，補考成績並按實際成績計算。

第三十三條 學生各種成績有小數點者，按四捨五入計算，學期總平均成績及畢業成績，均保留至小數點後二位計算。

第三十四條 學生所修全學年之課程，若無標示先後順序，其前學期成績不及格者，得准繼續修習次學期課程，其有標示先後順序者，依各系規定辦理。

第三十五條 學生於考試時，有作弊行為者，一經查出，除該科以零分計算外，並視情節輕重依據學生獎懲辦法或考試規則處理，學生獎懲辦法及考試規則另訂之。

## 第五章 轉 學

第三十六條 本校各系原核定新生名額，遇有缺額時，得招收轉學生。招收轉學生辦法另訂之，並報教育部核定。

第三十七條 學生轉學應於報名時，繳驗原校發給之轉學證明書或修業證明書或先繳驗學生證及學期成績單，並於錄取報到時，繳交原校發給轉學證明書或修業證明書。

第三十八條 本校大學部一年級、應屆畢業學年及研究所各年級，不招收轉學生。

第三十九條 學生轉學，應依下列規定辦理：

四年制招收二年級轉學生，不受(系)科別限制，招收三年級轉學生，以性質相近或相同之系(科)別為限。

第四十條 本校學生因違反校規勒令退學或因操行成績不及格退學者，不得報考本校轉學考試。

第四十一條 學生因故申請轉學他校者，須經其家長或監護人之同意，並以書面申請。辦妥離校手續後，由教學業務組依規定填發修業證明書。

第四十二條 轉學生轉入年級前，應修之科目與學分，已在原校修習及格者，得予列抵免修，其缺修或不及格之科目與學分，應予補修。轉學生轉入肄業年級後，應修之科目與學分，已在原校修習及格，或必要時經甄試及格者，亦得列抵免修。自轉入年級起，每學期至少應修學分數，不得減少，科目抵免辦法及抵免學分上限另訂之。

第四十三條 相同學制之日間部及進修推廣部肄業生，經轉學考試錄取得相互轉學。

## 第六章 轉系(所)、輔系、雙主修

第四十四條 大學部學生轉系別，須經相關系主任及教務長同意，並送請校長核准，必要時須經轉系考試，轉系要點另定之。研究生不得轉所。

第四十五條 學生轉系以一次為限，並須修滿轉入系別規定之科目及學分數，方得畢

業。

- 第四十六條 本校辦理學生轉系別，上限以轉入系別原核定招生名額之二成為原則。
- 第四十七條 本校學生修畢第一學年課程後，得自次一學期起，申請就本校現有之各系選定一系為輔系，設置輔系要點另訂之並報請教育部備查。
- 第四十八條 本校學生前一學年成績優異，得自次一學期起，申請修讀本校現有其他性質不同學系課程為雙主修，設置雙主修要點另訂之並報請教育部備查。

## 第七章 請假、休學、復學、退學

- 第四十九條 學生因故不能上課，須依照請假規則請假；期中、期末考試因故未能到考者，其請假應經相關考試業務單位同意。請假規則另訂之。
- 第五十條 學生未曾請假或請假未准或假期已滿而缺席者為曠課。未曾請假或請假未准而缺考者為曠考。
- 第五十一條 某一科目曠課時數達全學期該科目授課總時數三分之一者，不得參加該科目學期考試，該科目成績以零分計。
- 第五十二條 學生因故申請休學，得向教務處申請休學一學期、一學年、或二學年。休學二年期滿，因重病醫療需復健時程無法及時復學者，得申請再予延長，惟須經教務會議審議通過。
- 學生於休學期間應徵服役，應檢同現役軍人服役證明向學校申請延長休學期限，俟服役期滿檢同退伍令申請復學，其服役期間不計入休學期限。
- 學生因懷孕或生產申請休學者，應檢具醫院證明辦理，每次得保留學籍一年，本項保留學籍期間與撫育三歲以下幼兒申請休學者不計入休學期限。
- 第五十三條 休學生復學時，應入原肄業科組相銜接之年級肄業，學期中途休學者，復學時應入原休學年級肄業。
- 第五十四條 學生有下列情形之一者，應令休學：
- 一、缺曠日數達該學期授課總日數三分之一者。但因懷孕或生產請假之學生不在此限。
  - 二、經本校學生事務會議決議必須辦理休學者。
  - 三、已註冊學生於加退選截止日經稽催通知後仍未依規定辦理選課或所選學分數不足者。
- 第五十五條 大學部學生有下列情形之一者，應令退學：
- 一、逾期未註冊或休學逾期未復學者。
  - 二、操行成績不及格者。
  - 三、學期學業成績不及格科目之學分數，修業期間連續二次達該學期修習學分總數二分之一者。身心障礙生、學期中懷孕或生產之學生及全學期修習科目未達九學分者，不在此限。
  - 四、外國學生、僑生、運動績優生、技優甄審生、蒙藏生、原住民、派外

人員子女學生及大陸地區來台學生等特種生學業成績不及格科目之學分數，連續兩學期達該學期修習學分總數三分之二者。但身心障礙生、學期中懷孕或生產之學生及全學期修習科目未達九學分者，不在此限。特種生身份之界定及特殊情況之認定，均須提示合法證件，以資證明。

五、規定修業期限屆滿，經依規定延長期限，仍未修足應修之科目與學分者。

六、學期末考試全部科目曠考者。

七、違反校規，情節嚴重，經學生事務會議決定退學者。

八、自動退學者。

研究生有下列情形之一者，應令退學：

一、逾期未註冊或休學逾期未復學者。

二、規定修業期限屆滿，經依規定延長期限，仍未能取得學位者。

第五十六條 學生肄業或休學期間，如有違反校規或表現優良者，應由學校按情節輕重，依校規處分或獎勵。

第五十七條 學生退學經核准並辦妥離校手續後，由教學業務組依規定填發修業證明書。但有下列情形之一者，不發給修業證明：

一、在本校肄業未滿一學期而退學者。

二、開除學籍者。

## 第八章 畢業

第五十八條 本校學生合於下列各項之規定者，准予畢業：

一、學生修業期滿，並修畢各該系規定科目學分，成績及格，且各學期操行成績均及格者，或合於本校學生提前畢業資格審核要點之規定者。

二、符合本校各項校訂畢業條件者。

三、符合系其他相關畢業條件者。

前項第二款之辦法及標準由各權責單位訂之，並經教務會議通過後實施。

第三款各系相關畢業條件，應經系所屬院務會議通過後實施。

軍訓、護理課程之選修學分，不計入畢業學分計算。

學生畢業資格審核相關規定，另行訂定。

第五十九條 應屆畢(結)業生請假經核准補考者，應於學期結束前辦理補考。補考及格者，應列為當學期畢業。

第六十條 應屆畢(結)業生缺修學分，須於延長修業期限之第二學期重修或補修者，第一學期得申請休學，免於註冊，註冊者至少應選修一個科目。

第六十一條 四年制學生修業期間，合於提前畢業標準者，得提前一學期或一學年畢業。

提前畢業要點另訂之並報請教育部備查。

## 第九章 學籍管理

- 第六十二條 學生姓名、出生地及出生年月日，應以入學資格證件所載為準。
- 第六十三條 在校學生及畢業生申請更改姓名、出生地、或出生年月日，應檢附戶政機關發給之有效證件，經教務處核准更正後，加蓋校印。
- 第六十四條 本校招收之新生、轉學生，應於每學(期)年開始後兩個月內造具名冊並建檔永久保存；其有保留入學資格者，應另附名冊。(格式同新生名冊)
- 第六十五條 本校退學生，於次學年開始上課後二個月內分別造具名冊並建檔永久保存。
- 第六十六條 本校畢業生，於畢業後四個月內造具名冊並建檔永久保存，有更改姓名、出生地、出生年月日情形之學生，應另附名冊。
- 第六十七條 學生因公或經學校核准後出國，其學業及學籍有關事宜，另訂定要點處理之。

## 第十章 附 則

- 第六十八條 本校學生獎懲辦法、學生操行成績考查辦法，及其他有關事項另訂之。
- 第六十九條 刪除。
- 第七十條 本學則未盡事宜，悉依相關法令辦理。
- 第七十一條 本學則經校務會議通過後核定實施，並報教育部備查，修正時亦同。

# 國立虎尾科技大學學生違反學術倫理案件處理要點

106年6月14日105學年度第4次教務會議通過

- 一、為維護學術倫理、建立學生正確的學術價值觀及規範，並處理學生違反學術倫理之依據，特訂定本要點。
- 二、本要點所稱違反學術倫理行為，指有下列情形之一者：
  - (一) 造假：指虛構不存在之申請資料、研究資料或研究成果。
  - (二) 變造：指不實變更申請資料、研究資料或研究成果。
  - (三) 抄襲：指援用他人之著作、申請資料、研究資料或研究成果未註明出處。註明出處不當，情節重大者，以抄襲論。
  - (四) 申請研究計畫或發表論文時隱匿其部分內容為已發表之成果或著作。
  - (五) 未經註明而重複發表，致研究成果重複計算，影響審查之評斷。
  - (六) 研究計畫或論文大幅引用自己已發表之著作，未適當引註，嚴重誤導審查之評斷。
  - (七) 侵犯他人智慧財產權。
  - (八) 其他違反學術倫理行為，經本校學術倫理審查委員會認定者。
- 三、本校教務處為學生違反學術倫理檢舉案之受理單位。教務處於接獲具署真實姓名、連絡電話及住址，且有具體事證的資料，檢舉本校學生違反學術倫理情事，應於三個工作天內完成形式要件審查。未具真實姓名、無具體事實或未具體舉證之檢舉案，將不予處理。檢舉人與被檢舉人身分，應予嚴格保密。
- 四、檢舉案件因不符形式要件而不受理者，應以書面通知檢舉人後結案；對於受理之檢舉案件，教務處應將相關資料移交被檢舉人所屬學院，並由該學院於收件後十個工作日內組成審查委員會進行審議，並於二個月內完成調查及審定，必要時得延長一個月。檢舉案於調查結果做成具體決議前，其處理程序應以保密方式為之。
- 五、審查委員會置委員五至七人，被檢舉人所屬學院院長為召集人，審查委員由院長邀請被檢舉人系(所、專班、學位學程)主任(所長)、相關學系專任教師或其他校內外專業領域之學者專家共同組成，其中委員至少一位具法律背景，且校外委員不得低於全體委員人數的四分之一，審查委員由學院簽請校長核定。若院長須迴避時，召集人由教務長擔任，若院長與教務長均須迴避時，則由校長指定副校長一人擔任。開會前，審查委員會委員身分應予保密。
- 六、審查委員會委員與被檢舉人有下列關係或情事之一者，應予迴避：
  - (一) 三親等內血親。
  - (二) 配偶或三親等內之姻親或曾有此關係者。
  - (三) 學位論文指導關係。
  - (四) 有關學術合作關係或利害關係人。
  - (五) 被檢舉人提出之須迴避者。
- 七、審查委員會對於受理之案件應以書面通知被檢舉人於期限內提出書面說明或到場陳述意見，未於通知期限內提出說明書或到場陳述意見者，視為放棄陳述之機會。與學位授予相關之案件，審查委員會必要時得邀請被檢舉人之指導教授列席說明。
- 八、審查委員會須有委員三分之二以上出席，始得開議。本會之審議應有出席委員二分之一以上同意，始得決議。委員會開會時得邀請相關專家、校內相關業務單位代表或被檢舉

人之指導教授、口試委員列席說明。

- 九、審查委員會於審定完竣後，應作成具體決議，並製作審定會議紀錄一式二份，簽請校長核定後送教務處及被檢舉人所屬之系(所、專班、學位學程)分別存查。教務處應以書面通知檢舉人與被檢舉人審定結果。
- 十、檢舉案確定違反學術倫理情事，被檢舉人所屬之系(所、專班、學位學程)按情節輕重，應依本校「學生獎懲辦法」提送學務處對當事人予以處分。若被檢舉人論文著作原已認定為系所修業規定之一者，則應撤銷該論文著作之採認。其有違反其他法令者，並應依相關法令處理。
- 十一、本要點如有未盡事宜，依教育部及本校相關規定辦理。
- 十二、本要點經教務會議通過，陳請校長核定後實施，修正時亦同。

## 國立虎尾科技大學精密機械製造學程細則

104年06月16日103學年度第4次教務會議通過  
106年6月14日105學年度第4次教務會議決議廢止

- 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：本學程課程規劃共四十六學分，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、本細則經系務會議、院課程委員會、校課程委員會、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14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9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

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

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							
校共同必修科目	國文(一)	3	3	國文(二)	3	3	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	進階英文	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	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2										
	通識教育講座	1	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(四)	2	2										
	小計	5	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
基礎必修科目	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	機械元件設計	3	3	產業實務專題(一)	1	2	產業實務專題(二)	1	2	80
	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 專業實習	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	工程分析	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	23
	CNC電腦輔助加工實習	2	3	機械製造	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)	2	3	產業實務實習(二)	2	3	產業實務實習(三)	2	3	產業實務實習(四)	2	3	產業實務實習(五)	2	3	產業實務實習(六)	2	3	產業實務實習(七)	2	3	產業實務實習(八)	2	3	
	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	
選修科目	工程圖學	2	3	精密量測	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	生產管理	3	3	創意性機構設計	3	3	介面技術	3	3	至少 選修 23 學分
			工具機學	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	品質管理	3	3	人因工程	3	3	精密測量及檢具	3	3		
			網際網路應用	3	3	產品模具設計	3	3	專利實務與工程倫理	3	3	電腦輔助工業設計	3	3	動態系統分析實驗	2	3	機器人學	3	3	新產品設計開發	3	3		
												模流分析	3	3	熱傳學	3	3	智慧材料	3	3	自動控制實驗	3	3		
												有限元素法	3	3	嵌入式程式設計	3	3	機械震動學	3	3	企業電子化	3	3		
	小計	2	3	小計	9	9	小計	8	9	小計	9	9	小計	15	15	小計	14	15	小計	15	15	小計	15	15	
合計	19	25	28	31	24	30	26	30	32	36	23	26	20	23	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 106 學年第一學期一年級學生開始施行

國立虎尾科技大學 工業管理系工業工程與管理產業碩士專班 課程科目表  
(106年3月訂定)

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	專題研究與實習(一)	2	2	專題研究與實習(二)	2	2	專題研究與實習(三)	2	2	專題研究與實習(四)	2	2	14
							技術報告論文(一)	3	0	技術報告論文(一)	3	0	
	小計	2	2		2	2		5	2		5	2	
專業選修科目	豐田式生產(必選)	3	3	工業4.0理論與實務(必選)	3	3	精實六標準差(必選)	3	3	系統模擬	3	3	至少選修18學分
	全面品質管理	3	3	精實生產系統(必選)	3	3	資料探勘與大數據應用	3	3	精實創新	3	3	
	5S現場管理	3	3	全面生產保養	3	3	實驗設計與研發	3	3				
	小計	9	9		9	9		9	9		6	6	
合計		11	11		11	11		14	11		11	8	
備註	<p>1. 本科目表適用於106年度春季班入學者。</p> <p>2. 最低畢業學分32學分，其中必修科目14學分(含實習及技術報告論文)，專業選修科目至少選修18學分。</p> <p>3. 修習外所之專業課程，至多承認3學分計入畢業選修學分。</p>												

# 國立虎尾科技大學工業 4.0 智慧營運學程設置細則

106 年 6 月 14 日 105 學年度第 4 次教務會議通過

- 一、 工業 4.0 智慧營運學程(以下簡稱本學程)設置細則，乃依據國立虎尾科技大學學程設置要點為準則所規劃擬定。
- 二、 本學程設置之宗旨為培育具備工業 4.0 智慧營運專業素養及技術能力之管理人才，課程安排之目的在於結合相關系所之教學資源，提升同學在智慧營運領域的相關能力，以符合產業工業 4.0 發展之人力需求。
- 三、 本學程由本校工業管理系統籌規劃，資訊管理系協同規劃，並設置學程召集人一名以負責行政業務相關事宜。
- 四、 修讀資格：凡本校大學部學生皆可申請修讀本學程。
- 五、 課程規劃與最低修讀總學分：最低修讀總學分應至少 20 學分，其中包括學程必修課程 8 學分，選修課程 12 學分；選修科目中至少有六學分屬於非主修系之課程。
- 六、 本學程課程包括工業 4.0 智慧營運領域必修課程與選修課程，詳如下表所示：

表一、工業 4.0 智慧營運學程課程表

學程必／選修	課程名稱	學分	時數	開課系所
必修課程 (8 個學分) 五門選三門	工業 4.0 概論	2	2	本校各系
	精實生產	3	3	工業管理系
	企業資源規劃	3	3	本校各系
	機械製造	3	3	本校各系
	自動控制	3	3	本校各系
選修課程 (任選 12 個學分)	系統模擬	3	3	工業管理系
	生產管理與實習	3	4	工業管理系
	設施規劃與實習	3	4	工業管理系
	產品生命週期管理	3	3	工業管理系
	電腦整合製造	3	3	本校各系
	資料探勘	3	3	本校各系
	顧客關係管理	3	3	工業管理系、資訊管理系
	智慧聯網	3	3	本校各系
	RFID 應用	3	3	資訊管理系
	無線感測網路技術與應用	3	3	資訊管理系
	管理資訊系統	3	3	工業管理系、資訊管理系
	資料庫系統/資料庫管理系統	3	3	工業管理系、資訊管理系
	雲端架構與運用	3	3	資訊管理系
行動應用軟體設計	3	3	資訊管理系	

	雲端系統概論	3	3	資訊管理系
	大數據分析	3	3	資訊管理系

- 七、 學生修習科目名稱與工業 4.0 智慧營運學程課程表所列科目相近者，由學程召集人認可後，該學分予以承認。
- 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，所修讀本學程課程之學分，併入各系規定之畢業最低總學分數之內，並併入每學期修習之學分上限；所修課程如為原主修系所規劃之必選修課程，其學分得計入所修系所畢業應修學分數。
- 九、 本學程學生已修滿主修系所畢業應修學分數而未修畢本學程學分者，應至本單位辦理保留學程修讀資格，俾接受畢業資格審查。
- 十、 已具本學程修讀資格，於本校升學者，得繼續修讀本學程，其已修讀之學分數一併計算。
- 十一、 學生修讀本學程課程，加退選時程與每科修課人數，依據國立虎尾科技大學學程設置要點規定辦理。
- 十二、 學生經核准修讀本學程，並修畢本細則第五條、第六條規定之課程與學分且成績合格者，經本學程召集人審查通過後，由本學程中心向學校申請發給「工業 4.0 智慧營運學程修讀證明書」。
- 十三、 本細則如有未盡事宜，悉依本校學程設置要點及相關法令章則辦理。
- 十四、 本細則經本校教務會議通過後，並經核定後實施，修正時亦同。

國立虎尾科技大學 機械與電腦輔助工程系機電整合國際學生產學合作專班 四技課程科目表 (106學年度入學適用)

學年	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年				中五入學小計		高中學歷入學小計					
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	學分	時數	學分	時數		
共同必修	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2						
	華語 (中五學歷入學生)	2	2	國文(一)	3	3	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	進階英文(一)	2	2	進階英文(二)	2	2						
	數學 (中五學歷入學生)	4	4	物理(一)	3	3	國文(二)	3	3															
	自然科學 (中五學歷入學生)	4	4	微積分(一)	3	3	物理(二)	3	3															
							微積分(二)	3	3															
	小計	10	12		9	11		11	13		2	4		4	4					40	48	30	38	
系專業必修科目	現代機械製造	3	3	靜力學	3	3	材料力學	3	3	機構學	3	3	熱力學	3	3	電腦輔助製造及實習	2	3						
	工廠實習(一)	1	3	電路學	3	3	氣液壓學及實習	2	3	精密量測及實習	2	3	機械設計	3	3	機電整合及實習	2	3						
	數位邏輯設計與實習	2	3	工廠實習(二)	1	3	單晶片控制及實習	2	3	工程數學(一)	3	3	電機機械	3	3	感測與量測實驗	1	3						
	工程圖學	2	3	計算機程式	2	3	電腦輔助設計實習	1	3	應用電子學及實驗	2	3	數控工具機及實習	2	3	可程式邏輯控制器實習	1	3						
	計算機概論 (中五學歷入學生)	2	3	電腦輔助機械製圖	2	3	物件導向程式語言	2	3	微處理機及實習	2	3	自動控制及實習	2	3	PID控制器實務	3	3						
							企業實習(一)	2	2	電腦輔助工程分析	2	3	企業實習(二)	2	2									
小計	10	15		11	15		12	17		14	18		15	17					71	97	69	94		
必修科目 小計		20	27		20	26		23	30		16	22		19	21					111	145	99	124	
系專業選修科目	機電概論	2	2	工業配電	3	3	資料結構	3	3	視窗程式設計及實習	2	3	系統晶片應用	3	3	介面技術	3	3	人機介面應用	3	3	機電系統設計	3	3
	工業儀表原理與應用	3	3	電工實務	3	3	電子電路設計模擬及實習	2	3	放電加工實務	3	3	MATLAB程式設計與應用	2	3	電動機控制及實習	2	3	機器人工程	3	3	嵌入式系統	3	3
	塑膠加工學	3	3	模具學	3	3	切削學	3	3	表面處理	3	3	機電軟體應用	3	3	電力電子學及實習	2	3	自動化工程技術實務	3	3	數位控制實務	3	3
	智慧財產權	2	2	材料實驗	1	3	熱處理	3	3	品質工程概論	3	3	工具機設計	3	3	金屬成形實務	3	3	資料庫管理系統	3	3	影像處理	3	3
	材料科學	3	3	物理實驗(二)	1	2	非傳統加工及實習	2	3	工具機學	3	3	鍛壓模具設計與分析	3	3	逆向工程與快速成形	3	3	物聯網應用	3	3	作業系統	3	3
	物理實驗(一)	1	2				塑膠模具設計與分析	3	3	塑性加工學	3	3	創造性機構設計	3	3	電腦輔助模流分析	3	3	電力電子實務應用專題	3	3	智慧電子技術應用專題	3	3
										公差選用	3	3	射出機設計	3	3	先進塑膠成型技術	3	3	電腦介面控制與應用	3	3	實驗設計	3	3
													工程數學(二)	3	3	機械零件選用與設計	3	3	精密機械概論	3	3	模具產業技術實務	3	3
																			製造系統模擬	3	3	自動化機構設計	3	3
																			機械設計實務	3	3	五軸加工實務	3	3
																					電腦輔助模具製造	3	3	
																					多軸加工原理與技術	3	3	
																					先進金屬成形技術	3	3	
																					機械系統設計實習	3	3	
																					製造系統實務	3	3	
																					創意與創新設計實習	3	3	
																				刀具研磨實務	3	3		
																				企業實習(四)	2	2		
																				精密機械元件感測設計與實驗	3	3		
																				企業實習(三)	2	2		
小計	14	15		11	14		16	18		20	21		23	24						28	30	47	47	
總計	34	42		31	40		39	48		36	43		42	45						41	49	47	47	
備註	<p>(1) 以高中學歷入學之學生，畢業學分至少137學分，其中共同必修30學分、系專業必修69學分、選修至少應修38學分。可選修一年級的華語、數學、自然科學、計算機概論等四門課，惟不採計為畢業學分。</p> <p>(2) 以中五學歷入學之學生，一年級的華語、數學、自然科學、計算機概論為必修，其畢業學分至少149學分，其中共同必修40學分、系專業必修71學分、選修至少應修38學分。</p> <p>(3) 企業實習(一)-(二)為必修課程，企業實習(三)-(四)為選修課程，為本專班之特色課程，除經由委員會認定特殊狀況外，學生應每年至企業實習。</p>																							

國立虎尾科技大學工業管理系工業工程與管理碩士班

105 學年度課程規劃表

105 年 6 月 16 日 104 學年度第 4 次教務會議通過

106 年 6 月 14 日 105 學年度第 4 次教務會議修訂通過

	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	群組技術	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(一)	6	6	校外實習(二)	3	3						
總計	畢業最低學分數 36 學分											
備註	<p>◎本科目表適用於 105 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>◎校外實習(一)為學期實習；校外實習(二)為學期中或暑期實習。</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>											

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						學分小計	
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期				
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數		
校 共同 必修 科目	通識教育講座	1	2	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								
	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														
	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	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					
	電腦輔助繪圖	1	3	管理數學	3	3	成本會計	3	3	作業研究	3	3	工程經濟	3	3	企業資源規劃	3	3								
	工業4.0概論	2	2	經濟學(二)	3	3							品質管理與實習	3	4	設施規劃與實習	3	4								
	小計	6	8		9	9		6	7		5	5		9	11		8	10		2	3					
系 專業 選 修 科 目	電腦軟體應用	2	2	會計學(二)	3	3	工程寫作與表達	2	2	行銷管理	2	2	生產改善實務	3	3	服務業品質管理	3	3	國際物流	3	3	績效管理	3	3		
	工業安全衛生管理	2	2	網頁設計與管理	3	3	管理心理學	3	3	商業自動化	3	3	系統分析與設計	3	3	企業經營與診斷	3	3	六標準差	3	3	策略管理	3	3		
							智慧財產權	2	2	投資學	3	3	人工智慧概論	3	3	專案管理	3	3	中小企業管理	3	3	顧客關係管理	3	3		
							企業倫理	3	3	人因工程	3	3	決策分析實務	3	3	電腦整合製造	3	3	可靠度導論	3	3	科技管理	3	3		
							人力資源管理	3	3	產品開發與設計	3	3	組織行為	3	3	全面品質管理	3	3	資料探勘	3	3	供應鏈管理	3	3		
							工業安全衛生法規	3	3	管理資訊系統	3	3	物流管理	3	3	系統模擬	3	3	職涯分析與規劃	2	2	創業家與創業精神講座	2	2		
							行銷企劃實務	3	3	職場倫理	3	3	資料庫系統	3	3	風險管理	3	3	產業課程講座	2	2	創新創業實作(一)	2	2		
							電子商務	3	3				服務業管理	3	3	產品生命週期管理	3	3	校外實習(四)	9	9	創新創業實作(二)	5	5		
													國際品質標準	3	3	精實生產	3	3				創新創業實作(三)	2	2		
													校外實習(一)	1	1							創新創業實作(四)	3	3		
													校外實習(二)	1	1								校外實習(五)	9	9	
													校外實習(三)	2	2											

備註

1. 本科目表適用於106學年度起入學者。
2. 畢業學分至少134學分，必修95學分，選修39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. 資訊能力檢定。

## 國立虎尾科技大學工業管理系工業工程與管理碩士班

## 106 學年度課程規劃表

	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
	精實生產與實務	3	3	生產管理與實務	3	3	創業管理	3	3	人力資源管理	3	3
	品質工程	3	3	企業倫理	3	3	網路與運籌	3	3	組織領導學	3	3
	服務品質管理	3	3	資料探勘	3	3	模擬學	3	3	知識管理	3	3
	多屬性決策	3	3	專案管理	3	3	最佳化導論	3	3	實驗設計	3	3
	全面品質管理	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
	應用統計學	3	3	電子商務	3	3	製造策略	3	3	風險管理	3	3
	校外實習(一)	6	6	企業經營管理實務	3	3				科技管理	3	3
				圖網理論	3	3				顧客關係管理	3	3
				校外實習(二)	3	3						
總計	畢業最低學分數 36 學分											
備註	<p>◎本科目表適用於 106 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>◎校外實習（一）為學期實習；校外實習(二)為學期中或暑期實習。</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

106年6月14日105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				
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	
	全面品質管理	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	精實生產與實務	3	3		
	企業資源規劃	3	3	策略管理	3	3	田口式品質工程	3	3	科技管理	3	3		
	風險管理	3	3	管理資訊系統	3	3	企業倫理	3	3					
				組織與管理	3	3								
備註	1.本科目表適用於 <b>106</b> 學年度起入學者。 2.最低畢業學分 <b>39</b> 學分，其中必修科目 <b>12</b> 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 四年制 資訊管理系 課程表																				106年03月21日系課程委員會修訂通過										
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	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
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
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	生產與作業管理	3	3	企業資料通訊	3	3	大數據專題研討	3	3									
							資料科學與大數據導論	3	3																					
		3	3		6	6		9	9		6	6		6	6		5	6		5	6									
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	最佳化實務應用	3	3						
	初級商用日文	3	3	組織行為	3	3	人力資源管理	3	3	網際網路資料庫	3	3	統計軟體應用	3	3	網際網路應用	3	3	資料探勘	3	3	校外實習(四)	9	9						
				多媒體製作	3	3	資訊創意設計與應用	3	3	網路行銷	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	企業實習(二)	3	3						
				行銷管理	3	3	日文翻譯實務	3	3	會計資訊系統	3	3	RFID應用	3	3	無線感測網路技術與應用	3	3	校外實習(二)	3	3									
				商用日文會話	3	3	資訊安全導論	3	3	商業智慧導論	3	3	商業智慧系統設計	3	3	企業資源規劃應用	3	3	校外實習(三)	9	9									
				企業電子化	3	3	大數據資料分析	3	3	顧客分析與市調	3	3	行動應用軟體設計	3	3	大數據系統建置與管理	3	3	企業實習(一)	3	3									
				資料呈現與人機介面	3	3	資料呈現與人機介面	3	3	雲端系統概論	3	3	企業資源規劃	3	3	雲端資料分析與檢索	3	3	校外實習(一)	1	1									
							多媒體製作	3	3	函數式語言	3	3	資料建模	3	3	智慧聯網	3	3	Web技術應用與整合	3	3									
										社群網路分析	3	3	軟體品質管理	3	3	組織行為	3	3	機器學習與大數據導論	3	3									
												大數據資訊系統	3	3				科技英文	3	3										
		6	6		21	21		24	24		27	27		30	30		27	27		28	28					15	15		178	
	合計		25	31		35	40		40	42		42	44		42	42		36	37		33	34					15	15		

備註：(1) 本表由106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40學分，專業選修科目至少44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「企業運算力學程」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9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。

國立虎尾科技大學 進修推廣部四技 資訊管理系 課程表																				106年03月21日系課程委員會修訂通過											
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	學分												
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																									
		7	8		8	8		2	4		4	6		2	4		2	2			0	0			0	0			25		
系 專 業 必 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	網頁程式設計	3	3	資訊創意設計與應用	3	3																			
		12	12		12	12		9	9		9	9		6	6		6	6			0	0			0	0			54		
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							
	會計學(二)	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							
				經濟學(二)	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																
							資訊安全導論	3	3				軍訓(四)	1	2																
							軍訓(二)	1	2																						
		6	6		7	8		25	26		19	20		22	23		18	18			27	27			24	24			148		
合計		25	26		27	28		36	39		32	35		30	33		26	26			27	27			24	24			227		

- 備註： 1. 本表由106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(該學期本系有關之選修課不得至外系選修相同課程)，至多9學分。  
 (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。

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
		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	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	校外實習(一) Internship(1)	3	3	校外實習(二) Internship(2)	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	機器學習與大數據 Machine Learning and Big data Analysis	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						
		雲端學習科技 Cloud Learning Science and Technology	3	3	深度學習 deep learning	3	3						
小計			30	30		30	30					9	9
附註 Note	<p>(1) 本表由 106 學年度第一學期開始實施。  (1) This table started from the 106 academic year.  (2) 最低畢業學分 35 學分 (含碩士論文 6 學分)。  (2) Minimum credits required for this program are 35 credits (including Master Thesis 6 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 3 學分。  (5) Students can select courses which given by other department, but only maximum 3 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 one course which lecture in English before graduate.</p>												

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
		網路科技與管理	3	3	碩士論文(一)	3	0	碩士論文(二)	3	0		
	研究方法	3	3	資料庫管理與應用	3	3						
小計					3	0		3	0			
選修 科目 Electives Courses	網路科技與管理	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
	研究方法	3	3	資訊安全與管理	3	3	數位學習理論與設計	3	3			
	管理資訊系統專題	3	3	顧客關係管理	3	3	軟體專案管理	3	3			
	數位學習內容分析與設計	3	3	適性化學習理論與實務	3	3	商業智慧	3	3			
	企業資源規劃	3	3	量化研究與統計分析	3	3	資料探勘	3	3			
	資料倉儲	3	3	資料庫管理與應用	3	3	全球運籌管理	3	3			
	進階軟體應用	3	3									
	數位學習導論	3	3									
小計		24	24		18	18		18	18		3	3
附註 Note	<p>(1)本表由 106 學年度第一學期開始實施。</p> <p>(2)最低畢業學分 36 學分，(含碩士論文 6 學分，其論文得以技術報告代替)，專業選修科目至少 30 學分。</p> <p>(3)跨所選修最多認可 3 學分。</p>											

國立虎尾科技大學 四技日間部 企業管理系 科目表 (106學年度適用)

Table with columns for 學年 (Year), 學期 (Semester), 科目 (Subject), 學分 (Credits), and 學時數 (Hours). It details course requirements for the first four years, including common core courses, management science courses, and specialized courses, ending with a total credit and hour count.

- 備註: 1. 本表由 106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43學分, 選修41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。
6 本系學生畢業須通過英語檢定多益(TOEIC)測驗450分(含)以上, 或同級之其他語言測驗通過; 未通過者, 加選一門相關英語課程或國際化課程, 詳細課程由系上訂定之

First Academic Year						
	First Semester			Second Semester		
	Course	Credit	Hour	Course	Credit	Hour
Required Courses	研究方法(一) Research Methodology I	3	3	研究方法(二) Research Methodology II	3	3
Elective Courses	智慧財產權管理 Intellectual Property Right	3	3	行為財務 Behavioral Finance	3	3
	公司財務管理 Corporate Financial Management	3	3	組織行為 Organizational Behavior	3	3
	消費者行為 Consumer Behavior	3	3	服務業管理 Services Management	3	3
	服務科學 Service Science	3	3	策略管理 Strategic Management	3	3
	人力資源管理 Human Resource Management	3	3	薪酬管理 Compensation Management	3	3
	行銷管理 Marketing Management	3	3	專案管理 Project Management	3	3
	企業資料分析 Business Data Analysis	3	3	行銷通路 Marketing Strategy	3	3
				資訊管理 Information Management	3	3
				科技管理 Technology Management	3	3
				策略性人力資源管理 Strategic Human Resource Management	3	3
				企業評價 Business valuation	3	3
				應用統計學 Applied Statistics	3	3
Second Academic Year						
	First Semester			Second Semester		
	Course	Credit	Hour	Course	Credit	Hour
Required Courses	碩士論文 Thesis Master	3	0	碩士論文 Thesis Master	3	0
Elective Courses	行銷專題研討 Marketing Research	3	3	產業分析 Industries Analysis	3	3
	網路行銷 Internet Marketing	3	3	市場調查分析與預測 An analysis of market survey and prediction	3	3
	激勵與領導 Motivation and Leadership	3	3	顧客關係管理 Customer Relationship Management	3	3
	產業實習 Industrial Practice	3	3	休閒產業政策 Leisure Policy and Planning	3	3
	全球化行銷 Global Marketing	3	3	策略管理專題研討 Seminar on Strategic Management	3	3
	產業經濟 Industrial Economy	3	3	勞資關係 Labor-Management Relation	3	3
	創業管理 Entrepreneurial Management	3	3			
	農產品行銷 Marketing of Agricultural Products	3	3			
	多變量分析 Multivariate Analysis	3	3			
	服務品質管理 Services Quality Management	3	3			
	財務計量 Financial Econometrics	3	3			
備註Note:						
本國生:						
1. 先修課程：包括會計學、經濟學、統計學、管理學（大學曾修習者可免修；若無者，經鑑定考試或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，以上四科雖不計畢業學分，但是為畢業條件之一。）						
2. 畢業總學分42學分；必修12學分、選修30學分。						
3. 跨所選修最多認可6學分。						
Foreign Student:						
1. Graduate students shall take 9-12 credits for the first academic year and 3-15 credits for the second academic year.						
2. Minimum credits required for this program: 42 credits with 12 required credits and 30 elective credits which may include some pre-approved inter-institution elective credits.						
3. Above courses were lecture in English. Other graduated courses in collage of Management which lecture in Chinese were also available. But students at least have to select 15 credits which lecture in English before graduate.						
4. Students also can select courses which given by other collage, but only maximum 6 credit points will be included in the credits of graduation.						
5. Foreign students can use 'Quantitative research methodology' Courses to exempt for 'Research Methodology I' Courses, and other English Courses to exempt for 'Research Methodology II'.						

國立虎尾科技大學 企業管理系經營管理碩士在職專班【財金組】106學年度課程規劃表規劃表

106年6月14日105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		
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
	研究方法	3	3	投資學理論與實務	3	3	論文(一)	3	0	論文(二)	3	0
小計		3	3		3	3		3	0		3	0
選修科目	計量經濟學	3	3	時間數列分析	3	3	金融機構與風險管理	3	3	財務工程專題	3	3
	公司理財	3	3	保險理論與實務	3	3	衍生性金融商品	3	3	銀行管理專題	3	3
	商業倫理與道德	3	3	財金計量	3	3	國際財務管理	3	3	證券市場專題	3	3
	財務報表分析	3	3	不動產金融理論與實務	3	3	企業購併與評價	3	3	合作金融專題	3	3
	財務數學	3	3	財金程式交易	3	3	財務會計專題	3	3	金融英語	3	3
	財金資訊平台開發	3	3	期貨與選擇權	3	3	固定收益證券專題	3	3			
	電子金融與商務專題	3	3	金融法規	3	3	資產證券化專題	3	3			
	經濟理論與實務	3	3	共同基金管理專題	3	3	中小企業金融專題	3	3			
	個人理財專題	3	3									
小計	選修學分至少 <b>24</b> 學分											
總計	畢業總學分最低 <b>36</b> 學分											
備註：1.畢業總學分最低 <b>36</b> 學分，其中必修 <b>12</b> 學分、選修至少 <b>24</b> 學分，修習完畢始得畢業。 2.跨所或跨組選修最多認可 <b>6</b> 學分。 3.學生報考類組於入學後尋找該類組專長之教授指導論文，雙指導者其中一位必須為該類組之教師。												

# 國立虎尾科技大學附設進修學院二年制企業管理系教學科目學分時數表

106年6月14日105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
<b>共 同 必 修 (共計 10 學 分)</b>					
通識課程(一)		2/2	通識課程(二)	2/2	
國文學科	2/2		通識課程(三)		2/2
外文學科	2/2				
小 計	4/4	2/2	小 計	2/2	2/2
<b>專 業 必 修 (共計 24 學 分)</b>					
人力資源管理	3/3		策略管理	3/3	
統計學	3/3		企業經營個案研討		3/3
行銷管理	3/3				
生產管理		3/3			
財務管理		3/3			
管理資訊系統		3/3			
小 計	9/9	9/9	小 計	3/3	3/3
<b>選 修 科 目 (至少選修 38 學 分)</b>					
市場調查與分析	3/3		科技管理	3/3	
風險管理	3/3		商用英文	2/2	
財務報表分析	3/3		行銷研究	3/3	
組織理論與管理	3/3		通路管理	3/3	
電子商務	3/3		品牌管理	3/3	
商業應用軟體	3/3		國際人力資源管理	3/3	
個體經濟學	3/3		投資專案管理	3/3	
組織行為	3/3		感性量化研究	3/3	
連鎖事業經營與管理		3/3	物流管理		3/3
服務業管理		3/3	消費者行為		3/3
總體經濟學		3/3	廣告與促銷		3/3
網路行銷		3/3	投資學		3/3
企業研究方法		3/3	顧客關係管理		3/3
行銷企劃		3/3	供應鏈管理		3/3
智慧財產權		3/3	中小企業管理		3/3
公司治理		3/3			
小 計	23/23	24/24	小 計	24/24	21/21

備註：1.本表由106學年度第一學期開始實施。

2. 共同必修科目至少10學分以上，專業必修24(含)學分以上，選修38(含)學分以上，畢業總學分至少72(含)學分以上。

3. (A)開放至外系選修，至多9學分，選修科目如上表，並且須經系主任審核同意。

(B)系上已有開之選修課不得至外系選修相同科目。

國立虎尾科技大學進修推廣部二技進修部【企業管理系】課程標準

106年6月14日105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	國文	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	英文	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			
							感性量化研究	3	3			
	小計	19	19	小計	18	18	小計	24	24	小計	15	15

備註：1.本表由106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。

# 國立虎尾科技大學製商整合學程設置細則

98年10月20日 98學年度第1學期第1次工業管理系課程委員會會議通過

98年11月17日 98學年度第1次臨時教務會議通過

106年6月14日 105學年度第4次教務會議決議廢止

- 一、 製商整合學程(以下簡稱本學程)設置細則，乃依據國立虎尾科技大學學程設置要點為準則所規劃擬定。
- 二、 本學程設置之宗旨為培育具備專業素養及技術能力之管理人才，課程安排之目的在於結合相關系所之教學資源，提升同學在製商整合領域的相關能力，以符合資訊化時代下國家整體產業發展之人力需求。
- 三、 本學程由本校工業管理系統籌規劃，自動化工程系協同規劃，並設置學程召集人一名以負責行政業務相關事宜。
- 四、 修讀資格：凡本校大學部學生皆可申請修讀本學程。
- 五、 課程規劃與最低修讀總學分：最低修讀總學分應至少18學分，其中包括學程必修課程9學分，選修課程9學分；選修科目中至少有六學分屬於非主修系之課程。
- 六、 本學程課程包括製商整合領域必修課程與選修課程，詳如下表所示：

表一、製商整合學程課程表

學程必／選修	課程名稱	學分	時數	開課系所
必修課程 (9個學分)	生產管理	3	3	本校各系
	企業電子化 或電子商務	3	3	工業管理系、自動化工程系 或本校各系
	企業資源規劃	3	3	本校各系
選修課程 (任選9個學分)	系統模擬	3	3	工業管理系或本校各系
	商業自動化	3	3	工業管理系或本校各系
	專案管理	3	3	工業管理系或本校各系
	供應鏈管理	3	3	工業管理系或本校各系
	行銷管理	3	3	工業管理系或本校各系
	電腦輔助製圖	1	3	自動化工程系或本校各系
	人工智慧	3	3	自動化工程系或本校各系
	製商整合資訊系統	3	3	自動化工程系或本校各系
電腦整合製造	3	3	自動化工程系或本校各系	

- 七、 學生修習科目名稱與製商整合學程課程表所列科目相近者，由學程召集人認可後，該學分予以承認。
- 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，所修讀本學程課程之學分，併入各系規定之畢業最低總學分數之內，並併入每學期修習之學分上限；所修課程如為原主修系所規劃之必選修課程，其學分得計入所修系所畢業應修學分數。
- 九、 本學程學生已修滿主修系所畢業應修學分數而未修畢本學程學分者，應至本單位辦理保留學程修讀資格，俾接受畢業資格審查。
- 十、 已具本學程修讀資格，於本校升學者，得繼續修讀本學程，其已修讀

之學分數一併計算。

十一、 申請方式如下：

1. 學生填寫學程修業申請表。
2. 申請人系所主管意見及簽章。
3. 修業申請表送交學程召集人，經審核通過後始得修讀本學程規定之科目。
4. 申請期限：四技部學生最遲於三年級上學期，向各系所提出申請。
5. 學程修業申請表一式二份為本學程中心及個人存檔。

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

十三、 學生經核准修讀本學程，並修畢本細則第五條、第六條規定之課程與學分且成績合格者，經本學程召集人審查通過後，由本學程中心向學校申請發給「製商整合學程修讀證明書」。

十四、 本細則如有未盡事宜，悉依本校學程設置要點及相關法令章則辦理。

十五、 本細則經本校教務會議通過後，陳報校長核定後實施，修正時亦同。

## 國立虎尾科技大學產業 U 化營運與技術學程設置細則

九十五年八月三十日九十五學年度第一學期第一次教務會議通過

九十九年三月二十三日九十八學年度第二次教務會議修正通過

一〇六年六月十四日 一〇五學年度第四次教務會議決議廢止

- 一、 依據「國立虎尾科技大學學程設置要點」訂定產業 U 化營運與技術學程（以下簡稱本學程）設置細則。
- 二、 學程設置宗旨係為提供學生認識產業 U 化營運與技術相關技能，並學習從事該產業相關入門知識、能力，增加就業機會。
- 三、 本學程設召集人一名，以統籌學程相關事宜。
- 四、 凡本校大學部各系學生皆可申請修讀本學程。
- 五、 本學程應修科目學分數至少為十八學分，且其中至少有六學分不屬於學生主系、輔系必修或其他學程應修之科目。
- 六、 本學程課程規劃詳如下表所示：

學程 必/選修	課程名稱及學分	開課系所	可抵免學分之課程
學程選修(一)	會計學(3 學分)	管院各系	無
學程選修(二)	生產與作業管理(3 學分)	管院各系	無
學程選修(三)	資料庫管理系統(3 學分)	資管系	無
學程選修(四)	網際網路應用(3 學分)	資管系	網際網路資料庫、 電腦網路
學程選修(五)	企業資源規劃(3 學分)	管院各系	全球運籌管理
學程選修(六)	RFID 概論(3 學分)	資管系	無
學程選修(七)	RFID 應用(3 學分)	資管系、資工系	
學程選修(八)	U 化系統設計與製作(3 學分)	資管系、資工系	RFID 資訊平台實務 專題、RFID 網路及 應用系統設計

- 七、 本學程修讀學生四技部必須為大二(含)以上。研究生於本校大學部就讀期間選讀本學程而未修滿規定科目與學分者，得繼續修讀。
- 八、 學生畢業應修最低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。
- 九、 學生經核准修讀本學程，並修滿本學程規定之科目與學分者，得申請由學校發給學程修讀完成證明。
- 十、 本要點經教務會議通過，陳報校長核定後實施，修正時亦同。

# 國立虎尾科技大學微型創業學程設置細則

99年01月06日 98學年度第1學期第4次工業管理系系(所)務會議通過

99年03月23日 98學年度第2次教務會議通過

106年6月14日 105學年度第4次教務會議修訂通過

- 一、 微型創業學程(以下簡稱本學程)設置細則，乃依據國立虎尾科技大學學程設置要點為準則所規劃擬定。
- 二、 本學程設置之宗旨為培育具創新創業素養與能力之管理人才，課程安排之目的在於結合相關系所之教學資源，於理論研習外，藉由創意思考、實作作業與個案分析等課程內容，培育同學在創新與創業領域的潛在能力。
- 三、 本學程以創業相關課程結合實務專題之設計為特色，以創新創業團隊方式實施，由各系有意願共同參與之老師組成創業團隊，設置團隊召集人一名。
- 四、 本學程由本校工業管理系統籌規劃，企業管理系協同規劃，並設置學程召集人一名，以負責行政業務相關事宜。
- 五、 修讀資格：凡本校大學部學生皆可申請修讀本學程。
- 六、 課程規劃與最低修讀總學分：最低修讀總學分應至少 21 學分，其中包括學程必修課程 9 學分，選修課程 12 學分；選修科目中至少有六學分屬於非主修系之課程。
- 七、 本學程課程包括微型創業領域必修課程與選修課程，詳如下表一所示，表中畫斜線[/]部分，表示僅承認其中任一科目：

表一、微型創業學程課程表

學程必/選修	課程名稱	學分	時數	開課系所
必修課程 (9 學分)	創業家與創業精神講座	2	2	工業管理系、企業管理系
	管理學	3	3	工業管理系、企業管理系
	實務專題(一)	2	3	本校各系
	實務專題(二)	2	3	本校各系
選修課程 (任選 12 學分)	生產/作業管理	3	3	工業管理系、企業管理系
	行銷企劃/行銷管理實務/網路行銷	3	3	工業管理系、企業管理系
	人力資源管理	3	3	工業管理系、企業管理系
	產品開發與設計	3	3	工業管理系
	財務管理	3	3	財務金融系、企業管理系
	創業管理	3	3	工業管理系、企業管理系
	服務業管理	3	3	工業管理系、企業管理系
	商業自動化/電子商務	3	3	工業管理系
	顧客關係管理	3	3	工業管理系、資訊管理系
	零售業管理/物流管理	3	3	工業管理系、企業管理系
	創新管理/創意與思考/創意設計思考	3	3	企業管理系、本校各系
	網頁設計與管理	3	3	工業管理系、本校各系
	創意產業管理	3	3	本校各系
創業個案研討	3	3	本校各系	

- 
- 八、 學生修習科目名稱與微型創業學程課程表所列科目相近者，由學程召集人認可後，該學分予以承認。
- 九、 學生修讀本學程各科課程之成績，計入當學期學業平均成績，所修讀本學程課程之學分，併入各系規定之畢業最低總學分數之內，並併入每學期修習之學分上限；所修課程如為原主修系所規劃之必選修課程，其學分得計入所修系所畢業應修學分數。
- 十、 本學程學生已修滿主修系所畢業應修學分數而未修畢本學程學分者，應至本單位辦理保留學程修讀資格，俾接受畢業資格審查。
- 十一、 已具本學程修讀資格，於本校升學者，得繼續修讀本學程，其已修讀之學分數一併計算。
- 十二、 申請方式如下：  
1. 學生填寫學程修業申請表。  
2. 申請人系所主管意見及簽章。  
3. 修業申請表送交學程召集人，經審核通過後始得修讀本學程規定之科目。  
4. 申請期限：四技部學生最遲於三年級上學期，向各系所提出申請。  
5. 學程修業申請表一式二份為本學程中心及個人存檔。
- 十三、 學生修讀本學程課程，加退選時程與每科修課人數，依據國立虎尾科技大學學程設置要點規定辦理。
- 十四、 學生經核准修讀本學程，並修畢本細則第五條、第六條規定之課程與學分且成績合格者，經本學程召集人審查通過後，由本學程中心向學校申請發給「微型創業學程修讀證明書」。
- 十五、 本細則如有未竟事宜，悉依本校學程設置要點及相關法令章則辦理。
- 十六、 本細則經本校教務會議通過後，並經核定後實施，修正時亦同。

# 國立虎尾科技大學工業管理系

## 微型創業學程修讀申請表

申請日期： 年 月 日 編號： \_\_\_\_\_ (由承辦單位填寫)

姓 名		學 號		
系 級	學系	<input type="checkbox"/> 四技部 <input type="checkbox"/> 二技部	年級	
住 址				
電 話 (手 機)		E-mail		
申請人所屬 主任簽章		申請人簽名		
備註： 1. 申請期限：四技部學生最遲於三年級上學期加退選前，向各學程開設之系提出申請。 2. 申請方式：在本校選課期間或加退選前，填寫申請表提出申請。 3. 本申請方式如有未規定事宜，悉依本校學則及相關法令之規定辦理。				

(一式兩份，為學程中心及個人留存)

## 學程擬修習科目規劃表

學程名稱：					
修習科目	學分數	開課系別	學程召集人簽註是否納入學程學分		備註
			是	否	
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
學程證書之申請由開設學程之單位負責彙總審查後，統一送教務處製發學程證書後發放。					

同意 \_\_\_\_\_ 同學修習本學程之科目如上。

國立虎尾科技大學  
學程召集人

簽名蓋章

# 國立虎尾科技大學工業管理系

## 學程證書申請表

### 微型創業學程

申請日期：      年      月      日      編號： \_\_\_\_\_ (由承辦單位填寫)

姓 名		學 號		
系 級	學 系	<input type="checkbox"/> 四技部 <input type="checkbox"/> 二技部	年 級	
住 址				
電 話 (手 機)		E-mail		
申請人所屬 主任簽章		申請人簽名		
<p>備註：</p> <p>1. 學程證書申請期限：畢業成績公佈後，方可開始申請本學程證書。</p> <p>2. 學程證書申請方式：在本校畢業成績公佈後，填寫學程證書申請表，並附檢在校成績單，向學程承辦單位提出學程證書申請。</p> <p>3. 本學程證書申請表如有未規定事宜，悉依本校學則及相關法令之規定辦理。</p>				
已 完 成 學 程 修 習 科 目 表				
修習科目	學分數	學程必修／選修	成績	總學分
1.				學程必修： 共      學分
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				學程選修： 共      學分
7.				
8.				
9.				
學程證書之申請由開設學程之單位負責彙總審查後，統一送教務處製發學程證書後發放。				

(本申請一式兩份，表由學程中心及個人留存)

同意 \_\_\_\_\_ 同學已完成本學程最低修讀學分數，特此證明。

國立虎尾科技大學  
學程召集人

簽名蓋章

# 國立虎尾科技大學企業電子化學程設置細則

100年09月20日100學年度第一次教務會議修訂通過

101年12月11日101學年度第二次教務會議修訂通過

106年06月14日105學年度第四次教務會議修訂通過

- 一、 依據「國立虎尾科技大學學程設置要點」訂定企業電子化學程（以下簡稱本學程）設置細則。
- 二、 本學程設置宗旨係為提供學生認識企業電子化與學習從事該產業相關入門知識、能力，增加就業機會。
- 三、 本學程設召集人一名，以統籌學程相關事宜。
- 四、 本學程由本校資訊管理系負責規劃，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。
- 六、 本學程應修科目學分數至少為21學分，其中包括必修課程3學分。
- 七、 本學程課程規劃詳如下表所示：

類別	課程名稱	學分數	時數	開課系所	可抵免學分之課程	備註
基礎課程 至少選一門另 一門可列選修 學分	企業電子化	3	3	本校相關科系		
	企業資源規劃	3	3	本校相關科系		
選修課程(一) 至少選一門另 兩門可列選修 學分	顧客關係管理	3	3	本校相關科系		
	行銷管理	3	3	本校相關科系		
	網路行銷	3	3	本校相關科系		
選修課程(二)	網頁程式設計	3	3	本校相關科系		
	資訊安全	3	3	本校相關科系	資訊安全與隱私 資訊安全管理	
	資料探勘	3	3	本校相關科系		
	會計資訊系統	3	3	本校相關科系		
	組織行為	3	3	本校相關科系		
	財務管理	3	3	本校相關科系		
	知識管理	3	3	本校相關科系		
	RFID 應用	3	3	本校相關科系		
	專案管理	3	3	本校相關科系		
	企業資源規劃應用	3	3	本校相關科系		
	供應鏈管理	3	3	本校相關科系		
全球運籌管理	3	3	本校相關科系			

- 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，經本學程審查通過後，由本系發給「企業電子化學程修讀證明書」。
- 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、 本細則經本校教務會議通過並經核定後實施，修正時亦同。

# 國立虎尾科技大學企業運算力學程設置細則

105年6月16日104學年度第四次教務會議通過

106年06月14日105學年度第四次教務會議修訂通過

- 一、 依據「國立虎尾科技大學學程設置要點」訂定企業運算力學程（以下簡稱本學程）設置細則。
- 二、 本學程設置宗旨係依據本系中長程計劃及參考國內企業開設大數據相關學程和其他學校大數據學程課程，規劃本系「企業運算力學程」課程內容用於提供學生認識企業與學習從事該產業相關入門知識、能力，增加就業機會。
- 三、 本學程設召集人一名，以統籌學程相關事宜。
- 四、 本學程由本校資訊管理系負責規劃，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。
- 六、 本學程應修科目學分數至少為21學分，其中包括必修課程3學分。
- 七、 本學程課程規劃詳如下表所示：

課程分類	課程名稱	學程學分	開課系所	備註
運算力基礎課程 (至少選2門)	1. 資料科學與大數據導論(必)	3	資管系或本校相關科系	
	2. 大數據資訊系統	3		
	3. 大數據資料分析	3		
運算力資訊系統 核心課程 (至少選2門)	1. 函數式語言	3	資管系或本校相關科系	
	2. 大數據系統建置與管理	3		
	3. 大數據專題研討	3		
運算力資訊應用 選修課程(至少選3門)	1. 雲端架構與應用	3	資管系或本校相關科系	
	2. 雲端資料分析與檢索	3		
	3. 顧客關係管理	3		
	4. 網路行銷	3		
	5. 專案管理	3		
	6. 商業智慧系統設計	3		
	7. 智慧聯網(大數據產業個案分析/專題)	3		
	8. 資料探勘	3		
	9. 機器學習與大數據導論	3		
	10. 顧客分析與市調	3		
	11. 資料呈現與人機介面	3		
	12. RFID 應用	3		
	13. 創業管理	3		
	14. 企業資源規劃	3		
	15. 社群網路分析	3		
	16. 行動應用軟體設計	3		

- 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，經本學程審查通過後，發給「企業運算力學程修讀證明書」。
- 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、 本細則經本校教務會議通過並經核定後實施，修正時亦同。

# 國立虎尾科技大學雲端虛實整合技術人才培育學程設置細則

106年1月3日105學年度第2次教務會議通過

106年6月14日105學年度第4次教務會議修訂通過

- 一、 依據「教育部第二期技職教育再造技專校院設備更新實施要點」、「國立虎尾科技大學學程設置要點」訂定雲端虛實整合技術人才培育學程(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改善教學環境，縮短教學實作設備與業界之落差，培育具專業實作能力之技術人才，提供產業發展所需之人力需求之政策，本學程以虛實化系統為目前資訊科學及資通技術發展的一個重要方向。引導學生跨領域學習與合作，提升學生在工業4.0、大數據分析與物聯網新興科技暨整合之能力，期能孕育出畢業即就業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、 本學程由本校管理學院(以下簡稱本院)負責規劃，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、 本學程應修科目至少二十四學分，基礎專業科目至少修習二門(不列入學分)，技師專業科目至少修習六學分，基礎實作科目至少九學分、進階實作科目至少八學分，校外實習至少修習一門實習課程。
- 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，每學期修讀學分不受本校上限之規定；所修課程如為原主修系未規劃的必選修課程，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「雲端虛實整合技術人才培育學程修讀證明書」。
- 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、雲端虛實整合技術人才培育學程課程規劃

課程分類	課程名稱	學分數	學時數	習修學期	必/選修	開課單位
必修科目 (不列入學分)	微積分(一)	3	3	一上	必修	本校各系
	會計學(一)	3	3	一上	必修	本院各系
	統計學(一)	3	3	二上	必修	本院各系
	計算機概論	3	3	一上	必修	本校各系
基礎專業科目 (不列入學分)至少修習二門	電腦網路概論	3	3	一下	選修	本校各系
	資訊安全導論	3	3	二上	選修	本校各系
	資料結構	3	3	二上	選修	資管系、工管系
	資料庫管理系統/資料庫系統	3	3	二上	選修	資管系、工管系、企管系
	系統分析與設計	3	3	二下	選修	資管系、工管系、企管系
	商業智慧導論	3	3	二下	選修	資管系、企管系
	計算機程式	3	3	一下	選修	資管系、工管系
	行動應用軟體設計	3	3	三上	選修	資管系
	物聯網應用	3	3	三上	選修	資管系
	電子商務(一、二)/企業電子化	3	3	三上	選修	本院各系
	資料處理與分析(一)	3	3	二下	選修	財金系
	商業自動化	3	3	三下	選修	本校各系
	網路行銷	3	3	四下	選修	資管系、企管系
	專案管理	3	3	三下	選修	資管系、企管系
	資料探勘	3	3	四上	選修	資管系、企管系
	雲端架構與應用	3	3	四下	選修	資管系
	品質管理與實習	3	4	三上下	選修	工管系
	電腦軟體應用	2	2	一上	選修	工管系
生產改善實務	3	3	二下	選修	工管系	

課程分類	課程名稱	學分數	學時數	習修學期	必/選修	開課單位
技師專業科目 (選修 6 學分)	大數據資訊系統	3	3	三上	選修	資管系
	大數據資料分析	3	3	二上	選修	資管系
	程式設計(一)	3	3	一上	選修	資管系
	人因工程	3	3	二上	選修	工管系
	生產與作業管理/生產管理與實習	3	3/4	二上	選修	資管系、工管系
	科技管理	3	3	三上	選修	工管系、企管系
	設施規劃與實習	3	4	二下	選修	工管系
	精實生產	3	3	三下	選修	工管系
	資料呈現與人機介面	3	3	三下	選修	資管系
	管理資訊系統	3	3	三上	選修	工管系、資管系、企管系
	Oracle 資料庫管理系統	3	3	二下	選修	資管系、企管系
	企業資源規劃	3	3	三上	選修	工管系、資管系、企管系
	商業智慧系統設計	3	3	三上	選修	資管系、企管系
	網路管理實務	3	3	四上	選修	本校各系
	雲端服務建置	3	3	四下	選修	資管系
	顧客關係管理	3	3	三上、四下	選修	工管系、資管系
	會計資訊系統/財金資訊系統開發	3	3	三下、四下	選修	資管系、財金系
Internet +	3	3	三上	選修	企管系	
基礎實作課程 (選修 9 學分)	程式設計與實作	2	4	三下	選修	本院各系
	行動裝置程式設計(一)	2	4	三下	選修	資管系
	電腦整合製造	2	4	三上	選修	本校各系
	無線感測 網路 技術與實習 應用	2	4	三下	選修	資管系
	物流管理與實習	2	4	四下	選修	工管系
	智慧生產與管理	2	4	四上	選修	工管系
	顧客關係管理與實作	2	4	三下	選修	資管系
	物聯網基礎應用與實習	2	4	二下	選修	資管系
	專題講座	1	3	三下	選修	本校各系
	實務專題(一)	2	4	三下	選修	本校各系
	電腦輔助設計(AutoCAD)	2	4	二上	選修	本校各系
	企業資源規劃應用	2	4	三下	選修	工管系、資管系、企管系
	其他相關之基礎實作課程	2	4		選修	本校各系

課程分類	課程名稱	學分數	學時數	習修學期	必/選修	開課單位
進階實作科目 (選修 8 學分)	網頁程式設計與實作	2	4	四下	選修	資管系
	大數據資料應用分析與實習	2	4	二下	選修	資管系
	行動應用軟體設計與實習	2	4	四上	選修	資管系
	電腦輔助製造與實習	2	4	四下	選修	本校各系
	系統模擬與實習	2	4	三下	選修	工管系
	智慧製造模擬系統	2	4	四上	選修	工管系
	智動化生產系統規劃與實習	2	4	三下	選修	工管系
	資料呈現與人機介面實習 <b>作</b>	2	4	四下	選修	資管系
	產品開發與設計	2	4	四下	選修	工管系
	企業資料通訊	2	4	四下	選修	資管系
	實務專題(二)	2	4	四上	選修	本校各系
	資料探勘與實習	2	4	四上	選修	工管系
	其他相關之進階實作課程	2	4		選修	本校各系
	校外實習 (至少修習一門)	校外實習(一)	1	1	三上 ~ 四下	選修
校外實習(二)		2	2	選修		本校各系
校外實習(三)		3	3	選修		本校各系
校外實習(四)		9	9	選修		本校各系

### 附件三：遠距教學課程教學計畫

學校名稱：國立虎尾科技大學

開課期間：106 學年度 上 學期 (本學期是否為新開設遠距課程：是 否)

#### 壹、課程基本資料 (有包含者請於打)

1.	課程名稱	企業資料通訊
2.	課程英文名稱	Business Data Communications
3.	教學型態	<input type="checkbox"/> 非同步遠距教學 <input checked="" type="checkbox"/> 同步遠距教學主播學校 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校： <u>國立虎尾科技大學</u> 系所： <u>資管系</u>
4.	授課教師姓名及職稱	蔡鴻旭 教授
5.	師資來源	<input checked="" type="checkbox"/> 專業系所聘任 <input type="checkbox"/> 通識中心聘任 <input type="checkbox"/> 以上合聘 <input type="checkbox"/> 其他
6.	開課單位名稱 (或所屬學院及科系所名稱)	管理學院 資管系
7.	課程學制 (註：學生修習遠距教學學分數不得超過畢業總學分二分之一)	<input type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 學士班在職專班 <input checked="" type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 學院 ( <input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 專科 ( <input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 進修專校 <input type="checkbox"/> 進修學院 ( <input type="checkbox"/> 二技 <input type="checkbox"/> 四技 <input type="checkbox"/> 碩士在職專班) <input type="checkbox"/> 學位學程 ( <input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制 <input type="checkbox"/> 碩士班) <input type="checkbox"/> 學分學程
8.	部別	<input checked="" type="checkbox"/> 日間部 <input type="checkbox"/> 進修部(夜間部) <input type="checkbox"/> 其他
9.	科目類別	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input type="checkbox"/> 通識科目 <input type="checkbox"/> 校定科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	<input type="checkbox"/> 教育部定 <input type="checkbox"/> 校定 <input type="checkbox"/> 院定 <input type="checkbox"/> 所定 <input checked="" type="checkbox"/> 系定 <input type="checkbox"/> 其他
11.	開課期限(授課學期數)	<input checked="" type="checkbox"/> 一學期(半年) <input type="checkbox"/> 二學期(全年) <input type="checkbox"/> 其他
12.	選課別	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他
13.	學分數	3
14.	每週上課時數	3(非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	20
17.	全英語教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
18.	國內外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國內外合作學校與系所名稱：_____ <input type="checkbox"/> 國內主播 <input type="checkbox"/> 國內收播 <input type="checkbox"/> 境外專班 <input type="checkbox"/> 雙聯學制 <input type="checkbox"/> 其他
19.	課程平台網址 (非同步教學必填)	<a href="http://e3.nfu.edu.tw/EasyE3P/LMS2/Default.aspx">http://e3.nfu.edu.tw/EasyE3P/LMS2/Default.aspx</a>
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	<a href="http://ieet.nfu.edu.tw/course/">http://ieet.nfu.edu.tw/course/</a>

## 貳、課程教學計畫

一	教學目標	透過本教材的學習與自我測驗： 1. 瞭解資訊網路基本概念 2. 瞭解企業資訊網路需求 3. 應用資訊網路於企業資訊網路。																																																									
二	適合修習對象	碩士班一、二年級學生																																																									
三	課程內容大綱 (遠距教學課程授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行，如18週課程，需有9週以上授課方式為同步或非同步遠距教學)	(請填寫每週次的授課內容及授課方式) <table border="1" data-bbox="510 481 1473 1713"> <thead> <tr> <th data-bbox="510 481 622 537">週次</th> <th data-bbox="622 481 1045 537">授課內容</th> <th data-bbox="1045 481 1473 537">授課方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="510 537 622 616">1</td> <td data-bbox="622 537 1045 616">遠距平台使用教學、網路概念(1)</td> <td data-bbox="1045 537 1473 616">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="510 616 622 694">2</td> <td data-bbox="622 616 1045 694">網路概念(2)、網路模型</td> <td data-bbox="1045 616 1473 694">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="510 694 622 750">3</td> <td data-bbox="622 694 1045 750">資料通訊(1)</td> <td data-bbox="1045 694 1473 750">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="510 750 622 806">4</td> <td data-bbox="622 750 1045 806">資料通訊(2)、網路設備</td> <td data-bbox="1045 750 1473 806">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="510 806 622 862">5</td> <td data-bbox="622 806 1045 862">區域網路</td> <td data-bbox="1045 806 1473 862">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="510 862 622 918">6</td> <td data-bbox="622 862 1045 918">廣域網路、無線網路(1)</td> <td data-bbox="1045 862 1473 918">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="510 918 622 974">7</td> <td data-bbox="622 918 1045 974">無線網路(2)、網際網路</td> <td data-bbox="1045 918 1473 974">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="510 974 622 1030">8</td> <td data-bbox="622 974 1045 1030">電腦作業(1)</td> <td data-bbox="1045 974 1473 1030">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="510 1030 622 1086">9</td> <td data-bbox="622 1030 1045 1086">期中考</td> <td data-bbox="1045 1030 1473 1086">面授教學：期中考</td> </tr> <tr> <td data-bbox="510 1086 622 1176">10</td> <td data-bbox="622 1086 1045 1176">期中考試檢討、電腦作業展示與檢討</td> <td data-bbox="1045 1086 1473 1176">面授教學、期中考試檢討、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="510 1176 622 1265">11</td> <td data-bbox="622 1176 1045 1265">IP 通訊協定、IPv6 的發展與未來</td> <td data-bbox="1045 1176 1473 1265">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="510 1265 622 1355">12</td> <td data-bbox="622 1265 1045 1355">ARP 與 ICMP 通訊協定、TCP 與 UDP 通訊協定(1)</td> <td data-bbox="1045 1265 1473 1355">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="510 1355 622 1411">13</td> <td data-bbox="622 1355 1045 1411">TCP 與 UDP 通訊協定(2)</td> <td data-bbox="1045 1355 1473 1411">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="510 1411 622 1489">14</td> <td data-bbox="622 1411 1045 1489">電腦作業(2)</td> <td data-bbox="1045 1411 1473 1489">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="510 1489 622 1579">15</td> <td data-bbox="622 1489 1045 1579">DNS 與 DHCP 通訊協定、網路規劃、網路管理</td> <td data-bbox="1045 1489 1473 1579">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="510 1579 622 1646">16</td> <td data-bbox="622 1579 1045 1646">網路安全</td> <td data-bbox="1045 1579 1473 1646">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="510 1646 622 1713">17</td> <td data-bbox="622 1646 1045 1713">電腦作業(2)展示與檢討</td> <td data-bbox="1045 1646 1473 1713">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="510 1713 622 1724">18</td> <td data-bbox="622 1713 1045 1724">期末考</td> <td data-bbox="1045 1713 1473 1724">面授教學：期末考</td> </tr> </tbody> </table>	週次	授課內容	授課方式	1	遠距平台使用教學、網路概念(1)	面授教學、問題與討論	2	網路概念(2)、網路模型	面授教學、問題與討論	3	資料通訊(1)	遠距教學	4	資料通訊(2)、網路設備	遠距教學	5	區域網路	遠距教學	6	廣域網路、無線網路(1)	遠距教學	7	無線網路(2)、網際網路	遠距教學	8	電腦作業(1)	面授教學、問題與討論	9	期中考	面授教學：期中考	10	期中考試檢討、電腦作業展示與檢討	面授教學、期中考試檢討、問題與討論	11	IP 通訊協定、IPv6 的發展與未來	遠距教學	12	ARP 與 ICMP 通訊協定、TCP 與 UDP 通訊協定(1)	遠距教學	13	TCP 與 UDP 通訊協定(2)	遠距教學	14	電腦作業(2)	面授教學、問題與討論	15	DNS 與 DHCP 通訊協定、網路規劃、網路管理	遠距教學	16	網路安全	遠距教學	17	電腦作業(2)展示與檢討	面授教學、問題與討論	18	期末考	面授教學：期末考
週次	授課內容	授課方式																																																									
1	遠距平台使用教學、網路概念(1)	面授教學、問題與討論																																																									
2	網路概念(2)、網路模型	面授教學、問題與討論																																																									
3	資料通訊(1)	遠距教學																																																									
4	資料通訊(2)、網路設備	遠距教學																																																									
5	區域網路	遠距教學																																																									
6	廣域網路、無線網路(1)	遠距教學																																																									
7	無線網路(2)、網際網路	遠距教學																																																									
8	電腦作業(1)	面授教學、問題與討論																																																									
9	期中考	面授教學：期中考																																																									
10	期中考試檢討、電腦作業展示與檢討	面授教學、期中考試檢討、問題與討論																																																									
11	IP 通訊協定、IPv6 的發展與未來	遠距教學																																																									
12	ARP 與 ICMP 通訊協定、TCP 與 UDP 通訊協定(1)	遠距教學																																																									
13	TCP 與 UDP 通訊協定(2)	遠距教學																																																									
14	電腦作業(2)	面授教學、問題與討論																																																									
15	DNS 與 DHCP 通訊協定、網路規劃、網路管理	遠距教學																																																									
16	網路安全	遠距教學																																																									
17	電腦作業(2)展示與檢討	面授教學、問題與討論																																																									
18	期末考	面授教學：期末考																																																									
四	教學方式 (同第三項說明，如18週課程，右欄第2項+第5項次數合計應大於9次以上)	(有包含者請打✓，可複選) <input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材 <input type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學，次數：__次 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 有線上教師或線上助教 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 提供面授教學，次數：8次，總時數：24小時 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數：10次，總時數：30小時 <input type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明)																																																									
五	學習管理系統	呈現內容是否包含以下角色及功能																																																									

		<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <p>1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 個人資料</li> <li>■ 課程資訊</li> <li>■ 其他相關資料管理功能</li> </ul> <p>2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 最新消息發佈、瀏覽</li> <li>■ 教材內容設計、觀看、下載</li> <li>■ 成績系統管理及查詢</li> <li>■ 進行線上測驗、發佈</li> <li>■ 學習資訊</li> <li>■ 互動式學習設計(聊天室或討論區)</li> <li>■ 各種教學活動之功能呈現</li> <li><input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)</li> </ul>
六	師生互動討論方式	<p>(包括教師時間、E-mail信箱、對應窗口等)</p> <p>教師時間：每週三 10:00-12:00</p> <p>E-Mail信箱：thh @nfu.edu.tw</p> <p>對應窗口：文管大樓9樓蔡鴻旭老師研究室</p>
七	作業繳交方式	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1. 提供線上說明作業內容</li> <li>■ 2. 線上即時作業填答</li> <li>■ 3. 作業檔案上傳及下載</li> <li>■ 4. 線上測驗</li> <li>■ 5. 成績查詢</li> <li>■ 6. 其他做法(請說明)</li> </ul>
八	成績評量方式	平時成績+線上小考+作業(40%)、期中考(25%)、期末考(35%)
九	上課注意事項	<p>事先務必確認遠距設備可以正常運作</p> <p>作業請按指定時間繳交</p>



## 貳、課程教學計畫

一	教學目標	<p>透過課程之學習，期望學生達成以下之教學目標：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 了解資訊科技之應用、電腦軟、硬體、作業系統及網路等基本觀念。</li> <li>2. 具有資訊科學之涵養與知識。</li> <li>3. 具有試算表資料分析之能力。</li> </ol>																																																									
二	適合修習對象	大學部一年級學生																																																									
三	<p>課程內容大綱 (遠距教學課程授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行，如 18 週課程，需有 9 週以上授課方式為同步或非同步遠距教學)</p>	<p>(請填寫每週次的授課內容及授課方式)</p> <table border="1" data-bbox="579 521 1444 1462"> <thead> <tr> <th>週次</th> <th>授課內容</th> <th>授課方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>一</td><td>資訊科技與現代生活</td><td>面授教學</td></tr> <tr><td>二</td><td>數字系統與資料表示法</td><td>面授教學</td></tr> <tr><td>三</td><td>電腦硬體</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>四</td><td>電腦硬體</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>五</td><td>電腦軟體</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>六</td><td>EXCEL 編輯技巧</td><td>面授教學</td></tr> <tr><td>七</td><td>EXCEL 統計圖表</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>八</td><td>EXCEL 公式與函數</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>九</td><td>期中考</td><td>面授教學：期中考</td></tr> <tr><td>十</td><td>作業系統</td><td>面授教學：期中考試檢討</td></tr> <tr><td>十一</td><td>電腦網路</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>十二</td><td>網際網路</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>十三</td><td>資訊系統</td><td>面授教學</td></tr> <tr><td>十四</td><td>資訊倫理與法律</td><td>面授教學</td></tr> <tr><td>十五</td><td>EXCEL 表單、小計</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>十六</td><td>EXCEL 驗證</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>十七</td><td>EXCEL 樞紐分析表</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>十八</td><td>期末考</td><td>面授教學：期末考</td></tr> </tbody> </table>	週次	授課內容	授課方式	一	資訊科技與現代生活	面授教學	二	數字系統與資料表示法	面授教學	三	電腦硬體	遠距教學	四	電腦硬體	遠距教學	五	電腦軟體	遠距教學	六	EXCEL 編輯技巧	面授教學	七	EXCEL 統計圖表	遠距教學	八	EXCEL 公式與函數	遠距教學	九	期中考	面授教學：期中考	十	作業系統	面授教學：期中考試檢討	十一	電腦網路	遠距教學	十二	網際網路	遠距教學	十三	資訊系統	面授教學	十四	資訊倫理與法律	面授教學	十五	EXCEL 表單、小計	遠距教學	十六	EXCEL 驗證	遠距教學	十七	EXCEL 樞紐分析表	遠距教學	十八	期末考	面授教學：期末考
週次	授課內容	授課方式																																																									
一	資訊科技與現代生活	面授教學																																																									
二	數字系統與資料表示法	面授教學																																																									
三	電腦硬體	遠距教學																																																									
四	電腦硬體	遠距教學																																																									
五	電腦軟體	遠距教學																																																									
六	EXCEL 編輯技巧	面授教學																																																									
七	EXCEL 統計圖表	遠距教學																																																									
八	EXCEL 公式與函數	遠距教學																																																									
九	期中考	面授教學：期中考																																																									
十	作業系統	面授教學：期中考試檢討																																																									
十一	電腦網路	遠距教學																																																									
十二	網際網路	遠距教學																																																									
十三	資訊系統	面授教學																																																									
十四	資訊倫理與法律	面授教學																																																									
十五	EXCEL 表單、小計	遠距教學																																																									
十六	EXCEL 驗證	遠距教學																																																									
十七	EXCEL 樞紐分析表	遠距教學																																																									
十八	期末考	面授教學：期末考																																																									
四	<p>教學方式 (同第三項說明，如 18 週課程，右欄第 2 項+第 5 項次數合計應大於 9 次以上)</p>	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材</li> <li><input type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學，次數：__次</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 3. 有線上教師或線上助教</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 4. 提供面授教學，次數：8 次，總時數：24 小時</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數：10 次，總時數：30 小時</li> <li><input type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明)</li> </ul>																																																									
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> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> 個人資料</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能</li> </ul> </li> <li>2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能</li> </ol>																																																									

		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 最新消息發佈、瀏覽</li> <li>■ 教材內容設計、觀看、下載</li> <li>■ 成績系統管理及查詢</li> <li>■ 進行線上測驗、發佈</li> <li>■ 學習資訊</li> <li>■ 互動式學習設計(聊天室或討論區)</li> <li>■ 各種教學活動之功能呈現</li> <li><input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)</li> </ul>
六	師生互動討論方式	<p>(包括教師時間、E-mail 信箱、對應窗口等)</p> <p>教師時間：每週三中午 12:00-14:00</p> <p>E-Mail 信箱：melody@nfu.edu.tw</p> <p>對應窗口：文理暨管理大樓 9 樓 CMA0915 研究室</p>
七	作業繳交方式	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1. 提供線上說明作業內容</li> <li>■ 2. 線上即時作業填答</li> <li>■ 3. 作業檔案上傳及下載</li> <li>■ 4. 線上測驗</li> <li>■ 5. 成績查詢</li> <li><input type="checkbox"/> 6. 其他做法(請說明)</li> </ul>
八	成績評量方式	<p>(包括考試方式、考評項目其所佔總分比率)</p> <p>上課參與            10%</p> <p>線上即時作業       15%</p> <p>線上小考            15%</p> <p>期中考              30%</p> <p>期末考              30%</p>
九	上課注意事項	<p>事先務必確認遠距設備可以正常運作</p> <p>作業請按指定時間繳交</p>



## 貳、課程教學計畫

一	教學目標	透過遠端系統整合，再透過遠距教學的協助，幫助學生習得 web 技術之應用技術。																																																									
二	適合修習對象	大學部四年級學生																																																									
三	課程內容大綱 (遠距教學課程授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行，如 18 週課程，需有 9 週以上授課方式為同步或非同步遠距教學)	<p>(請填寫每週次的授課內容及授課方式)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>週次</th> <th>授課內容</th> <th>授課方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>簡介、遠距平台使用教學</td><td>面授教學</td></tr> <tr><td>2</td><td>RSS, Youtube 資訊整合</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>3</td><td>個人網頁設計</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>4</td><td>工作項目設計</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>5</td><td>個人文件夾管理</td><td>面授教學</td></tr> <tr><td>6</td><td>行事曆編排</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>7</td><td>公告系統整合</td><td>面授教學</td></tr> <tr><td>8</td><td>視覺編排</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>9</td><td>期中考</td><td>面授教學：期中考</td></tr> <tr><td>10</td><td>公文系統流程 1</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>11</td><td>公文系統流程 2</td><td>面授教學</td></tr> <tr><td>12</td><td>公文系統流程 2</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>13</td><td>EXCEL 服務</td><td>面授教學</td></tr> <tr><td>14</td><td>VISIO 服務</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>15</td><td>WEB 組件</td><td>遠距教學</td></tr> <tr><td>16</td><td>BI 整合 1</td><td>面授教學、</td></tr> <tr><td>17</td><td>BI 整合 2</td><td>面授教學</td></tr> <tr><td>18</td><td>期末簡報</td><td>面授教學：期末考</td></tr> </tbody> </table>	週次	授課內容	授課方式	1	簡介、遠距平台使用教學	面授教學	2	RSS, Youtube 資訊整合	遠距教學	3	個人網頁設計	遠距教學	4	工作項目設計	遠距教學	5	個人文件夾管理	面授教學	6	行事曆編排	遠距教學	7	公告系統整合	面授教學	8	視覺編排	遠距教學	9	期中考	面授教學：期中考	10	公文系統流程 1	遠距教學	11	公文系統流程 2	面授教學	12	公文系統流程 2	遠距教學	13	EXCEL 服務	面授教學	14	VISIO 服務	遠距教學	15	WEB 組件	遠距教學	16	BI 整合 1	面授教學、	17	BI 整合 2	面授教學	18	期末簡報	面授教學：期末考
週次	授課內容	授課方式																																																									
1	簡介、遠距平台使用教學	面授教學																																																									
2	RSS, Youtube 資訊整合	遠距教學																																																									
3	個人網頁設計	遠距教學																																																									
4	工作項目設計	遠距教學																																																									
5	個人文件夾管理	面授教學																																																									
6	行事曆編排	遠距教學																																																									
7	公告系統整合	面授教學																																																									
8	視覺編排	遠距教學																																																									
9	期中考	面授教學：期中考																																																									
10	公文系統流程 1	遠距教學																																																									
11	公文系統流程 2	面授教學																																																									
12	公文系統流程 2	遠距教學																																																									
13	EXCEL 服務	面授教學																																																									
14	VISIO 服務	遠距教學																																																									
15	WEB 組件	遠距教學																																																									
16	BI 整合 1	面授教學、																																																									
17	BI 整合 2	面授教學																																																									
18	期末簡報	面授教學：期末考																																																									
四	教學方式 (同第三項說明，如 18 週課程，右欄第 2 項+第 5 項次數合計應大於 9 次以上)	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材</p> <p><input type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學，次數：__次</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 3. 有線上教師或線上助教</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 4. 提供面授教學，次數：9 次，總時數：27 小時</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數：9 次，總時數：27 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> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> 個人資料</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能</li> </ul> <p>2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 學習資訊</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區)</li> </ul>																																																									

		<input checked="" type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現 <input type="checkbox"/> 其他相關功能（請說明）
六	師生互動討論方式	（包括教師時間、E-mail 信箱、對應窗口等） 教師時間：每週二上午 9:00-10:00 E-Mail 信箱：drhu@nfu.edu.tw 對應窗口：人文暨管理大樓 6 樓 615 研究室
七	作業繳交方式	（有包含者請打✓，可複選） <input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上說明作業內容 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 線上即時作業填答 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 作業檔案上傳及下載 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 線上測驗 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 成績查詢 <input type="checkbox"/> 6. 其他做法（請說明）
八	成績評量方式	（包括考試方式、考評項目其所佔總分比率） 線上小考+作業+分組討論(30%)、期中考(30%)、期末考(40%)
九	上課注意事項	事先務必確認遠距設備可以正常運作 作業請按指定時間繳交

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	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(七)	2	2	進階英文(二)	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									
	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																		
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			
	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		0	0		2	3		2	3			
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	機電系統設計實驗	1	3			
	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				可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	機電系統設計	3	3						
									機構學	3	3	微處理機應用與實驗	2	4										
									應用電子學實驗	1	3													
小計		7	9		0	0		5	9		15	19		10	14		7	9		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	資料庫系統概論	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
	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	工業4.0概論	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
	機電概論	1	2				資訊系統概論	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				網路工程概論	3	3	高等程式設計	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
									物件導向程式設計	3	3	網路程式設計	3	3	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		
														顧客關係管理	3	3	自動化無人載具系統	3	3	數位控制	3	3		
														業界實習	1	1	資料探勘	3	3	精密機械概論	3	3		
														資料庫系統設計	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		
																業界實習(三)	3	3	業界實習(六)	3	3			
小計(不含軍訓)		9	14		8	10		15	15		17	17		18	18		27	27		42	42		42	42
合計		27	40		28	36		32	38		38	44		32	36		36	38		45	48		42	42
備註	(1) 畢業學分至少134學分。(必修104學分)																							
	(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。																							
	(3) 選修外系之專業課程至多可計入6學分為畢業學分。																							
	(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																							
	(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。																							
	(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)																							
	(7) 選修課可跨年級修課																							
	(8) 機電學程領域相關課程																							
	(9) 註記此顏色為採用原文書																							
	(10) 註記此顏色為「研究所合開」課程。																							

紅色字體表示課程標準以外加開課程



# 國立虎尾科技大學四年制材料科學與工程系科目表

(106學年度入學新生適用) 106年6月14日105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	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	
共同必修科目	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	通識課程(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				
	物理(一)	3	3	物理(二)	3	3	工程數學(一)	3	3						計算機程式	2	3								
							電工學	3	3																
		小計	6	6	小計	6	6	小計	9	9	小計	3	3	小計	0	0	小計	4	6	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	材料實驗(二)	1	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	業界實習	0	2	
	化學實驗	1	3	物理實驗(二)	1	3				工程數學(二)	3	3	材料實驗(三)	1	3	近代物理學	3	3	材料製程實驗(三)	1	3				
	化學(一)	3	3	化學(二)	3	3				材料熱力學(一)	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							X光繞射學	3	3										
		小計	8	12	小計	8	12	小計	1	3	小計	7	9	小計	10	12	小計	7	9	小計	2	6	小計	0	2
系專業選修科目	材料科技概論	3	3	材料加工與實習	2	3	有機化學	3	3	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	半導體製造技術	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	鑄鋅與凝固	3	3	材料產業專論與倫理(二)	0	3	
							材料製造學	3	3	應用電磁學	3	3	電化學	3	3	腐蝕防蝕	3	3	奈米材料	3	3	體育(八)	0	2	
													體育(五)	0	2	體育(六)	0	2	材料產業專論與倫理(一)	0	3	材料破壞學	3	3	
													工程塑膠	3	3	粉末冶金	3	3	體育(七)	0	2	專利實務	3	3	
													暑期業界實習(二)	2	2	非破壞檢測實務	3	3	學期業界實習(一)	3	3	電子顯微鏡學	3	3	
																太陽能電池製程與應用	3	3	學期業界實習(二)	3	3	學期業界實習(四)	3	3	
																		學期業界實習(三)	3	3	學期業界實習(五)	3	3		
																				學期業界實習(六)	3	3			
																				熱處理實務實習	2	4			
																				非破壞檢測實務實習	2	4			
																				鑄造實務實習	2	4			
																				銲接實務實習	2	4			
	小計	6	8	小計	9	11	小計	15	16	小計	16	17	小計	23	25	小計	27	29	小計	27	32	小計	38	51	
	合計	23	34	合計	27	39	合計	31	36	合計	30	35	合計	39	43	合計	44	50	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，選修學期業界實習(一)、(二)、(三)或學期業界實習(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，可免修「業界實習」：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、取得以下任兩種資格：入學後考取丙級檢定證照、參加同一機構連續實習160小時、修習及格「熱處理實務實習」、修習及格「非破壞檢測實務實習」、修習及格「鑄造實務實習」、修習及格「銲接實務實習」。c、入學後考取乙級以上之檢定證照或兩種不同之丙級檢定證照，或獲得全國或國際技藝競賽前三名。d、專題製作執行產學合作計畫或修習及格兩門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。

國立虎尾科技大學材料科學與工程系材料科學與綠色能源工程碩士班科目表

National Formosa University Department of Materials Science and Engineering

Curriculum for Master's Degree

(106 學年度入學適用) 106年6月14日105學年度第4次教務會議通過

First Academic Year						
	First Semester			Second Semester		
	Course	Credit	Hour	Course	Credit	Hour
必修 Required Courses	書報討論 (一) Seminar I	0	2	書報討論 (二) Seminar II	0	2
核心必修 Core Courses	固態熱力學 Thermodynamics of Solids	3	3	結晶繞射學 Crystal Diffraction	3	3
	物理冶金 Physical Metallurgy	3	3	相變態學 Phase Transformation	3	3
選修 Elective Courses	擴散學 Theory of Diffusion	3	3	電子顯微鏡學 Theory of Electron Microscopy	3	3
	固態物理學 Solid State Physics	3	3	材料表面分析 Surface Analysis of Materials	3	3
	電化學原理與技術 Theory and Technology of Electrochemistry	3	3	燃料電池 Fuel Cells	3	3
	綠色能源工程 Green Energy Engineering	3	3	半導體元件物理 Physics of Semiconductor Devices	3	3
	實驗設計 Experimental Design	3	3	金屬材料特論 Special Topics in Metallic Materials	3	3
	光電陶瓷材料 Electro-optics Ceramic materials	3	3	特殊合金與製程 Special alloy and manufacturing processes	3	3
	燒結理論 Sintering Theory	3	3	材料破損分析 Fracture Analysis of Materials	3	3
	鋰離子電池原理與技術 Principle and Technology of Lithium Ion Battery	3	3			
	華語教學 The Teaching of Chinese	0	4			
Second Academic Year						
	First Semester			Second Semester		
	Course	Credit	Hour	Course	Credit	Hour
必修 Required Courses	書報討論 (三) Seminar III	0	2	書報討論 (四) Seminar IV	0	2
	碩士論文 (一) Master Thesis I	3	0	碩士論文 (二) Master Thesis II	3	0
選修 Elective Courses	奈米材料學 Introduction to Nanomaterials and Nanotechnology	3	3	複合材料特論 Special Topics in Composite Materials	3	3

	薄膜製程與應用 Thin Film Processes and Applications	3	3	平面顯示器原理與技術 Theory and Technology of Flat Display Panel	3	3
	光電元件 Physics of Semiconductor Device	3	3	專利分析 Patent Analysis	3	3
	太陽能電池原理與技術 Theory and Technology of Solar Cells	3	3	氫能科技 Hydrogen Energy Technology	3	3
選修 Elective Courses	材料接合 Materials Joining	3	3	電子構裝 Electronic Packaging	3	3
	半導體元件與製程 Semiconductor Devices and Processes	3	3	凝固學 Theory of Solidification	3	3
	生醫工程 Biological Materials Engineering	3	3	產業研發實習(二) Industrial Research and Development Internship II	0	2
	科技論文導讀與寫作 Reading and Writing of Scientific Paper	3	3			
	產業研發實習(一) Industrial Research and Development Internship I	0	2			

附註(Note)：

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

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

2.選修華語教學可抵書報討論學分（限外籍生適用）。

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

3.表列選修課程僅供參考用，依實際狀況調整。

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

4.經指導教授同意得修習其它系所之開授課程。

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

5.修習產業研發實習(一)(二)，可以抵免書報討論(三)(四)。

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

# 國立虎尾科技大學

## 材料科學與工程系材料科學與綠色能源工程碩士在職專班 科目表

(106學年度入學適用)106年6月14日105學年度第4次教務會議通過

學年	第一學年						第二學年						學分小計
	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	15學分
		材料科學	3	3	物理冶金	3	3	碩士論文(一)	3	0	碩士論文(二)	3	
	固態熱力學	3	3										
小計		6	6		3	3		3	0		3	0	
選修科目	擴散學	3	3	電子顯微鏡學	3	3	奈米材料學	3	3	複合材料特論	3	3	93學分
	固態物理學	3	3	材料表面分析	3	3	薄膜製程與應用	3	3	平面顯示器原理與技術	3	3	
	電化學原理與技術	3	3	燃料電池	3	3	光電元件	3	3	專利分析	3	3	
	綠色能源工程	3	3	半導體元件物理	3	3	太陽能電池原理與技術	3	3	氫能科技	3	3	
	實驗設計	3	3	金屬材料特論	3	3	材料接合	3	3	電子構裝	3	3	
	光電陶瓷材料	3	3	材料破損分析	3	3	半導體元件與製程	3	3	燒結理論	3	3	
	進階材料分析	3	3	特殊合金與製程	3	3	鋰離子電池原理與技術	3	3	生醫工程	3	3	
	材料機械性質	3	3	科技論文導讀與寫作	3	3				凝固學	3	3	
小計		24	24		24	24		21	21		24	24	
合計		30	30		27	27		24	21		27	24	
附註	1. 畢業學分共 30 學分。含必修學分碩士論文(一)、碩士論文(二)共 6 學分；含必修 6 學分；選修 18 學分(選修學分含跨所選修學分)。 2. 表列選修課程僅供參考用，依實際狀況調整。 3. 經指導教授同意得修習其它系所之開授課程。												

國立虎尾科技大學四年制動力機械工程系科目表 (106 學年度適用)

106年6月14日105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	學分	時數			
校共同必修科目	英語聽講練習(一)	1	2	通識教育講座	1	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(四)	2	2	通識課程(六)	2	2	通識課程(七)	2	2									29		
	體育(一)	0	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(五)	2	2	進階英文(一)	2	2	進階英文(二)	2	2											
	國文(一)	2	2	英語聽講練習(二)	1	2	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2																	
	服務學習(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2																	
				國文(二)	2	2																							
小計		3	8		6	12		6	8		6	8		4	4		4	4		0	0				0	0			
院核心必修課程	物理(一)	3	3	物理(二)	3	3	工程數學(一)	3	3	材料力學(一)	3	3				實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3						30		
	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3																							
	計算機程式	2	3	電路學	3	3																							
	靜力學	3	3																										
小計		11	12		9	9		3	3		3	3		0	0		2	3		2	3				0	0			
系專業必修科目	機械製造	3	3	機械製造實務	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						48		
	動力機械概論與工程倫理	1	2	動力學	3	3	應用電子學	3	3	材料科學	3	3	量測與感測實驗	1	3	自動控制	3	3	流體實驗	1	3								
	化學	3	3	電腦輔助製圖	1	3	機構學	3	3	電腦數控工具機及實習	1	3	流體力學	3	3				熱工實驗	1	3								
小計		7	8		6	10		9	9		8	12		7	10		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			至少30		
	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					
	全民國防教育(一)	1	2	全民國防教育(二)	1	2	全民國防教育(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	全民國防教育(四)	1	2	創意工程設計	3	3	機械元件設計(二)	3	3	磨潤設計	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	數位電子學	2	2	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	傳動系統及動力源實務	2	3	發電機設計原理	3	3	電機機械	3	3	CNC 工具機設計與製造	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	振動學	3	3	線性系統	3	3	人工智慧	3	3	傳動系統設計	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	微機電概論	3	3	實驗與最佳化設計	3	3	非線性系統	3	3	實驗力學	3	3					
				能源概論	3	3	品質工程	3	3	自動化設備程式設計實務	3	3	電腦輔助製造與實習	2	4	氣壓迴路設計實務	3	3	模糊控制	3	3	模糊控制實務	3	3					
				奈米工程技術	3	3	汽車學	3	3	三維列印實務	3	3	可靠度工程導論	3	3	先進汽車概論	3	3	電子裝備散熱	3	3	學期業界實習(四)	3	3					
							微電腦控制	3	3				冷凍空調	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(五)	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(六)	3		3	
																			潤滑學	3	3	學期業界實習(一)	3	3	冷凍空調系統故障分析	1		3	
																			創意性機構設計	3	3	學期業界實習(二)	3	3	寒期業界實習	1		1	
																			冷凍空調設計實務	1	3	學期業界實習(三)	3	3					
																			冷凍空調裝修實務	1	3	暑假期業界實習(一)	1	1					
																			暑假期業界實習(二)	1	1								
小計		11	16		24	28		29	31		27	28		30	33		43	45		46	50				36	38			
		29	41		48	62		47	51		44	51		41	47		55	58		53	62				36	38			

備註：

一、畢業總學分為137學分。二、選修非本系之專業課程(不含共同必修科目)至多可計入9學分。三、全民國防教育(一)(二)(三)(四)不計入畢業學分。四、修習材料力學(一)需靜力學成績達40分(含)以上。五、①在本系就讀期間,通過技術士技能檢定氣壓乙級、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 Department of Power Mechanical Engineering Curriculum for Doctor's Program (2017)

106年6月14日105學年度第4次教務會議通過

First Academic Year						
	First Semester			Second Semester		
	Course Name	Credit	Hour	Course Name	Credit	Hour
Required Courses	Technical Seminar 1 工程技術論文研討一	0	2	Technical Seminar 2 工程技術論文研討二	0	2
Elective Courses	Special Topic on 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
Elective Courses	Biofabrication 生醫製造學	3	3	Design of Microoptics 微光學元件設計	3	3

First Academic Year						
	First Semester			Second Semester		
	Course Name	Credit	Hour	Course Name	Credit	Hour
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	<b>Big Data Analysis</b> 巨量資料分析	3	3	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
Elective Courses				<b>Intelligent Optimization Algorithm</b> 智慧型最佳化演算法	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 Department of Power Mechanical Engineering  
Curriculum for Master's Program (2017)

106年6月14日105學年度第4次教務會議通過

<b>First Academic Year</b>						
	<b>First Semester</b>			<b>Second Semester</b>		
	<b>Course Name</b>	<b>Credit</b>	<b>Hour</b>	<b>Course Name</b>	<b>Credit</b>	<b>Hour</b>
<b>Required Courses</b>	Chinese1 華語教學 1	0	4	Chinese2 華語教學 2	0	4
<b>Required Courses</b>	Seminar 1 專題研討 1	0	2	Seminar 2 專題研討 2	0	2
<b>Elective Courses</b>	Thin Film Engineering 薄膜工程	3	3	<b>Additive Manufacturing</b> <b>積層製造學</b>	3	3
<b>Elective Courses</b>	Numerical Method 數值方法	3	3	Convective Heat Transfer 熱對流	3	3
<b>Elective Courses</b>	Numerical Heat Transfer 數值熱傳	3	3	Computational Methods for Fluid Dynamics 計算流體力學	3	3
<b>Elective Courses</b>	Electric Motor Controls 電動機控制	3	3	Linear System Analysis 線性系統分析	3	3
<b>Elective Courses</b>	Elasticity 彈性力學	3	3	Finite Element Method 有限元素法	3	3
<b>Elective Courses</b>	Mechanical Vibrations 機械振動學	3	3	Reliability Engineering 可靠度工程	3	3
<b>Elective Courses</b>	Tribology Theory 磨潤原理	3	3	Electronic Equipment Cooling System 電子裝備散熱系統	3	3
<b>Elective Courses</b>	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
<b>Elective Courses</b>	Design of Experiments 實驗設計	3	3	Reliability Engineering Practice 可靠度工程實務	3	3
<b>Elective Courses</b>	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
<b>Elective Courses</b>	Micro Electric Machine System (MEMS) 微機電系統	3	3	Heat Exchanger Design 熱交換器設計	3	3
<b>Elective Courses</b>	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
<b>Elective Courses</b>	Advanced Vehicle Dynamics 高等車輛動力學	3	3	Development of Intelligent Technology for Vehicle 車輛智慧化關鍵技術發展	3	3
<b>Elective Courses</b>	Design and Verification Technology for Automotive Electron 車輛電子設計與驗證技術	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	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 on 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.】

4. 產業研發實習(一)(0 學分/2 小時)、產業研發實習(二)(0 學分/2 小時) 可抵免專題研討 3、專題研討 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 Department of Power Mechanical Engineering Curriculum for  
Master's Program (2017)

106年6月14日105學年度第4次教務會議通過

<b>First Academic Year</b>						
	<b>First Semester</b>			<b>Second Semester</b>		
	<b>Course Name</b>	<b>Credit</b>	<b>Hour</b>	<b>Course Name</b>	<b>Credit</b>	<b>Hour</b>
Elective Courses	Thin Film Engineering 薄膜工程	3	3	Additive Manufacturing 積層製造學	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
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 on 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

106年6月14日105學年度第4次教務會議通過

106 學年度入學適用

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		冷凍空調	3/3	
工程力學	3/3		基礎流體力學		3/3
基礎工程數學	3/3				
基礎工程熱力學		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		氣壓迴路設計實務	3/3	
可程式控制器原理與應用	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	冷凍空調裝修實務		3/3
傳動工程概論		3/3	可靠度工程實務		3/3
電腦輔助設計		3/3	數值分析應用		3/3
塑膠工程		3/3	機電整合實務		3/3
製造工程概論		3/3	電工學		3/3
智慧財產權申請與保護		2/2	高科技產業分析		3/3
太陽能應用		2/2	機械元件設計		3/3
品質工程		2/2	潤滑原理與應用		2/2
小 計	18/18	21/21	小 計	23/23	20/20

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 產業精密機械專班 科目表

106年6月14日105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							
學期	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數		
共同必修科目	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(四)	2	2					
													英語聽講練習(一)	2	2														
	小計		2	2		2	2		2	2		2	2		4	4		4	4		2	2		2	2		2	2	
系專業必修科目	微積分(一)	3	3	電路學	2	2	工程數學(一)	3	3	材料力學(一)	3	3	機械元件設計(一)	3	3	自動控制	3	3	機電整合工程	3	3	熱工實驗	2	3					
	物理	3	3	工程材料	3	3	熱力學(一)	3	3	應用電子學	3	3	流體力學	3	3	氣液壓學	3	3	流力實驗	2	3								
	機械製造	3	3	靜力學	3	3	機構學	3	3	電腦輔助機械製圖(二)	2	3	應用電子學實驗	2	3	工程實務(一)	4	4	工程實務(二)	4	4								
	產業精密機械實習(一)	3	4				電腦輔助機械製圖(一)	2	3			產業精密機械實習(三)	3	4				產業精密機械實習(四)	3	4									
							產業精密機械實習(二)	3	4																				
小計		12	13		8	8		14	16		8	9		11	13		10	10		12	14		2	3					
系專業選修科目	工程圖學	1	3	微積分(二)	3	3	創意技法	3	3	工程數學(二)	3	3	熱傳學	3	3	流體機械	3	3	工具機結構設計	3	3	品質管理	2	2					
	科技英文導讀與寫作	2	3	工廠管理	2	2	電機學	3	3	熱力學(二)	3	3	傳動工程概論	3	3	機械元件設計(二)	3	3	電腦輔助工程分析	3	3	CNC 工具機設計與製造	3	3					
	智慧財產權申請與保護	2	2	機械製圖	1	3	動力學	3	3	電腦數控工具機及實習	1	3	材料力學(二)	3	3	機構設計	3	3	順序控制	3	3	可靠度工程實務	3	3					
	計算機程式	2	3	機電程式設計	2	3	熱處理製程與分析	3	3	滾珠螺桿技術與應用	3	3	振動學	3	3	品質工程	3	3	全民國防教育(三)	1	2	機電整合實務	3	3					
				潤滑原理與特性	3	3						電腦輔助設計	2	3	全民國防教育(二)	1	2	精密機械產業分析	3	3	全民國防教育(四)	1	2						
												全民國防教育(一)	1	2	光學量測技術與應用	3	3	機械設計製圖	2	3	線性滑軌技術與應用	3	3						
												研磨加工原理與實務	3	3	夾治具設計與應用	3	3	精密量測技術與應用	3	3	塑膠模具設計	3	3						
	小計		7	11		11	14		12	12		10	12		18	20		19	20		18	20		18	19				
	合計		21	26		21	24		28	30		20	23		33	37		31	32		32	36		22	24				

備註：一.畢業總學分為 128 學分    二.選修非本系之專業課程 (不含共同必修科目)至多可計入 9 學分    三.全民國防教育(一)(二)(三)(四)不計入畢業學分

# 國立虎尾科技大學 動力機械工程系 數控工具機與機電整合產學訓專班 科目表

106年6月14日105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					
學期	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數			
共同必修科目							國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(四)	2	2			
							英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	英語聽講練習(一)	2	2												
小計								4	4		4	4		4	4		2	2		2	2		2	2		2	2
系專業必修科目	物理	3	3	微積分	3	3	工程數學	3	3	計算機程式	3	3	材料科學	3	3	電路學	3	3	應用電子學	3	3	應用電子學實務	3	3			
	動力機械概論與工程倫理	2	2	靜力學	3	3	動力學	3	3	材料力學	3	3	熱力學	3	3	流體力學	3	3	熱流工程實務	3	3	自動控制	3	3			
							機械製造	3	3	機構學	3	3	機械元件設計	3	3												
							產業實務實習(一)	2	3	產業實務實習(二)	2	3															
小計		5	5		6	6		11	12		11	12		9	9		6	6		6	6		6	6			
系專業選修科目	可程式控制器原理與應用	3	3	工廠實習	1	3	工廠管理	2	2	品質工程	3	3	人機介面	3	3	數位電子學	3	3	數值分析	3	3	高科技產業分析	3	3			
	氣壓學	3	3	機械製造實務	3	3	智慧財產權申請與保護	2	2	氣壓迴路設計實務	3	3	電機學	3	3	電機機械	3	3	創意工程設計	3	3	工具機結構設計	3	3			
	機電整合實務	3	3	數控工具機實務	3	3	奈米科技概論	3	3	空氣汙染與防治	3	3	微電腦控制	3	3	人工智慧	3	3	模糊控制	3	3	振動學	3	3			
	機電整合系統控制	3	3	電腦輔助製造實務	3	3	綠色能源概論	3	3	醫學工程導論	3	3	冷凍空調	3	3	熱傳學	3	3	電子電路分析	3	3	機電整合工程	3	3			
				電腦整合設計製造實務	3	3	電腦輔助繪圖	3	3	電腦輔助設計	3	3	非傳統加工	3	3	汽車學	3	3	流體機械	3	3	磨潤設計	3	3			
													創意技法	3	3	機構設計	3	3	潤滑學	2	2	電子裝備散熱	3	3			
													工具機概論	3	3	機器動力學	3	3	傳動工程概論	3	3	傳動系統設計	3	3			
													產業實務實習(三)	2	3	冷凍空調設計實務	3	3	冷凍空調裝修實務	3	3	冷凍空調系統故障分析	3	3			
													全民國防教育(一)	1	2	產業實務實習(四)	2	3	產業實務實習(五)	2	3	產業實務實習(六)	2	3			
																全民國防教育(二)	1	2	全民國防教育(三)	1	2	全民國防教育(四)	1	2			
小計		12	12		13	15		13	13		15	15		24	26		27	29		26	28		27	29			
合計		17	17		19	21		28	29		30	31		37	39		35	37		34	36		35	37			

備註：一.畢業總學分至少 128 學分。二.選修非本系之專業課程（不含共同必修科目）至多可計入 9 學分。三.全民國防教育(一)(二)(三)(四)不計入畢業學分。四.每位學生入學後需取得至少一張乙級技術士證照，始可取得畢業證書。

學年 學期	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計 學分			
	上			下			上			下			上			下			上			下						
科目	字	時	科目	字	時	科目	字	時	科目	字	時	科目	字	時	科目	字	時	科目	字	時	科目	字	時	科目	字	時		
校 共 同 必 修 科 目	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2	通識課程(五)	2	2	通識課程(七)	2	2										
	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(六)	2	2	進階英文(二)	2	2										
	英語聽講練習(一)	1	2	英語聽講練習(二)	1	2	英文(一)	2	2	通識課程(四)	2	2	進階英文(一)	2	2													
	服務學習(一)	0	2	服務學習(二)	0	2				英文(二)	2	2																
				通識課程(一)	2	2																						
				通識教育講座	1	2																						
小計		3	8		6	12		4	6		6	8		6	6		4	4		0	0		0	0				
系 專 業 必 修 科 目	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3	工程數學(一)	3	3	工程數學(二)	3	3	電磁學	3	3	實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3							
	數位邏輯	3	3	數位邏輯實習	1	3	電子學(一)	3	3	電子學(二)	3	3	通訊原理	3	3	電力電子	3	3	導航原理	3	3							
	飛機學	2	2	微處理機原理及應用	3	3	電子學實習(一)	1	3	電子學實習(二)	1	3	飛機電氣系統與實習	3	4	電力電子實習	1	3										
	計算機程式	3	3	飛機系統導論	3	3	電路學(一)	3	3	電路學(二)	3	3	控制系統	3	3	通訊系統實習	1	3										
	物理(一)	3	3	物理(二)	3	3	單晶片系統原理與實習	1	3	信號與系統	3	3				航空導航實習	1	3										
	物理實驗(一)	1	2	物理實驗(二)	1	2	飛機基礎修護實習	1	3																			
小計		15	16		14	17		12	18		13	15		12	13		8	15		5	6		0	0			79	
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 網際網路應用	3	3	機率論	3	3	衛星系統工程(一)	3	3	數位通訊	3	3	展頻通訊	3	3	航空器電源轉換器設計	3	3				
	軍訓(一)	1	2	航空英文(二)	2	2	微電腦系統與介面			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	航電系統導論	2	2	類比電路分析	3	3	切換式電源供應器設計	3	3	衛星系統工程(二)	3	3	計算機組織	3	3	數值電磁學	3	3				
	工程圖學	1	3	太陽能長滯空小型無人飛機系統設計	3	3	計算機輔助電路設計	3	3	數位訊號處理晶片原理與實驗	3	3	類神經網路	3	3	嵌入式系統	3	3	射頻電路設計	3	3	人因工程	3	3				
	工廠實習	1	3	無人飛行系統之應用	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				航空實境英文	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				
							飛機發動機學(一)	3	3	暑期業界實習(一)	1	1	自動駕駛	3	3	切換電源	3	3			職涯分析與規劃	3	3					
							無人飛機系統操作實務	3	3	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	現代控制系統	3	3			2	2			
												控制系統設計與模擬	3	3	寒期業界實習	1	1	電力電子模擬與分析	3	3	天線原理與設計	3	3					
																	航空遙測	3	3	最佳控制設計	3	3						
																	航空影像辨識系統	3	3	無線感測系統與應用	3	3						
																	數位影像處理	3	3	學期業界實習(一)	3	3						
																	大型飛機系統	3	3	學期業界實習(二)	3	3						
																	飛航安全	3	3	學期業界實習(三)	3	3						
																	飛機維護計畫管理	3	3	航空公司管理實務	3	3						
																		國際民航法規	3	3								
																		飛機維修資源管理	3	3								
小計		12	19		17	18		24	25		24	25		33	33		31	31		48	48		53	53				
合計		30	43		37	47		40	49		43	48		51	52		43	50		53	54		53	53				

備註:一.畢業總學分爲138學分 二.選修至少30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

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

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

二、備註:1.大四合開2.機電所合開3.電機所合開。

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)。

		AEM058	行動通訊系統	3/3					
1		AEM059	數位影像處理	3/3					
1		AEM060	展頻通訊	3/3					
1		AEM062	天線原理與設計	3/3					
3		AEM064	慣性導航系統	3/3					
3		AEM065	高等電力電子學	3/3					
3		AEM068	全球衛星導航系統	3/3					
1		AEM069	通訊系統模擬	3/3					
1		AEM071	微波工程	3/3					
1		AEM073	錯誤控制編碼	3/3					
1		AEM074	現代控制系統	3/3					
1		AEM075	高階微處理機應用	3/3					
1		AEM079	電能轉換電路分析	3/3					
		AEM080	高等電磁學	3/3					
1		AEM081	數值電磁學	3/3					
		AEM085	數位調變技術	3/3					
1		AEM086	智慧型控制	3/3					
		AEM087	最佳控制設計	3/3					
		AEM088	電力電子模擬與分析	3/3					
		AEM090	航空遙測	3/3					
		AEM091	航空影像辨識系統	3/3					
3		AEM025	全球衛星定位系統		3/3				
		AEM032	高等數位通訊		3/3				
		AEM033	編碼理論		3/3				
1		AEM034	航電系統		3/3				
2		AEM035	機電整合		3/3				
		AEM036	飛機系統監測與分析		3/3				
		AEM037	綠色能源系統設計		3/3				
		AEM038	導航導引律設計		3/3				
		AEM039	電磁干擾與電磁相容		3/3				
		AEM095	無線網路		3/3				
		AEM096	飛機維修計畫管理		3/3				
		AEM097	虛擬儀控		3/3				
1		AEM098	無線感測系統與應用		3/3				
1		AEM100	圖像式程式設計		3/3				

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)。

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	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																
	<b>小計</b>	<b>3</b>	<b>8</b>		<b>6</b>	<b>12</b>		<b>4</b>	<b>6</b>		<b>4</b>	<b>6</b>		<b>4</b>	<b>4</b>		<b>4</b>	<b>4</b>		<b>4</b>	<b>4</b>
院 核 心 必 修 科 目	物理(一)	3	3	物理(二)	3	3	材料力學(一)	3	3				實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3			
	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3	工程數學(一)	3	3												
	計算機程式	2	3	靜力學	3	3															
	電路學	2	2																		
		<b>小計</b>	<b>10</b>	<b>11</b>		<b>9</b>	<b>9</b>		<b>6</b>	<b>6</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>2</b>	<b>3</b>		<b>2</b>	<b>3</b>		<b>0</b>
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			
										模具學	2	2									
	<b>小計</b>	<b>6</b>	<b>9</b>		<b>8</b>	<b>12</b>		<b>7</b>	<b>12</b>		<b>12</b>	<b>14</b>		<b>8</b>	<b>10</b>		<b>8</b>	<b>11</b>		<b>0</b>	<b>0</b>
<b>院、系必修科目 小計</b>		<b>16</b>	<b>20</b>		<b>17</b>	<b>21</b>		<b>13</b>	<b>18</b>		<b>12</b>	<b>14</b>		<b>8</b>	<b>10</b>		<b>10</b>	<b>14</b>		<b>2</b>	<b>3</b>
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	公差選用	3	3	職涯分析與規劃	2	2
	智慧財產權	2	2	品質工程概論	3	3	材料科技概論	3	3	塑膠加工學	3	3	熱處理	3	3	非傳統加工及實務	3	3	生產計畫與管制	3	3
	創意技法	3	3						材料力學(二)	3	3	創造性機構設計	3	3	表面處理	3	3	逆向工程與快速成形	3	3	
												單晶片控制與實務	3	3	工具機設計	3	3	電腦輔助模具製造	3	3	
												工具機學	3	3	工程統計	3	3	五軸加工實務	3	3	
												塑膠模具設計與分析	3	3	金屬成形實務	3	3	磨潤學	3	3	
												期中業界實習(一)	1	1	電腦輔助模流分析	3	3	感測與量測實務	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	
												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	
												民生化工產品製造概論	3	3	民生化工產品製造實務	3	3				
其他	軍訓(一)	1	2	軍訓(二)	1	2	軍訓(三)	1	2	軍訓(四)	1	2									
<b>系專業選修 小計(不含軍訓)</b>		<b>7</b>	<b>7</b>		<b>6</b>	<b>6</b>		<b>6</b>	<b>6</b>		<b>9</b>	<b>9</b>		<b>25</b>	<b>25</b>		<b>26</b>	<b>26</b>		<b>24</b>	<b>24</b>
<b>總計</b>		<b>26</b>	<b>35</b>		<b>29</b>	<b>39</b>		<b>23</b>	<b>30</b>		<b>25</b>	<b>29</b>		<b>37</b>	<b>39</b>		<b>40</b>	<b>44</b>		<b>24</b>	<b>24</b>

備註

- 畢業學分至少 136 學分。
- 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。
- 選修外系之專業課程至多可計入 12 學分為畢業學分。
- 4-1 『期中業界實習(一)、(二)』選修，於學期中實習 18 週，實習時數 160 小時。  
4-2 『暑期業界實習(一)』選修，於暑假實習一個月(4 週)，實習時數 160 小時；『暑期業界實習(二)』選修，於暑假實習二個月(8 週)，實習時數 320 小時。  
4-3 『寒期業界實習』選修，於寒假實習一個月(4 週)，實習時數 160 小時。  
4-4 『學期業界實習(一)(二)(三)』選修，為全學期實習，18~20 週，實習時數為 720~800 小時。
- 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。
- 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										
學期	代碼	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	學分	時數					
校共同必修科目		國文(一)	3	3	國文(二)	3	3	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	通識課程(五)	2	2							25	32					
		英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	英語聽講練習(一)	1	1	英語聽講練習(二)	1	1	通識課程(四)	2	2																
		通識教育講座	1	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2	進階英文	2	2																
			小計	6	7		7	7		3	5		3	5		4	6		2	2			0	0				0	0			
系專業必修科目		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							65	77					
		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													
		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			0	0				0	0			
校、系必修科目 小計			17	21		17	20		15	19		14	18		14	16		13	15			0	0		0	0	90	109				
系專業選修科目		工程倫理與管理	2	2	精密鑄造學	3	3	塑膠加工學	3	3	材料科技概論	3	3	塑膠模具設計與分析	3	3	鍛壓模具設計與分析	3	3	電腦輔助熱流分析	3	3	工具機設計	3	3	至少選修 38 學分						
		智慧財產權	2	2	圖控程式語言設計	3	3	切削學	3	3	塑性加工學	3	3	單晶片控制與實務	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							
													熱處理	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								
													創意技法	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								
													金屬成形實務	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										
																	非傳統加工及實務	3	3	業界實習(一)	3	3										
																	實務專題	2	3	業界實習(二)	3	3										
																			業界實習(三)	3	3											
小計(不含軍訓)			4	4		6	6		6	6		6	6		15	15		12	12			23	24		24	27	96	100				
合計			21	25		23	26		21	25		20	24		29	31		25	27			23	24		24	27	186	209				

備註

- (1) 畢業學分至少128學分。
- (2) 共同必修25學分、專業必修65學分、選修至少應修38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 106機械與電腦輔助工程系【碩士班】科目表

(106學年度入學適用)

106年6月14日105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		
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)	1	1	產業研發實習(二)	1	1	
	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		1	1		1	1		
工具機領域科目	機構	創意性工程設計	3	3	高等機構設計與分析	3	3						
		機械零件選用與設計	3	3	精密工具機技術	3	3						
		機械精度設計	3	3	尺寸鏈設計	3	3						
	機電	伺服控制系統設計	3	3	工具機機電系統	3	3						
		數位控制實務	3	3	機器視覺與影像處理	3	3						
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						
		智慧製造	3	3									
	金屬	金屬成形特論	3	3	先進金屬成形技術	3	3						
		沖壓模具設計分析	3	3	鍛造模具設計分析	3	3						
其他													
小計		42	42	39	39		0	0		0	0	81	
合計		63	65	63	65		4	1		4	1	##	
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 106機械與電腦輔助工程系【碩士在職專班】科目表

(106學年度入學適用)

106年6月14日105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							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	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	工程設計分析	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							
小計	21	21		21	21		0	0		0	0		
工具機領域科目	機構結構	創意性工程設計	3	3	高等機構設計與分析	3	3						
		尺寸鏈設計	3	3	精密工具機技術	3	3						
		機械零件選用與設計	3	3									
	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						
		智慧製造	3	3									
	金屬	金屬成形特論	3	3	先進金屬成形技術	3	3						
沖壓模具設計分析		3	3	鍛造模具設計分析	3	3							
其他													
小計	42	42		36	36		0	0		0	0	78	
合計	63	63		57	57		3	0		3	0	126	
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 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													29		
	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(四)	2	2	通識課程(七)	2	2	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																								
必 院 修 核 心 科 目	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3	工程數學(一)	3	3	材料力學	3	3	實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3										30		
	物理(一)	3	3	物理(二)	3	3	電路學	3	3																					
	計算機程式	2	3	靜力學	3	3																								
系 專 業 必 修 科 目	工廠實習(一)綜合加工實習	1	3	物理實驗	1	2	電腦輔助設計與實習	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)熱流流實驗	1	2							50		
	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												
																工程設計	2	4												
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	機械振動量測與分析	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	綠色產品創新設計	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	可程式控制	3	3	精密量測	3	3						
	計算運動學概論	3	3	精密機械概論	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	醫療器材特論	3	3	齒輪箱設計	3	3						
							工程繪圖認證(一)	2	3	精密機械加工原理	3	3	機器動力學	3	3	機構設計	3	3	電腦輔助熱流分析	3	3	工具機系統設計分析	3	3						
							精密機械精度基礎	3	3	工業日文	3	3	嵌入式系統	3	3	單晶片應用系統設計	3	3	線性系統	3	3	機器人設計	3	3						
												生物力學	3	3	機械元件設計(二)	3	3	工程分析	3	3	運動控制	3	3							
												品管與可靠性工程	3	3	機械系統設計	3	3	數位訊號處理	3	3	高等工業設計	3	3							
												暑期業界實習(一)	2	2	工程繪圖認證(二)	2	3	智慧材料	3	3	工程分析實務演練	3	3							
	必修		15	25		19	30		20	23		19	25		18	21		14	23		4	8					0	0		
	選修		14	18		18	18		23	24		22	22		38	38		53	54		71	72					65	66		
合計		29	43		37	48		43	47		41	47		56	59		67	77		75	80					65	66			

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。

國立虎尾科技大學 機械設計工程系【碩士班】科目表 (106 學年度入學適用)

Department of Mechanical Design Engineering, National Formosa University

Curriculum for Graduated Students (106 academic year for)

106年6月14日105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			
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	高等熱流學 Advanced Thermal Sciences	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							
	高等電腦輔助工程分析 Advanced Computer-Aided Engineering Analysis	3	3	智慧財產權與專利寫作 Intellectual Property and Patent Application	3	3							
	機械振動量測與分析 Vibration and Measuring System	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							
	熱流與能源工程 Thermal Science and Energy Engineering	3	3	熱交換機械設計 Mechanical Design of Heat Exchanger	3	3							
	齒輪原理及實務 Gear Theory and Applied Affair	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	品質與可靠度工程 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							
	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							
	精密量測 Precise Measurement	3	3	運動控制 Motion Control	3	3							
	嵌入式系統 Embedded Systems	3	3	人因設計 Ergonomic design	3	3							
	物聯網應用 Applications of Internet of Things	3	3	科技新創事業營運實務 Practices in Technical Startups	3	3							
	科技創新創業導論 Introductions to Technical Innovations and Startups	3	3	智慧材料 Smart Material	3	3							
應用流動控制 Applied Flow Control	3	3	手機程式設計 Mobile Phone Programming	3	3								
OpenCNC 實務與應用 OpenCNC Practice and Its Applications	3	3	網路伺服器端技術 Server-Side Technology	3	3								
小計		75	75		75	75		0	2		0	2	
合計		75	77		75	77		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.】												

## 國立虎尾科技大學車輛工程系四技課程表 (日間部 106 學年入學適用)

106年6月14日105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			
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)	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										
									電機學	3	3	自動控制	3	3											
小計		5	8		7	8		5	9		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	汽車整車檢修實習	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	汽車電系檢修實習	2	3	車載資訊與實驗	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	業界實習	0	1	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	10		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。

國立虎尾科技大學車輛工程系進修推廣部四技課程表(104.105.106學年適用)

104.04.08系課程會議修訂

106年6月14日105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		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	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									63		
	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			選 修 至 少 40 學 分		
	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		28	30		25	27					

1、106學年入學適用。

2、最低畢業學分128學分，共同必修科目25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 (106 學年入學適用)

106 年 6 月 14 日 105 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(二)。												

國立虎尾科技大學 機械與電腦輔助工程系 四技課程科目表 (104學年度入學適用)

學年	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年				小計																							
	上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期																									
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目			學分	時數																				
校共同必修科目	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2	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	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															
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																
院、系必修科目 小計			16	20				17	21				13	19				12	14				8	10			10	14			2	3			0	0	78	101		
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																				
													民生化工產品製造概論	3	3	民生化工產品製造實務	3	3																						
													材料力學(二)	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				9	9				28	28				26	26			26	26			24	24	132	132					
總計			26	35				29	39				23	31				25	29				40	42				40	44				32	33			24	24	239	277

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)

104入學課程科目修訂 差異一覽表

學制	年級	修訂前			修訂後			異動類別	備註	
		學期	科目	選別	學分/小時	科目	選別			學分/小時
日 四 技	二	上								
		下								
	三	上	實務專題(一)	必	2/3				移至三下	
						材料力學(二)	選	3/3	新增	
						民生化工產品製造概論	選	3/3	新增	
		下				民生化工產品製造實務	選	3/3	新增	
			實務專題(二)	必	2/3					移至四上
	四	上								
		下								
		備註								

國立虎尾科技大學 機械與電腦輔助工程系 四技課程科目表 (105學年度入學適用)

106年6月14日105學年度第4次教務會議修訂通過

學年	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年				小計	
	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	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		0/0		
院核心必修科目	物理(一)	3/3	物理(二)	3/3	材料力學(一)	3/3					實務專題(一)	2/3	實務專題(二)	2/3				
	微積分(一)	3/3	微積分(二)	3/3	工程數學(一)	3/3												
	計算機程式	2/3	靜力學	3/3														
	電路學	2/2																
		小計	10/11		9/9		6/6		0/0		0/0		2/3		2/3		0/0	
系專業必修科目	現代機械製造	3/3	材料科學	3/3	動力學	3/3	機構學	3/3	機械設計(一)	2/2	機械設計(二)	2/2						
	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						
							模具學	2/2										
	小計	6/9		8/12		7/12		12/14		8/10		8/11		0/0		0/0		
院、系必修科目 小計		16/20		17/21		13/18		12/14		8/10		10/14		2/3		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	公差選用	3/3	職涯分析與規劃	2/2	先進金屬成形技術	3/3		
	智慧財產權	2/2	品質工程概論	3/3	材料科技概論	3/3	塑膠加工學	3/3	熱處理	3/3	非傳統加工及實務	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				材料力學(二)	3/3	創造性機構設計	3/3	表面處理	3/3	逆向工程與快速成形	3/3	工具機產業技術實務	3/3			
								單晶片控制與實務	3/3	工具機設計	3/3	電腦輔助模具製造	3/3	科技英文	3/3			
								工具機學	3/3	工程統計	3/3	五軸加工實務	3/3	自動化機構設計	3/3			
								塑膠模具設計與分析	3/3	金屬成形實務	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	電腦輔助模流分析	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					
									民生化工產品製造概論	3/3	民生化工產品製造實務	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		25/25		26/26		26/26		24/24		
總計		26/35		29/39		23/30		25/29		37/39		40/44		32/33		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) 4-1 『期中業界實習(一)、(二)』選修，於學期中實習 18 週，實習時數 160 小時。  
 4-2 『暑期業界實習(一)』選修，於暑假實習一個月(4 週)，實習時數 160 小時；『暑期業界實習(二)』選修，於暑假實習二個月(8 週)，實習時數 320 小時。  
 4-3 『寒期業界實習』選修，於寒假實習一個月(4 週)，實習時數 160 小時。  
 4-4 『學期業界實習(一)(二)(三)』選修，為全學期實習，18~20 週，實習時數為 720~800 小時。
- (5) 學生得修讀「精密機械學程」或「精密模具學程」，以取得學程修讀證明書。
- (6) 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)

105入學課程科目修訂 差異一覽表

學制	年級	修訂前				修訂後			異動類別	備註	
		學期	科目	選別	學分/小時	科目	選別	學分/小時			
日 四 技	二	上	材料力學	必	3/3	材料力學(一)	必	3/3			
			塑膠加工學	選	3/3					移至二下	
		下	塑性加工學	選	3/3					移至二上	
							材料力學(二)	選	3/3	新增	
	三	上	實務專題(一)	必	2/3					移至三下	
						材料力學(二)	選	3/3	新增		
						民生化工產品製造概論	選	3/3	新增		
		下				民生化工產品製造實務	選	3/3	新增		
			實務專題(二)	必	2/3					移至四上	
	四	上									
		下									
		備註									

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	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	體育(四)	0	2	通識課程(五)	2	2	通識課程(六)	2	2					26	38		
	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(三)	2	2	通識課程(四)	2	2														
	通識教育講座(一)	0	2	通識教育講座(二)	0	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	進階英文	2	2																	
	小計	5	7		5	7		3	5		3	5		4	6		2	4		2	2		2	2		2	2					
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	放電加工實務	3	3							68	80			
	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														
	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		3	3		0	0								
校、系必修科目 小計		16	21		15	20		15	19		14	18		14	16		13	17		5	5		2	2		94	118					
系專業選修科目	工程倫理與管理	2	2	精密鑄造學	3	3	塑膠加工學	3	3	材料科技概論	3	3	射出成形實務	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 34 學分					
	智慧財產權	2	2	圖控程式語言設計	3	3	切削學	3	3	塑性加工學	3	3	單晶片控制與實務	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	熱處理	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									
											創意技法	3	3	鍛壓模具設計	3	3	電腦輔助結構分析	3	3	可靠度工程與應用	3	3										
													創造性機構設計	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											
																實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3											
小計(不含軍訓)		4	4		6	6		6	6		9	9		12	12		15	15		20	21		17	21	89	94						
合計		20	25		21	26		21	25		23	27		26	28		28	32		25	26		19	23	183	212						

- 備註
- (1) 畢業學分至少128學分。
  - (2) 共同必修26學分、專業必修68學分、選修至少應修34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) 軍訓及護理課程不列入畢業學分。
  - (5) 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。

國立虎尾科技大學進修部四技【機械與電腦輔助工程系】（104學年度入學適用）

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計									
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期												
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	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																
	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	放電加工實務	3	3													
	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																
	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		3	3					0	0							
校、系必修科目 小計	17	21		17	20		15	19		14	18		14	16		13	15		3	3					0	0	93	112						
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										
	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										
																			實務專題	2	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										
小計(不含軍訓)	4	4		6	6		6	6		9	9		15	15		12	12		20	21					24	27	96	100						
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68學分、選修至少應修35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。

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計						
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期									
學期	代碼	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	學分	時數				
校共同必修科目		國文(一)	3	3	國文(二)	3	3	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	通識課程(五)	2	2							25	32				
		英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	英語聽講練習(一)	1	1	英語聽講練習(二)	1	1	通識課程(四)	2	2															
		通識教育講座	1	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2	進階英文	2	2															
		小計	6	7		7	7		3	5		3	5		4	6		2	2			0	0					0	0		
系專業必修科目		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							65	77				
		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												
		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			0	0					0	0		
校、系必修科目 小計		17	21		17	20		15	19		14	18		14	16		13	15			0	0			0	0	90	109			
系專業選修科目		工程倫理與管理	2	2	精密鑄造學	3	3	塑膠加工學	3	3	材料科技概論	3	3	塑膠模具設計與分析	3	3	鍛壓模具設計與分析	3	3	電腦輔助熱流分析	3	3	工具機設計	3	3	至少選修 38 學分					
		智慧財產權	2	2	圖控程式語言設計	3	3	切削學	3	3	塑性加工學	3	3	單晶片控制與實務	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						
													熱處理	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							
													創意技法	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							
													金屬成形實務	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									
																	非傳統加工及實務	3	3	業界實習(一)	3	3									
																	實務專題	2	3	業界實習(二)	3	3									
																			業界實習(三)	3	3										
小計(不含軍訓)		4	4		6	6		6	6		6	6		15	15		12	12			23	24			24	27	96	100			
合計		21	25		23	26		21	25		20	24		29	31		25	27			23	24			24	27	186	209			

- 備註
- (1) 畢業學分至少128學分。
  - (2) 共同必修25學分、專業必修65學分、選修至少應修38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。

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	科目	學分	時數	學分	時數
基礎、通識課程	國文(一)	3	3	國文(二)	3	3	英語聽講練習(一)	1	1	英文聽講練習(二)	1	1	科技英文	2	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														
				通識課程(一)	2	2																							
	小計	5	5		7	7			3	3			3	3			4	4			2	2			0	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					
	小計	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	工程力學	3	3	材料實驗	2	3	電腦輔助工程分析	2	3	數控工具機實習	2	3	機械設計	3	3	機械設計實務	3	3								
	現代機械製造	3	3	電腦輔助機械製圖	2	3	工程數學	3	3	機構學	3	3	熱處理	2	2	熱力學	3	3	專題研討	1	3								
	工廠實習(一)	2	3	材料科學	2	2	電腦輔助設計與實習	2	3																				
				工廠實習(二)	2	3	精密量測實習	2	3																				
	小計	7	8		9	11			9	12			5	6			4	5			6	6			4	6			0
校、系必修科目 小計	15	16		19	21			15	18			11	12			11	11			7	9			3	3	92	102		
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	工具機概論	3	3	切削學	3	3	精密機械	3	3	金屬成形設計與分析	3	3	創意性機構設計	3	3	材料科技概論	3	3					
	計算機程式	2	3				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	電腦輔助模具工程	3	3					
									3D電腦繪圖	3	3	塑膠加工學	3	3	塑膠模具設計	3	3	電腦輔助結構分析	3	3	電腦整合設計與製造	3	3						
									電腦輔助製造與實習	2	3	放電加工實務	3	3	工具機設計	3	3	品質工程	3	3	生產計畫與管制	3	3						
																						塑膠模具設計與分析	3	3					
小計	5	6		3	3			6	6			11	12			12	12			12	12			15	15	76	78		
合計	20	22		22	24			21	24			22	24			23	24			23	23			19	21	18	18	168	180
備註	(1) 畢業學分至少128學分。 (2) 選修外系之專業課程至多可計入12學分為畢業學分。 (3) 通識及專業必修共計92學分，選修至少36學分。其中，專業課程規劃與合作廠商所安排的實習內容做詳盡討論，主要以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。																												

一上      一下      二上      二下      三上      三下      四上      四下

產學攜手專班106入學課程科目與計畫書課程規劃差異一覽表

學制	年級	原規劃					106年度(NEW)					異動類別	備註	
		學期	科目	選別	學分	小時	科目	選別	學分	小時				
一	上	上	國文(一)	必	3	3	國文(一)	必	3	3				
		上	英文(一)	必	2	2	英文(一)	必	2	2				
		上	通識教育講座(一)	必	0	1	通識教育講座(一)	必	1	2	刪除	配合學校修改		
		上	產業實務實習I	必	3	3	產業實務實習I	必	3	3				
		上	物理	必	3	3	物理	必	3	3	刪除	配合107課程		
		上					工廠實習(一)	必	2	3	新增	配合107課程		
		上	微積分(一)	必	2	2	微積分	必	2	2				
		上	計算機程式	必	2	3	計算機程式	選	2	3				
		上	現代機械製造	必	2	2	現代機械製造	必	3	3				
		上	非傳統加工及實習	選	3	3	非傳統加工及實習	選	3	3				
		下	國文(二)	必	3	3	國文(二)	必	3	3				
		下	英文(二)	必	2	2	英文(二)	必	2	2				
		下	通識教育講座(二)	必	0	1	通識教育講座(二)	必	0	1	刪除	配合學校修改		
		下					通識課程(一)	必	2	2	新增	配合107課程		
		下	產業實務實習II	必	3	3	產業實務實習II	必	3	3				
		下	微積分(二)	必	2	2	微積分(二)	必	2	2	刪除	配合107課程		
		下					工廠實習(二)	必	2	3	新增	配合107課程		
		下	靜力學	必	3	3	靜力學	必	3	3	刪除	配合107課程		
		下					工程力學	必	3	3	新增	配合107課程		
		下	機械製圖	必	2	3	電腦輔助機械製圖	必	2	3	修改課名	配合107課程		
		下	材料科學	必	2	2	材料科學	必	2	2				
		下	工業安全與衛生	選	3	3	工業安全與衛生	選	3	3				
		一	上	上	體育(一)	必	0	0	體育(一)	必	0	0	刪除	配合學校修改
				上	英文聽講練習(一)	必	1	1	英文聽講練習(一)	必	1	1		
上	通識課程(一)			必	2	2	通識課程(二)	必	2	2	修改課名	配合107課程		
上	產業實務實習III			必	3	3	產業實務實習III	必	3	3				
上	工程數學			必	3	3	工程數學	必	3	3				
上	材料力學			必	3	3	材料力學	必	3	3	刪除	配合107課程		
上							材料實驗	必	2	3	新增	配合107課程		
上							電腦輔助設計與實習	必	2	3	新增	配合107課程		
上	數控工具機實習			必	2	3	數控工具機實習	必	2	3	調整至三上			
上	精密量測實習			必	2	3	精密量測實習	必	2	3				
上	3D電腦繪圖			選	2	3	3D電腦繪圖	選	2	3	調整至二下			
上	塑性加工學			選	3	3	塑性加工學	選	3	3				
上							工具機概論	選	3	3	新增	配合107課程		

產學攜手專班106入學課程科目與計畫書課程規劃差異一覽表

學制	年級	原規劃					106年度(NEW)					異動類別	備註
		學期	科目	選別	學分	小時	科目	選別	學分	小時			
產學攜手專班	一	下	體育(二)	必	0	2	體育(三)	必	0	2	刪除	配合學校修改	
		下	英文聽講練習(二)	必	1	1	英文聽講練習(二)	必	1	1			
		下	通識課程(二)	必	2	2	通識課程(三)	必	2	2			
		下	產業實務實習IV	必	3	0	產業實務實習IV	必	3	0			
		下	動力學	必	2	2	動力學	必	2	2	刪除	配合107課程	
		下	機構學	必	3	3	機構學	必	3	3			
		下	電腦輔助設計與製造(1)	必	2	3	電腦輔助設計與製造(1)	必	2	3	刪除	配合107課程	
		下					電腦輔助工程分析	必	2	3	新增	配合107課程	
		下					電腦輔助製造及實習	選	2	3	新增	配合107課程	
		下	氣液壓實習	必	2	3	氣液壓實習	必	2	3	刪除	配合107課程	
		下	切削學	選	3	3	切削學	選	3	3			
		下	模具學	選	3	3	模具學	選	3	3			
	下					3D電腦繪圖	選	3	3				
	三	上	體育(三)	必	0	2	體育(三)	必	0	2	刪除	配合學校修改	
		上	進階英文	必	2	2	進階英文	必	2	2			
		上	通識課程(三)	必	2	2	通識課程(四)	必	2	2			
		上	產業實務實習V	必	3	0	產業實務實習V	必	3	0			
		上	熱力學	必	2	2	熱力學	必	2	2		調整至三下	
		上	熱處理	必	2	3	熱處理	必	2	2			
		上					數控工具機實習	必	2	3	調整		
		上	電腦輔助設計與製造(2)	必	2	3	電腦輔助設計與製造(2)	必	2	3	刪除	配合107課程	
		上	精密機械	選	3	3	精密機械	選	3	3			
上		品質管制	選	3	3	品質管制	選	3	3				
上		塑膠加工學	選	3	3	塑膠加工學	選	3	3				
下						放電加工實務	選	3	3	新增	配合107課程		
下		體育(四)	必	0	2	體育(四)	必	0	2	刪除	配合學校修改		
下		通識課程(四)	必	2	2	通識課程(五)	必	2	2				
下		產業實務實習VI	必	3	3	產業實務實習VI	必	3	3				
下		電腦輔助工程分析	必	2	3	電腦輔助工程分析	必	2	3	刪除	配合107課程		
下		機械設計	必	3	3	機械設計	必	3	3				
下		金屬成型設計分析	選	3	3	金屬成型設計與分析	選	3	3				
下		表面處理	選	3	3	表面處理	選	3	3				
下		電腦輔助模流分析	選	3	3	電腦輔助模流分析	選	3	3	刪除	配合107課程		
下					塑膠模具設計	選	3	3	新增	配合107課程			
下	工具機設計	選	3	3	工具機設計	選	3	3					
	上	通識課程(五)	必	2	2	通識課程(五)	必	2	2	調整			

產學攜手專班106入學課程科目與計畫書課程規劃差異一覽表

學制	年級	原規劃					106年度(NEW)					異動類別	備註
		學期	科目	選別	學分	小時	科目	選別	學分	小時			
四	上	產業實務實習VII	必	3	3	產業實務實習VII	必	3	3				
	上	專題研討(1)	必	1	3	專題研討	必	1	3	調整課名	配合107課程		
	上					機械設計實務	必	3	3	調整			
	上	創意性機構設計	選	3	3	創意性機構設計	選	3	3				
	上	逆向工程與快速成形	選	3	3	逆向工程與快速成形	選	3	3				
	上	電腦輔助結構分析	選	3	3	電腦輔助結構分析	選	3	3				
	上	品質工程	選	3	3	品質工程	選	3	3				
	上	電腦輔助模具工程	選	3	3	電腦輔助模具工程	選	3	3	調整至四下並更名			
	下	通識課程(六)	必	2	2	通識課程(六)	必	2	2	調整			
	下	產業實務實習VIII	必	3	3	產業實務實習VIII	必	3	3				
	下	專題研討(2)	必	1	3	專題研討(2)	必	1	3	刪除	配合107課程		
	下	塑膠模具設計與分析	選	3	3	塑膠模具設計與分析	選	3	3				
	下	材料選用	選	3	3	材料科技概論	選	3	3				
	下	機械設計實務	選	3	3	機械設計實務	選	3	3	調整至四上			
	下	電腦整合設計與製造	選	3	3	電腦整合設計與製造	選	3	3				
	下					電腦輔助模具工程	選	3	3	調整			
	下	生產計劃與管制	選	3	3	生產計劃與管制	選	3	3				
	備註	(2) 通識及專業必修共計92學分，選修至少36學分，畢業學分為128學分。其中，專業課程規劃與合作廠商所安排的實習內容做詳盡討論，主要以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	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計		
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期					
校共同必修科目	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	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(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		6	6		0	0		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												
小計		8	8		6	6		7	9		9	15		11	15		8	9		2	3		0	0	51	65	
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	數位訊號處理實習	1	3	
												單晶片應用實習	1	3	校外實習(二)	2	2	電子安定器設計實習	4	3	切換式電源供應器實習	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(三)	1	1	校外實習(五)	9	9	校外實習(五)	9	9		
												校外實習(一)	1	1			校外實習(四)	9	9								
	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「工程專業管理」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」，校外實習課程最多承認18學分為畢業學分。
- 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。
- 9.106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		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	可視測通線路設計與實習	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		0	0	
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				
													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	電子儀表原理與應用	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導論	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			
														工業程序控制	3	3	影像處理	3	3	專家系統	3	3			
														電力電子電路製作	3	3	證照實務(二)	3	3	科技英文	3	3			
																技能競賽實務(二)	3	3	校外實習(五)	9	9				
																處理器設計與實作	3	3							
																電磁干擾防制概論	3	3							
															電力電子實務應用專題	3	3								
															校外實習(四)	9	9								
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		43	44		67	68		50	52	

- 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.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」，校外實習課程最多承認18學分為畢業學分。
- 7.通識課程(一)~(五)必須有一學期選修與「專業倫理」相關之課程。
- 8.106學年度起適用。

## 國立虎尾科技大學106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 2017)

	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		電子安定器/Electronic Ballasts	3/3	
	模糊系統/Fuzzy Systems	3/3		功因修正器設計/Power Factor Correction Design		3/3
	FPGA電路設計/FPGA Circuits Design	3/3		混合訊號積體電路佈局設計/Mixed Signal IC Layout and Design		3/3
	高等數位通訊/Advanced Digital Communications	3/3		校外實習/Practicum Training		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				
	功因修正器設計/Power Factor Correction Circuit Design	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				
機器學習/Machine Learning		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				
照明驅動電路/Lighting Drivers		3/3				
物聯網核心技術與應用/Key technologies of the IOT and their applications		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. 106學年度起適用。

This program is commenced from the academic year 2017.

國立虎尾科技大學106學年度電機工程系碩士在職班課程規劃表

	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		電子安定器	3/3	
	模糊系統	3/3		功因修正器設計		3/3
	FPGA 電路設計	3/3		混合訊號積體電路佈局設計		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				
	功因修正電路設計	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				
照明驅動電路		3/3				
物聯網核心技術與應用		3/3				

1. 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。

2. 106學年度起適用。

國立虎尾科技大學 光電工程系 四年制科目表 (106學年度適用)

106年6月14日105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							
校 共 同 必 修 科 目	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	
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		通識課程(一)	2	2		通識課程(二)	2	2		通識課程(五)	2	2		進階英文(二)	2	2					
		英語聽講練習(一)	1	2		英語聽講練習(二)	1	2		英文(一)	2	2		英文(二)	2	2		進階英文(一)	2	2		通識課程(七)	2	2					
		通識教育講座	1	2		服務學習(二)	0	2						通識課程(三)	2	2													
		服務學習(一)	0	2																									
小計			4	10			3	8			4	6				6	6												
院 必 修 科 目		微積分(一)	3	3		微積分(二)	3	3		工程數學(一)	3	3																	
		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 專 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	
		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)		8	12	(21)		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	
		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	
						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		暑假校外實習(一)	1	1		光纖光學與元件技術	3	3		光纖通訊與感測實習	1	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	
														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	
														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	
																		暑假校外實習(二)	2	2		單晶片應用設計與實習	1	3		光電工程校外實習(一)	9	9	
																		平面顯示器原理	3	3		光電精密量測	3	3		類七積體電路設計	3	3	
																		光資訊設備	3	3		光電精密量測實習	1	3		影像處理	3	3	
																		光資訊設備實習	1	3		高頻電路設計	3	3		光電檢測	3	3	
																		液晶光電元件原理	3	3		高頻電路量測實驗	1	3		積體光學	3	3	
																						寒假校外實習(一)	1	1		工程倫理與專利實務	3	3	
																						光纖通訊實習	1	3		研發創新管理	2	2	
																									精度檢核標準介紹	3	3		
																										太陽能電池	3	3	
																										暑假校外實習(三)	1	1	
																									暑假校外實習(四)	2	2		
																										光電工程校外實習(二)	9	9	
																										液態光電元件製作實習	1	3	
																										光學設計	3	3	
																										光電檢測實習	1	3	
																										高等電子學	3	3	
																										寒假校外實習(二)	1	1	

- 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，系選修科目34學分(專業選修科目至少25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。

國立虎尾科技大學 106 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

First Academic Year					
			106年6月14日105學年度第4次教務會議通過		
First Semester			Second Semester		
Required Courses	碩士班 Master Program				
	Course Name	Credit	Hour	Course Name	Credit Hour
	論文寫作與研討 1 Paper Study 1	0	2	論文寫作與研討 2 Paper Study 2	0 2
	書報討論 1 Seminar 1	0	2	書報討論 2 Seminar 2	0 2
	碩士外籍生 Foreign Student				
	華語教學 1 (外籍生必修) Chinese Course 1	0	4	華語教學 2 (外籍生必修) Chinese Course 2	0 4
	碩士在職專班 In-Service Master Program				
	書報討論 1 Seminar 1	0	2	書報討論 2 Seminar 2	0 2
	博士班 Doctoral Program				
	專題研討 1 Seminar 1	0	2	專題研討 2 Seminar 2	0 2
Elective Courses	半導體元件物理 Semiconductor Device Physics	3	3	化合物半導體工程 Compound Semiconductor Engineering	3 3
Elective Courses	積體光學 Integrated Optics	3	3	應用量子力學 Applied Quantum Mechanics	3 3
Elective Courses	平面顯示器 TFT 技術 Crystal Electro-Optical Device Engineering	3	3	光纖通信網路 Optical Communication Networks	3 3
Elective Courses	微光學元件 Micro-Optics Devices	3	3	積體電路製程 Integrated Circuit Processing	3 3
Elective Courses	近代光學 Modern Optics	3	3	影像處理 Image Processing	3 3
Elective Courses	物理光學 Physical Optics	3	3	光學 Optics	3 3
Elective Courses	類比積體電路設計 Analog Integrated Circuit Design	3	3	矽晶圓光伏元件 Silicon Wafer Photovoltaic Devices	3 3
Elective Courses	太陽能電池 Solar cell	3	3	數值分析 Numerical Analysis	3 3
Elective Courses	磊晶技術與發光二極體 Epitaxial Technology and Light Emitting Diodes	3	3	光纖感測原理與應用 Principles and Applications of Fiber Optic Sensor	3 3
Elective Courses	薄膜物理 Thin Film Physics	3	3	繞射物理 Diffraction Physics	3 3
Elective Courses	有機光電元件 Organic Optoelectronic Devices	3	3	光電電磁學 Electro-Optics Electro-magnetics	3 3
Elective Courses	液晶顯示器工程 Liquid Crystal Engineering	3	3	光學設計 Optical System Design	3 3
Elective Courses	奈米光電元件 Nano-optoelectronics	3	3	直流轉換器原理 DC Converter Theory	3 3
Elective Courses	半導體材料與元件特性分析專論 Characterization of Semiconductor Materials and Devices	3	3	薄膜製程技術與薄膜材料分析 Thin Film Fabrication Technology and Material analysis	3 3

First Academic Year						
First Semester				Second Semester		
Elective Courses	前瞻光電材料與應用之開發 RD of Exploratory Photonic Materials and Applications	3	3	發光二極體材料與技術分析 Analysis of Light Emitting Diode Materials and Technologies	3	3
Elective Courses	微光學導論 Introduction to Micro-optics	3	3	數位相機技術 Digital Camera Technology	3	3
Elective Courses	光伏元件物理 Photovoltaic Device Physics	3	3	薄膜太陽能電池 Technology of Thin Film Solar Cells	3	3
Elective Courses	先進半導體物理與元件專論 Advances in Semiconductor Physics and Devices	3	3	電漿化學氣相沉積系統原理與應用 Fundamental Plasma CVD Process and its Application	3	3
Elective Courses	半導體元件量測技術 Semiconductor Devices Measurement Techniques	3	3	金氧半奈米元件 Metal-Oxide-Semiconductor Nano-devices	3	3
Elective Courses	新能源材料專論 Topic in New Energy Materials	3	3	高等通訊理論 Advanced Communication Theory	3	3
Elective Courses	液晶顯示材料與應用 Liquid Crystal Materials and Applications	3	3	電漿製程技術之開發及應用 Plasma Deposition Technology and Applications	3	3
Elective Courses	奈米電子學 Nanoelectronics	3	3	光學薄膜設計 Optical Thin Film Design	3	3
Elective Courses	光通訊系統原理 Principle of Optical Communication system	3	3	精密機械誤差量測技術 Precision Mechanical Error of Measurement Technology	3	3
Elective Courses	半導體製造技術 Semiconductor Manufacturing Technology	3	3	前瞻光電材料與元件 Exploratory Photonic Materials and Devices	3	3
Elective Courses	太陽能電池元件技術與分析 Solar Cell Devices Technology and Analysis	3	3	晶體光電元件工程 Crystal Electro-Optical Device Engineering	3	3
Elective Courses	數位訊號處理 Digital Signal Processing	3	3	光電系統設計 Electro-Optics System Design	3	3
Elective Courses	微機電系統 Micro Electro-Mechanical System	3	3	光纖感測技術 Technology of Fiber Optics Sensor	3	3
Elective Courses	LED 驅動電路設計與應用 LED Driving Circuit Design and Application	3	3	光電量測技術 Electro-optical Measurement Technology	3	3
Elective Courses	高密度分波長多工技術 DWDM Technology	3	3	嵌入式系統 Embedded System	3	3
Elective Courses	經典光學 Classical Optics	3	3	傅氏光學 Introduction to Fourier Optics	3	3
Elective Courses	光電半導體元件 Optical Semiconductor Device	3	3	切換式電源供應器設計 Design of Switching Power Supply	3	3
Elective Courses	新型 LED 原理與應用 Modern LED Technologies and Applications	3	3	綠色光電材料開發與應用 Green Optoelectronic Materials and Devices	3	3
Elective Courses	矽晶圓光伏元件 Silicon Wafer Photovoltaic Devices	3	3	高效率矽基太陽能電池 High-efficiency silicon-based solar cells	3	3
Elective Courses	AMA 先進微控制器應用實作 AMA advanced microcontroller experiment	3	3	穿戴式感測器之基礎、實現與應用 Wearable Sensors Fundamentals, Implementation and Applications	3	3

First Academic Year						
First Semester				Second Semester		
Elective Courses	進階業界實習 Advanced Summer Internship	3	3	光觸媒材料與應用 Photo-Catalytic Materials and Applications	3	3
Elective Courses	有機顯示器技術與驅動電路設計 OLED Display Technology and Driver Design	3	3	<u>工程倫理與專利實務</u> <u>Engineering Ethics and Practical Patent</u>	<u>3</u>	<u>3</u>
Second Academic Year						
First Semester				Second Semester		
Required Courses	碩士班外籍生 Foreign Student					
	Course Name	Credit	Hour	Course Name	Credit	Hour
	華語教學 3 Chinese Course 3	0	4	華語教學 4 Chinese Course 4	0	4

備註 (Note) :

碩士班 (Master Program) :	博士班 (Doctoral Program) :
1. 最低畢業學分： 30 學分，含必修學分（畢業論文）6 學分及選修學分 24 學分（選修學分含跨所選修學分）。 2. 碩士論文一科於畢業前一次評定，不必於選課單內填寫。 3. 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。	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)。
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.	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)

# 106 國立虎尾科技大學 資訊工程系 四技課程科目表

106年6月14日105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										
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(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		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	程式語言	3	3																										
小計		7	8		7	8		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														
	計算機程式設計實習	1	3	線性代數	3	3	電子學實習(一)	1	3	計算機組織	3	3	作業系統	3	3	編譯程式	3	3														
	資訊工程導論	3	3	物理(二)	3	3	機率與統計	3	3	數位系統導論	3	3	<b>實務專題(一)</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	微處理機實習	1	3														
	物理(一)	3	3				離散數學	3	3							<b>實務專題(二)</b>	<b>2</b>	<b>3</b>														
小計		10	12		9	9		10	12		7	9		8	9		9	12		0	0		0	0		0	0		0	0		
系 專 業 選 修 科 目	(I) 網際網路應用與實習	1	3	多媒體應用與實習	1	3	<b>行動裝置3D程式開發實習</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	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	<b>智慧型手機應用程式設計實習</b>	<b>1</b>	<b>3</b>														
	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	資料探勘	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	嵌入式微處理器系統	3	3	編碼與資訊理論	3	3								
							暑期校外實習(一)	2	2	介面技術	3	3	無線網路	3	3	數位通信	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	資訊安全管理	3	3	模糊計算	3	3								
										生產力4.0概論	2	2	工程數學(二)	3	3	嵌入式系統概論	3	3	軟體品質	3	3	數位訊號處理	3	3								
										生物晶片	3	3	系統分析	3	3	通信系統導論	3	3	計算機圖學	3	3	計算機視覺	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	寬頻網路	3	3	USB驅動程式實作	3	3								
													超大型積體電路設計	3	3	網路作業系統	3	3	產業實務實習	1	2	專利實務概論	3	3								
													影像處理	3	3	資料擷取	3	3	<b>學期校外實習(一)</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	網路攻防技術與應用	3	3								
													XML技術與應用	3	3	科技英文	3	3				生物資訊導論	3	3								
													資訊安全	3	3	系統分析與設計	3	3				電子商務安全	3	3								
													智慧電子應用設計實習	3	3	多媒體安全	3	3				醫療資訊系統	3	3								
													Web技術與應用	3	3	類神經網路	3	3				<b>學期校外實習(二)</b>	<b>9</b>	<b>9</b>								
												網路工程規畫	3	3																		
												暑期校外實習(二)	2	2																		
合計		4	6		4	6		12	14		24	26		45	49		40	44		31	34		45	47								
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133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53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106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3門以上系專業選修科目(I)且有成績登錄。 6、選修本系碩士班專業選修課程並及格取得之學分，可抵大學部畢業選修學分。 7、產業實務實習課程得視學生需要於各學期加開，校外實習學分數累計最多9學分。																															

國立虎尾科技大學 資訊工程系 碩士班課程科目表

(106 學年入學適用)

Curriculum Table (Since 2017 Academic Year)

Graduate Class

Department of Computer Science and Information Engineering

National Formosa University

106年6月14日105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	
	(I)	專題研討(一) Project Discussion (1)	0	2	(III)	專題研討(二) Project Discussion(2)	0
	書報討論(一) Seminar(1)	0	2		書報討論(二) Seminar(2)	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
	科技論文寫作 Scientific Writing	3	3		碩士論文(二) Master's Thesis(2)	3	0
	碩士論文(一) Master's Thesis(1)	3	0				
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		軟體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	3	3

				Embedded Telematics Electronic Network System Design		
				數論 Number Theory	3	3
				無線網路協定 Wireless Network Protocols	3	3
				USB 驅動程式實作 USB Device Driver	3	3
<b>Academic Year</b>	<b>Second Year</b>					
<b>Semester</b>	<b>First</b>			<b>Second</b>		
<b>Elective Courses</b>	<b>Subject</b>	<b>Credit</b>	<b>Hours</b>	<b>Subject</b>	<b>Credit</b>	<b>Hours</b>
	多媒體通訊 Multimedia Communications	3	3	影像擷取裝置設計與應用 Image Capturing Device Design and Application	3	3
	高等隱藏學 Advanced Steganography	3	3	高等人工智慧 Advanced Artificial Intelligence	3	3
	資料壓縮 Data Compression	3	3	網路協定工程 Networks Protocol Engineering	3	3
	多代理人系統 Multiagent System	3	3	平行演算法 Parallel Algorithm	3	3
	演化式基因演算法 Evolutionary Genetic 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 Big Data Analysis	3	3
	資通訊安全專論 Information & Communication Security	3	3	產業研發實習(六) Industrial Research and Development Lab(6)	3	3
	產業研發實習(五) Industrial Research and Development Lab(5)	3	3			

備註：

1. 本系碩士班研究生最低畢業總學分數為 30 學分，其中必修包含論文 6 學分、科技論文寫作 3 學分及二學期之專題研討及書報討論，專業選修至少須修滿 21 學分，其中 6 學分可選修外系課程，唯須經指導教授同意。
2. 外國學生可修讀華語教學課程來抵免書報討論及專題研討課程。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。

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. Mandarin courses are mandatory for all the international students who are enrolled in the CSIE department. The students can waive the Seminars courses and Project Discussion courses only if they successfully complete the required Chinese courses. Unless securing permission from their supervisors first; otherwise, they cannot take English speaking 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 (106學年度適用) 106年6月14日105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										
校	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	學分						
共同必修科目	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2	通識課程(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		6	6		2	2		0	0	29			
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	2	物理實驗(二)	1	2																			
小計		7	8		7	8		6	6		3	3		0	0		0	0		0	0	23			
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				
	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		0	0	51
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	
	電子工程導論	2	2	材料科學導論	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	
																綠色能源科技	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雜型製作實習	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		28	32		52	62		60	70	

備註

- 1、最低畢業學分135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51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系專業選修實習科目。
- 7、106學年度起適用。

國立虎尾科技大學 電子工程系 四技進修部 科目表 (106學年度適用) 106年6月14日105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		
	科目	學分 時數	科目	學分 時數	科目	學分 時數	科目	學分 時數	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)	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		0 0	25
系 專 業 必 修 科 目	數位邏輯設計與實習	3 3	數位系統設計與實習	3 3	電路學	3 3	微處理機與實習	3 3	電磁學	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	電子學(一)	3 3	電子學(二)	3 3	信號與系統	3 3	通訊系統	3 3					
	計算機概論	3 3	程式語言	3 3	工程數學(一)	3 3	工程數學(二)	3 3	電子學實習(二)	1 3	半導體物理	3 3					
	物理(一)	2 2	物理(二)	2 2	計算機結構	3 3	電子學實習(一)	1 3									
	物理實驗(一)	1 2	物理實驗(二)	1 2													
小計		12 13		12 13		12 12		10 12		7 9		8 9		2 3		0 0	63
系 專 業 選 修 科 目					材料科學導論	3 3	電子材料	3 3	視窗程式設計	3 3	固態物理導論	3 3	複變函數	3 3	數位影像處理	3 3	
									計算機組織	3 3	電磁波	3 3	數位通訊	3 3	光纖通訊	3 3	
									線性代數	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	
									電子電路設計模擬實習	1 3	工業電子學	3 3	微波光電半導體	3 3	介面技術實習	1 3	
									積體電路分析與模擬實習	1 3	固態元件材料	3 3	射頻電子電路	3 3	微波工程	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	
											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	
											綠色能源科技	3 3	通信電子學實習	1 3	微波電子電路設計	3 3	
											VLSI概論	3 3	固態元件製程實習	1 3	職場倫理講座	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雜型製作實習	1 3		
												天線設計	3 3	光電元件	3 3		
												通訊系統實習	1 3	控制工程	3 3		
											機器人設計實務	3 3	物件導向程式設計	3 3			
											半導體元件	3 3	光電子學概論	3 3			
												太陽能電池之基礎物理與	3 3				
												智慧型機器人系統應用專	3 3				
												校外實習	9 9				
小計		0 0		0 0		3 3		3 3		11 15		23 27		44 54		58 68	

備註  
 1、最低畢業學分128學分，其中共同必修科目25學分，專業必修科目63學分，專業選修科目至少40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，電子工程系外至多承認12學分。  
 3、106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

[106學年入學適用] (Since 2017 Academic Year)

National Formosa University Curriculum of the master program of the Department of Electronic Engineering

106年6月14日105學年度第4次教務會議通過

學年 Academic Year	第一學年First Year					
學期 Semester	上學期First			下學期Second		
必修科目 Required Course	科目Subject	學分Credit	時數Hours	科目Subject	學分Credit	時數Hours
		書報討論(一) Seminar(I)	0	2	書報討論(二) Seminar(II)	0
	科技論文閱讀與寫作 (一)Technical paper reading and writing(I)	0	2	科技論文閱讀與寫作 (二)Technical paper reading and writing(II)	0	2
專業選修科目 Elective Courses	展頻通訊技術Spread spectrum communication technology	3	3	電磁波傳播 Electromagnetic wave propagation	3	3
	無線通訊Wireless communications	3	3	微波電路設計Microwave circuits design	3	3
	微波工程Microwave engineering	3	3	語音處理技術Voice processing technology	3	3
	正交分頻多工技術(OFDM)Orthogonal frequency division multiplex technology	3	3	數位通訊技術Digital communication technology	3	3
	高等數位訊號處理 Advanced digital signal processing	3	3	行動通訊技術Mobile communication technology	3	3
	隨機程序Random process	3	3	電腦視覺Computer visions	3	3
	機器人學Robotic theory	3	3	高速網路High-speed networks	3	3
	光電能源元件Optoelectric energy device	3	3	高速半導體元件High-speed semiconductor device	3	3
	顯示器元件Displaying device	3	3	表面分析Surface analysis	3	3
	壓電元件Piezoelec device	3	3	薄膜工程技術專論Special topics on thin film	3	3
	高速半導體元件物理 High-speed semiconductor physics & device	3	3	電子材料製程與分析 Technology and analysis of electronic material	3	3
	固態物理Solid state physics	3	3	奈米科技應用The application of nanotechnology	3	3
	超大型積體電路製程VLSI processing	3	3	嵌入式微處理器程式設計 Embedded microprocessor programs design	3	3
	嵌入式系統設計與應用 Design and application of embedded system	3	3	類比積體電路分析與設計 Analog IC design and analysis	3	3
	數位積體電路分析與設計 Digital IC analysis and design	3	3	鎖相迴路分析與設計 Design and analysis of phase-locked loops	3	3
混合模式積體電路設計 Mixed-mode IC design	3	3	FPGA系統設計實務 Practical training of FPGA system design	3	3	

高等數位系統設計 Advanced digital systems design	3	3	系統晶片設計SOC design	3	3	
超大型積體電路分析與設計 VLSI analysis and design	3	3	智慧型系統設計Intelligent system design	3	3	
奈米光能電池Nano photoenergy cells	3	3	高科技專利取得與攻防 Advanced technology patents acquisition and defense	3	3	
類神經網路Artificial neural network	3	3	光電元件Opoelectric device	3	3	
多媒體通訊Multimedia communications	3	3	光學薄膜設計Optical thin film design	3	3	
進階物件導向程式 Advanced Object-Oriented Programming	3	3	智慧型機器人系統應用專題 Intelligent robot system application project	3	3	
			校外實習Internship	2	2	
			進階物件導向程式設計實務 Advanced Object-Oriented Programming Design and Practice	3	3	
學年 Academic Year	第二學年Second Year					
學期 Semester	上學期First			下學期Second		
必修科目 Required Course	科目Subject	學分Credit	時數Hours	科目Subject	學分Credit	時數Hours
	碩士論文(一) Master Dissertation(I)	3	0	碩士論文(二) Master Dissertation(II)	3	0
專業選修科目 Elective Courses	書報討論(三) Seminar(III)	0	2	書報討論(四) Seminar(IV)	0	2
	科技論文閱讀與寫作(三) Technical paper reading and writing(III)	0	2	科技論文閱讀與寫作(四) Technical paper reading and writing(IV)	0	2
備註Note	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>3.外籍生可修讀華語教學課程來抵免書報討論課程。外籍生開放選修外系(電資、工程學院)全英文授課課程，唯須經指導教授同意，不受上述6學分限制。</p> <p>4.106學年度起適用。</p> <p>5.校外實習之實習時數需滿320小時。</p> <p>1.Minimun credits for graduation is 30, which includes required courses at least 6 credits and elective courses at least 24 credits.</p> <p>2.For research purposes, with the approval of the head of the department, students are allowed to take courses from other departments and those credits are counted in the required graduation credits (at most 6 credits). For students who possess B.S. equivalent certificates, or non-electronic engineering related diplomas should take additional necessary undergraduate courses, and those course-credits are not counted in the required graduation credits.</p> <p>3.The students can waive the Seminars courses only if they successfully complete the required mandarin courses.</p> <p>Besides the department of Electronic Engineering, international students can also take the English speaking courses from the departments of the college of Electrical and Computer Engineering and the college of Engineering. Otherwise, unless with the approval of their advisers, the courses they take will be subjected to the 6 elective course credits limits mentioned above.</p> <p>4.The above regulations are valid since the academic year 2017.</p> <p>5.The Internship is at least 320 hours.</p>					

國立虎尾科技大學 二年制 電子工程系 科目表 (106學年度適用)

106年6月14日105學年度第4次務會議通過

	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(五)	0	2			通識課程(二)	2	2		
	服務學習(一)	0	2							
	英文			2	2					
	體育(六)			0	2					
	服務學習(二)			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		
	綠色能源科技			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	31	35	小計	43	52	53	61
	合計	20	24	46	58	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、106學年度起適用。

### 附件三：遠距教學課程教學計畫

學校名稱：國立虎尾科技大學

開課期間：106 學年度 1 學期 (本學期是否為新開設遠距課程：是 否)

#### 壹、課程基本資料 (有包含者請於打)

1.	課程名稱	物聯網
2.	課程英文名稱	Internet of things
3.	教學型態	<input checked="" type="checkbox"/> 非同步遠距教學 <input type="checkbox"/> 同步遠距教學主播學校 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校：_____ 系所：_____
4.	授課教師姓名及職稱	簡銘仲助理教授
5.	師資來源	<input checked="" type="checkbox"/> 專業系所聘任 <input type="checkbox"/> 通識中心聘任 <input type="checkbox"/> 以上合聘 <input type="checkbox"/> 其他
6.	開課單位名稱 (或所屬學院及科系所名稱)	電機資訊學院 資訊工程系
7.	課程學制 (註：學生修習遠距教學學分數不得超過畢業總學分二分之一)	<input type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 學士班在職專班 <input checked="" type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 學院 ( <input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 專科 ( <input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 進修專校 <input type="checkbox"/> 進修學院 ( <input type="checkbox"/> 二技 <input type="checkbox"/> 四技 <input type="checkbox"/> 碩士在職專班) <input type="checkbox"/> 學位學程 ( <input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制 <input type="checkbox"/> 碩士班) <input type="checkbox"/> 學分學程
8.	部別	<input checked="" type="checkbox"/> 日間部 <input type="checkbox"/> 進修部(夜間部) <input type="checkbox"/> 其他
9.	科目類別	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input type="checkbox"/> 通識科目 <input type="checkbox"/> 校定科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	<input type="checkbox"/> 教育部定 <input type="checkbox"/> 校定 <input type="checkbox"/> 院定 <input type="checkbox"/> 所定 <input checked="" type="checkbox"/> 系定 <input type="checkbox"/> 其他
11.	開課期限(授課學期數)	<input checked="" type="checkbox"/> 一學期(半年) <input type="checkbox"/> 二學期(全年) <input type="checkbox"/> 其他
12.	選課別	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他
13.	學分數	3
14.	每週上課時數	3(非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	60
17.	全英語教學	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 國內主播 <input type="checkbox"/> 國內收播 <input type="checkbox"/> 境外專班 <input type="checkbox"/> 雙聯學制 <input type="checkbox"/> 其他
19.	課程平台網址 (非同步教學必填)	<a href="http://e3.nfu.edu.tw/EasyE3P/LMS2/Default.aspx">http://e3.nfu.edu.tw/EasyE3P/LMS2/Default.aspx</a>
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	<a href="http://e3.nfu.edu.tw/EasyE3P/LMS2/Default.aspx">http://e3.nfu.edu.tw/EasyE3P/LMS2/Default.aspx</a>

## 貳、課程教學計畫

一	教學目標	物聯網之基礎 RFID 及物聯網在當今的主要應用及未來發展、商機。期中考前介紹 RFID Architecture，瞭解各個頻段的應用環境，EPCGlobal Certification，包含 ALE、EPCIS、ONS。期中考後介紹，RFID Systems，RFID Real Applications，包含貨物倉儲，供應鏈管理，延伸應用--無線電力傳輸；EPCGlobal 丙級證照介紹；物聯網應用乙級證照。																																																									
二	適合修習對象	碩士班學生																																																									
三	課程內容大綱 (遠距教學課程授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行，如 18 週課程，需有 9 週以上授課方式為同步或非同步遠距教學)	<p>(請填寫每週次的授課內容及授課方式)</p> <table border="1" data-bbox="576 595 1461 1800"> <thead> <tr> <th data-bbox="582 595 683 656">週次</th> <th data-bbox="687 595 1166 656">授課內容</th> <th data-bbox="1171 595 1455 656">授課方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="582 663 683 701">1</td> <td data-bbox="687 663 1166 701">遠距平台使用教學</td> <td data-bbox="1171 663 1455 701">非同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="582 707 683 745">2</td> <td data-bbox="687 707 1166 745">RFID 理論介紹(1)</td> <td data-bbox="1171 707 1455 745">非同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="582 752 683 790">3</td> <td data-bbox="687 752 1166 790">RFID 理論介紹(2)</td> <td data-bbox="1171 752 1455 790">非同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="582 797 683 835">4</td> <td data-bbox="687 797 1166 835">RFID 理論介紹(3)</td> <td data-bbox="1171 797 1455 835">非同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="582 842 683 913">5</td> <td data-bbox="687 842 1166 913">EPCGlobal 架構介紹</td> <td data-bbox="1171 842 1455 913">主播教室為面授課程</td> </tr> <tr> <td data-bbox="582 920 683 992">6</td> <td data-bbox="687 920 1166 992">EPCGlobal -TAG &amp; READER AIR PROTOCOL</td> <td data-bbox="1171 920 1455 992">主播教室為面授課程</td> </tr> <tr> <td data-bbox="582 999 683 1070">7</td> <td data-bbox="687 999 1166 1070">EPCGlobal- APPLICATION LEVEL EVENTS (ALE)</td> <td data-bbox="1171 999 1455 1070">主播教室為面授課程</td> </tr> <tr> <td data-bbox="582 1077 683 1149">8</td> <td data-bbox="687 1077 1166 1149">EPCGlobal- EPC INFORMATION SERVICE (EPCIS)</td> <td data-bbox="1171 1077 1455 1149">主播教室為面授課程</td> </tr> <tr> <td data-bbox="582 1155 683 1227">9</td> <td data-bbox="687 1155 1166 1227">期中考(以線上考試的方式進行)</td> <td data-bbox="1171 1155 1455 1227">主播教室為面授課程</td> </tr> <tr> <td data-bbox="582 1234 683 1305">10</td> <td data-bbox="687 1234 1166 1305">EPCGlobal 丙級證照介紹</td> <td data-bbox="1171 1234 1455 1305">主播教室為面授課程</td> </tr> <tr> <td data-bbox="582 1312 683 1384">11</td> <td data-bbox="687 1312 1166 1384">物聯網理論介紹(1)</td> <td data-bbox="1171 1312 1455 1384">主播教室為面授課程</td> </tr> <tr> <td data-bbox="582 1391 683 1429">12</td> <td data-bbox="687 1391 1166 1429">物聯網理論介紹(2)</td> <td data-bbox="1171 1391 1455 1429">非同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="582 1435 683 1473">13</td> <td data-bbox="687 1435 1166 1473">貨物倉儲廠景應用</td> <td data-bbox="1171 1435 1455 1473">非同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="582 1480 683 1552">14</td> <td data-bbox="687 1480 1166 1552">供應鏈管理</td> <td data-bbox="1171 1480 1455 1552">主播教室為面授課程</td> </tr> <tr> <td data-bbox="582 1559 683 1597">15</td> <td data-bbox="687 1559 1166 1597">延伸應用--無線電力傳輸</td> <td data-bbox="1171 1559 1455 1597">非同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="582 1603 683 1641">16</td> <td data-bbox="687 1603 1166 1641">物聯網乙級證照介紹(1)</td> <td data-bbox="1171 1603 1455 1641">非同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="582 1648 683 1686">17</td> <td data-bbox="687 1648 1166 1686">物聯網乙級證照介紹(2)</td> <td data-bbox="1171 1648 1455 1686">非同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="582 1693 683 1765">18</td> <td data-bbox="687 1693 1166 1765">期末考(以線上考試的方式進行)</td> <td data-bbox="1171 1693 1455 1765">主播教室為面授課程</td> </tr> </tbody> </table>	週次	授課內容	授課方式	1	遠距平台使用教學	非同步遠距教學	2	RFID 理論介紹(1)	非同步遠距教學	3	RFID 理論介紹(2)	非同步遠距教學	4	RFID 理論介紹(3)	非同步遠距教學	5	EPCGlobal 架構介紹	主播教室為面授課程	6	EPCGlobal -TAG & READER AIR PROTOCOL	主播教室為面授課程	7	EPCGlobal- APPLICATION LEVEL EVENTS (ALE)	主播教室為面授課程	8	EPCGlobal- EPC INFORMATION SERVICE (EPCIS)	主播教室為面授課程	9	期中考(以線上考試的方式進行)	主播教室為面授課程	10	EPCGlobal 丙級證照介紹	主播教室為面授課程	11	物聯網理論介紹(1)	主播教室為面授課程	12	物聯網理論介紹(2)	非同步遠距教學	13	貨物倉儲廠景應用	非同步遠距教學	14	供應鏈管理	主播教室為面授課程	15	延伸應用--無線電力傳輸	非同步遠距教學	16	物聯網乙級證照介紹(1)	非同步遠距教學	17	物聯網乙級證照介紹(2)	非同步遠距教學	18	期末考(以線上考試的方式進行)	主播教室為面授課程
週次	授課內容	授課方式																																																									
1	遠距平台使用教學	非同步遠距教學																																																									
2	RFID 理論介紹(1)	非同步遠距教學																																																									
3	RFID 理論介紹(2)	非同步遠距教學																																																									
4	RFID 理論介紹(3)	非同步遠距教學																																																									
5	EPCGlobal 架構介紹	主播教室為面授課程																																																									
6	EPCGlobal -TAG & READER AIR PROTOCOL	主播教室為面授課程																																																									
7	EPCGlobal- APPLICATION LEVEL EVENTS (ALE)	主播教室為面授課程																																																									
8	EPCGlobal- EPC INFORMATION SERVICE (EPCIS)	主播教室為面授課程																																																									
9	期中考(以線上考試的方式進行)	主播教室為面授課程																																																									
10	EPCGlobal 丙級證照介紹	主播教室為面授課程																																																									
11	物聯網理論介紹(1)	主播教室為面授課程																																																									
12	物聯網理論介紹(2)	非同步遠距教學																																																									
13	貨物倉儲廠景應用	非同步遠距教學																																																									
14	供應鏈管理	主播教室為面授課程																																																									
15	延伸應用--無線電力傳輸	非同步遠距教學																																																									
16	物聯網乙級證照介紹(1)	非同步遠距教學																																																									
17	物聯網乙級證照介紹(2)	非同步遠距教學																																																									
18	期末考(以線上考試的方式進行)	主播教室為面授課程																																																									
四	教學方式 (同第三項說明，如 18 週課程，右欄第 2 項+第 5 項次數合計應大於 9 次以上)	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學，次數：_11_次，總時數：_33_小時。</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 3. 有線上教師或線上助教</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 4. 提供面授教學，次數：_7_次，總時數：_21_小時</li> <li><input type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數：_次，總時數：_小時</li> </ul>																																																									

		<input type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明)
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> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 個人資料</li> <li><input type="checkbox"/> 課程資訊</li> <li><input type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能</li> </ul> <p>2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽</li> <li><input type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載</li> <li><input type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢</li> <li><input type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈</li> <li><input type="checkbox"/> 學習資訊</li> <li><input type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區)</li> <li><input type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現</li> <li><input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)</li> </ul>
六	師生互動討論方式	<p>教師時間：每週一中午</p> <p>E-Mail 信箱：<a href="mailto:jianms@nfu.edu.tw">jianms@nfu.edu.tw</a></p> <p>對應窗口：第三綜合工程館3樓301實驗室</p>
七	作業繳交方式	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 1. 提供線上說明作業內容</li> <li><input type="checkbox"/> 2. 線上即時作業填答</li> <li><input type="checkbox"/> 3. 作業檔案上傳及下載</li> <li><input type="checkbox"/> 4. 線上測驗</li> <li><input type="checkbox"/> 5. 成績查詢</li> <li><input type="checkbox"/> 6. 其他做法(請說明)</li> </ul>
八	成績評量方式	線上小考+作業+分組討論(30%)、期中考(30%)、期末考(40%)
九	上課注意事項	<p>事先務必確認遠距設備可以正常運作</p> <p>作業請按指定時間繳交</p>

# 國立虎尾科技大學材料與綠色能源學程設置細則

九十五年八月三十日九十五學年度第一學期第一次教務會議通過

一〇六年六月十四日一〇五學年度第四次教務會議決議廢止

- 一、本校為鼓勵學生修讀教育部卓越教學計畫之材料與綠色能源學程(以下簡稱本學程)，增進多元化學習，特訂定本要點，以為實施依據。
- 二、本學程設置召集人一名以統籌學程相關事宜，召集人由材料與綠色能源卓越教學分項計劃主持人擔任。
- 三、本學程課程依材料與綠色能源卓越教學學程計劃，規劃下列課程。包括綠色能源工程、燃料電池概論、電化學原理、電能轉換原理、太陽電池概論、太陽能電池製程與應用、薄膜技術、電動車輛、電子安定器設計、電力電子學、視覺軟體設計、電機學。每課程三學分，分別由材料系、車輛系與電機系開設。
- 四、本學程修讀學生四技部必須為大二(含)以上。
- 五、本學程應修科目學分數至少為二十學分，且其中至少有六學分不屬於學生主系、輔系必修或其他學程應修之科目。
- 六、學生畢業應修最低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。
- 七、研究生於本校大學部就讀期間選讀本學程而未修滿規定科目與學分者，得繼續修讀。
- 八、學生經核准修讀本學程，並修滿本學程規定之科目與學分者，得申請由學校發給學程修讀完成證明。
- 九、本細則經教務會議通過，陳報校長核定後實施，修正時亦同。

# 國立虎尾科技大學通訊系統學程設置細則

101年3月13日100學年度第3次教務會議通過

101年6月12日100學年度第4次教務會議修正通過

106年6月14日105學年度第4次教務會議決議廢止

- 一、 依據國立虎尾科技大學學程設置要點訂定通訊系統學程（以下稱本學程）設置細則。
- 二、 本學程設置宗旨係針對具有創新性與前瞻性的通訊領域，在大學階段所需基本通訊科學與跨領域科技知識的培養，期能及早為國家培育具實務性與前瞻性通訊科技研發人才。
- 三、 本學程設召集人一名，以統籌學程相關事宜。
- 四、 本學程由本校電機工程系、電子工程系、資訊工程系與飛機工程系負責規劃，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18學分，其中包括基礎課程9學分，學程應修科目至少6學分不屬於學生主系、輔系必修或其他學程應修之科目。
- 七、 規劃包括資通訊領域基礎課程、核心課程與進階課程，詳如下表所示：

課程屬性	課程名稱(學分)	與學程課程相關之科目	開課單位
基礎課程	通訊系統 (3學分)	通訊系統 (3學分)、通信系統導論 (3學分)	本校各系所
	訊號與系統 (3學分)	訊號與系統 (3學分)、信號與系統 (3學分)	本校各系所
	機率與統計 (3學分)	機率與統計 (3學分)	本校各系所
	線性代數 (3學分/2學分)	線性代數 (3學分)、線性代數 (2學分)	本校各系所
	通訊系統模擬實習(1學分)	通訊系統模擬實習 (1學分)、通訊系統實習 (1學分)	本校各系所
核心課程	數位訊號處理 (3學分)	數位訊號處理 (3學分)	本校各系所
	無線通訊系統 (3學分)	無線通訊系統 (3學分)、無線通訊技術與系統 (3學分)	本校各系所
	數位通訊模擬 (3學分)	數位通訊模擬 (3學分)	本校各系所
進階課程	數位通訊 (3學分)	數位通訊 (3學分)、數位通信 (3學分)	本校各系所
	適應性訊號處理 (3學分)	適應性訊號處理 (3學分)	本校各系所
	正交分頻多工 (3學分)	正交分頻多工 (3學分)、正交分頻多重進階技術 (3學分)	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「通訊學程修讀證明書」。
- 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、 本細則經本校教務會議通過，陳報校長核定後實施，修正時亦同。

## 國立虎尾科技大學生物資訊學程設置細則

95.08.22 九十五學年第 1 次院務會議通過

95.08.30 九十五學年第 1 次教務會議通過

101.05.30 一百學年第 3 次院務會議修訂通過

101.06.12 一百學年第 4 次教務會議修訂通過

104.06.01 一百零三學年第 2 次院課程委員會議修訂通過

104.06.16 一百零三學年第 4 次教務會議修訂通過

106.06.14 一百零五學年度第 4 次教務會議決議廢止

1. 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。
2. 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。
3. 本學程設召集人一名，以統籌學程相關事宜。
4. 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。
5. 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。
6. 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。
7. 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）、跨平台應用程式設計(3 學分) 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）、網路安全（3 學分）、資訊安全(3 學分) 三選一	本校各系所
學程選修（四）	演算法（3 學分）、人工智慧導論（3 學分） 二選一	本校各系所
學程選修（五）	生物晶片（3 學分）、醫療資訊系統(3 學分) 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）	多媒體系統設計（3 學分）、軟體工程（3 學分） 二選一	本校各系所

8. 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。
9. 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」。
10. 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。
11. 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 電子工程系碩士班課程科目表[105學年]

105年6月16日104學年度第4次教務會議通過

106年6月14日105學年度第4次教務會議修訂通過

學年	第一學年								第二學年								小計		
	上學期				下學期				上學期				下學期						
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	A1603002000040CO	書報討論(一)	0	2	A1603002000070CO	書報討論(二)	0	2	A1603300000010CO	碩士論文(一)	3	0	A1603300000020CO	碩士論文(二)	3	0	6		
	A1603002000080CO	科技論文閱讀與寫作(一)	0	2	A1603002000060CO	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	A1605303000210CO	展頻通訊技術	3	3	A1605303000380CO	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		
	A1605303000220CO	無線通訊	3	3	A1605303000100CO	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			
	A1605303000160C	微波工程	3	3	A1605303000390CO	語音處理技術	3	3											
	A1605303000110CO	正交分頻多工技術(OFDM)	3	3	A1605303000170CO	數位通訊技術	3	3											
	A1605303000240CO	高等數位訊號處理	3	3	A1605303000400CO	行動通訊技術	3	3											
	A1605303000250CO	隨機程序	3	3	A1605303000270CO	電腦視覺	3	3											
	A1605303000260CO	機器人學	3	3	A1605303000410CO	高速網路	3	3											
	A1605303000280CO	光電能源元件	3	3	A1605303000360CO	高速半導體元件	3	3											
	A1605303000290CO	顯示器元件	3	3	A1605303000370CO	表面分析	3	3											
	A1605303000300CO	壓電元件	3	3	A1605303000420CO	薄膜工程技術專論	3	3											
	A1605303000040CO	高速半導體元件物理	3	3	A1605303000430CO	電子材料製程與分析	3	3											
	A1605303000150CO	固態物理	3	3	A1605303000090CO	奈米科技應用	3	3											
	A1605303000020CO	超大型積體電路製程	3	3	A1605303000440CO	嵌入式微處理器程式設計	3	3											
	A1605303000320CO	嵌入式系統設計與應用	3	3	A1605303000180CO	類比積體電路分析與設計	3	3											
	A1605303000330CO	數位積體電路分析與設計	3	3	A1605303000450CO	鎖相迴路分析與設計	3	3											
	A1605303000340CO	混合模式積體電路設計	3	3	A1605303000460CO	FPGA系統設計實務	3	3											
	A1605303000200CO	高等數位系統設計	3	3	A1605303000030CO	系統晶片設計	3	3											
	A1605303000350CO	超大型積體電路分析與設計	3	3	A1605303000480CO	智慧型系統設計	3	3											
	A1605303000120CO	奈米光能電池	3	3	A1605303000490CO	高科技專利取得與攻防	3	3											
	A1605303000010CO	類神經網路	3	3	A1605303000080CO	光電元件	3	3											
	A1605303000510CO	多媒體通訊	3	3	A1605303000130CO	光學薄膜設計	3	3											
						A1605303000500CO	智慧型機器人系統應用專題	3	3										
							校外實習	2	2										
	小計			63	63			68	68			0	4			0		4	131
	合計			63	67			68	72			3	4			3		4	137

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。  
 4.105學年度起適用。  
 5.校外實習之實習時數需滿320小時。  
 6.外籍生可修讀華語教學課程來抵免書報討論課程。外籍生開放選修外系(電資、工程學院)全英文授課課程，唯須經指導教授同意，不受上述6學分限制。

國立虎尾科技大學 電子工程系 四技進修部 科目表 (105學年度適用)105年6月16日104學年度第4次教務會議通過

106年6月14日105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										
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	學分						
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	0	0	25		
系 專 業 必 修 科 目	數位邏輯設計與實習	3	3	數位系統設計與實習	3	3	電路學	3	3	微處理機與實習	3	3	電磁學	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	電子學(一)	3	3	電子學(二)	3	3	信號與系統	3	3	通訊系統	3	3							
	計算機概論	3	3	程式語言	3	3	工程數學(一)	3	3	工程數學(二)	3	3	電子學實習(二)	1	3	半導體物理	3	3							
	物理(一)	2	2	物理(二)	2	2	計算機結構	3	3	電子學實習(一)	1	3													
	物理實驗(一)	1	2	物理實驗(二)	1	2																			
	小計		12	13		12	13		12	12		10	12		7	9		8	9		2	3		0	0
系 專 業 選 修 科 目							材料科學導論	3	3	電子材料	3	3	視窗程式設計	3	3	固態物理導論	3	3	複變函數	3	3	數位影像處理	3	3	
													計算機組織	3	3	電磁波	3	3	數位通訊	3	3	光纖通訊	3	3	
													線性代數	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	
													電子電路設計模擬實習	1	3	工業電子學	3	3	微波光電半導體	3	3	介面技術實習	1	3	
													積體電路分析與模擬實習	1	3	固態元件材料	3	3	射頻電子電路	3	3	微波工程	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	
																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	
																綠色能源科技	3	3	通信電子學實習	1	3	微波電子電路設計	3	3	
																VLSI概論	3	3	固態元件製程實習	1	3	職場倫理講座	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離型製作實習	1	3	
																			天線設計	3	3	光電元件	3	3	
																			通訊系統實習	1	3	控制工程	3	3	
																			機器人設計實務	3	3	物件導向程式設計	3	3	
																			半導體元件	3	3	光電子學概論	3	3	
																					太陽能電池之基礎物理與	3	3		
																					智慧型機器人系統應用專	3	3		
																					校外實習	9	9		
小計		0	0		0	0		3	3		3	3		11	15		23	27		44	54		58	68	

至少選修40學分

備註  
 1、最低畢業學分128學分，其中共同必修科目25學分，專業必修科目63學分，專業選修科目至少40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，電子工程系外至多承認12學分。  
 3、105學年度起適用。

學年 學期	第一學年								第二學年								第三學年								第四學年								小計				
	上學期				下學期				上學期				下學期				上學期				下學期				上學期				下學期								
	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	學分	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											29		
		國文(一)	2	2		國文(二)	2	2		進階英文(一)	2	2		進階英文(二)	2	2		通識課程(五)	2	2		通識課程(七)	2	2													
		英語聽講練習(一)	1	2		英語聽講練習(二)	1	2		通識課程(二)	2	2		通識課程(三)	2	2																					
		英文(一)	2	2		英文(二)	2	2																													
		通識教育講座	1	2		通識課程(一)	2	2																													
		服務學習(一)	0	2		服務學習(二)	0	2																													
	小計			6	12			7	12			4	6			4	6			4	4			4	4												
學院 核心 科目		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		54			
		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		翻譯導論	2	2		實務專題(一)	3	3		實務專題(二)	3	3													
	小計			8	8			6	6			8	8			10	10			9	9			9	9			2	2			2	5				
組 組 組		觀光英語	2	2		領隊導遊英文	2	2		企業管理概論	2	2		國際企業管理	2	2		國貿實務(一)	2	2		國貿實務(二)	2	2		商用英文寫作(一)	2	2		商用英文寫作(二)	2	2		至少 選修 12 學分			
																		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					
選 修 科 目						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		至少 選修 12 學分			
										英文兒童文學	3	3		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					
										網際網路英文應用	2	2						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					
																			語言測驗訓練(一)	2	2		語言測驗訓練(二)	2	2		電腦輔助英語教學(一)	2	2		電腦輔助英語教學(二)	2	2				
																										科技英文寫作(一)	2	2		科技英文寫作(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		西洋文學賞析	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		高級日語(一)	2	2		高級日語(二)	2	2		中英口譯(一)	2	2		中英口譯(二)	2	2					
														中級日語(二)	2	2		越南語與應用(一)	2	2		體適能	1	2		日語會話(一)	2	2		日語會話(二)	2	2					
														軍訓(四)	1	2						越南語與應用(二)	2	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					
必修			16	22			15	20			14	16			14	16			13	13			13	13			2	2			2	5					
選修			6	8			8	10			12	13			18	19			24	24			25	26			39	39			33	33					
合計			22	30			23	30			26	29			32	35			37	37			38	39			40	40			35	38					
備註	附註：1. 本系學生需修滿128學分(含)以上始可畢業，包括共同必修科目29學分、學院核心科目6學分、專業必修科目54學分及選修科目39學分(含)以上。 2. 選修科目除表列課程外，亦可修習本系以外所開課程，但不得修習外系所開設之英語文相關課程，且最多以採計12學分為限。 3. 系專業必修科目修讀規定如下：英文文法(一)(二)學期成績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. 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

(一百零六學年度新生適用)

106年6月14日105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
<b>共 同 必 修 (共計 10 學分)</b>					
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
<b>專 業 必 修 (共計 26 學分)</b>					
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
<b>選 修 科 目 (至少選修 36 學分)</b>					
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。

學年 學期	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年				小計 學分														
	上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期																
校 共 同 必 修 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							
			體育(一)	0	2		體育(二)	0	2		體育(三)	0	2		體育(四)	0	2		進階英文(一)	2	2		進階英文(二)	2	2						
		國文(一)	2	2		國文(二)	2	2		英文(一)	2	2		英文(二)	2	2		通識課程(六)	2	2		通識課程(七)	2	2							
		通識教育講座	1	2		服務學習(二)	0	2		通識課程(二)	2	2		通識課程(四)	2	2															
		服務學習(一)	0	2		英語聽講練習(二)	1	2		通識課程(三)	2	2		通識課程(五)	2	2															
		英語聽講練習(一)	1	2		通識課程(一)	2	2																							
小計			4	10			5	10			6	8			6	8			4	4			4	4	0	0					
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	3	3		生物化學(二)	3	3		實務專題(一)	2	3		實務專題(二)	2	3	專題討論	2	2				
		生物學(一)	3	3		普通化學實驗	1	3		生物化學(一)	3	3		植物組織培養與實習	2	3		分子生物學與實習	4	4		動物細胞培養與實習	2	3							
		生物學實驗	1	3		生物學(二)	3	3		生物化學實驗	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			9	11			13	17			11	13			7	8			6	7			5	8	2	2	0	0			
系專業選修科目		生物產業概論	2	2		蒸餾蒸發萃取技術與實習	3	3		食品微生物學與實習	3	3		遺傳學	2	2		酵素學	2	2		食品分析與實習	3	3		病毒學	2	2	化妝品學與實習	3	3
		中草藥概論	2	2		藥用植物學	2	2		植物生理學	3	3		儀器分析實習	2	4		真菌學與實習	3	3		植物生物技術	2	2		有機農業實習	2	4	生物科技製藥	2	2
		食品營養成分分析實習	1	3		營養學	2	2		環境化學	2	2		生理學	3	3		細胞生物學	2	2		免疫學	3	3		藥學專論	2	2	分子診斷技術實習	2	4
		設施農業栽培實習	1	3		奈米生物科技概論	2	2		農業診斷	2	2		食品衛生與安全	2	2		農藥化學	3	3		食品化學	3	3		生技產業專論與倫理	2	2	機構實習(三)	1	1
										分析化學實習	1	2		植物病理學	3	3		中草藥化學分析技術與實習	3	3		自動化先進食品加工技術實習	1	2		食品加工學與實習	3	3	機構實習(四)	9	9
														食品查驗技術實習	1	3		農藥殘留分析技術實習	1	2		機構實習(一)	1	1		動物生物技術	2	2	仿生科技	2	2
																						體適能	1	2		薄膜與生化分離技術	3	3	生物製劑實習	3	3
			軍訓(一)	1	2		軍訓(二)	1	2		軍訓(三)	1	2		軍訓(四)	1	2														
		其他				其他				其他				其他																	
小計			7	12			10	11			12	14			14	19			14	15			14	16	24	27	25	27			
總計			20	33			28	38			29	35			27	35			24	26			23	28	26	29	25	27			

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54學分，專業選修45學分(除機構實習外，至少須選修6門具實習之課程)，外系選修最多可承認12學分。  
 2. 實務專題(一)(二)必須全部及格才能列入畢業學分。實務專題(二)學期結束一週內時，實施論文發表口試及評分，論文格式以一般學術研討會格式撰寫，由系上匯集裝冊。  
 3. 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。在學期間取得勞動部食品分析檢驗乙級證照可抵免「機構實習(一)」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

(106 學年度入學適用)

106年6月14日105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	碩士論文(一)	3	0	碩士論文(二)	3	0	9
	科技論文寫作	3	3										
小計		3	5		0	2		3	0		3	0	
選修科目	應用質譜分析	3	3	應用食品檢驗	3	3	分子病理學	3	3	農業認驗證與稽核	3	3	專業選修至少21學分
	分生技術與原理	3	3	蛋白質化學與產業應用	3	3	專題研究	0	2	基因轉殖技術	3	3	
	天然物免疫功能分析	3	3	奈米生物技術	3	3	保健食品開發	3	3	論文研究	2	2	
	科技論文研討	2	2	分子診斷學	3	3	環境農業資源再利用	3	3	化妝品學與實習	3	3	
	植物健康種苗技術	3	3	科技論文評析	2	2	蜂產品開發與應用	3	3	專題研討(四)	1	2	
	環境毒理與安全評估	3	3	藥物設計與應用	3	3	專題研討(三)	1	2				
	薄膜與生化分離技術	3	3	基因體應用技術	3	3							
	中草藥開發與應用	3	3	吸收吸附技術	3	3							
	天然產物萃取技術	3	3	酵素學應用	3	3							
				生物二次代謝	3	3							
				生物製劑與應用	3	3							
				仿生科技	3	3							
				生物科技與法律	2	2							
				校外實習	3	3							
小計		26	26		40	40		13	16		12	13	
合計		29	31		40	42		16	16		15	13	
附註	1. 本系最低畢業學分 30 學分，其中含碩士論文 6 學分，專業選修科目至少 21 學分。 2. 選修外系所課程，至多承認 6 學分計入畢業選修學分。 3. 課程抵免依本校「學生抵免科目學分及抵免後修課處理要點」辦理。 4. 選修全英文授課之「科技論文評析」課程可抵免專題研討課程。												

# 國立虎尾科技大學 生物科技系【碩士在職專班】科目表

(106 學年度入學適用)

106年6月14日105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							碩士論文(一)	3	0	碩士論文(二)	3	0	6	
小計		0	0		0	0		3	0		3	0		
選修科目	食品生技應用	植物健康種苗技術	3	3	應用食品檢驗	3	3	科技論文寫作	3	3	農業認驗證與稽核	3	3	專業選修至少24學分
		生物技術學及應用	3	3	微生物應用開發	3	3	環境農業資源再利用	3	3				
		中草藥開發與應用	3	3	生物檢測技術	3	3	免疫功能評析	3	3				
		保健食品設計原理與應用	3	3	食品生物科技學	3	3	海洋生物科技學	3	3				
					蛋白質化學與產業應用	3	3							
					奈米生物技術	3	3							
		其它			其它			其它			其它			
	農業生技	生物技術學及應用	3	3	生物檢測技術	3	3	科技論文寫作	3	3	化妝品學與實習	3	3	
		作物病害診斷	3	3	中草藥藥理研究方法	3	3	仿生學	3	3	生物產業經營管理	3	3	
		永續農業	3	3	植物應用技術	3	3	蜂產品開發與應用	3	3	創意思考	3	3	
		生物農藥開發與應用	3	3							應用生態學	3	3	
			其它			其它			其它			其它		
	小計		21	21		24	24		18	18		15	15	
	合計		21	21		24	24		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	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	PE2021	體育(三)		0	2		體育(四)		0	2	GBS030	進階英文(一)		2	2		通識課程(七)		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		進階英文(二)		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(六)		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	10	0	0	0	6	8	0	0	0	6	8	0	0	0	6	6	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0							
院必修	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	實務專題(一)		2	3	LP302	實務專題(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	LPT070	休閒地理資訊系統		3	3										
	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	LPT240	遊憩活動規劃與管理		2	2	LPS200	校外實習(一)		2	2															
	小計	55		9	9				9	9				10	10				8	8				9	9			8	9			2	3		0	0				
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(二)		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	水域休憩暨環境規劃		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
							農產文化設計實務		2	3		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
												餐食活動服務實務		2	3		觀光日語(二)		3	3		休閒場域實務		2	3		菜單設計		2	2	LP0052	導覽解說與國際禮儀		2	2	LP0042	第二外國語(二)		2	2
																	地方文化创意實作		2	2																				
																	遊程及活動策畫實務		2	3																				
																農業社區營造實務		1	2																					
小計	142		11	11				14	15				18	19				24	26				15	17			17	17			16	16			27	27				
總計	232	軍訓(一)		1	2		軍訓(二)		1	2		軍訓(三)		1	2		軍訓(四)		1	2																				
必修			15	21				14	19				18	20				14	16				15	15			12	13			2	3			0	0				
選修			11	11				14	15				18	19				24	26				15	17			17	17			16	16			27	27				
合計			26	32				28	34				36	39				38	42				30	32			29	30			18	19			27	27				

(1) 106學年度入學適用，105學年度第二學期第一次系課程委員會 修訂通過。

(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38(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。

備註

國立虎尾科技大學 休閒遊憩系碩士班課程科目表[106學年]

(106學年度入學適用)

106年6月14日105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	(1) 106學年度入學適用，105學年度第二學期第一次系課程委員會 修訂通過。																
	◎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)。																
	◎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 休閒遊憩碩士在職專班 課程科目表[106學年]

(106學年度入學適用)

106年6月14日105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		研究方法特論	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	12	
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	(1) 106學年度入學適用，105學年度第二學期第一次系課程委員會修訂通過。																	
	◎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106學年度 四技日間部課程規劃表

106年6月14日105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																
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		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		互動式多媒體設計	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	<u>2</u>	<u>2</u>		資料庫設計	2	2		<b>基礎設計實務</b>	<u>3</u>	<u>3</u>												
		多媒體程式設計	2	2		3D電腦建模	<u>3</u>	3						視覺傳達設計	2	2																
		電腦影像處理	2	2		數位內容產業概論	2	2																								
		基礎整合設計	2	2		HTML網頁設計與應用	2	2																								
		電影概論	2	2		基礎錄音技術	2	2																								
小計	45			12	12			<u>13</u>	13			<u>5</u>	<u>5</u>			6	6			<u>5</u>	<u>5</u>			2	3			2	3		0	0
系專業選修科目		平面攝影	2	2		創意發想與故事撰寫	2	2		數位藝術	2	2		遊戲美術設計	3	3		<b>暑期實習</b>	2	2		數位歌唱美學	2	2		產業需求調查分析	2	2		<b>學期實習</b>	<u>2</u>	<u>2</u>
		文案撰寫	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					作品集設計	3	3	
						書法藝術	2	2		3D高階電腦動畫	2	3		繪本創作	2	2		創意短片製作	2	2		數位燈光設計	3	3					進階互動式多媒體設計	2	2	
						數位錄影	3	3		篆刻藝術	2	2		數位錄音技術	2	2		企劃案撰寫與製作	2	2		<b>實用美學設計</b>	<u>2</u>	<u>2</u>								
										故事腳本編寫	2	2		文字造形	2	2		行動遊戲程式設計	2	2		<b>進階設計實務</b>	<u>2</u>	<u>2</u>								
																		體適能	1	2		<b>電子商務網站設計</b>	<u>2</u>	<u>2</u>								
																		使用者介面設計	2	2												
																		電腦音樂理論與實務	2	2												
選修合	<u>78</u>			4	4			<u>9</u>	<u>9</u>			10	11			11	11			15	16			<u>13</u>	<u>13</u>			<u>2</u>	<u>2</u>		<u>14</u>	<u>14</u>
必修合計	80	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	78	必修	16	22	必修	18	23	必修	13	15	必修	14	16	必修	11	11	必修	6	7	必修	2	3	必修	0	0	必修	2	3	必修	0	0	
總學分	158	選修	4	4	選修	9	9	選修	10	11	選修	11	11	選修	15	16	選修	13	13	選修	2	2	選修	17	17	選修	2	2	選修	17	17	

備註：  
 (1) 本表由106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. 本系日間部同學必須參加系上認可之公開展覽，檢附參展證明方可畢業。  
 (4) 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45學分，及學生自選的選修所需學分至少48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，可計入畢業學分，但最多以採計12學分為限。

國立虎尾科技大學 多媒體設計系二技日間部 課程科目表[106學年]

106年6月14日105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		數位燈光設計	3	3	
		企劃案撰寫與製作	2	2		3D高階電腦動畫	2	2		創意短片製作	2	2		作品集設計	3	3	
		數位內容產業概論	2	2		數位剪接實務	2	2		行動遊戲程式設計	2	2		進階互動式多媒體設計	2	2	
		基礎整合設計	2	2		故事腳本編寫	2	2		基礎設計實務	3	3		電子商務網站設計	2	2	
		產業需求調查分析	2	2		進階整合設計	2	2		實用美學設計	2	2		進階設計實務	3	3	
		多媒體程式設計	2	2		HTML網頁設計與應用	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	59		13	13			22	22			11	11			13	13	
必修	33		16	20			9	15			8	9			0	0	
選修	59		13	13			22	22			11	11			13	13	
合計	92		29	33			31	37			19	20			13	13	
備註	(1)本表由106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。																
	(3)大專生基本資訊应用能力：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106學年度 四技夜間部課程規劃表

106年6月14日105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		國文(一)	3	3		國文(二)	3	3		體育(一)	0	2		體育(二)	0	2		體育(三)	0	2		通識課程(五)	2	2					
		英語聽講練習(一)	1	1		英語聽講練習(二)	1	1		英文(一)	2	2		英文(二)	2	2		進階英文(一)	2	2									
		通識教育講座	1	2		通識課程(一)	2	2		通識課程(二)	2	2		通識課程(三)	2	2		通識課程(四)	2	2									
小計	25		5	6			6	6			4	6			4	6			4	6			2	2			0	0	
系專業必修科目		音樂概論	3	3		2D電腦繪圖	3	3		進階整合設計	3	3		資料庫設計	3	3		互動式多媒體設計	3	3		多媒體展演(一)	3	3		多媒體展演(二)	3	3	
		多媒體程式設計	3	3		3D電腦建模	3	3		HTML網頁設計與應用	3	3		基礎設計實務	3	3		3D遊戲引擎	3	3									
		電腦影像處理	3	3		基礎整合設計	3	3		視覺傳達設計	3	3		資訊軟體應用	3	3													
						基礎錄音技術	3	3																					
						數位錄影	3	3																					
	小計	54		9	9			15	15			9	9			9	9			6	6			3	3			3	3
系專業選修科目		文案撰寫	2	2		創意發想與故事撰寫	2	2		2D電腦動畫	2	2		數位影片特效	2	2		Zbrush模型雕塑	2	2		數位歌唱美學	2	2		實用美學設計	2	2	
		基礎素描	2	2		書法藝術	2	2		數位剪接實務	2	2		繪本創作	2	2		創意短片製作	2	2		人機介面設計	2	2		產業需求調查分析	2	2	
		平面攝影	2	2						故事腳本編寫	2	2		數位錄音技術	2	2		企劃案撰寫與製作	2	2		數位燈光設計	2	2		電腦音樂理論與實務	2	2	
		電影概論	2	2						3D高階電腦動畫	2	2		配樂與音效	2	2		數位內容產業概論	2	2		行動遊戲程式設計	2	2		電子商務網站設計	2	2	
		繪畫	2	2						篆刻藝術	2	2						數位藝術	2	2		文字造形	2	2		使用者介面設計	2	2	
																						進階設計實務	2	2					
選修合計	68		10	10			4	4			10	10			8	8			10	10			12	12			10	10	
必修合計	79	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	
選修合計	68	必修	14	15	必修	21	21	必修	13	15	必修	13	15	必修	10	12	必修	5	5	必修	3	3	必修	0	0				
總學分	147	選修	10	10	選修	4	4	選修	10	10	選修	8	8	選修	10	10	選修	12	12	選修	10	10	選修	4	4				

備註：  
 (1) 本表由106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. 畢業班同學必須參加系上認可之公開展覽。  
 (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) 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，及學生自選的選修所需學分至少49學分。軍訓、護理課程不列入畢業學分計算。  
 (5) 每學期修習學分最高為25學分，一至三年級最低為16學分，四年級最低為9學分。  
 (6) 本系學生可至外系選修，可計入畢業學分，但最多以採計12學分為限。

106年6月14日105學年度第4次教務會議通過

學年	第一學年						第二學年					
	上學期			下學期			上學期			下學期		
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
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
		專題討論(一)	0	2								
小計	9		3	5			0	2			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		尋路訊息與空間識別分析研究	3	3
		數位媒體藝術研究	3	3		互動科技應用研究	3	3		影像敘事研究	3	3
		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		數位媒體傳播	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				
						多媒體創作與表現專題研究	3	3				
小計	45		12	12			18	18			9	9
必修	9		3	5			0	2			3	0
選修	45		12	12			18	18			9	9
合計	54		15	17			18	20			12	9
備註	◎本表由106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											

國立虎尾科技大學 多媒體設計系103學年度 四年制課程規劃

103.06.17102 學年度第4次教務會議修訂通過  
106年6月14日105學年度第4次教務會議修訂通過

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年													
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期										
	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數				
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		通識課程(八)	2	2								
		通識教育講座	0	2		通識教育講座(二)	0	2		通識課程(二)	2	2		通識課程(四)	2	2																
		服務學習(一)	0	2		服務學習(二)	0	2																								
小計	30		3	10			3	10			6	8			6	8			6	6			6	6			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		0	0	
系專業必修科目		音樂概論	2	2		基礎錄音技術	2	2		配樂與音效	2	3		3D遊戲引擎	2	2		電腦音樂理論與實務	2	3		專題製作(一)	2	3		專題製作(二)	2	3				
		基礎素描A/B	2	2		繪畫A/B	2	2		3D高階電腦動畫	2	2		資料庫設計	2	2		使用者介面設計	2	2						作品集設計	2	3				
		文案撰寫	2	2		2D電腦繪圖	2	2		數位剪接實務	2	2		視覺傳達設計	2	3																
		多媒體程式設計	2	2		3D電腦建模	2	2						互動式多媒體設計	2	2																
						數位內容產業概論	2	2																								
小計	44		8	8			12	12			6	7			8	9			4	5			2	3			4	6		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	2	3		企業實習(一)	2	2		數位影片特效	2	2		文化创意產業研究	3	3		多媒體展演	2	2
		電影概論	2	2		圖釋思考	2	2		2D電腦動畫	2	2		數位燈光設計	2	3		Zbrush模型雕塑	2	2		文創展示設計與規劃實務	2	3		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		數位影音後製作	2	2		專案管理與行銷	2	2		繪本創作	2	2		創意短片製作	2	2		數位歌唱美學	2	2					影像處理程式設計研究	3	3	
		電腦影像處理	2	2		數位錄影	2	3		篆刻藝術	2	2		尋路行為與空間標示系統設計	2	2		企劃案撰寫與製作	2	2		電子商務網站設計	2	2					數位音響及音樂理論研究	3	3	
						書法藝術	2	2		故事腳本編寫	2	2		數位錄音技術	2	2		設計實務與行銷加值	2	3		人機介面設計	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		進階互動式多媒體設計	2	2												
選修合	90		8	8			10	11			10	10			14	16			15	17			10	11			6	6		17	17	
必修合計	80	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	90	必修	11	18	必修	17	24	必修	14	17	必修	16	19	必修	10	11	必修	8	9	必修	4	6	必修	0	0							
總學分	170	選修	8	8	選修	10	11	選修	10	10	選修	14	16	選修	15	17	選修	10	11	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104學年度 四年制課程規劃

104.03.11 103學年度第3次系課程會議修訂通過  
106年6月14日105學年度第4次教務會議修訂通過

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年													
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期										
	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數				
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		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		lclone 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	2	3	必修	0	0		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	6	6	選修	17	17		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105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  
 105年3月23日104學年度第8次系務會議修訂  
 105年3月31日104學年度第3次系課程會議修訂  
 105年4月14日104學年度第9次系務會議修訂  
 106年6月14日105學年度第4次教務會議修訂通過

	第一學年								第二學年								第三學年								第四學年							
	上學期				下學期				上學期				下學期				上學期				下學期				上學期				下學期			
	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數
校共同必修科目		體育(一)	0	2		體育(二)	0	2		體育(三)	0	2		體育(四)	0	2		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	
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		互動式多媒體設計	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						電子商務網站設計	2	2								
		多媒體程式設計	2	2		3D電腦建模	2	3						視覺傳達設計	2	2																
		電腦影像處理	2	2		數位內容產業概論	2	2																								
		基礎整合設計	2	2		HTML網頁設計與應用	2	2																								
		電影概論	2	2		基礎錄音技術	2	2																								
小計	44			12	12			12	13			6	6			6	6			2	2					4	5			2	3	
系專業選修科目		平面攝影	2	2		創意發想與故事撰寫	2	2		數位藝術	2	2		遊戲美術設計	3	3		暑期企業實習(一)	2	2		數位歌唱美學	2	2		學期企業實習(一)	9	9		學期企業實習(二)	9	9
		文案撰寫	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		暑期企業實習(二)	2	2		作品集設計	3	3
						書法藝術	2	2		3D高階電腦動畫	2	3		繪本創作	2	2		創意短片製作	2	2		數位燈光設計	3	3		Iclone 3D建模	2	2		進階互動式多媒體設計	2	2
						數位錄影	3	3		篆刻藝術	2	2		數位錄音技術	2	2		企劃案撰寫與製作	2	2						產業需求調查分析	2	2		多媒體展演	2	2
										故事脚本編寫	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												
																		電腦音樂理論與實務	2	2												
選修合	77			4	4			9	9			10	11			15	15			17	18					7	7			15	15	
必修合	79	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	77	必修	16	22	必修	17	23	必修	14	16	必修	14	16	必修	8	8	必修	8	9	必修	2	3	必修	2	3	必修	0	0				
總學分	156	選修	4	4	選修	9	9	選修	10	11	選修	15	15	選修	17	18	選修	7	7	選修	15	15	選修	17	17							

- 備註：
- 本表由105學年度第一學期開始實施。
  - 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。
  - 系定畢業門檻：
    - 至少取得一張國際證照(例如ACA、iClone、Autodesk 3ds Max、Mixcraft、Musicmaker)。
    - ~~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。
  - 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。
  - 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44學分，及學生自選的選修所需學分至少49學分。軍訓、護理課程不列入畢業學分計算。
  - 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。
  - 本系學生可至外系選修，可計入畢業學分，但最多以採計12學分為限。

國立虎尾科技大學 多媒體設計系 105學年度 四技夜間部課程規劃表

104年6月16日103學年度第4次教務會議通過  
 105年3月23日104學年度第8次系務會議修訂  
 105年3月31日104學年度第3次系課程會議修訂  
 105年4月14日104學年度第9次系務會議修訂  
 106年6月14日105學年度第4次教務會議修訂通過

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年															
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期												
	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數						
校共同必修科目		國文(一)	3	3		國文(二)	3	3		體育(一)	0	2		體育(二)	0	2		體育(三)	0	2		通識課程(五)	2	2										
		英語聽講練習(一)	1	1		英語聽講練習(二)	1	1		英文(一)	2	2		英文(二)	2	2		進階英文(一)	2	2														
		通識教育講座	1	2		通識課程(一)	2	2		通識課程(二)	2	2		通識課程(三)	2	2		通識課程(四)	2	2														
小計	25			5	6			6	6			4	6			4	6			4	6			2	2			0	0			0	0	
系專業必修科目		音樂概論	2	2		繪畫A/B	2	2		配樂與音效	3	3		資料庫設計	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						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	3		故事腳本編寫	2	2						3D遊戲引擎	2	2														
		多媒體程式設計	2	2		數位內容產業概論	2	2		3D高階電腦動畫	2	3																						
		電腦影像處理	2	2		HTML網頁設計與應用	2	2		視覺傳達設計	2	2																						
		基礎整合設計	2	2		基礎錄音技術	2	2																										
小計	52			14	14			12	13			12	13			2	2			6	6			4	5			2	3			0	0	
系專業選修科目		平面攝影	2	2		創意發想與故事撰寫	2	2		數位藝術	2	2		數位影片特效	2	2		Zbrush模型雕塑	2	2		數位歌唱美學	2	2		學期企業實習(一)	9	9		學期企業實習(二)	9	9		
						進階整合設計	2	2		2D電腦動畫	2	2		繪本創作	2	2		創意短片製作	2	2		人機介面設計	2	2		iClone 3D建模	2	2		作品集設計	3	3		
						書法藝術	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		數位燈光設計	3	3		產業需求調查分析	2	2		進階互動式多媒體設計	2	2		
						數位錄影	3	3		<b>資訊軟體應用</b>	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		使用者介面設計	2	2														
														基礎設計實務	2	2																		
選修合	61			2	2			9	9			8	8			12	12			10	10			7	7			13	13			16	16	
必修合計	77	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	61	必修	19	20	必修	18	19	必修	16	19	必修	6	8	必修	10	12	必修	6	7	必修	2	3	必修	2	3	必修	0	0						
總學分	138	選修	2	2	選修	9	9	選修	8	8	選修	12	12	選修	10	10	選修	7	7	選修	13	13	選修	17	17									

備註：  
 (1) 本表由105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. ~~學期企業實習(一)或學期企業實習(二)任選一門修課，並成績及格，方可畢業。~~  
 本系夜間部畢業班同學必須參加系上認可之公開展覽，檢附參展證明，方可畢業。  
 (3) 大專生基本資訊應用能力：至少取得一張MOS認證或乙級資訊軟體應用證照。  
 (4) 最低畢業學分128學分，其中校共同必修科目25學分，系定專業必修52學分，及學生自選的選修所需學分至少51學分。軍訓、護理課程不列入畢業學分計算。  
 (5) 每學期修習學分最高為25學分，一至三年級最低為16學分，四年級最低為9學分。  
 (6) 本系學生可至外系選修，可計入畢業學分，但最多以採計12學分為限。

國立虎尾科技大學 生物科技系 四技課程科目表 [103學年入學新生適用]

103.03.18 102學年度第4次系課程委員會議 訂定  
 103.03.27 102學年度第5次系課程委員會議 修訂  
 103.10.16 103學年度第1次系課程委員會議 修訂  
 104.04.09 103學年度第3次系課程委員會議 修訂  
 104.04.28 103學年度第2次文理學院課程會議 修訂  
 104.12.16 104學年度第2次系課程委員會議 修訂  
 105.10.25 105學年度第1次系課程委員會議 修訂  
 105.12.06 105學年度第1次系課程委員會議 修訂

106年6月14日105學年度第4次教務會議修訂通過

學年	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年				小計
學期	上學期		下學期		學分												
	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	30
		國文(一)	2	2		國文(二)	2	2		英文(一)	2	2		英文(二)	2	2	
		通識教育講座(一)	0	2		通識教育講座(二)	0	2		通識課程(一)	2	2		通識課程(三)	2	2	
		服務學習(一)	0	2		服務學習(二)	0	2		通識課程(二)	2	2		通識課程(四)	2	2	
		英語聽講練習(一)	1	2		英語聽講練習(二)	1	2									
小計			3	10			3	10			6	8			6	8	
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	60
		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	
		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	
		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	
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	專業選修至少38學分
		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	
		中草藥概論	2	2		營養學	2	2		環境化學	2	2		生理學	3	3	
										農業診斷	2	2		食品衛生與安全	2	2	
														植物病理學	3	3	
小計			7	8			7	8			11	12			14	15	
總計			22	32			23	35			27	32			29	33	

備註

1. 本系畢業學分至少128學分，包括共同必修30學分，專業必修60學分，專業選修38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。在學期間取得勞動部食品分析檢驗乙級證照可抵免「機構實習(一)」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 四技日間部課程科目表 [104學年入學新生適用]

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計						
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期									
學期	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	學分		
校共同必修科目		體育(一)	0	2		體育(二)	0	2		體育(三)	0	2		體育(四)	0	2		進階英文(一)	2	2		進階英文(二)	2	2							
		國文(一)	2	2		國文(二)	2	2		英文(一)	2	2		英文(二)	2	2		通識課程(六)	2	2		通識課程(七)	2	2							
		通識教育講座	1	2		服務學習(二)	0	2		通識課程(二)	2	2		通識課程(四)	2	2															
		服務學習(一)	0	2		英語聽講練習(二)	1	2		通識課程(三)	2	2		通識課程(五)	2	2															
		英語聽講練習(一)	1	2		通識課程(一)	2	2																							
	小計			4	10			5	10			6	8				6	8			4	4			4	4		0	0	0	0
院必修科目		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		酵素學	2	2		食品分析與實習	3	3		病毒學	2	2	化妝品學與實習	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		製成製成	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
					奈米生物科技概論	2	2		農業診斷	2	2		食品衛生與安全	2	2		兩分子系不混合分數技	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		食品工業學與實習	3	3	機構實習(四)	9	9
																		蒸餾蒸發萃取技術	3	3		動物生物技術	2	2		仿生物科技	2	2			
																						食品化學	3	3		薄膜與生化分離技術	3	3	生物製劑與應用	3	3
																						機構實習(一)	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		機構實習(二)	2	2	藻類營養學	3	3
		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			9	10			11	12			14	15			14	14			24	25		20	20	28	28		
總計			23	32			27	37			27	32			29	33			24	27			33	37		22	22	28	28		
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。在學期間取得勞動部食品分析檢驗乙級證照可抵免「機構實習(一)」課程。 5. 軍訓、護理課程不列入畢業學分。																														

學年 學期	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年				小計 學分
	上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期		
校 共 同 必 修 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	29
			體育(一)	0	2		體育(二)	0	2		體育(三)	0	2		體育(四)	0	
		國文(一)	2	2		國文(二)	2	2		英文(一)	2	2		英文(二)	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	
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		<b>有機化學</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>有機化學(二)</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	
		生物學(一)	3	3		普通化學實驗	1	3		生物化學(一)	3	3		生物化學(二)	3	3	
		生物學實驗	1	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	
						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			9	11			13	17			11	13			9	10	
系 專 業 選 修 科 目		生物產業概論	2	2		蒸餾蒸發萃取技術與實習	3	3		食品微生物學與實習	3	3		遺傳學	2	2	
		中草藥概論	2	2		藥用植物學	2	2		植物生理學	3	3		儀器分析實習	2	4	
		食品營養成分分析實習	1	3		營養學	2	2		環境化學	2	2		生理學	3	3	
		設施農業栽培實習	1	3		奈米生物科技概論	2	2		農業診斷	2	2		食品衛生與安全	2	2	
										分析化學實習	1	2		植物病理學	3	3	
														食品查驗技術實習	1	3	
														中草藥化學分析技術與實習	3	3	
														<b>農藥殘留分析技術實習</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	
														體適能	1	2	
														奈米生技產品開發與安全性評估實習	1	2	
														職涯分析與規劃	2	2	
														機構實習(二)	2	2	
	小計			7	12			10	11			12	14			14	19
總計			20	33			28	38			29	37			29	37	
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54學分，專業選修45學分(除機構實習外，至少須選修6門具實習之課程)，外系選修最多可承認12學分。																
	2. 實務專題(一)(二)必須全部及格才能列入畢業學分。實務專題(二)學期結束一週內時，實施論文發表口試及評分，論文格式以一般學術研討會格式撰寫，由系上匯集裝冊。																
	3. 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。在學期間取得勞動部食品分析檢驗乙級證照可抵免「機構實習(一)」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【碩士在職專班】科目表

(105 學年度入學適用)

105.03.30 104 學年第 4 次系課程會議 訂定

105.10.25 105 學年第 1 次系課程會議 修訂

**106.04.11 105 學年第 4 次系課程會議 修訂**

106年6月14日105學年度第4次教務會議修訂通過

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							碩士論文(一)	3	0	碩士論文(二)	3	0	6	
小計		0	0		0	0		3	0		3	0		
選修科目	食品生技應用	植物健康種苗技術	3	3	應用食品檢驗	3	3	科技論文寫作	3	3	農業認驗證與稽核	3	3	專業選修至少24學分
		生物技術學及應用	3	3	微生物應用開發	3	3	環境農業資源再利用	3	3				
		中草藥開發與應用	3	3	生物檢測技術	3	3	免疫功能評析	3	3				
		保健食品設計原理與應用	3	3	食品生物科技學	3	3	<b>海洋生物科技學</b>	<b>3</b>	<b>3</b>				
					蛋白質化學與產業應用	3	3							
					奈米生物技術	3	3							
		其它			其它			其它			其它			
	農業生技	生物技術學及應用	3	3	生物檢測技術	3	3	科技論文寫作	3	3	化妝品學與實習	3	3	
		作物病害診斷	3	3	中草藥藥理研究方法	3	3	仿生學	3	3	生物產業經營管理	3	3	
		永續農業	3	3	植物應用技術	3	3	蜂產品開發與應用	3	3	創意思考	3	3	
		生物農藥開發與應用	3	3							應用生態學	3	3	
		其它			其它			其它			其它			
	小計		21	21		24	24		<b>18</b>	<b>18</b>		15	15	
	合計		21	21		24	24		<b>21</b>	<b>18</b>		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。												



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	代碼	科目	學分	時數	學分		
共同 必修 科目		體育(一)	0	2		體育(二)	0	2		體育(三)	0	2		體育(四)	0	2		通識課程(四)	2	2		通識課程(六)	2	2												29		
		國文(一)	2	2		國文(二)	2	2		進階英文(一)	2	2		進階英文(二)	2	2		通識課程(五)	2	2		通識課程(七)	2	2														
		英語聽講練習(一)	1	2		英語聽講練習(二)	1	2		通識課程(二)	2	2		通識課程(三)	2	2																						
		英文(一)	2	2		英文(二)	2	2																														
		通識教育講座	1	2		通識課程(一)	2	2																														
		服務學習(一)	0	2		服務學習(二)	0	2																														
	小計			6	12			7	12			4	6			4	6																					
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		54			
		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		翻譯導論	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		至少 選修 12 學分			
									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			暑假業界實習(商業組)	2	2										
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		至少 選修 12 學分			
									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						
																										暑假業界實習(教學組)	2	2		英文戲劇表演	3	3						
																											英文戲劇演練	3	3									
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		至少 選修 12 學分			
		電腦文書處理(一)	2	2		電腦文書處理(二)	2	2		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		越南語與應用(一)	2	2		高級日語(二)	2	2			日本文學作品導讀與翻譯(一)	2	2		日本文學作品導讀與翻譯(二)	2	2					
																										越南語與應用(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							13	13			2	2				2	5					
選修			6	8			8	10							20	21																	33	33				
合計			22	30			23	30			28	31			32	35																		43	43	35	38	
備註	附註：1、本系學生需修滿128學分(含)以上始可畢業，包括共同必修科目29學分、學院核心科目6學分、專業必修科目54學分及選修科目39學分(含)以上。 2、選修科目除表列課程外，亦可修習本系以外所開課程，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、系專業必修科目指修規定如下：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)、實務應用與實習(B)或暑假業界實習三門課，必須擇一修習。 7、畢業門規規定參閱本系畢業門規實施作業要點辦理。																																					

學年	第一學年								第二學年								第三學年								第四學年								小計			
	上學期				下學期				上學期				下學期				上學期				下學期				上學期				下學期							
學期	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	學分			
共同必修科目		體育(一)	0	2		體育(二)	0	2		體育(三)	0	2		體育(四)	0	2		通識課程(四)	2	2		通識課程(六)	2	2										29		
		國文(一)	2	2		國文(二)	2	2		進階英文(一)	2	2		進階英文(二)	2	2		通識課程(五)	2	2		通識課程(七)	2	2												
		英語聽講練習(一)	1	2		英語聽講練習(二)	1	2		通識課程(二)	2	2		通識課程(三)	2	2																				
		英文(一)	2	2		英文(二)	2	2																												
		通識教育講座	1	2		通識課程(一)	2	2																												
		服務學習(一)	0	2		服務學習(二)	0	2																												
		小計		6	12			7	12			4	6			4	6			4	4			4	4											
學院核心科目		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	54			
		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		實務專題(一)	3	3		實務專題(二)	3	3												
														研究方法	2	2																				
		小計		8	8			6	6			8	8			10	10			9	9			9	9			2	2			2		5		
經營模組		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	至少 選修 12學分			
																		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				
																		商業資料庫應用	2	2		商業軟體應用	2	2		實務應用與實習(A)(商業組)	3	3		實務應用與實習(B)(商業組)	3	3				
																		財經英文	2	2		金融英語	2	2		暑假業界實習(商業組)	2	2								
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	至少 選修 12學分			
										英文兒童文學	3	3		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				
										網際網路英文應用	2	2						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				
																			語言測驗訓練(一)	2	2		語言測驗訓練(二)	2	2		電腦輔助英語教學(一)	2	2		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		西洋文學賞析	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	至少 選修 39分			
		電腦書處理(一)	2	2		電腦書處理(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		高級日語(一)	2	2		高級日語(二)	2	2		中英口譯(一)	2	2		中英口譯(二)	2	2				
必修			16	22			15	20			14	16			14	16			13	13			13	13			2	2			2	5				
選修			6	8			8	10			12	13			18	19			24	24			25	26			39	39			33	33				
合計			22	30			23	30			26	29			32	35			37	37			38	39			40	40			35	38				

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. 系專業必修科目修習規定如下：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. 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 經營管理碩士班研究生修業規章

95.9.15 經管所 95 學年度第一次所務會議通過  
97.1.17 經管所 96 學年度第二次所務會議通過  
97.5.27 經管所 96 學年度第三次所務會議通過  
99.12.23 企管系 99 學年度第五次系務會議通過  
100.6.23 企管系 99 學年度第九次系務會議通過  
100.9.13 企管系 100 學年度第一次系務會議通過  
101.12.4 企管系 101 學年度第五次系務會議通過  
104.6.17 企管系 103 學年度第十次系務會議通過  
106.1.4 企管系 105 學年度第五次系務會議通過  
106.6.14 105 學年度第4次教務會議修訂通過

- 一、本規章依據國立虎尾科技大學學則訂定之。
- 二、經營管理研究所（以下簡稱本所）碩士班之修業期限以一至四年為限。
- 三、本所碩士班研究生於畢業前至少須修滿四十二學分（含碩士論文）及符合第六點，並需通過碩士學位考試。
- 四、本所碩士班研究生修習之課程第一學期需經所長同意外，其餘需由指導教授同意始得選修。
- 五、本所碩士班研究生在第一學年第二學期期中考結束前確認指導教授，指導教授以本所教師為原則，如需所外教授共同指導，得由本所指導教授建議，經所長審定同意之。更換指導教授須經原指導教授、新指導教授及所長同意，以更換一次為限，更換指導教授後離畢業時間需至少八個月以上。
- 六、一百零一學年度(含)後入學之碩士班研究生畢業前應通過全民英檢中級初試（或同等級以上之英文檢定）以上或至少選修一門管理學院所開設之全英課程，經指導教授推薦，得申請碩士學位考試。
- 七、本所碩士班研究生完成應修課程，獲得應修學分數後，尚須在國內外具審查制度之期刊或研討會發表一篇(含)以上之論文(須親赴會場口頭報告)，且需以本校名義發表，並與畢業論文相關，經指導教授推薦，得申請碩士學位考試；經碩士學位考試委員會考試通過後提出碩士論文，由本所提報學校授予碩士學位。
- 八、碩士班學生每學期修習學分數不得少於三學分且不可多於十二學分。若前一學期學業平均成績達八十五分以上，且在班上排名前三分之一者，可超修至十五學分。若以其他原因修課超出學分上限者，須先提修課計劃及相關證明文件，經指導教授與所長同意後，始得辦理選課。

九、本所經管組學生在修業年限，必需選擇下列選修科目修習，人力資源管理(3 學分/3 小時)、公司財務管理(3 學分/3 小時)、行銷管理(3 學分/3 小時)、科技管理(3 學分/3 小時)、策略管理(3 學分/3 小時)、資訊管理(3 學分/3 小時)、創業管理(3 學分/3 小時)，最少完成 15 學分。

十、凡本所碩士班研究生擬提前畢業，除需修完本所所規定之必修課程及學分外，並需以本所名義於入學後之碩士論文發表至國內 TSSCI 資料庫或國際 SSCI、SCI、FLI、ABI、Econlit、Scopus、ESCI 資料庫收錄之期刊，並有接受函者，由指導教授推薦並經所務會議審定通過者，可提前畢業。發表一篇者修業年限得一年半畢業，二篇者修業年限得一年畢業。

十一、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隔年一月二十日止。

第二學期自完成註冊手續起至七月二十日止。

(二)申請時應填具申請書，並繳交歷年成績表、論文提要。

十二、本所碩士班研究生之碩士學位考試委員會置委員三至五人，其中校外委員人數不得少於一人，並由所長指定一人為召集人，委員由本所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)之資格由所務會議認定之。

十三、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。

十四、本所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，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。

(六)若學位考試未通過者，應再擇期重考。

十五、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。

十六、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。

十七、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(一冊本所收藏，三冊本校圖書館陳列)。

十八、本規章未盡事宜，悉依相關法令規章辦理。

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

# 國立虎尾科技大學財務金融系碩士班研究生修業規章

100年9月21日100學年度第一次系務會議通過

100年12月13日100學年度第二次院務會議通過

101年1月5日100學年度第二次教務會議通過

102年1月15日101學年度第三次系務會議修正通過

105年10月19日105學年度第二次系務會議修正通過

105年12月27日105學年度第二次院務會議修正通過

106年1月3日105學年度第二次教務會議修正通過

106年3月28日105學年度第八次系務會議修正通過

106年6月14日105學年度第四次教務會議修訂通過

- 一、本規章依據國立虎尾科技大學學則訂定之。
- 二、本校財務金融系（以下簡稱本系）碩士班研究生（以下簡稱碩士生）之修業期限以一至四年為限。
- 三、碩士生應符合以下修業規定，並須通過碩士學位考試，始得畢業：
  - （一）至少修畢三十學分（不含碩士論文）。
  - （二）在國內外具審查制度之期刊或研討會（須親赴會場發表與檢附證明），以本系名義發表與碩士論文內容相關的論文至少一篇。
  - （三）至少選修兩門管理學院所開設之全英語課程。
- 四、碩士生前兩學年每學期修習學分數，最多不得超過十二學分。若前一學期學業成績每科及格或以其他原因超修學分者，得經系主任同意，超修至十五學分。
- 五、碩士生在第一學年第二學期期中考結束前確認指導教授，並提交「指導教授同意書」。指導教授以本系專任教師為原則，如需外系教師共同指導，得由本系指導教授建議，並經系主任同意後為之。
- 六、碩士生更換指導教授以一次為限，須經原指導教授與新指導教授雙方同意，並於學期結束日六個月前提交「研究生變更指導教授申請書」及「指導教授同意書」，經系主任同意後生效。
- 七、碩士生須符合第三點第一款及第二款之規定，並提出學位論文（含提要）者，得申請碩士學位考試。碩士生如修業一年以上未滿二年即提出學位考試之申請，其各科學業成績均須及格且平均達八十分以上，並且入學後的論文成果表現優異，方得由指導教授推薦，經系務會議審定通過後，申請碩士學位考試。經碩士學位考試委員會考試通過後，由本系提報學校授予碩士學位。
- 八、碩士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隔年一月二十日止；第二學期自完成註冊手續起至七月二十日止。
  - （二）申請時應填具申請書，並繳交歷年成績表、學位論文提要。
- 九、本系碩士學位考試委員會置委員三至五人，其中校外委員人數不得少於一人，委員由本系就校內外學者專家中對碩士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、副研究員或助研究員者。
  - （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。

前項第三款、第四款之資格，由系務會議認定之。

十、碩士生之配偶或三親等內之血親、姻親，不得擔任其指導教授及碩士學位考試委員。

十一、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，至少於口試日期前一週公佈口試時間、地點及學位論文題目。

(二)學位考試委員應親自出席，委員會至少有委員三人出席，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，視為不及格。

(五)學位論文有抄襲或舞弊情事，經學位考試委員會確定後，以不及格論。

(六)若學位考試未通過者，應擇期再考。

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、通過學位考試後，學位論文最後定稿之繳交期限依相關法令規章辦理，逾期而未達修業最高年限者，次學期仍應註冊，並於該學期最後期限之前繳交。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)以中文或英文撰寫為原則。最後定稿學位論文應依國家圖書館規定，將論文摘要電子檔上傳，並繳交論文四冊(乙冊本系收藏，三冊本校圖書館陳列)。

十五、本規章未盡事宜，悉依相關法令規章辦理。

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

## Regulations for Master's Degree Students in the Department of Finance at NFU

Amended and approved by Academic Affairs Meeting on June 14, 2017

Amended and approved by Department Faculty Meeting on March 28, 2017

Amended and approved by Department Faculty Meeting on October 19, 2016

Amended and approved by Department Faculty Meeting on January 15, 2013

Approved by Department Faculty Meeting on September 21, 2011

1. These regulations are established in accordance with the NFU Study Regulations.
2. The graduate students of the NFU Department of Finance (hereinafter “students”) are required to complete this master's degree program between 1 and 4 years.
3. Students satisfying all of the following requirements and passing the final examination for the master's degree (hereinafter “thesis defense”) will be qualified to graduate:
  - (1) **C**ompletion of at least 30 graduate credits (excl. thesis credits).
  - (2) **P**ublication of at least one academic paper from their theses to a journal or conference with peer review process with a clear affiliation of the department and University. Students should attend conferences to present their papers and provide certificates of attendance.
  - (3) **T**aking at least two courses taught in English offered by the College of Management.
4. **Students are allowed to earn 12 credits per semester.** If earning a passing grade (a score of 70) for each course **of** the previous semester, or under extraordinary circumstances, students are permitted to take a course overload of up to a maximum of 15 credits. All students requesting this permission need to obtain the approval of the department chair.
5. Students should select a thesis advisor and submit “Thesis Advisor Agreement” prior to the end of **the** midterm examination period in the second semester of the first academic year. The thesis advisor must be a full-time faculty member in the department. Co-supervision of the thesis is permitted as long as one of the advisors is a full-time faculty member of the department. In this case, the co-advisor from other departments should be recommended by the advisor and needs to obtain the approval of the department chair.
6. With significant reasons, students are allowed to change their thesis advisors with the original and the new thesis advisors' approval. “Application Form of Thesis advisor Change” and “Thesis Advisor Agreement” should be submitted to the department chair for approval before the end of each semester. Change is limited to once within the expected duration of study.
7. Students are allowed to apply for the thesis defense after satisfying the requirements of subparagraphs (1) and (2) of Article 3 above and submitting a draft copy of master's thesis (incl. abstract). The Student may earlier apply for the thesis defense by the end of the second or third semester, if he/she has completed all graduation requirements with an average grade higher than a

score of 80 and no grade lower than 70, and is in good academic standing. This earlier application needs to be recommended by the thesis advisor and be approved by the Department Faculty Meeting. Following the successful completion of the thesis defense, the student shall be awarded a master's degree.

8. The thesis defense is held once per semester. Application for thesis defense should be in accordance with the following:

(1) The time period for the application begins at the time of completing the enrollment process and ends on January 20 next year in the first semester, or begins at the time of completing the enrollment process and ends on July 20 in the second semester.

(2) Students who apply for the thesis defense must submit required documents, including Master's Degree Examination Application Form, Transcript over the Year, Thesis Abstract, etc. for

9. The master's degree examination committee (hereinafter "the exam committee" or "the committee") is composed of 3 to 5 members, including the student's advisor; at least one of whom must be invited from among scholars and experts outside the University. The committee members are recommended by the advisor and reported to the Principal of the University by the department. Each committee member shall possess the expertise in the field, which relates to the student's thesis subject and must fulfill at least one of the following requirements:

(1) He/she must have been a professor, or an associate/assistant professor.

(2) He/she must have been an academician of Academia Sinica, a research fellow or an associate /assistant research fellow at Academia Sinica.

(3) He/she must hold a doctoral degree with outstanding academic accomplishments.

(4) He/she must have outstanding academic or professional achievements in certain rare or specific fields.

The criteria for determining the qualifications of members associated with the subparagraphs (3) and (4) of the preceding paragraph will be established by the Department Faculty Meeting.

10. Students' spouse or relatives within the third-degree of kinship (incl. relatives by blood and affinity) are prohibited from acting as their thesis advisor or thesis defense committee members.

11. The thesis defense must be conducted orally. A written exam may be administered if it is deemed necessary. The thesis defense must comply with the following rules:

(1) A public thesis defense must be held. The time, place and title of the thesis must be publicly announced at least one week prior to its occurrence.

- (2) All members of an exam committee must attend the thesis defense in person. No replacement or delegation is allowed. The thesis defense should not be held without the presence of at least 3 committee members.
  - (3) The candidate's thesis advisor serves as an ex-officio but cannot be the committee chair.
  - (4) The passing grade and perfect score of the thesis defense are 70 and 100, respectively. Evaluations must be conducted according to the average of scores given by the members attending the thesis defense. Nonetheless, a master candidate is deemed failed when the score given by over one half of the members attending the thesis defense is below the passing grade.
  - (5) If any plagiarism or cheating is discovered in the thesis presented and confirmed by the exam committee after investigation, the candidate will be failed.
  - (6) Candidates are permitted to resubmit the thesis and defend it at a later date if they fail in the first attempt.
12. If candidates fail to pass the thesis defense before reaching their maximum period of study, they are eligible to take the thesis defense in the next semester or the next academic year. In no case are candidates allowed to repeat more than once. If candidates fail to pass the thesis defense twice, they will be required to withdraw from the University.
  13. In order to be eligible to graduate for a certain term, students must submit the thesis after passing the thesis defense. The submission will be referred to other regulations of the department, the University, or the Ministry of Education. Failure to submit the thesis by the deadline will delay a student's graduation to the following semester. Those who do not submit the thesis within the maximum duration of study, must withdraw from the University.
  14. The thesis can be written in Chinese or English. Students after passing the thesis defense should post an electronic version of their thesis abstract on the University website and hand in a hard copy of their thesis to the department and three hard copies to the University Library.
  15. Any other matters not specified herein will be referred to other regulations of the department, the University, or the Ministry of Education.
  16. These regulations enter into force upon approval by the Department Faculty Meeting, College Faculty Meeting and Academic Affairs Meeting. The amendments of these regulations may be proposed under the same procedure.

\*These Regulations are adopted in Chinese. Where any discrepancy arises between the English translation and the original Chinese version, the Chinese version shall prevail.