

2

JK	C	F	2
KC	CC	DH	2
KK	BK	CF	2
CBG	BH	CH	2

22

凡學生因故不能 _____ : _____ ; _____ : _____ ;
 理休學申請及離校手續；應令休學者，亦須至

組辦理休學離校手續 22

三、辦理休學離校手 _____ 自行填妥申請單上各 _____ 資料後，按照
 申請單中各欄順序至有關單位分別辦理休學離

_____ 理 _____ : _____ ; _____ 22

: ;

2

同退伍令或

學業務組辦理 _____ 役期間不計入休學 2

具醫院證明辦理，每次得保留學籍一

項保留學籍期間與撫育 _____ 者不計入休學期限。2

組辦理申請

: ;

校辦理休

學離校手續，如未辦理 _____ 22

六、延畢生休學因修

不 2

即不

必須先行辦理註冊手 _____ 2

2

2

JK C F 2

KC CC DH 2

CEG BH CH 2

22

二、學生除成績不及校規勒令退學者外，
： ； ； 理申請手續。2

三、勒令退學及自請 欄 各項資料，經核准
理退學離校手續。22

勒令

理 ； ； 2

自動退學及勒令退

22

六、經公告退學學生 未辦妥退學離校手續，不核發任何證明。2

2

國立虎尾科技大學教師請假調課補課代課處理要點2

JI 年 D	CI	JH 學年度	2
JJ 年 E	K	JI 學年度	2
JJ 年 H	J	JI 學年度	2
KD 年 CB	DJ	KD 年度第一學	2
22KE 年 F	H	KD 年度	2
KF 年 E	EB	KE 學年度第二學期第一次教	2
KF 年 I	DH	KE 年度第二	2
2222KF 年 K	CE	KF 學年度	2
KF 年 CD	H	KF 學年度第一學期第一次教	2
KF 年 CD	DJ	KF 年度第一	2
KG 年 F	DI	KF 學年度	2
KG 年 H	J	KF 學年度	2
KH 年 F	E	KG 學年度	2
CBE 年 H	CI	2CBD 年度 F	2
104 年 06	16	103 學年度第 4	
CBG 年 06	16	104 學年度第 4	

一、為保障學生之受教權利及兼顧教師之請假公假休假需要，特依據_____及「國立大專院校教師請假公假休假所遺課務之調課補課代課規定」，訂定「國立虎尾科技大學教師請假調課補課代課處理要點」 2

自行調課補課為原則，調補課應填寫「調補課申請單」備查；惟為兼顧教師權益， 2

三、本校專任教師具有左下列情形之一者，得經學校同意商請本校教師代課或由學校延 22

: ; 流產假 _____ 與流產假

: ; 連續請喪假十日(含)以上者。

: ; 連續請病假七日(含)以上者。

: ; 連續請公差、公假十日(含)以上者。

: ; 連續請婚假十四日者。

(六) 連續請事假七日(含)以上者。

以自行調課補課為原則 若無法補課

2

四、代課教師授課鐘點費之支給，依左列方式辦理：

(一)代課教師應優先以校內基本授課時數不足之專、兼任教師擔任，代課時數每週

以不超過六小時為原則（不受超支鐘點之限制） 2

(二)如因專業不同，得經學校同意延聘校外合格教師兼代。

: ;

時數支付。

: ;

週被代時數即該週應被扣除時數。

: ;

(六)代課教師所需代課鐘點費由學校年度歲出人事費支付。

五、兼任教師請假期間不支給鐘點費，且每學期除因第三點第一項各款原因請假外，請假超過所兼課程時數的五分之一，則得免除兼任教師之職務，並列為續聘之參考。2

六、若無前述規定之適當代課教師時，請各教學單位以協同代課方式處理。

行政

	KD	E	CJ	KC		D	C	2
KD	CB	DJ	KD		C	C		2
KE	H	DF	KD		D	D		2
KG	D	DC	KF		D	C		2
KG	F	DI	KF		D	D		2
KH	F	E	KG		D	C		2
		KI	CB	CF	KI	C		2
		CBC	E	CE	CBB	E		2
		CBC	H	CD	CBB	F		2
		CBE	C	CH	CBE	D		2
		CBE	CD	EB	CBE	D		2
		CBG	BH	CH	CBF	F		2

為使本校排課業務順當，以利教師之學術研究，提高教學效果，並依有關教育法令及本校實際狀況，特訂定本要點。

- 二、本校排課以本行任教本科，專才專用，專精教學為原則。
 - 三、現有專業必修科目應由專任教師擔任為原則；專業必修科目若由兼任教師擔任，需專簽說明原因送教務處並於教師配課表欄備註。
 - 四、專任教師依專長排滿授課時數後，若尚有多餘時數，方可考慮聘請兼任教師任教；專任教師當學期若有基本授課時數不足及超支鐘點情形時，依本校專任教師授課鐘點核計要點規定辦理。
 - 五、本校教師超支鐘點應依其專長及下列順序予以安排：
 - (一) 兼行政職務者。
 - (二) 兼任導師者。
 - (三) 初卸行政職務者。
 - (四) 資深且負責盡職者。
 - 六、以部分時間進修人員不得超支鐘點，但選修人數超過六十人以上者，得依本校專任教師授課鐘點核計要點之相關規定辦理。如有特殊教學、行政需要時，須專案簽陳校長核准。
 - 七、各學制開課上限規定：
 - (一) 大學部：扣除校共同必修學分、校外實習，及軍訓、職涯分析與規劃等課程外，當屆必修+選修開課學分數上限規定如下：
 1. 四技日間部：單班，必修學分數+選修學分數 $\times 1.8$ 倍；雙班，必修學分數 $\times 2$ +選修學分數 $\times 2.7$ 倍。各學院核心科目及系專業必修科目總學時數為學分數的倍率分別為：工程學院 1.4 倍，電資學院(含生物科技系)1.25 倍，管理學院為 1.1 倍，文理學院(不包含生物科技系)1.1 倍。
 2. 四技進修部：110 學分。
 3. 二技日間部：75 學分。
 4. 二技進修部及進修學院：70 學分。
 - (二) 碩士班、碩士在職專班：扣除專題研討、書報討論、碩士論文等課程，當屆開課上限為：必修學分數+選修學分數 $\times 2$ 倍。
- 跨系及跨學制合開課程依合開班級數等比例分攤計算。

- 八、各系所應依每學年度所規劃課程科目表課程，並於開課、排課前，召開課程委員會等會議，審查所開設課程、教師及班級排課天數及教學大綱，如有特殊教學（計畫案等新開課程），則以專簽核准後於排課系統備註中說明。
- 九、排課時，應依實際需要，每週按下列原則排定：
- (一) 專任教師至少排滿四日（含進修推廣部、進修學院）為原則，而兼行政職務之專任教師則可酌減排課天數。
 - (二) 專任教師經核准國內部份時間進修者，得排課二天，但需於排課前檢具相關證明文件，提出特定時間申請表，不受本條第10款之限制。
 - (三) 各所、系（教研會）、通識中心若有委託開課需要時，須填寫委託開課申請表，奉核後始得委託開課。
 - (四) 安排軍訓課程時，「基本軍官團」時間為星期四下午第5-8節不予排課，並宜注意同一時段，教官室至少需留一位教官，以便處理緊急狀況。
 - (五) 各系科開課科目若因教學器材、設備、場地條件、教師負擔或其他因素，致可容納人數低於校控普通教室（60人）及系所專業教室人數時，須填寫申請表送核後，各教學單位於排課時間同時完成人數上、下限設定。
 - (六) 兼職行政人員避免排星期二第五、六、七、八節，俾便參加重要會議。
 - (七) 兼任教師每週授課時數日間部以6小時為上限，日間部、進修推廣部及進修學院合計以8小時為上限。
 - (八) 實習(驗)課程應視專用教室之場地與設備數量，依實際教學進度需要分別排定。
 - (九) 同班級之理論課程，每週授課三節以上者，不得於同一天排三節(含三節)以上，以符合多次學習原則。
 - (十) 專任教師於日間部不得在一天內排滿六節以上(含實習實驗課)，及每半天(上、下午)至多以排課三節(實習實驗課除外)為原則，以免因負荷過重，致減低教學效果。
 - (十一) 同一實習實驗課程(含圖學課程)，同一天不得排定兩單元。
 - (十二) 進修學士班及在職專班授課時間，應配合在職進修需求彈性規劃，必修課程除經該全班學生同意外，不得與日間學制班次併班上課。
 - (十三) 配排課時，排課系統中新增課程需同時輸入中英文名稱；老師指導專題組數設定，亦需於第八週至第十一週排課作業期間完成。
 - (十四) 四技一、二、三年級及二技一年級班級課表，週一至週五需排定課程；四技四年級、二技二年級、碩士班及博士班不在此限。
- 十、教師因特殊教學需要或因排課作業問題而未能依前述原則排課時，以專簽簽陳校長核准。
- 十一、各教學單位應於每學期之第八週前完成下一學期之教師配課時數表，以作為排課之依據。
- 十二、教師配課時數表一經決定，即由教學業務組會同各系所、各教研會排課老師共同排定，排課順序為：
- (一) 兼任教師。
 - (二) 多班同時上課之課程(如體育、英文、通識課程、服務學習、專題研討、通識教育講座等)。

(三) 申請進修核可在案且於每學期排課前，提出特定時間排課申請核可者。

(四) 實習、實驗課。

(五) 其餘課程。

為因應排課需要，先行排妥之科目，可視實際情況酌予調整，但以不妨礙第七條原則為宜。

十三、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程設置要點

91年11月2日教務會議通過
94年1月18日課程委員會修正通過
95年8月30日教務會議修正通過
99年3月9日教務會議修正通過
103年3月25日102學年度第3次教務會議修正通過
105年06月16日104學年度第4次教務會議修正通過

- 一、本校為鼓勵學生修讀特定領域之課程，增進多元化學習，特訂定本要點，以為實施依據。
- 二、本校各教學單位得依本要點共同或單獨設置學程。
- 三、各學程之設置需以整合性為原則，學程總學分最低十八學分，最高二十四學分；並由學程設置相關教學單位擬定其設置宗旨、課程規劃、完成學程應修之科目與學分、修讀學程學生之資格、招收名額與申請方式等相關規定，經教務會議通過後公佈實施，學程變更時亦同。
- 四、學程應修科目學分應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。
- 五、跨系、院選修學程學分數不受承認選修外系學分數最高學分之限制，得承認選修非本系所開學程至十八學分。
- 六、各學程得設置召集人一名以統籌學程相關事宜。
- 七、學生畢業應修最低學分數不因修讀學程而提高，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、研究生於本校大學部就讀期間選讀學程而未修滿規定科目與學分者，得繼續修讀。
- 九、學生經核准修讀學程，並修滿各學程規定之科目與學分者，得申請由學校發給學程修讀證明。
- 十、為維持整體學程品質，建立學程改善預警機制，預警指標如下：
 - (一) 配合政府相關單位計畫案而實施的學程，因計畫案結束而終止實施。
 - (二) 連續二年每學年申請修習人數未達5人。
 - (三) 連續四年取得學程證書未達5人。

有上述指標之一者，以函文通知學程召集人及所屬學院，並填寫「學程效益評估表」將執行困難與改善方式提至院課程會議審議並送教務處備查。
- 十一、學程如因故須終止實施，應於終止前一學期經系課程會議、院課程會議、教務會議通過後，方可終止實施。
- 十二、本要點經教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

學程效益評估表

年 月 日

學程資料			
一、 學程名稱： 二、 開設學年度： 三、 學程負責人： 四、 學程開設單位：			
警示指標			
<input type="checkbox"/> 配合政府相關單位計畫案而實施的學程，因計畫案結束而終止實施。 <input type="checkbox"/> 連續二年每學年申請修習人數未達 5 人。 <input type="checkbox"/> 連續四年取得學程證書未達 5 人。			
項目	執行困難	改善方式	院課程委員會審議意見
學程招生修習人數與結業人數			
學程課程與教學規劃			
學成實用性及未來發展			
其他			
學程填表人：_____		學程負責人：_____	
學院填表人：_____		院長核章：_____	

國立虎尾科技大學 104 學年度學雜費收費基準

一 大學部

學制	科系	學費	雜費	合計
日間 學士 班	機械與電腦輔助工程系	15,712	10,036	25,748
	動力機械工程系	15,712	10,036	25,748
	機械設計工程系	15,712	10,036	25,748
	材料科學與工程系	15,712	10,036	25,748
	自動化工程系	15,712	10,036	25,748
	車輛工程系	15,712	10,036	25,748
	飛機工程系	15,712	10,036	25,748
	工業管理系	15,712	10,036	25,748
	生物科技系	15,712	10,036	25,748
	資訊工程系	15,712	10,036	25,748
	電機工程系	15,712	10,036	25,748
	光電工程系	15,712	10,036	25,748
	電子工程系	15,712	10,036	25,748
	資訊管理系	15,712	10,036	25,748
	財務金融系	15,611	6,386	21,997
	企業管理系	15,611	6,386	21,997
	應用外語系	15,611	6,386	21,997
	多媒體設計系	15,611	6,386	21,997
	休閒遊憩系	15,611	6,386	21,997
進修 學士 班	四技	機械與電腦輔助工程系	學 雜 費	21,267
		車輛工程系	學 雜 費	21,267
		電機工程系	學 雜 費	21,267
		財務金融系	學 雜 費	20,000
	資訊管理系	學 雜 費	20,000	
	二技	資訊工程系	學 雜 費	21,267
		企業管理系	學 雜 費	21,267
		財務金融系	學 雜 費	21,267
多媒體設計系		學 雜 費	21,267	

學制	科系	學時學雜費	備註
進 修 學 院	機械與電腦輔助工程系	1,200	
	機械設計工程系	1,200	
	動力機械工程系	1,200	
	電機工程系	1,200	
	工業管理系	1,200	
	財務金融系	1,200	
	企業管理系	1,200	
	應用外語系	1,200	

二 研究所

學制	學雜費基數	學分費	備註
碩士班	11,700	1,400	*103 學年度起 入學學生適用
博士班	11,700	1,400	
碩士在職專班	11,700	4,200	

三 其他項目

項目	宿舍費	電腦與網路實習費	學生平安保險費
金額	66,00 元/每學期	日間部:380 元 夜間部:200 元 進修學院:130 元	360 元/人(每學期)(期中 50 元由學校補助)

註：

1. 本校研究生、學士班延修生、校際選課及暑期班，修習學分數與上課時數不同之課程時，依上課時數繳交學分費。例：選修課程為 1 學分 2 小時，則收取 2 小時之學分費/學時學雜費。
2. 聘請學者專家演講而無實質授課之課程，如工程學院之專題研討、工程技術論文研討及電資學院、管理學院、文理學院之書報討論等，不計入授課時數收費，以及研究所論文依學分數收費外，其餘課程均依實際授課時數收取費用。
3. 學士班：延長修業年限學生選課達 9 學分者，仍應依一般學生註冊繳費。未達 9 學分者，按實際修課時數繳納學分費，日間部每學分費為 870 元，進修部每學分費為 1150 元。
研究所：延長修業年限博、碩士班研究生，仍應依一般學生註冊繳納學雜費基數，選讀課程時，按實際修課時數繳納學分費。
4. 暑修班之收費標準，按實際修課時數繳納學分費，每學分費為 1000 元。
5. 進修部 98 學年度以前入學之收費標準每學分學雜費分別為：二技、四技 1150 元，二技在職專班 1500 元。
6. 校際選課之收費標準：校際選課學生依其所選學制收取學分費及其他應繳之費用。
7. 博、碩士班(含在職專班)論文學分費收費時間如下：博士班三年級上學期、碩士班二年級下學期；若於應繳費時間前申請口試，須於申請口試前至出納組完成論文學分費繳費。

國立虎尾科技大學四年制機械設計工程系「產業精密機械產學攜手專班」科目表

105年6月16日104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						合計								
	上			下			上			下			上			下			上			下											
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數			
校共同必修科目	國文	3	3	英文(一)	2	2	體育(二)	0	2	進階英文	2	2	通識課程(四)	2	2																22		
	英語聽講練習	2	2	體育(一)	0	2	英文(二)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(五)	2	2																		
	通識教育講座	1	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2																								
	小計	6	7	小計	4	6	小計	4	6	小計	4	4	小計	4	4	小計	0	0	小計	0	0	小計	0	0	小計	0	0	小計	0	0			
基礎必修科目	微積分	3	3	工程數學	3	3	動力學	3	3	流體力學	3	3	機構學	3	3																81		
	物理	3	3	工程材料	3	3	熱力學	3	3	材料力學	3	3	機械元件設計	3	3																		
	靜力學	3	3																														
	小計	9	9	小計	6	6	小計	6	6	小計	6	6	小計	6	6	小計	0	0	小計	0	0	小計	0	0	小計	0	0	小計	0	0			
合作廠商專業實習 專業必修科目及	計算機程式	2	3	電腦輔助立體製圖	3	3	工業設計實習	2	3	電腦輔助加工實習	2	3	電腦輔助工程分析	2	3	產業實務實習(一)	9	9	產業實務實習(二)	9	9	產業實務實習(三)	9	9								25	
	數值控制加工實習	2	3	機械製造	3	3			電腦輔助設計實習	2	3																						
				精密量測	3	3																											
	小計	4	6	小計	9	9	小計	2	3	小計	4	6	小計	2	3	小計	9	9	小計	9	9	小計	9	9	小計	9	9	小計	9	9			
選修科目	數值分析	3	3	品質管理	3	3	工程分析	3	3	電子電路學與實習	3	3	感測器原理與實作	3	3	機器動力學	3	3	機械振動學	3	3	產品資料管理	3	3							至少選修25學分		
	網際網路應用	3	3				機電儀控實習	3	3	機光電整合實習	3	3	機電整合實習	3	3	工具機學	3	3	介面技術	3	3	產品模具設計	3	3									
									產品造型設計	3	3	生產管理	3	3	人因工程	3	3	企業電子化	3	3	有限元素法	3	3										
									參數式繪圖應用	2	3	智慧材料	3	3	嵌入式程式設計	3	3	新產品設計開發	3	3	網路資料庫應用	3	3										
											專利實務與工程倫理	3	3	熱傳學	3	3	自動控制實驗	3	3	機器人學	3	3											
													創意性機構設計	3	3	動態系統分析實驗	3	3	模流分析	3	3												
													工程圖學	2	3	精密量測及檢具	3	3															
小計	6	6	小計	3	3	小計	6	6	小計	11	12	小計	15	15	小計	20	21	小計	21	21	小計	18	18										
合計		25	28		22	24		18	21		25	28		27	28		29	30		30	30		27	27									

備註：1. 畢業學分至少 128 學分，選修學分至少應 25 學分
 2. 本課程表自 105 學年第一學期一年級學生開始施行

國立虎尾科技大學四年制機械設計工程系「精密機械設計製造產學訓專班」科目表

105年6月16日104學年度第4次教務會議通過

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						合計														
	上			下			上			下			上			下			上			下																	
學期	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數												
必修科目							國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(四)	2	2					20										
							英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	英語聽講練習	2	2	進階英文	2	2																					
	小計			小計			小計			小計			小計			小計			小計			小計			小計														
專業必修科目及							物理	3	3	微積分	3	3	工程數學	3	3	機械元件設計	3	3	應用電子學	3	3	應用電子學實務	3	3					84										
							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	機電整合實務	3	3															
							計算機程式	3	3	電腦輔助設計實習	3	3	機構學	3	3	自動控制	3	3	工業設計實習	3	3	電腦輔助工程分析	3	3															
	小計			小計			小計			小計			小計			小計			小計			小計			小計														
專業實習	技能實務實習(一)			技能實務實習(二)			產業實務實習(一)			產業實務實習(二)			產業實務實習(三)			產業實務實習(四)																							
	電腦輔助機械製圖			CNC電腦輔助加工實習																																			
	精密量測			工程材料																																			
	小計			小計			小計			小計			小計			小計			小計			小計																	
選修科目	精密模具設計實習			精密模具製造實習			參數式繪圖應用			產品資料管理			機器動力學			機構合成學			產業實務實習(五)			3			3			3			至少選修24學分								
	機械製造實務			精密工具機實務			網路資料庫應用			數值分析			感測器原理與實作			人因工程			創意性機構設計			智慧控制			3			3											
							近代機械設計製造導論與工程倫理						產品造形設計			動態系統分析實驗			品質管理			可靠度工程			3			3											
													模流分析			熱傳學			機器人學			奈米工程技術			3			3											
													有限元素法			嵌入式程式設計			智慧材料			最佳化設計			3			3											
																			逆向工程			電子商務			3			3											
	小計			小計			小計			小計			小計			小計			小計			小計			小計			小計											
合計	15			15			24			27			22			22			31			31			30			28			29			29					

備註：1.畢業學分至少128學分，選修學分至少應24學分。
 2.本課程表自105學年第一學期本專班一年級學生開始施行。
 3.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	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計	
	學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期		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	學分	時數			
基礎、通識課程	國文(一)	3	3	國文(二)	2	2	英語聽講練習(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	通識課程(一)	2	2																	
	小計	5	5		4	4		4	4		2	2		2	2		2	2		0	0		0	0		
(系必修)	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	3		
系專業必修科目	微積分	2	2	靜力學	3	3	材料科學	2	2	動力學	2	2	熱力學	2	2	電腦輔助工程分析	2	3	精密研磨加工實習(1)	1	3	精密研磨加工實習(2)	1	3		
	計算機程式	2	3	機械製圖	2	3	材料力學	3	3	機構學	3	3	熱處理	2	3	機械設計	3	3								
	現代機械製造	2	2	工程數學	3	3	電腦輔助設計與實習	2	3	數控工具機實習	2	3	電腦輔助製造與實習	2	3											
	工廠實習(一)	2	3	工廠實習(二)	2	3	精密量測實習	2	3	氣液壓實習	2	3														
	小計	8	10		10	12		9	11		9	11		6	8		5	6		1	3		1	3		
校、系必修科目 小計		16	18		17	19		16	18		14	16		11	13		10	11		4	6		4	6		
系專業選修科目	非傳統加工及實習	3	3	工業安全與衛生	3	3	3D電腦繪圖	3	3	切削學	3	3	精密機械	3	3	金屬成形設計與分析	3	3	創意性機構設計	3	3	材料選用	3	3		
							塑性加工學	3	3	模具學	3	3	品質管制	3	3	表面處理	3	3	逆向工程與快速成形	3	3	機械設計實務	3	3		
												塑膠加工學	3	3	電腦輔助模流分析	3	3	電腦輔助結構分析	3	3	電腦整合設計與製造	3	3			
														工具機設計	3	3	品質工程	3	3	生產計畫與管制	3	3				
																電腦輔助模具工程	3	3	塑膠模具設計與分析	3	3					
	小計	3	3		3	3		6	6		6	6		9	9		12	12		15	15		15	15		
合計		19	21		20	22		22	24		20	22		20	22		22	23		19	21		19	21		
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，專業課程規劃與上銀公司所安排的實習內容做詳盡討論，主要以精密機械加工與實習相關，選修課程亦同，與學生實務實習專長學習相符。																									

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

105年6月16日104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			
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		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。

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

105年6月16日104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	流體實驗	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		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					
	科技英文專讀與寫作	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		18	19		
合計		21	26		21	24		28	30		20	23		33	37		31	32		32	36		22	24		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

國立虎尾科技大學車輛工程系產學訓專班課程表

105年6月16日104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	18
	國文(一)	3	3	國文(二)	3	3	通識課程(一)	2	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	英語聽講練習(一)	1	1	英語聽講練習(二)	1	1														
小計	5	5		5	5		3	3		3	3		2	2											
系專業必修科目	物理	3	3	微積分	3	3	工程數學	3	3	機構學	3	3	機械元件設計	3	3	流體力學	3	3	自動控制	3	3	動力學	3	3	59
	電路學	3	3	計算機程式	2	2	材料力學	3	3	應用電子實驗	2	3	熱力學	3	3	電機學	3	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	靜力學	3	3	應用電子學	3	3	汽車引擎原理	3	3	汽車引擎實習	1	3	汽車電系原理	3	3	汽車電系實習	1	3				
小計	7	9		8	8		9	9		8	9		7	9		10	9								
選修科目	電腦軟體應用	2	2	電腦輔助設計	3	3	微處理機	3	3	電腦輔助分析	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	至少選修51學分
	科技英文(一)	2	2	科技英文(二)	2	2	電腦程式設計	3	3	車廠佈置與管理	2	2	汽車空調	2	2	創意技法	3	3	車載資訊通訊與實驗	2	3	汽車整車檢診實習	2	3	
	化學	3	3	燃料電池概論	3	3	太陽能科技應用	3	3	春季業界實習(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	電動車動力系統與實驗	2	3	
	車輛行銷管理	2	2	工程材料	3	3	數位邏輯設計	3	3	微處理機實習	1	3	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	
	汽車板金及金屬加工法	2	2	車輛科技概論	3	3	視窗程式設計實習	1	3			秋季業界實習(二)	3	3	專利檢索與管理	2	2	內燃機	3	3	氣液壓學	3	3		
	汽車塗裝材料	2	2	感測網路實驗	1	3	嵌入式系統實習	1	3					綠色能源工程	3	3	振動學	3	3	車輛研究測試技術(二)	3	3			
	汽車塗裝工作法	2	2	網際網路與應用實習	1	3	秋季業界實習(一)	3	3					電力電子電路模擬	2	3	車輛研究測試技術(一)	3	3						
	塗裝基本實習	3	3	春季業界實習(一)	3	3								春季業界實習(三)	3	3	秋季業界實習(三)	3	3						
	銲接實習	1	3																						
	板金實習	2	3																						
車身綜合實習	1	3																							
小計	22	27		19	26		17	24		9	11		13	13		21	23							16	18

備註:1. 畢業學分至少128學分 0

2. 每位學生入學後需取得至少一張乙技術證，始得畢業 0

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：105 學年度 上 學期 (本學期是否為新開設課程：是 否)壹、課程基本資料 (有包含者請於打或)

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： (2)學校：_____ 系所：_____ (有其他學校再增列)
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	<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	1(18小時/18週)(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	40
17.	全英語教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
18.	國內外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國內外合作學校與系所名稱： <u>Pushkin Leningrad State University</u> 、 <u>PLEKHANOV Russian University of Economics</u> <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)	http://e3.nfu.edu.tw/EasyE3P/LMS2/Default.aspx
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	http://e3.nfu.edu.tw/EasyE3P/LMS2/Default.aspx

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	<p>(請填寫每週次的授課內容及授課方式)</p> <table border="1" data-bbox="544 618 1422 1742"> <thead> <tr> <th data-bbox="544 618 651 674">週次</th> <th data-bbox="655 618 1129 674">授課內容</th> <th data-bbox="1134 618 1422 674">授課方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="544 680 651 719">1</td> <td data-bbox="655 680 1129 719">遠距平台使用教學</td> <td data-bbox="1134 680 1422 719">非同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 725 651 763">2</td> <td data-bbox="655 725 1129 763">RFID 理論介紹(1)</td> <td data-bbox="1134 725 1422 763">非同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 770 651 808">3</td> <td data-bbox="655 770 1129 808">RFID 理論介紹(2)</td> <td data-bbox="1134 770 1422 808">非同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 815 651 853">4</td> <td data-bbox="655 815 1129 853">RFID 理論介紹(3)</td> <td data-bbox="1134 815 1422 853">非同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 860 651 898">5</td> <td data-bbox="655 860 1129 898">EPCGlobal 架構介紹</td> <td data-bbox="1134 860 1422 898">非同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 904 651 972">6</td> <td data-bbox="655 904 1129 972">EPCGlobal -TAG & READER AIR PROTOCOL</td> <td data-bbox="1134 904 1422 972">主播教室為面授課程</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 978 651 1046">7</td> <td data-bbox="655 978 1129 1046">EPCGlobal- APPLICATION LEVEL EVENTS (ALE)</td> <td data-bbox="1134 978 1422 1046">主播教室為面授課程</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 1052 651 1120">8</td> <td data-bbox="655 1052 1129 1120">EPCGlobal- EPC INFORMATION SERVICE (EPCIS)</td> <td data-bbox="1134 1052 1422 1120">非同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 1126 651 1193">9</td> <td data-bbox="655 1126 1129 1193">期中考(以線上考試的方式進行)</td> <td data-bbox="1134 1126 1422 1193">主播教室為面授課程</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 1200 651 1238">10</td> <td data-bbox="655 1200 1129 1238">EPCGlobal 丙級證照介紹</td> <td data-bbox="1134 1200 1422 1238">非同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 1245 651 1283">11</td> <td data-bbox="655 1245 1129 1283">物聯網理論介紹(1)</td> <td data-bbox="1134 1245 1422 1283">主播教室為面授課程</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 1290 651 1328">12</td> <td data-bbox="655 1290 1129 1328">物聯網理論介紹(2)</td> <td data-bbox="1134 1290 1422 1328">非同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 1335 651 1373">13</td> <td data-bbox="655 1335 1129 1373">貨物倉儲廠景應用</td> <td data-bbox="1134 1335 1422 1373">非同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 1379 651 1417">14</td> <td data-bbox="655 1379 1129 1417">供應鏈管理</td> <td data-bbox="1134 1379 1422 1417">主播教室為面授課程</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 1424 651 1462">15</td> <td data-bbox="655 1424 1129 1462">延伸應用--無線電力傳輸</td> <td data-bbox="1134 1424 1422 1462">非同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 1469 651 1507">16</td> <td data-bbox="655 1469 1129 1507">物聯網乙級證照介紹(1)</td> <td data-bbox="1134 1469 1422 1507">非同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 1514 651 1552">17</td> <td data-bbox="655 1514 1129 1552">物聯網乙級證照介紹(2)</td> <td data-bbox="1134 1514 1422 1552">非同步遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 1559 651 1597">18</td> <td data-bbox="655 1559 1129 1597">期末考(以線上考試的方式進行)</td> <td data-bbox="1134 1559 1422 1597">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	非同步遠距教學	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)	非同步遠距教學	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	非同步遠距教學	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	非同步遠距教學																																																									
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)	非同步遠距教學																																																									
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	非同步遠距教學																																																									
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	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 有線上教師或線上助教 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 提供面授教學，次數：<u>6</u>次，總時數：<u>18</u>小時 <input type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數：<u> </u>次，總時數：<u> </u>小時 <input checked="" type="checkbox"/> 6. 其它：<u>非同步教學</u>，次數：<u>12</u>次，總時數：<u>36</u>小時。 																																																									

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"> 1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 <ul style="list-style-type: none"> ■ 個人資料 ■ 課程資訊 ■ 其他相關資料管理功能 2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 <ul style="list-style-type: none"> ■ 最新消息發佈、瀏覽 ■ 教材內容設計、觀看、下載 ■ 成績系統管理及查詢 ■ 進行線上測驗、發佈 ■ 學習資訊 ■ 互動式學習設計(聊天室或討論區) ■ 各種教學活動之功能呈現 <input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)
六	師生互動討論方式	<p>教師時間：每週一中午 E-Mail 信箱：jianms@nfu.edu.tw 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> <ol style="list-style-type: none"> ■ 1. 提供線上說明作業內容 ■ 2. 線上即時作業填答 ■ 3. 作業檔案上傳及下載 ■ 4. 線上測驗 ■ 5. 成績查詢 <input type="checkbox"/> 6. 其他做法(請說明)
八	成績評量方式	<p>線上小考+作業+分組討論(30%)、期中考(30%)、期末考(40%)</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 作業請按指定時間繳交</p>

貳、課程教學計畫

一	教學目標	透過本教材的學習與自我測驗： 1. 學生能了解顧客關係管理相關的議題和系統發展基礎架構。 2. 學生能了解顧客關係管理系統的基本設計原理及近代各種顧客關係管理系統演進，進而探討其間的差異。 3. 學生能描述出顧客關係管理功能及其與使用者間的關係。																																																									
二	適合修習對象	大學部三年級學生																																																									
三	課程內容大綱	(請填寫每週次的授課內容及授課方式) <table border="1" data-bbox="544 533 1422 1693"> <thead> <tr> <th data-bbox="544 533 651 595">週次</th> <th data-bbox="651 533 1134 595">授課內容</th> <th data-bbox="1134 533 1422 595">授課方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="544 595 651 680">1</td> <td data-bbox="651 595 1134 680">遠距平台使用教學</td> <td data-bbox="1134 595 1422 680">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 680 651 766">2</td> <td data-bbox="651 680 1134 766">顧客關係管理概念與趨勢</td> <td data-bbox="1134 680 1422 766">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 766 651 806">3</td> <td data-bbox="651 766 1134 806">顧客關係與消費者行為</td> <td data-bbox="1134 766 1422 806">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 806 651 846">4</td> <td data-bbox="651 806 1134 846">顧客關係管理之經營面</td> <td data-bbox="1134 806 1422 846">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 846 651 931">5</td> <td data-bbox="651 846 1134 931">顧客關係管理系統架構</td> <td data-bbox="1134 846 1422 931">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 931 651 972">6</td> <td data-bbox="651 931 1134 972">顧客關係管理的企業營運流程管理</td> <td data-bbox="1134 931 1422 972">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 972 651 1057">7</td> <td data-bbox="651 972 1134 1057">顧客關係管理之行銷管理</td> <td data-bbox="1134 972 1422 1057">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 1057 651 1097">8</td> <td data-bbox="651 1057 1134 1097">顧客關係管理之顧客服務</td> <td data-bbox="1134 1057 1422 1097">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 1097 651 1137">9</td> <td data-bbox="651 1097 1134 1137">期中考</td> <td data-bbox="1134 1097 1422 1137">面授教學：期中考</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 1137 651 1272">10</td> <td data-bbox="651 1137 1134 1272">資訊科技與顧客關係管理</td> <td data-bbox="1134 1137 1422 1272">面授教學、期中考試檢討、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 1272 651 1312">11</td> <td data-bbox="651 1272 1134 1312">顧客資料與大數據</td> <td data-bbox="1134 1272 1422 1312">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 1312 651 1352">12</td> <td data-bbox="651 1312 1134 1352">顧客關係～探索與談話</td> <td data-bbox="1134 1312 1422 1352">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 1352 651 1438">13</td> <td data-bbox="651 1352 1134 1438">顧客資料分析與應用(忠誠度與抱怨處理)</td> <td data-bbox="1134 1352 1422 1438">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 1438 651 1478">14</td> <td data-bbox="651 1438 1134 1478">網路顧客與關係行銷</td> <td data-bbox="1134 1438 1422 1478">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 1478 651 1518">15</td> <td data-bbox="651 1478 1134 1518">品牌思維的服務管理</td> <td data-bbox="1134 1478 1422 1518">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 1518 651 1603">16</td> <td data-bbox="651 1518 1134 1603">顧客資料應用與資料庫行銷</td> <td data-bbox="1134 1518 1422 1603">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 1603 651 1644">17</td> <td data-bbox="651 1603 1134 1644">顧客智慧管理</td> <td data-bbox="1134 1603 1422 1644">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 1644 651 1693">18</td> <td data-bbox="651 1644 1134 1693">期末考</td> <td data-bbox="1134 1644 1422 1693">面授教學：期末考</td> </tr> </tbody> </table>	週次	授課內容	授課方式	1	遠距平台使用教學	面授教學、問題與討論	2	顧客關係管理概念與趨勢	面授教學、問題與討論	3	顧客關係與消費者行為	遠距教學	4	顧客關係管理之經營面	遠距教學	5	顧客關係管理系統架構	面授教學、問題與討論	6	顧客關係管理的企業營運流程管理	遠距教學	7	顧客關係管理之行銷管理	面授教學、問題與討論	8	顧客關係管理之顧客服務	遠距教學	9	期中考	面授教學：期中考	10	資訊科技與顧客關係管理	面授教學、期中考試檢討、問題與討論	11	顧客資料與大數據	遠距教學	12	顧客關係～探索與談話	遠距教學	13	顧客資料分析與應用(忠誠度與抱怨處理)	遠距教學	14	網路顧客與關係行銷	遠距教學	15	品牌思維的服務管理	遠距教學	16	顧客資料應用與資料庫行銷	面授教學、問題與討論	17	顧客智慧管理	遠距教學	18	期末考	面授教學：期末考
週次	授課內容	授課方式																																																									
1	遠距平台使用教學	面授教學、問題與討論																																																									
2	顧客關係管理概念與趨勢	面授教學、問題與討論																																																									
3	顧客關係與消費者行為	遠距教學																																																									
4	顧客關係管理之經營面	遠距教學																																																									
5	顧客關係管理系統架構	面授教學、問題與討論																																																									
6	顧客關係管理的企業營運流程管理	遠距教學																																																									
7	顧客關係管理之行銷管理	面授教學、問題與討論																																																									
8	顧客關係管理之顧客服務	遠距教學																																																									
9	期中考	面授教學：期中考																																																									
10	資訊科技與顧客關係管理	面授教學、期中考試檢討、問題與討論																																																									
11	顧客資料與大數據	遠距教學																																																									
12	顧客關係～探索與談話	遠距教學																																																									
13	顧客資料分析與應用(忠誠度與抱怨處理)	遠距教學																																																									
14	網路顧客與關係行銷	遠距教學																																																									
15	品牌思維的服務管理	遠距教學																																																									
16	顧客資料應用與資料庫行銷	面授教學、問題與討論																																																									
17	顧客智慧管理	遠距教學																																																									
18	期末考	面授教學：期末考																																																									
四	教學方式	(有包含者請打✓，可複選) <input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 有線上教師或線上助教 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 提供面授教學，次數： <u>8</u> 次，總時數： <u>24</u> 小時 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數： <u>10</u> 次，總時數： <u>30</u> 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 (有包含者請打✓，可複選)																																																									

		<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"> ■ 個人資料 ■ 課程資訊 ■ 其他相關資料管理功能 <p>2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 最新消息發佈、瀏覽 ■ 教材內容設計、觀看、下載 ■ 成績系統管理及查詢 ■ 進行線上測驗、發佈 ■ 學習資訊 ■ 互動式學習設計(聊天室或討論區) ■ 各種教學活動之功能呈現 <input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)
六	師生互動討論方式	<p>(包括教師時間、E-mail信箱、對應窗口等)</p> <p>教師時間：每週三晚上 8:00-9:00</p> <p>E-Mail信箱：slwang @nfu.edu.tw</p> <p>對應窗口：文理暨管理大樓 9 樓 CMA0916 研究室</p>
七	作業繳交方式	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 1. 提供線上說明作業內容 ■ 2. 線上即時作業填答 ■ 3. 作業檔案上傳及下載 ■ 4. 線上測驗 ■ 5. 成績查詢 <input type="checkbox"/> 6. 其他做法(請說明)
八	成績評量方式	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>

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：105 學年度 上 學期 (本學期是否為新開設課程：是 否)壹、課程基本資料 (有包含者請於打✓或)

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> (2)學校：_____ 系所：_____ (有其他學校再增列)
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	<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)	http://e3.nfu.edu.tw/EasyE3P/LMS2/Default.aspx
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	http://ieet.nfu.edu.tw/course/

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	<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>遠距平台使用教學、網路概念(1)</td> <td>面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>網路概念(2)、網路模型</td> <td>面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>資料通訊(1)</td> <td>遠距教學</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>資料通訊(2)、網路設備</td> <td>遠距教學</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>區域網路</td> <td>遠距教學</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>廣域網路、無線網路(1)</td> <td>遠距教學</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>無線網路(2)、網際網路</td> <td>遠距教學</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>電腦作業(1)</td> <td>面授教學、問題與討論</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>期中考試檢討、電腦作業展示與檢討</td> <td>面授教學、期中考試檢討、問題與討論</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>IP 通訊協定、IPv6 的發展與未來</td> <td>遠距教學</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>ARP 與 ICMP 通訊協定、TCP 與 UDP 通訊協定(1)</td> <td>遠距教學</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>TCP 與 UDP 通訊協定(2)</td> <td>遠距教學</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>電腦作業(2)</td> <td>面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>DNS 與 DHCP 通訊協定、網路規劃、網路管理</td> <td>遠距教學</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>網路安全</td> <td>遠距教學</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>電腦作業(2)展示與檢討</td> <td>面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td>18</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	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	<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 checked="" type="checkbox"/>2. 提供線上非同步教學</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：<u>8</u>次，總時數：<u>24</u>小時</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>5. 提供線上同步教學，次數：<u>10</u>次，總時數：<u>30</u>小時</p> <p><input type="checkbox"/>6. 其它：(請說明)</p>																																																									
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"> ■ 個人資料 ■ 課程資訊 ■ 其他相關資料管理功能 <p>2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 最新消息發佈、瀏覽 ■ 教材內容設計、觀看、下載 ■ 成績系統管理及查詢 ■ 進行線上測驗、發佈 ■ 學習資訊 ■ 互動式學習設計(聊天室或討論區) ■ 各種教學活動之功能呈現 <input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)
六	師生互動討論方式	<p>(包括教師時間、E-mail 信箱、對應窗口等)</p> <p>教師時間：每週二 15：20-17：10</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"> ■ 1. 提供線上說明作業內容 ■ 2. 線上即時作業填答 ■ 3. 作業檔案上傳及下載 ■ 4. 線上測驗 ■ 5. 成績查詢 <input type="checkbox"/> 6. 其他做法(請說明)
八	成績評量方式	<p>平時成績+線上小考+作業(40%)、期中考(25%)、期末考(35%)</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	<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"> 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。 2. 具有資訊科學之涵養與知識。 3. 具有試算表資料分析之能力。 																																																									
二	適合修習對象	大學部一年級學生																																																									
三	課程內容大綱	<p>(請填寫每週次的授課內容及授課方式)</p> <table border="1" data-bbox="544 533 1410 1480"> <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	教學方式	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 有線上教師或線上助教 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 提供面授教學，次數：<u>8</u>次，總時數：<u>24</u>小時 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數：<u>10</u>次，總時數：<u>30</u>小時 <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> <ol style="list-style-type: none"> 1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> 個人資料 <input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能 																																																									

		<p>2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 最新消息發佈、瀏覽 ■ 教材內容設計、觀看、下載 ■ 成績系統管理及查詢 ■ 進行線上測驗、發佈 ■ 學習資訊 ■ 互動式學習設計(聊天室或討論區) ■ 各種教學活動之功能呈現 <input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明) 										
六	師生互動討論方式	<p>(包括教師時間、E-mail 信箱、對應窗口等)</p> <p>教師時間：每週三中午 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"> ■ 1. 提供線上說明作業內容 ■ 2. 線上即時作業填答 ■ 3. 作業檔案上傳及下載 ■ 4. 線上測驗 ■ 5. 成績查詢 <input type="checkbox"/> 6. 其他做法(請說明) 										
八	成績評量方式	<p>(包括考試方式、考評項目其所佔總分比率)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">上課參與</td> <td style="text-align: right;">10%</td> </tr> <tr> <td>線上即時作業</td> <td style="text-align: right;">15%</td> </tr> <tr> <td>線上小考</td> <td style="text-align: right;">15%</td> </tr> <tr> <td>期中考</td> <td style="text-align: right;">30%</td> </tr> <tr> <td>期末考</td> <td style="text-align: right;">30%</td> </tr> </table>	上課參與	10%	線上即時作業	15%	線上小考	15%	期中考	30%	期末考	30%
上課參與	10%											
線上即時作業	15%											
線上小考	15%											
期中考	30%											
期末考	30%											
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>										

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：105 學年度 上 學期 (本學期是否為新開設課程：是 否)壹、課程基本資料 (有包含者請於打✓或)

1.	課程名稱	WEB 技術應用與整合
2.	課程英文名稱	Web technology application and integration
3.	教學型態	<input type="checkbox"/> 非同步遠距教學 <input checked="" type="checkbox"/> 同步遠距教學主播學校 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校： <u>國立虎尾科技大學</u> 系所： <u>資訊管理系</u> (2)學校：_____ 系所：_____ (有其他學校再增列)
4.	授課教師姓名及職稱	<u>胡念祖 助理教授</u>
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)	<u>管理學院 資訊管理系</u>
7.	課程學制	<input checked="" type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 學士班在職專班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 學院 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 專科 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 進修專校 <input type="checkbox"/> 進修學院 (<input type="checkbox"/> 二技 <input type="checkbox"/> 四技 <input type="checkbox"/> 碩士在職專班) <input type="checkbox"/> 學位學程 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制 <input type="checkbox"/> 碩士班) <input type="checkbox"/> 學分學程
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	30
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)	Http://e3.nfu.edu.tw/EayE3P/LMS2/Default.aspx
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	此欄為教務處報部備查時填寫

貳、課程教學計畫

一	教學目標	<p>詳細介紹 Web 技術整合與應用之技術 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。</p>																																																									
二	適合修習對象	大學部四年級學生																																																									
三	課程內容大綱	<p>(請填寫每週次的授課內容及授課方式)</p> <table border="1" data-bbox="544 450 1422 1285"> <thead> <tr> <th data-bbox="544 450 651 510">週次</th> <th data-bbox="651 450 1134 510">授課內容</th> <th data-bbox="1134 450 1422 510">授課方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="544 510 651 555">1</td> <td data-bbox="651 510 1134 555">簡介、遠距平台使用教學</td> <td data-bbox="1134 510 1422 555">面授教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 555 651 600">2</td> <td data-bbox="651 555 1134 600">RSS, Youtube 資訊整合</td> <td data-bbox="1134 555 1422 600">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 600 651 645">3</td> <td data-bbox="651 600 1134 645">個人網頁設計</td> <td data-bbox="1134 600 1422 645">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 645 651 689">4</td> <td data-bbox="651 645 1134 689">工作項目設計</td> <td data-bbox="1134 645 1422 689">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 689 651 734">5</td> <td data-bbox="651 689 1134 734">個人文件夾管理</td> <td data-bbox="1134 689 1422 734">面授教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 734 651 779">6</td> <td data-bbox="651 734 1134 779">行事曆編排</td> <td data-bbox="1134 734 1422 779">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 779 651 824">7</td> <td data-bbox="651 779 1134 824">公告系統整合</td> <td data-bbox="1134 779 1422 824">面授教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 824 651 869">8</td> <td data-bbox="651 824 1134 869">視覺編排</td> <td data-bbox="1134 824 1422 869">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 869 651 913">9</td> <td data-bbox="651 869 1134 913">期中考</td> <td data-bbox="1134 869 1422 913">面授教學：期中考</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 913 651 958">10</td> <td data-bbox="651 913 1134 958">公文系統流程 1</td> <td data-bbox="1134 913 1422 958">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 958 651 1003">11</td> <td data-bbox="651 958 1134 1003">公文系統流程 2</td> <td data-bbox="1134 958 1422 1003">面授教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 1003 651 1048">12</td> <td data-bbox="651 1003 1134 1048">公文系統流程 2</td> <td data-bbox="1134 1003 1422 1048">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 1048 651 1093">13</td> <td data-bbox="651 1048 1134 1093">EXCEL 服務</td> <td data-bbox="1134 1048 1422 1093">面授教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 1093 651 1137">14</td> <td data-bbox="651 1093 1134 1137">VISIO 服務</td> <td data-bbox="1134 1093 1422 1137">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 1137 651 1182">15</td> <td data-bbox="651 1137 1134 1182">WEB 組件</td> <td data-bbox="1134 1137 1422 1182">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 1182 651 1227">16</td> <td data-bbox="651 1182 1134 1227">BI 整合 1</td> <td data-bbox="1134 1182 1422 1227">面授教學、</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 1227 651 1272">17</td> <td data-bbox="651 1227 1134 1272">BI 整合 2</td> <td data-bbox="1134 1227 1422 1272">面授教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 1272 651 1317">18</td> <td data-bbox="651 1272 1134 1317">期末簡報</td> <td data-bbox="1134 1272 1422 1317">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	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 有線上教師或線上助教 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 提供面授教學，次數：<u>9</u>次，總時數：<u>27</u>小時 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數：<u>9</u>次，總時數：<u>27</u>小時 <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> <ul style="list-style-type: none"> 1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> 個人資料 																																																									

		<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 課程資訊 <input type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能 <p>2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽 <input type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載 <input type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢 <input type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈 <input type="checkbox"/> 學習資訊 <input type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區) <input type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現 <input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)
六	師生互動討論方式	<p>(包括教師時間、E-mail 信箱、對應窗口等)</p> <p>教師時間：每週二上午 9:00-10:00</p> <p>E-Mail 信箱：drhu@nfu.edu.tw</p> <p>對應窗口：人文暨管理大樓 6 樓 615 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"> <input type="checkbox"/> 1. 提供線上說明作業內容 <input type="checkbox"/> 2. 線上即時作業填答 <input type="checkbox"/> 3. 作業檔案上傳及下載 <input type="checkbox"/> 4. 線上測驗 <input type="checkbox"/> 5. 成績查詢 <input type="checkbox"/> 6. 其他做法(請說明)
八	成績評量方式	線上小考+作業+分組討論(30%)、期中考(30%)、期末考(40%)
九	上課注意事項	<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>

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：105 學年度 上 學期 (本學期是否為新開設課程：是 否)壹、課程基本資料 (有包含者請於打或)

1.	課程名稱	金融機構與風險管理
2.	課程英文名稱	Financial Institutions and Risk Management
3.	教學型態	<input type="checkbox"/> 非同步遠距教學 <input checked="" type="checkbox"/> 同步遠距教學主播學校 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校： <u>國立虎尾科技大學</u> 系所： <u>財金系</u> (2)學校：_____ 系所：_____ (有其他學校再增列)
4.	授課教師姓名及職稱	張麗娟 副教授
5.	師資來源	<input checked="" type="checkbox"/> 專業系所聘任 <input type="checkbox"/> 通識中心聘任 <input type="checkbox"/> 以上合聘 <input type="checkbox"/> 其他
6.	開課單位名稱 (或所屬學院及科系所名稱)	管理學院 財金系
7.	課程學制	<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 checked="" type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他
13.	學分數	3
14.	每週上課時數	3(非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	50
17.	全英語教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
18.	國內外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國內外合作學校與系所名稱：_____ <input type="checkbox"/> 國內主播 <input type="checkbox"/> 國內收播 <input type="checkbox"/> 境外專班 <input type="checkbox"/> 雙聯學制 <input type="checkbox"/> 其他
19.	課程平台網址(非同步教學必填)	此欄請填寫課程實施時之本校數位學習平台網址
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	此欄為教務處報部備查時填寫

貳、課程教學計畫

一	教學目標	<p>透過本教材的學習與自我測驗：</p> <ol style="list-style-type: none">1. Students understand the basic practices of financial institutions associated with the incoming direction of international financial institutions outlook \.2. Let understand the basic principles and practices of financial institutions to manage the operating system and the operating mode of student financial institutions and software operating system, and then discuss the differences between them\.3. Students can describe the different categories of stocks and bonds, and its function and how to analyze the similarities and differences with the management of financial institutions\.4. Students should be able to understand more accurately the management and operation of financial institutions, banks and broker between different modes, thereby helping to make graduate students writing papers to enhance the ability of financial institutions \.
二	適合修習對象	碩士班學生

三	課程內容大綱	<p>(請填寫每週次的授課內容及授課方式)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="547 197 651 253">週次</th> <th data-bbox="659 197 1129 253">授課內容</th> <th data-bbox="1137 197 1426 253">授課方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="547 264 651 342">1</td> <td data-bbox="659 264 1129 342">遠距平台使用教學</td> <td data-bbox="1137 264 1426 342">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="547 353 651 432">2</td> <td data-bbox="659 353 1129 432">Risk types of financial institutions</td> <td data-bbox="1137 353 1426 432">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="547 443 651 555">3</td> <td data-bbox="659 443 1129 555">Risk measurement and management of financial institutions. (1)</td> <td data-bbox="1137 443 1426 555">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="547 566 651 678">4</td> <td data-bbox="659 566 1129 678">Risk measurement and management of financial institutions. (2)</td> <td data-bbox="1137 566 1426 678">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="547 689 651 768">5</td> <td data-bbox="659 689 1129 768">Interest rate risk of financial institutions</td> <td data-bbox="1137 689 1426 768">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="547 779 651 857">6</td> <td data-bbox="659 779 1129 857">Credit Risk Financial Institutions</td> <td data-bbox="1137 779 1426 857">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="547 869 651 981">7</td> <td data-bbox="659 869 1129 981">Credit risk of financial institutions - including Warrant Analysis</td> <td data-bbox="1137 869 1426 981">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="547 992 651 1070">8</td> <td data-bbox="659 992 1129 1070">Risk types of financial institutions</td> <td data-bbox="1137 992 1426 1070">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="547 1081 651 1115">9</td> <td data-bbox="659 1081 1129 1115">期中考</td> <td data-bbox="1137 1081 1426 1115">面授教學：期中考</td> </tr> <tr> <td data-bbox="547 1126 651 1238">10</td> <td data-bbox="659 1126 1129 1238">Financial Institutions Financial Performance</td> <td data-bbox="1137 1126 1426 1238">面授教學、期中考試檢討、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="547 1249 651 1328">11</td> <td data-bbox="659 1249 1129 1328">Electronic Payment Institutions</td> <td data-bbox="1137 1249 1426 1328">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="547 1339 651 1417">12</td> <td data-bbox="659 1339 1129 1417">Operational Risk Financial Institutions</td> <td data-bbox="1137 1339 1426 1417">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="547 1429 651 1496">13</td> <td data-bbox="659 1429 1129 1496">Modern trends in risk management</td> <td data-bbox="1137 1429 1426 1496">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="547 1507 651 1574">14</td> <td data-bbox="659 1507 1129 1574">Financial institutions and credit card risk management</td> <td data-bbox="1137 1507 1426 1574">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="547 1585 651 1619">15</td> <td data-bbox="659 1585 1129 1619">financial crisis</td> <td data-bbox="1137 1585 1426 1619">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="547 1630 651 1697">16</td> <td data-bbox="659 1630 1129 1697">Wealth management business</td> <td data-bbox="1137 1630 1426 1697">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="547 1709 651 1787">17</td> <td data-bbox="659 1709 1129 1787">International financial market</td> <td data-bbox="1137 1709 1426 1787">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="547 1798 651 1825">18</td> <td data-bbox="659 1798 1129 1825">期末考</td> <td data-bbox="1137 1798 1426 1825">面授教學：期末考</td> </tr> </tbody> </table>	週次	授課內容	授課方式	1	遠距平台使用教學	面授教學、問題與討論	2	Risk types of financial institutions	面授教學、問題與討論	3	Risk measurement and management of financial institutions. (1)	遠距教學	4	Risk measurement and management of financial institutions. (2)	遠距教學	5	Interest rate risk of financial institutions	面授教學、問題與討論	6	Credit Risk Financial Institutions	遠距教學	7	Credit risk of financial institutions - including Warrant Analysis	面授教學、問題與討論	8	Risk types of financial institutions	遠距教學	9	期中考	面授教學：期中考	10	Financial Institutions Financial Performance	面授教學、期中考試檢討、問題與討論	11	Electronic Payment Institutions	遠距教學	12	Operational Risk Financial Institutions	遠距教學	13	Modern trends in risk management	遠距教學	14	Financial institutions and credit card risk management	遠距教學	15	financial crisis	遠距教學	16	Wealth management business	面授教學、問題與討論	17	International financial market	遠距教學	18	期末考	面授教學：期末考
週次	授課內容	授課方式																																																									
1	遠距平台使用教學	面授教學、問題與討論																																																									
2	Risk types of financial institutions	面授教學、問題與討論																																																									
3	Risk measurement and management of financial institutions. (1)	遠距教學																																																									
4	Risk measurement and management of financial institutions. (2)	遠距教學																																																									
5	Interest rate risk of financial institutions	面授教學、問題與討論																																																									
6	Credit Risk Financial Institutions	遠距教學																																																									
7	Credit risk of financial institutions - including Warrant Analysis	面授教學、問題與討論																																																									
8	Risk types of financial institutions	遠距教學																																																									
9	期中考	面授教學：期中考																																																									
10	Financial Institutions Financial Performance	面授教學、期中考試檢討、問題與討論																																																									
11	Electronic Payment Institutions	遠距教學																																																									
12	Operational Risk Financial Institutions	遠距教學																																																									
13	Modern trends in risk management	遠距教學																																																									
14	Financial institutions and credit card risk management	遠距教學																																																									
15	financial crisis	遠距教學																																																									
16	Wealth management business	面授教學、問題與討論																																																									
17	International financial market	遠距教學																																																									
18	期末考	面授教學：期末考																																																									
四	教學方式	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■1. 提供線上課程主要及補充教材 ■2. 提供線上非同步教學 ■3. 有線上教師或線上助教 ■4. 提供面授教學，次數：<u>8</u>次，總時數：<u>24</u>小時 ■5. 提供線上同步教學，次數：<u>10</u>次，總時數：<u>30</u>小時 																																																									

		<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"> <input type="checkbox"/> 個人資料 <input type="checkbox"/> 課程資訊 <input type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能 <p>2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽 <input type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載 <input type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢 <input type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈 <input type="checkbox"/> 學習資訊 <input type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區) <input type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現 <input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)
六	師生互動討論方式	<p>(包括教師時間、E-mail信箱、對應窗口等)</p> <p>教師時間：每週三晚上 5:30-8:30</p> <p>E-Mail信箱：b888 @nfu.edu.tw</p> <p>對應窗口：管理館大樓 7樓張麗娟老師研究室</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"> <input type="checkbox"/> 1. 提供線上說明作業內容 <input type="checkbox"/> 2. 線上即時作業填答 <input type="checkbox"/> 3. 作業檔案上傳及下載 <input type="checkbox"/> 4. 線上測驗 <input type="checkbox"/> 5. 成績查詢 <input type="checkbox"/> 6. 其他做法(請說明)
八	成績評量方式	線上小考+作業+分組討論(30%)、期中考(30%)、期末考(40%)
九	上課注意事項	<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>

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：105 學年度 上 學期 (本學期是否為新開設課程：是 否)壹、課程基本資料 (有包含者請於打或)

1.	課程名稱	金融機構管理
2.	課程英文名稱	Financial Institutions Management
3.	教學型態	<input type="checkbox"/> 非同步遠距教學 <input checked="" type="checkbox"/> 同步遠距教學主播學校 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校： <u>國立虎尾科技大學</u> 系所： <u>財金系</u> (2)學校：_____ 系所：_____ (有其他學校再增列)
4.	授課教師姓名及職稱	張麗娟 副教授
5.	師資來源	<input checked="" type="checkbox"/> 專業系所聘任 <input type="checkbox"/> 通識中心聘任 <input type="checkbox"/> 以上合聘 <input type="checkbox"/> 其他
6.	開課單位名稱 (或所屬學院及科系所名稱)	管理學院 財金系
7.	課程學制	<input type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 學士班在職專班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input checked="" type="checkbox"/> 學院 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他
13.	學分數	3
14.	每週上課時數	3(非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	50
17.	全英語教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
18.	國內外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國內外合作學校與系所名稱：_____ <input type="checkbox"/> 國內主播 <input type="checkbox"/> 國內收播 <input type="checkbox"/> 境外專班 <input type="checkbox"/> 雙聯學制 <input type="checkbox"/> 其他
19.	課程平台網址(非同步教學必填)	此欄請填寫課程實施時之本校數位學習平台網址
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	此欄為教務處報部備查時填寫

貳、課程教學計畫

一	教學目標	<p>透過本教材的學習與自我測驗：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 學生能了解金融機構實務相關的基礎與進入金融機構的方向。 2. 學生能了解金融機構系統運作的基本原理及實務操作系統與金融機構管理的操作模式，進而探討其間的差異。 3. 學生能描述出股票與債券的不同分類、功能及其與如何分析與金融機構管理的異同。 4. 學生能更精確瞭解金融機構管理與銀行與券商之間運作的模式，進而有助於讓學生進入金融機構的學習與英文能力多益考照能力的提升。 																																																									
二	適合修習對象	大學部三年級學生																																																									
三	課程內容大綱	<p>(請填寫每週次的授課內容及授課方式)</p> <table border="1" data-bbox="544 696 1423 1944"> <thead> <tr> <th data-bbox="544 696 651 757">週次</th> <th data-bbox="655 696 1134 757">授課內容</th> <th data-bbox="1139 696 1423 757">授課方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="544 763 651 846">1</td> <td data-bbox="655 763 1134 846">遠距平台使用教學</td> <td data-bbox="1139 763 1423 846">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 853 651 936">2</td> <td data-bbox="655 853 1134 936">金融機構平台與種類</td> <td data-bbox="1139 853 1423 936">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 943 651 981">3</td> <td data-bbox="655 943 1134 981">金融機構之管控機置運用</td> <td data-bbox="1139 943 1423 981">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 987 651 1025">4</td> <td data-bbox="655 987 1134 1025">金融機構之風險衡量</td> <td data-bbox="1139 987 1423 1025">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 1032 651 1115">5</td> <td data-bbox="655 1032 1134 1115">客戶信用風險</td> <td data-bbox="1139 1032 1423 1115">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 1122 651 1160">6</td> <td data-bbox="655 1122 1134 1160">利率風險</td> <td data-bbox="1139 1122 1423 1160">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 1167 651 1249">7</td> <td data-bbox="655 1167 1134 1249">金融機構信用風險預測</td> <td data-bbox="1139 1167 1423 1249">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 1256 651 1294">8</td> <td data-bbox="655 1256 1134 1294">金融機構績效表現與評估</td> <td data-bbox="1139 1256 1423 1294">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 1301 651 1339">9</td> <td data-bbox="655 1301 1134 1339">期中考</td> <td data-bbox="1139 1301 1423 1339">面授教學：期中考</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 1346 651 1451">10</td> <td data-bbox="655 1346 1134 1451">Fintech 的人才培育與創業</td> <td data-bbox="1139 1346 1423 1451">面授教學、期中考試檢討、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 1458 651 1496">11</td> <td data-bbox="655 1458 1134 1496">作業風險的種類與管理</td> <td data-bbox="1139 1458 1423 1496">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 1503 651 1541">12</td> <td data-bbox="655 1503 1134 1541">現代 Fintech 的趨勢與創新發展</td> <td data-bbox="1139 1503 1423 1541">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 1547 651 1585">13</td> <td data-bbox="655 1547 1134 1585">Fintech 金融科技的信用卡運用</td> <td data-bbox="1139 1547 1423 1585">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 1592 651 1697">14</td> <td data-bbox="655 1592 1134 1697">Fintech 金融科技金融人才養成的特質</td> <td data-bbox="1139 1592 1423 1697">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 1704 651 1787">15</td> <td data-bbox="655 1704 1134 1787">Fintech 金融科技與 QR code 結合</td> <td data-bbox="1139 1704 1423 1787">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 1794 651 1877">16</td> <td data-bbox="655 1794 1134 1877">Fintech 金融科技的電子支付業務</td> <td data-bbox="1139 1794 1423 1877">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 1883 651 1921">17</td> <td data-bbox="655 1883 1134 1921">Fintech 金融科技運用到包租業</td> <td data-bbox="1139 1883 1423 1921">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 1928 651 1944">18</td> <td data-bbox="655 1928 1134 1944">期末考</td> <td data-bbox="1139 1928 1423 1944">面授教學：期末考</td> </tr> </tbody> </table>	週次	授課內容	授課方式	1	遠距平台使用教學	面授教學、問題與討論	2	金融機構平台與種類	面授教學、問題與討論	3	金融機構之管控機置運用	遠距教學	4	金融機構之風險衡量	遠距教學	5	客戶信用風險	面授教學、問題與討論	6	利率風險	遠距教學	7	金融機構信用風險預測	面授教學、問題與討論	8	金融機構績效表現與評估	遠距教學	9	期中考	面授教學：期中考	10	Fintech 的人才培育與創業	面授教學、期中考試檢討、問題與討論	11	作業風險的種類與管理	遠距教學	12	現代 Fintech 的趨勢與創新發展	遠距教學	13	Fintech 金融科技的信用卡運用	遠距教學	14	Fintech 金融科技金融人才養成的特質	遠距教學	15	Fintech 金融科技與 QR code 結合	遠距教學	16	Fintech 金融科技的電子支付業務	面授教學、問題與討論	17	Fintech 金融科技運用到包租業	遠距教學	18	期末考	面授教學：期末考
週次	授課內容	授課方式																																																									
1	遠距平台使用教學	面授教學、問題與討論																																																									
2	金融機構平台與種類	面授教學、問題與討論																																																									
3	金融機構之管控機置運用	遠距教學																																																									
4	金融機構之風險衡量	遠距教學																																																									
5	客戶信用風險	面授教學、問題與討論																																																									
6	利率風險	遠距教學																																																									
7	金融機構信用風險預測	面授教學、問題與討論																																																									
8	金融機構績效表現與評估	遠距教學																																																									
9	期中考	面授教學：期中考																																																									
10	Fintech 的人才培育與創業	面授教學、期中考試檢討、問題與討論																																																									
11	作業風險的種類與管理	遠距教學																																																									
12	現代 Fintech 的趨勢與創新發展	遠距教學																																																									
13	Fintech 金融科技的信用卡運用	遠距教學																																																									
14	Fintech 金融科技金融人才養成的特質	遠距教學																																																									
15	Fintech 金融科技與 QR code 結合	遠距教學																																																									
16	Fintech 金融科技的電子支付業務	面授教學、問題與討論																																																									
17	Fintech 金融科技運用到包租業	遠距教學																																																									
18	期末考	面授教學：期末考																																																									
四	教學方式	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■1. 提供線上課程主要及補充教材 ■2. 提供線上非同步教學 																																																									

		<input checked="" type="checkbox"/> 3. 有線上教師或線上助教 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 提供面授教學，次數： <u>8</u> 次，總時數： <u>24</u> 小時 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數： <u>10</u> 次，總時數： <u>30</u> 小時 <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"> <input checked="" type="checkbox"/> 個人資料 <input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能 <p>2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽 <input checked="" type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載 <input checked="" type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢 <input checked="" type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈 <input checked="" type="checkbox"/> 學習資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區) <input checked="" type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現 <input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)
六	師生互動討論方式	(包括教師時間、E-mail 信箱、對應窗口等) 教師時間： <u>每週三晚上 5:30-8:30</u> E-Mail 信箱： <u>b888 @nfu.edu.tw</u> 對應窗口： <u>管理館大樓 7 樓張麗娟老師研究室</u>
七	作業繳交方式	(有包含者請打✓，可複選) <ul style="list-style-type: none"> <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	<u>線上小考+作業+分組討論(30%)、期中考(30%)、期末考(40%)</u>
九	上課注意事項	<u>事先務必確認遠距設備可以正常運作</u> <u>作業請按指定時間繳交</u>

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4次教務會議通過

- 一、 依據「國立虎尾科技大學學程設置要點」訂定企業運算力學程（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. 雲端運算架構與應用	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	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		

- 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，陳報核定後實施，修正時亦同。

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

學年	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年				小計								
	上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期										
學期	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數							
校共同必修科目	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		
												VLSI概論	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		
												線性代數	3	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		
												電子電路設計模擬實習	1	3	固態元件材料	3	3	射頻電子電路	3	3	微波工程	3	3		
												積體電路分析與模擬實習	1	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		
																	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		14	18		20	24		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、105學年度起適用。

國立虎尾科技大學學生畢業英語文標準檢覈要點

94 學年度第 3 次教務會議通過創制

96 學年度第 1 次教務會議修正通過

96 學年度第 3 次教務會議修正通過

98 學年度第 3 次教務會議修正通過

100 年 9 月 20 日 100 學年度第 1 次教務會議修正通過

100 年 9 月 20 日 100 學年度第 1 次教務會議修正通過，99 學年度入學新生適用

103 年 6 月 17 日 102 學年度第 4 次教務會議修正通過

105 年 6 月 16 日 104 學年度第 4 次教務會議通過

- 一、本校為因應世界村趨勢暨提升學生畢業後就業之語文競爭優勢，特訂定本要點。
- 二、本校大學部日間部四年制學生（不含聽障生、產學專班學生）及碩士班（一般生）必須參加一次（含）以上之校外全民英檢中級初試以上或同等級之其他各類英語文檢定。非應用外語系學生無論是否通過測驗，均需將各項英文檢定考試證明或成績單影本繳至語言中心彙整。但學生於入學前二年內（依考試日期為主）已通過本校英語能力要求者，其成績具同等效力。
- 三、本校日間部應外系四技學生，應符合下列條件之一為畢業要件：
 - （一）全民英檢中高級初試通過。
 - （二）新多益（NEW TOEIC）測驗 700 分(含)以上。
 - （三）托福（TOEFL）IBT 紙筆測驗 71 分（含）以上或 IELTS 測驗 5.5 分（含）以上。
 - （四）同等級之其他英語檢定測驗通過。大三下學期結束前未符合前述畢業要件者，應於大四加修並通過應外系「英語文能力評量」課程。
- 四、本校日間部非應外系四技學生，應符合下列條件之一為畢業要件：
 - （一）全民英檢中級初試通過。
 - （二）新多益（NEW TOEIC）測驗 390 分（含）以上。
 - （三）托福（TOEFL）IBT 測驗 29 分（含）以上或 IELTS 測驗 3 分（含）以上。
 - （四）同等級之其他英語檢定測驗通過。

大三上學期結束前，英文檢定成績未達標準者，需將成績單影本繳至語言中心登記參加下學期中心舉辦同等級英語測驗，通過者視同取得畢業資格；成績未達及格分數者，須於大四上學期加修並通過「英文補救教學」課程，方可畢業。
- 五、本校碩士班（一般生）學生，應符合下列條件之一為畢業要件：
 - （一）全民英檢中級初、複試通過。
 - （二）新多益（NEW TOEIC）測驗 550 分（含）以上。
 - （三）托福（TOEFL）IBT 測驗 57 分（含）以上或 IELTS 測驗 4 分（含）以上。
 - （四）同等級之其他英語檢定測驗通過。

碩士班(一般生)一年級下學期結束前，英文檢定成績未達標準者，需將成績單影本繳至語言中心登記參加中心舉辦同等級英語測驗，通過者視同取得畢業資格。成績未達及格分數者，須於二年級上學期加修並通過「英文研讀」課程方可畢業。
- 六、本要點經教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

附件三：遠距教學課程教學計畫

學校名稱：國立虎尾科技大學開課期間：105 學年度 上 學期 (本學期是否為新開設課程：是否)壹、課程基本資料 (有包含者請於打或)

1.	課程名稱	生態與環境保護(核)
2.	課程英文名稱	Environmental Protection
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>通識</u> (2)學校：_____ 系所：_____ (有其他學校再增列)
4.	授課教師姓名及職稱	<u>江季翰 副教授</u>
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)	<u>通識中心 (電資學院 資訊工程系)</u>
7.	課程學制	<input checked="" type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 學士班在職專班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 學院 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 專科 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 進修專校 <input type="checkbox"/> 進修學院 (<input type="checkbox"/> 二技 <input type="checkbox"/> 四技 <input type="checkbox"/> 碩士在職專班) <input type="checkbox"/> 學位學程 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制 <input type="checkbox"/> 碩士班) <input type="checkbox"/> 學分學程
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 checked="" type="checkbox"/> 通識科目 <input type="checkbox"/> 校定科目 <input type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	<input type="checkbox"/> 教育部定 <input type="checkbox"/> 校定 <input type="checkbox"/> 院定 <input type="checkbox"/> 所定 <input type="checkbox"/> 系定 <input checked="" type="checkbox"/> 其他(通識中心)
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	<u>2</u>
14.	每週上課時數	<u>2</u> (非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)
15.	開課班級數	<u>1</u>
16.	預計總修課人數	<u>50</u>
17.	全英語教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
18.	國內外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國內外合作學校與系所名稱：_____ <input type="checkbox"/> 國內主播 <input type="checkbox"/> 國內收播 <input type="checkbox"/> 境外專班 <input type="checkbox"/> 雙聯學制 <input type="checkbox"/> 其他
19.	課程平台網址 (非同步教學必填)	此欄請填寫課程實施時之本校數位學習平台網址
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	此欄為教務處報部備查時填寫

貳、課程教學計畫

一	教學目標	環境與生活的關係密切，為提高生活品質必須要做好環境生態保護工作，認識自然生態就是環境保育之基礎，本課程將教導學生瞭解生態保育與永續利用的重要，以精彩生動的照片與影片介紹生態與保育概念，並教導學生自修研習、參加相關環境教育與培訓。藉由環境守護與自然關懷行動之參與，讓學生養成關心生活週遭的環境，一起為生態保育盡一份心力。																																																									
二	適合修習對象	大學部學生																																																									
三	課程內容大綱	<p>(請填寫每週次的授課內容及授課方式)</p> <table border="1" data-bbox="544 577 1422 1800"> <thead> <tr> <th data-bbox="544 577 651 633">週次</th> <th data-bbox="651 577 1134 633">授課內容</th> <th data-bbox="1134 577 1422 633">授課方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="544 633 651 757">1</td> <td data-bbox="651 633 1134 757">遠距平台使用教學 教學大綱及評分說明/生態與環境保護基本概念</td> <td data-bbox="1134 633 1422 757">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 757 651 797">2</td> <td data-bbox="651 757 1134 797">與大自然做朋友</td> <td data-bbox="1134 757 1422 797">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 797 651 837">3</td> <td data-bbox="651 797 1134 837">台灣自然生態之美</td> <td data-bbox="1134 797 1422 837">遠距教學 1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 837 651 920">4</td> <td data-bbox="651 837 1134 920">地球上的環境/自然反撲(氣候異常的省思)</td> <td data-bbox="1134 837 1422 920">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 920 651 1003">5</td> <td data-bbox="651 920 1134 1003">棲地的種類與特性/ 自然觀察與棲地保護</td> <td data-bbox="1134 920 1422 1003">遠距教學 2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 1003 651 1043">6</td> <td data-bbox="651 1003 1134 1043">溼地生態之美</td> <td data-bbox="1134 1003 1422 1043">遠距教學 3</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 1043 651 1126">7</td> <td data-bbox="651 1043 1134 1126">生態系介紹/ 生物多樣性與生態平衡</td> <td data-bbox="1134 1043 1422 1126">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 1126 651 1167">8</td> <td data-bbox="651 1126 1134 1167">重新看見海洋</td> <td data-bbox="1134 1126 1422 1167">遠距教學 4</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 1167 651 1249">9</td> <td data-bbox="651 1167 1134 1249">期中考& 校園生態導覽</td> <td data-bbox="1134 1167 1422 1249">面授教學：期中考 面授教學：戶外教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 1249 651 1290">10</td> <td data-bbox="651 1249 1134 1290">全球氣候變遷</td> <td data-bbox="1134 1249 1422 1290">遠距教學 5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 1290 651 1373">11</td> <td data-bbox="651 1290 1134 1373">全球環境變遷的危機/ 氣候變遷的影響</td> <td data-bbox="1134 1290 1422 1373">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 1373 651 1413">12</td> <td data-bbox="651 1373 1134 1413">自然農法</td> <td data-bbox="1134 1373 1422 1413">遠距教學 6</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 1413 651 1496">13</td> <td data-bbox="651 1413 1134 1496">土地倫理/ 永續農業的發展-自然農法</td> <td data-bbox="1134 1413 1422 1496">面授教學、問題與討論</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 1496 651 1536">14</td> <td data-bbox="651 1496 1134 1536">綠色能源-永續能源發展的概念</td> <td data-bbox="1134 1496 1422 1536">遠距教學 7</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 1536 651 1576">15</td> <td data-bbox="651 1536 1134 1576">生物多樣性與台灣外來物種</td> <td data-bbox="1134 1536 1422 1576">遠距教學 8</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 1576 651 1659">16</td> <td data-bbox="651 1576 1134 1659">服務學習/ 環境守護與自然關懷行動參與</td> <td data-bbox="1134 1576 1422 1659">遠距教學 9</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 1659 651 1742">17</td> <td data-bbox="651 1659 1134 1742">期末考/環境守護與自然關懷行動參與之分享 I</td> <td data-bbox="1134 1659 1422 1742">面授教學：期末分享</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 1742 651 1800">18</td> <td data-bbox="651 1742 1134 1800">期末考/環境守護與自然關懷行動參與之分享 II</td> <td data-bbox="1134 1742 1422 1800">面授教學：期末分享</td> </tr> </tbody> </table>	週次	授課內容	授課方式	1	遠距平台使用教學 教學大綱及評分說明/生態與環境保護基本概念	面授教學、問題與討論	2	與大自然做朋友	面授教學、問題與討論	3	台灣自然生態之美	遠距教學 1	4	地球上的環境/自然反撲(氣候異常的省思)	面授教學、問題與討論	5	棲地的種類與特性/ 自然觀察與棲地保護	遠距教學 2	6	溼地生態之美	遠距教學 3	7	生態系介紹/ 生物多樣性與生態平衡	面授教學、問題與討論	8	重新看見海洋	遠距教學 4	9	期中考& 校園生態導覽	面授教學：期中考 面授教學：戶外教學	10	全球氣候變遷	遠距教學 5	11	全球環境變遷的危機/ 氣候變遷的影響	面授教學、問題與討論	12	自然農法	遠距教學 6	13	土地倫理/ 永續農業的發展-自然農法	面授教學、問題與討論	14	綠色能源-永續能源發展的概念	遠距教學 7	15	生物多樣性與台灣外來物種	遠距教學 8	16	服務學習/ 環境守護與自然關懷行動參與	遠距教學 9	17	期末考/環境守護與自然關懷行動參與之分享 I	面授教學：期末分享	18	期末考/環境守護與自然關懷行動參與之分享 II	面授教學：期末分享
週次	授課內容	授課方式																																																									
1	遠距平台使用教學 教學大綱及評分說明/生態與環境保護基本概念	面授教學、問題與討論																																																									
2	與大自然做朋友	面授教學、問題與討論																																																									
3	台灣自然生態之美	遠距教學 1																																																									
4	地球上的環境/自然反撲(氣候異常的省思)	面授教學、問題與討論																																																									
5	棲地的種類與特性/ 自然觀察與棲地保護	遠距教學 2																																																									
6	溼地生態之美	遠距教學 3																																																									
7	生態系介紹/ 生物多樣性與生態平衡	面授教學、問題與討論																																																									
8	重新看見海洋	遠距教學 4																																																									
9	期中考& 校園生態導覽	面授教學：期中考 面授教學：戶外教學																																																									
10	全球氣候變遷	遠距教學 5																																																									
11	全球環境變遷的危機/ 氣候變遷的影響	面授教學、問題與討論																																																									
12	自然農法	遠距教學 6																																																									
13	土地倫理/ 永續農業的發展-自然農法	面授教學、問題與討論																																																									
14	綠色能源-永續能源發展的概念	遠距教學 7																																																									
15	生物多樣性與台灣外來物種	遠距教學 8																																																									
16	服務學習/ 環境守護與自然關懷行動參與	遠距教學 9																																																									
17	期末考/環境守護與自然關懷行動參與之分享 I	面授教學：期末分享																																																									
18	期末考/環境守護與自然關懷行動參與之分享 II	面授教學：期末分享																																																									
四	教學方式	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■1. 提供線上課程主要及補充教材 ■2. 提供線上非同步教學 ■3. 有線上教師或線上助教 ■4. 提供面授教學，次數： <u>7</u> 次，總時數： <u>14</u> 小時 ■5. 提供線上同步教學，次數： <u>9</u> 次，總時數： <u>18</u> 小時 																																																									

		<p>■6. 其它：(期末考/環境守護與自然關懷行動參與之分享)， 次數：<u>2</u>次，總時數：<u>4</u>小時</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> <ol style="list-style-type: none"> 1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 <ul style="list-style-type: none"> ■ 個人資料 ■ 課程資訊 ■ 其他相關資料管理功能 2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 <ul style="list-style-type: none"> ■ 最新消息發佈、瀏覽 ■ 教材內容設計、觀看、下載 ■ 成績系統管理及查詢 ■ 進行線上測驗、發佈 ■ 學習資訊 ■ 互動式學習設計(聊天室或討論區) ■ 各種教學活動之功能呈現 <input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)
六	師生互動討論方式	<p>(包括教師時間、E-mail 信箱、對應窗口等) 教師時間：<u>每週一晚上 8:00-9:00</u> E-Mail 信箱：<u>jhjiang@nfu.edu.tw</u> 對應窗口：<u>綜合三館 3 樓 318 研究室</u></p>
七	作業繳交方式	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <ol style="list-style-type: none"> ■1. 提供線上說明作業內容 ■2. 線上即時作業填答 ■3. 作業檔案上傳及下載 ■4. 線上測驗 ■5. 成績查詢 ■6. 其他做法(手作作業)
八	成績評量方式	<ol style="list-style-type: none"> 1. 個人作業：30% 自然名作業與閱讀心得或綠色行動報告。 2. 分組作業：40% 繳交期末心得報告並分享，環境守護與自然關懷行動(或環境志工服務) 3. 平時分數：30% 課程參與線上互動互動。
九	上課注意事項	<p><u>事先務必確認遠距設備可以正常運作</u> <u>作業請按指定時間繳交</u></p>

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																				
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								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2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					
																		商學資料庫應用	2	2		商業軟體應用	2	2		實務應用與實習(A)(商業組)	3	3		實務應用與實習(B)(商業組)	3	3					
																		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3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	2	2		電腦輔助英語教學	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					
必修																																					
選修																																					
合計																																					
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，且最多以累計12學分為限。 3. 系專業必修科目修規規定如下：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

(105學年度新生適用)

105年6月16日104學年度第4次教務會議通過

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

註：選修科目表列課程外，亦可修習本系以外所開課程，但不得修習外系所開設之英文相關課程，且最多以採計

9學分為限。跨系選修課程，只承認9學分。

國立虎尾科技大學 生物科技系【碩士班】科目表

(105 學年度入學適用)

105年6月16日104學年度第4次教務會議通過

學年	第一學年						第二學年						小計
	上			下			上			下			
學期	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	學分
必修科目	專題研討(一)	0	2	專題研討(二)	0	2	專題研討(三)	0	2	專題研討(四)	0	2	9
	科技論文寫作	3	3				碩士論文(一)	3	0	碩士論文(二)	3	0	
小計		3	5		0	2		3	2		3	2	
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	
	環境毒理與安全評估	3	3	藥物設計與應用	3	3							
	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		9	11		14	14	
合計		29	31		40	42		12	13		17	16	
附註	1. 本系最低畢業學分 30 學分，其中含碩士論文 6 學分，專業選修科目至少 21 學分。 2. 選修外系所課程，至多承認 6 學分計入畢業選修學分。 3. 課程抵免依本校「學生抵免科目學分及抵免後修課處理要點」辦理。 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

(105 學年度入學適用)

105年6月16日104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	化妝品學與實習	3	3	
		中草藥學	3	3	生物檢測技術	3	3	免疫功能與評析	3	3				
		作物病害診斷	3	3	食品生物科技學	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	生物產業經營管理	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	創意思考	3	3	
		永續農業	3	3	植物應用技術	3	3				應用生態學	3	3	
		生物農藥開發與應用	3	3	蜂產品開發與應用	3	3							
		保健食品設計原理與應用	3	3										
			其它			其它			其它			其它		
小計		21	21		27	27		12	12		15	15		
合計		21	21		27	27		15	12		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。													

校共同必修科目	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	代碼	科目	組別	學分	代碼	科目	組別	學分	代碼	科目	組別	學分																	
校共同必修科目		體育(一)	0	2		體育(二)	0	2	PE201	體育(三)	0	2		體育(四)	0	2																	
		國文(一)	2	2		國文(二)	2	2		英文(一)	2	2		英文(二)	2	2																	
	600085	英語聽講練習	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																	
		服務學習(一)	0	2		服務學習(二)	0	2		通識課程(二)	2	2		通識課程(四)	2	2																	
		英語聽講練習(一)	1	2																													
小計	29		0	4	0	0	0	3	8	0	0	0	6	8	0	0	0	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
必修	6	創意思考與方法	2	2		資訊軟體應用	2	2		實用英文字彙	2	2																					
系專業必修科目	LP030	休閒遊憩概論	2	2	LP030	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	LP0302	實務專題(二)	2	3					
	LP0170	圖學與基本設計	3	3	LP0190	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	LP0050	生態旅遊與解說實務	2	2	LPT040	社區營造實務	3	3									
	LP0110	社區營造概論	2	2	LP0200	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									
	LP0180	台灣觀光資源概要	2	2	LP0140	休閒心理與行為	2	2	LPS090	文化创意產業	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																			
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	領導導遊與實務	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	
														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					15	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	15				14	19			18	20					15	15							2	3			0	0		
選修			11	11				14	15			18	19					15	17							16	16			27	27		
合計			26	26				28	34			36	39					30	32							18	19			27	27		

(1) 本表105學年度入學適用。

(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。

國立虎尾科技大學 休閒遊憩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

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				小計	
	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	◎本表105學年度入學適用。																	
	◎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[105學年]

105年6月16日104學年度第4次教務會議通過

學年	第一學年								第二學年								小計	
學期	上學期				下學期				上學期				下學期				學分	
	科目代碼	科目	學分	時數	科目代碼	科目	學分	時數	科目代碼	科目	學分	時數	科目代碼	科目	學分	時數	學分	
必修科目		研究方法	3	3		休憩理論與實務	3	3		碩士論文(一)	3	0		碩士論文(二)	3	0	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	◎本表105學年度入學適用。																	
	◎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 105學年度 四技日間部課程規劃表

105年6月16日104學年度第4次教務會議通過

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年																		
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期															
	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數	代碼	科目	學分	時數									
校共同必修科目		體育(一)	0	2		體育(二)	0	2		體育(三)	0	2		體育(四)	0	2		進階英文(一)	2	2		進階英文(二)	2	2													
		國文(一)	2	2		國文(二)	2	2		英文(一)	2	2		英文(二)	2	2		通識課程(五)	2	2		通識課程(七)	2	2													
		英語聽講練習(一)	1	2		英語聽講練習(二)	1	2		通識課程(一)	2	2		通識課程(三)	2	2		通識課程(六)	2	2																	
		通識教育講座	1	2		服務學習(二)	0	2		通識課程(二)	2	2		通識課程(四)	2	2																					
		服務學習(一)	0	2																																	
小計	29		4	10			3	8			6	8			6	8			6	6			4	4			0	0		0	0						
院共同必修科目						實用英文字彙	2	2			資訊軟體應用	2	2			創意思考與方法	2	2																			
小計	6		0	0			2	2			2	2			2	2			0	0			0	0			0	0		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																													
		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			0	0					
系專業選修科目		平面攝影	2	2		創意發想與故事撰寫	2	2			數位藝術	2	2			遊戲美術設計	3	3			暑期企業實習(一)	2	2			數位歌唱美學	2	2		暑期企業實習(一)	9	9		暑期企業實習(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														
																						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			17	17					
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	小計	學分	時數						
選修合計	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	10	11	選修	15	15	選修	17	18	選修	7	7	選修	15	15	選修	17	17									

備註：
 (1) 本表由105學年度第一學期開始實施。
 (2) 校定畢業門檻：學生畢業英語文能力依校定標準辦理。
 (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. 暑期企業實習(一)或暑期企業實習(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。
 (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。
 (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105學年度 四技夜間部課程規劃表

105年6月16日104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		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																								
	電影概論	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)	2	2		學期企業實習(二)	2	2
					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						文字造形	2	2		行動遊戲程式設計	2	2									多媒體展演	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	59		2	2		9	9			6	6			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	59	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		0	0
總學分	136	選修	2	2	選修	9	9	選修	6	6	選修	12	12	選修	10	10	選修	7	7	選修	13	13	選修	13	13	選修	17	17		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。
本系夜間部專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 多媒體設計系數位內容創意產業碩士班 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

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	科目代碼	科目	學分	時數
必修科目		研究方法特論	3	3		專題討論(二)	0	2		碩士論文(一)	3	0		碩士論文(二)	3	0
		專題討論(一)	0	2												
小計	9		3	5			0	2			3	0			3	0
專業選修科目		人機介面互動設計研究	3	3		數位人文與文化創意專題研究	3	3		學期企業實習(一)	9	9		學期企業實習(二)	9	9
		數位媒體藝術研究	3	3		互動科技應用研究	3	3		網路訊息與空間識別分析研究	3	3		歐洲休閒音樂文化研究	3	3
		數位典藏與加值應用研究	3	3		數位音響及音樂理論研究	3	3								
		數位音樂研究	3	3		文化創意產業研究	3	3								
		影像敘事研究	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	57		15	15			18	18			12	12			12	12
必修	9		3	5			0	2			3	0			3	0
選修	57		15	15			18	18			12	12			12	12
合計	66		18	20			18	20			15	12			15	12
備註	◎本表由105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 多媒體設計系二技日間部 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

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		暑期企業實習	2	2		學期企業實習	9	9	
		故事腳本編寫	2	2		3D高階電腦動畫	2	2		2D電腦動畫	2	2		數位燈光設計	3	3	
		數位內容產業概	2	2		數位剪接實務	3	3		創意短片製作	2	2		作品集設計	3	3	
		Iclone 3D建模	2	2		企劃案撰寫與製作	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		進階整合設計	2	2		基礎設計實務	2	2		電子商務網站設	2	2	
		產業需求調查分析	2	2		HTML網頁設計與應用	2	2		實用美學設計	2	2					
		多媒體程式設計	2	2		數位影片特效	2	2									
						繪畫	2	2									
						電腦影像處理	2	2									
						3D遊戲引擎	2	2									
					資料庫設計	2	2										
小計	69		15	15			23	19			12	12			19	19	
必修	33		16	20			9	15			8	9			0	0	
選修	69		15	15			23	19			12	12			19	19	
合計	102		31	35			32	34			20	21			19	19	
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、Minecraft、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) 大專生基本資訊應用能力：至少取得一張MOS認證或乙級資訊軟體應用證照。																
	(4) 共同必修9學分（包含通識4學分）、專業必修24學分、學生自選的選修所需學分至少39學分。軍訓、護理課程不列入畢業學分計算，至外系選修學分最多以採計12學分為限，最低畢業學分72學分。																

校系	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	代碼	科目	組別	學分	代碼	科目	組別	學分	代碼	科目	組別	學分																
校共同必修科目		體育(一)	0	2		體育(二)	0	2	PE201	體育(三)	0	2		體育(四)	0	2																
		國文(一)	2	2		國文(二)	2	2		英文(一)	2	2		英文(二)	2	2																
	G00085	通識教育講座(一)	0	2	G00086	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	30	0	3	0	0	0	3	10	0	0	0	6	8	0	0	0	6	8														
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	LP030	休閒遊憩概論	2	2	LP0130	研究方法	3	3	LPS130	統計學	3	3	LPS050	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	PU302	實務專題(二)	2	3				
	LP0170	圖學與基本設計	3	3	LP0190	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	LP0050	生態旅遊與解說實務	2	2	LPT040	社區營造實務	3	3								
	LP0110	社區營造概論	2	2	LP0200	遊憩環境創意設計	2	2	LPS080	遊憩環境設計實務(一)	3	3	LPS100	觀光行銷學	2	2	LPT080	社區設計	2	2	LPT240	遊憩活動規劃與管理	2	2								
	LP0180	台灣觀光資源概要	2	2	LP0140	休閒心理與行為	2	2	LPS090	文化创意產業	2	2					LPS200	校外實習(一)	2	2	LPT070	休閒地理資訊系統	3	3								
	小計	55	9	9				9	9			10	10																			
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	休閒遊憩與永續設計	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	發展空間設計實務	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	永續休閒暨環境規劃	2	2		體適能	1	2	LP0029	會展策展實務	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				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
														地方文化創意實作	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	139		11	#			14	15			16	16			23	24		15	17					16	16			27	27		
	必修			14	#			14	21			18	20			12	14									2	3			0	0	
選修			11	#			14	15			16	16			23	24									16	16			27	27		
合計			25	#			28	36			34	36			35	38									18	19			27	27		

(1) 本表由103學年度第一學期開始實施。

(2) 最低畢業學分128學分，其中校共同必修科目30學分，院必修科目6學分，系定專業必修55學分，及選修至少37(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 四技課程科目表 [104學年]

105年6月16日104學年度第4次教務會議修訂通過

	第一學年										第二學年										第四學年																			
	上學期					下學期					上學期					下學期					上學期					下學期														
	代碼	科目	組別	學分	時數	代碼	科目	組別	學分	時數	代碼	科目	組別	學分	時數	代碼	科目	組別	學分	時數	代碼	科目	組別	學分	時數	代碼	科目	組別	學分	時數	代碼	科目	組別	學分	時數					
校共同必修科目		體育(一)		0	2		體育(二)		0	2	PE201	體育(三)		0	2		體育(四)		0	2	BS030	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	0	0		0	3	8	0	0		0	0		0	6	8	0	0		0	6	6	0	0		0	4	4	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	PS130	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	LPT302	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	LPU050	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																			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		餐飲管理		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
		遺產文化設計實務		2	3		空間創意設計		2	2		整合活動服務實務		2	3		觀光日語(二)		3	3		飲食文化		2	2	LP0051	碩導導遊與實務		2	2	LP0041	第二外國語(一)		2	2	LP0023	休閒治療		2	2
																	地方文化創意實作		2	2		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
																	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																									
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	15				14	19				18	20																					0	0			
選修				11	11				14	15				18	19																					27	27			
合計				26	26				28	34				36	39																					27	27			

(1) 本表由104學年度第一學期開始實施。

(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

國立虎尾科技大學四年制機械設計工程系科目表(105 學年入學適用)

105年6月16日104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						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																							
				通識教育講座	1	2																								
必修 院核 心 科目	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3	工程數學(一)	3	3	材料力學	3	3	實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3										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									
																自動控制	3	3												
系 專業 選修 科目	機械自動化原理與應用	3	3	設計素描	3	3	微處理機系統應用技術	3	3	電腦輔助模具設計	3	3	微奈米機電設計與實習	3	3	熱傳學	3	3	使用者介面設計	3	3	電子商務	3	3				至少 選修 27 學分		
	網際網路應用	3	3	網際內容管理	3	3	網際程式設計	3	3	系統模擬程式設計	3	3	品質管理	3	3	機械系統分析與模擬	3	3	產品資料管理	3	3	有限元素分析	3	3						
	微處理機概論	3	3	工具機學	3	3	感測器原理與實作	3	3	工程程式設計	3	3	資料庫程式應用	3	3	精密機械元件感測設計與實驗	3	3	半導體製程導論	3	3	人因工程	3	3						
	基礎加工實習	1	3	生物力學概論	3	3	模具設計	3	3	參數式繪圖應用	3	3	數值分析	3	3	現代機構導論	3	3	機械振動量測與分析	3	3	精密機械設計原理應用技術	3	3						
	工程圖學	1	3	中國古機械史	3	3	色彩原理	3	3	計算機網路	3	3	網路程式設計	3	3	逆向工程	3	3	綠色產品創新設計	3	3	精密量測	3	3						
	計算運動學概論	3	3				機電光系統概論	3	3	寒期業界實習(一)	1	1	模流分析	3	3	電腦輔助製造	3	3	可程式控制	3	3	齒輪箱設計	3	3						
							工程繪圖認證(一)	2	3				機器動力學	3	3	機構設計	3	3	醫療器材特論	3	3	工具機系統設計分析	3	3						
													嵌入式系統	3	3	單晶片應用系統設計	3	3	電腦輔助熱流分析	3	3	機器人設計	3	3						
													生物力學	3	3	機械元件設計(二)	3	3	線性系統	3	3	運動控制	3	3						
													品管與可靠度工程	3	3	機械系統設計	3	3	工程分析	3	3	高等工業設計	3	3						
													暑期業界實習(一)	2	2	Android 系統程式設計	3	3	數位訊號處理	3	3	工程分析實務演練	3	3						
																網際監控	3	3	智慧材料	3	3	光機電系統冷卻與散熱設計	3	3						
																工程繪圖認證(二)	2	3	熱流與能源工程	3	3	創意與創新設計實習	3	3						
																自動控制實驗	3	3	撓性機構設計	3	3	工廠實習(四)	2	3						
																電腦輔助設計與製造實務	3	3	自動化機電整合技術與實作	3	3	科技新創事業營運實務	3	3						
																			機械系統設計實習	3	3	物聯網應用	3	3						
																			精密設備機械設計	3	3	學期業界實習(四)	3	3						
																			工廠實習(三)	2	3	學期業界實習(五)	3	3						
																			科技創新創業導論	3	3	學期業界實習(六)	3	3						
																			學期業界實習(一)	3	3									
																		學期業界實習(二)	3	3										
																		學期業界實習(三)	3	3										
必修		15	25		19	30		20	23		19	25		18	21		14	27		4	8						0	0		
選修		14	18		15	15		20	21		16	16		32	32		44	45		65	66						56	57		
合計		29	43		34	45		40	44		35	41		50	53		58	72		69	74					50	57			

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(105學年度入學適用)
 Department of Mechanical Design Engineering, National Formosa University
 Curriculum for Graduated Students (105 academic year for)

105年6月16日104學年度第4次教務會議通過

學年	第一學年						第二學年						小計
學期	上			下			上			下			
必修科目	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	學分
	專題研討(一) Seminar 1	0	2	專題研討(二) Seminar 2	0	2	碩士論文(一) Master Degree Thesis 1	3	0	碩士論文(二) Master Degree Thesis 2	3	0	6
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	品管與可靠度工程 Quality and Reliability Engineering	3	3							
	新產品開發與管理 Product Development and Management	3	3	模流設計 Mold Flow Design	3	3							
	人類步行力學 Human Walking	3	3	半導體元件製程 Introduction to Semiconductor Device and Manufacturing Process	3	3							
	線性系統 Linear Systems	3	3	最佳化控制 Linear Optimal Control	3	3							
	數位訊號處理 Digital Signal Processing	3	3	醫療器材特論 Special Topics on Medical Devices	3	3							
	數位控制 Digital Control	3	3	非線性系統 Nonlinear Systems	3	3							
	精密設備機械設計 Mechanical Design of Precision Equipments	3	3	精密壓電元件設計分析 Design and Analysis of Precise Piezoelectric Devices	3	3							
	精密量測 Precise Measurement	3	3	網際監控 Internet Monitoring	3	3							
	嵌入式系統 Embedded Systems	3	3	微奈米機電設計與感測器 Design and Sensors of Nano MEMS	3	3							
	物聯網應用 Applications of Internet of Things	3	3	Android 系統程式設計 Android System Programming	3	3							
	科技創新創業導論 Introductions to Technical Innovations and Startups	3	3	運動控制 Motion Control	3	3							
			人因設計 Ergonomic design	3	3								
			科技新創事業營運實務 Practices in Technical Startups	3	3								
小計		69	69		75	75		0	2		0	2	
合計		69	71		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.】												

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計				
學期	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期							
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數		科目	學分	時數	
校共同必修科目	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2	通識課程(七)	2	2	進階英文(二)	2	2											
	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											
院主核心必修課程	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		2	3		2	3		0	0								
系專業必修科目	基本電學	3	3				數位邏輯	2	2	電腦輔助設計與製造實務	2	4	感測量測與實驗	2	4	電腦整合製造	3	3	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																	
										工程數學(二)	3	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	生產力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					
	網路工程概論	3	3	物件導向程式設計	3	3				精密量測	3	3	熱力學	3	3	介面技術	3	3	實驗設計	3	3	微機電系統設計	3	3					
	多媒體網頁設計	3	3							機電軟體應用	3	3	電腦輔助設計實務	3	3	微機電系統概論	3	3	企業電子化	3	3								
	機電概論	1	2													專案管理	3	3	Matlab在工程上的應用	3	3	影像處理	3	3					
																校外實習	2	2	自動控制(二)	3	3	嵌入式系統	3	3					
																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					
																			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						
																		自動化工程技術實務	3	3	數位化幾何設計工程實務	3	3						
																					高等精密量測	3	3						
小計(不含軍訓)		12	17		11	13		9	9		11	11		15	15		24	24		42	42		42	42	166				
合計		30	43		31	39		26	32		32	38		31	36		33	35		43	45		42	42	268				
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) 必修業界實習抵免依本系學生抵免學分S6辦理 (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。 (11) 選修課可跨年級修課																												

紅色字體表示課程標準以外加開課程

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

國立虎尾科技大學四年制材料科學與工程系科目表

(105學年度入學新生適用) 105年6月16日104學年度第4次教務會議通過

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

附註：

- 畢業學分數至少135學分(不含軍訓學分)：包括校共同必修29學分，院核心必修30學分，系專業必修43學分，系專業選修至少33學分。
- 大一、二、三年級每學期修課不得少於十六學分，不得多於廿五學分，大四修課不得少於九學分，不得多於廿五學分。(「通識教育講座」包含在最高限制學分內；「軍訓」、「護理」課程不列入畢業學分)
- 選修他系之專業課程至多可計入三科目(六學分，不含通識課程)為最低畢業學分。材料產業專論與倫理(一)、(二)為本系必選科目，選修暑期業界實習(一)、(二)、(三)或暑期業界實習(四)、(五)、(六)者，可免修當學期材料產業專論與倫理。實務專題(一)、(二)必須全部及格方能計入畢業學分。
- 材料實驗(一)：材料性質實驗；材料實驗(二)：熱處理及金相實驗；材料實驗(三)：非破壞檢測；材料製程實驗(一)：半導體製程與電化學；材料製程實驗(二)：高分子製程及銲接與精密鑄造；材料製程實驗(三)：陶瓷與粉末冶金製程實驗。
- 凡符合以下任一項，可免修「校外實習」：a、凡已修習及格以下任一課程：暑期業界實習(一)、(二)；學期業界實習(一)、(二)、(三)、(四)、(五)、(六)。b、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

(105學年度入學適用) 105年6月16日104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	科技論文導讀與寫作(一) Reading and Writing of Scientific Paper I	2	2
	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(二) Reading and Writing of Scientific Paper II	2	2			
	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

(105 學年度入學適用)105年6月16日104學年度第4次教務會議通過

學年	第一學年						第二學年						學分
學期	上			下			上			下			小計
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
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。												

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
校 共 同 必 修 科 目	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2	進階英文(一)	2	2	進階英文(二)	2	2	通識課程(六)	2	2						
	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	通識課程(四)	2	2	通識課程(五)	2	2	通識課程(七)	2	2						
	英語聽講練習(一)	1	2	英語聽講練習(二)	1	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2															
	服務學習(一)	0	2	服務學習(二)	0	2																					
				通識教育講座	1	2																					
				通識課程(一)	2	2																					
	小計	3	8		6	12		4	6		4	6		4	4		4	4		4	4		0	0			
院 核 心 必 修 科 目	物理(一)	3	3	物理(二)	3	3	材料力學	3	3				實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3									
	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3	工程數學(一)	3	3																		
	計算機程式	2	3	靜力學	3	3																					
	電路學	2	2																								
		小計	10	11		9	9		6	6		0	0		2	3		2	3		0	0		0	0		
系 專 業 必 修 科 目	現代機械製造	3	3	材料科學	3	3	動力學	3	3	機構學	3	3	機械設計(一)	2	2	機械設計(二)	2	2									
	電腦輔助機械製圖	2	3	物件導向程式語言	2	3	材料實驗	1	3	熱力學	3	3	流體力學	2	2	電腦輔助製造及實習	2	3									
	工廠實習(一)	1	3	數位邏輯設計與實習	2	3	電腦輔助設計實習	1	3	電腦輔助工程分析	2	3	應用電子學及實驗	2	3	機電整合及實習	2	3									
				工廠實習(二)	1	3	氣液壓學及實習	2	3	精密量測及實習	2	3	數控工具機及實習	2	3	自動控制及實習	2	3									
										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		10	13		10	14		0	0		0	0	
系 專 業 選 修 科 目	工程倫理與管理	2	2	切削學	3	3	塑膠加工學	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	塑性加工學	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										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						
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		22	22		23	23		26	26		24	24	120	120		
總計				26	35		29	39		23	30		22	26		36	39		37	41		30	30	24	24	227	264

- 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)

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							
	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	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(一)	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	實務專題(一)	2	3						67	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		2	3		0	0					
校、系必修科目 小計		17	21		17	20		15	19		14	18		14	16		13	15		2	3		0	0	92	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 36 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					
																						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		21	21		24	27	94	97			
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67學分、選修至少應修36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)每學期學業成為全班前20%者，可低年級修高年級所開之必選修課程。

國立虎尾科技大學 機械與電腦輔助工程系【碩士班】科目表

(105學年度入學適用)

105年6月16日104學年度第4次教務會議通過

	第一學年						第二學年						小計 學分
	上			下			上			下			
	課程名稱	學分	時數	課程名稱	學分	時數	課程名稱	學分	時數	課程名稱	學分	時數	
必修科目	專題研討(一)	0	2	專題研討(二)	0	2	碩士論文(一)	3	0	碩士論文(二)	3	0	6
小計	0	2	0	2	3	0	3	0	3	0			
基礎科目	有限元素分析	3	3	數值分析	3	3	產業研發實習(一)	1	1	產業研發實習(二)	1	1	專業選修至少24學分
	彈性力學	3	3	塑性力學	3	3							
	實驗計畫法	3	3	材料機械性質	3	3							
	品質工程	3	3	可靠度工程	3	3							
	工程統計	3	3	工程英文	3	3							
	振動學	3	3	數值熱傳	3	3							
	專利說明書撰寫	3	3	專利侵害鑑定	3	3							
				最佳化設計	3	3							
小計	21	21	24	24	1	1	1	1					
工具機械領域科目	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	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							
	高分子成型特論	3	3	塑膠模具設計分析	3	3							
模具領域科目	塑膠	先進塑膠成型技術	3	3	高等高分子加工	3	3						
		金屬成形特論	3	3	沖壓模具設計分析	3	3						
	先進金屬成型技術	3	3	鍛造模具設計分析	3	3							
其他													
小計	39	39	36	36	0	0	0	0					
合計	60	62	60	62	4	1	4	1	75				
備註	1. 本所碩士班畢業學分為30學分，其中碩士論文6學分，專業選修科目至少24學分以上。 2. 學生選修本校工程學院以外及校外學分上限為九學分。												

國立虎尾科技大學 機械與電腦輔助工程系 【碩士在職專班】 科目表

(105學年度入學適用)

105年6月16日104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		3	3	工具機精度檢測技術	3	3							
模具領域科目	塑膠	高分子成型特論	3	3	塑膠模具設計分析	3	3						
		先進塑膠成型技術	3	3	高等高分子加工	3	3						
	金屬	金屬成形特論	3	3	沖壓模具設計分析	3	3						
		先進金屬成形技術	3	3	鍛造模具設計分析	3	3						
	其他												
小計	39	39		36	36		0	0		0	0	75	
合計	60	60		57	57		3	0		3	0	123	
備註	1. 本所碩士班畢業學分為30學分，其中碩士論文6學分，專業選修科目至少24學分以上。 2. 學生選修本校工程學院以外及校外學分上限為九學分。												

專業選修至少24學分

國立虎尾科技大學四年制動力機械工程系科目表 (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

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			
	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	化學	3	3	應用電子學	3	3	材料科學	3	3	量測與感測實驗	1	3	自動控制	3	3	流體實驗	1	3							
				動力學	3	3	機構學	3	3	電腦數控工具機及實習	1	3	流體力學	3	3				熱工實驗	1	3							
小計		4	5		9	13		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	微電腦控制	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	創意工程設計	3	3	創新生醫機械輔具設計	3	3	電子電路分析	3	3	機電整合實務	3	3				
	奈米科技概論	2	2	非傳統加工	3	3	空氣污染與防治	3	3	綠色能源概論	3	3	數位電子學	2	2	發電機設計原理	3	3	電機機械	3	3	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	傳動系統及動力源實務	2	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	振動學	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				微機電概論	3	3	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				電腦輔助製造與實習	2	4	先進汽車概論	3	3	電子裝備散熱	3	3	學期業界實習(四)	3	3				
													可靠度工程導論	3	3	傳動工程概論	3	3	工具機結構設計	3	3	學期業界實習(五)	3	3				
													冷凍空調	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								
															冷凍空調設計實務	1	3	學期業界實習(三)	3	3								
小計		11	16		24	28		26	28		21	22		33	36		43	45		44	48				35	37		
		29	41		48	62		44	48		38	45		44	50		55	58		51	60				35	37		

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

105年6月16日104學年度第4次教務會議通過

Department of Power Mechanical Engineering

Curriculum for Doctor's Program (2016)

First Academic Year						
	First Semester			Second Semester		
	Course Name	Credit	Hour	Course Name	Credit	Hour
Required Courses	Technical Seminar 1 工程技術論文研討一	0	2	Technical Seminar 2 工程技術論文研討二	0	2
Elective Courses	Topic on Special Numerical Heat Transfer 數值熱傳專論	3	3	Nonlinear System Analysis 非線性系統分析	3	3
Elective Courses	Advanced Engineering Analysis 高等工程分析	3	3	Advanced Mechanism Design 高等機構設計	3	3
Elective Courses	Nano /Micro Measurement 微奈米量測	3	3	Principle and Measurement Technology of Photonic Devices 光通訊元件原理與量測技術	3	3
Elective Courses	Micromachining Technology 微細加工學	3	3	Advanced Nano/Micro Tribology 高等微奈米磨潤	3	3
Elective Courses	Plasticity 塑性力學	3	3	Micro Electric Machine System Design 微機電系統設計	3	3
Elective Courses	Nonlinear Geometric Modeling 非線性幾何模型	3	3	Hybrid Electric System Analysis 混成動力系統分析	3	3
Elective Courses	Practical Transmission Engineering 傳動工程實務	3	3	Special Topic on Reliability Engineering 可靠度工程專論	3	3
Elective Courses	Biosolid Mechanics 生物力學	3	3	Mass Transfer Analysis 質傳分析	3	3
Elective Courses	Advanced Quality Control 高等品質管制	3	3	Research Methodology and Technical Writing 研究方法與科技論文寫作	3	3
Elective Courses	Viscous Fluid Dynamics 黏性流體力學	3	3	Practical Mechanism Innovation Design 機構創新設計實務	3	3
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				Gear Principle 齒輪原理	3	3
Elective Courses				Nano/Micro Fabrication and Measurement 微奈米製造與檢測	3	3

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

Note :

※本所博士生須修滿至少十八學分(不包括博士論文、研究討論),必修博士論文(十二學分)及工程技術論文研討(兩學年,零學分)共十二學分。

國立虎尾科技大學

動力機械工程系機械與機電工程碩士班課程科目表

National Formosa University 105年6月16日104學年度第4次教務會議通過

Department of Power Mechanical Engineering Curriculum for Master's Program (2016)

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

Second Academic Year

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

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

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

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

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

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

105年6月16日104學年度第4次教務會議通過

Department of Power Mechanical Engineering

Curriculum for Master's Program (2016)

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

Second Academic Year

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

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

國立虎尾科技大學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

105年6月16日104學年度第4次教務會議通過
105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		基礎工程熱力學	3/3	
工程力學	3/3		基礎流體力學		3/3
基礎工程數學	3/3				
電工學		3/3			
電腦輔助工程分析		3/3			
小 計	9/9	6/6	小 計	3/3	3/3
選 修 科 目 (至少選修 41 學 分)					
自動化工程概論	3/3		冷凍空調	3/3	
可程式控制器原理與應用	3/3		氣壓迴路設計實務	3/3	
消防工程	3/3		塑膠模具概論	3/3	
奈米科技概論	3/3		材料力學	3/3	
氣壓學	3/3		電機機械	3/3	
機構學概論	2/2		數值控制機械	3/3	
計算機概論	2/2		機電整合工程	3/3	
控制工程	2/2		創意技法	2/2	
應用電子學		3/3	可靠度工程實務		3/3
傳動工程概論		3/3	數值分析應用		3/3
電腦輔助設計		3/3	量測原理與技術		3/3
塑膠工程		3/3	機電整合實務		3/3
製造工程概論		3/3	微處理機		3/3
電腦控制噴射引擎		3/3	高科技產業分析		3/3
智慧財產權申請與保護		2/2	機械元件設計		3/3
太陽能應用		2/2	潤滑原理與應用		2/2
品質工程		2/2			
小 計	23/23	24/24	小 計	23/23	23/23

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

國立虎尾科技大學車輛工程系四技課程表 (日間部 105 學年適用)

105年6月16日104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						
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。

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計	
學期	上			下			上			下			上			下			上			下			學分	
校共同必修科目	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數		
		體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2	通識課程(五)	2	2	通識課程(七)	2	2							
	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(六)	2	2	進階英文(二)	2	2								
	英語聽講練習(一)	1	2	英語聽講練習(二)	1	2	英文(一)	2	2	通識課程(四)	2	2	進階英文(一)	2	2											
	服務學習(一)	0	2	服務學習(二)	0	2				英文(二)	2	2														
				通識教育講座	1	2																				
				通識課程(一)	2	2																				
小計		3	8		6	12		4	6		6	8		6	6		4	4		0	0		0	0		
院共同必修科目	物理(一)	3	3	物理(二)	3	3	工程數學(一)	3	3	材料力學(一)	3	3	電工學	3	3	實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3					
	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3																				
	計算機程式	2	3	靜力學	3	3																				
小計		8	9		9	9		3	3		3	3		3	3		2	3		2	3		0	0		
系專業必修科目	飛機學	2	2	飛機基礎修護學	2	2	飛機發動機學(一)	3	3	飛機燃油系統實習	1	3	非破壞檢驗	2	2	非破壞檢驗實習	1	3	航空電子實習	1	3					
	航空英文(一)	2	2	物理實驗(二)	1	2	飛機燃油系統	2	2	飛機結構修護實習	1	3	發動機檢修實習(二)	1	3	飛機電氣系統	2	2	航空通訊與導航實習	1	3					
	物理實驗(一)	1	2	飛機基礎修護實習	1	3	飛機液氣壓學	2	2	工程數學(二)	3	3	空氣動力學	3	3	飛機電氣系統實習	1	3								
							飛機液氣壓學實習	1	3	流體力學	3	3	材料力學(二)	3	3	飛機次系統檢修實習	1	3								
							動力學	3	3	發動機檢修實習(一)	1	3														
							熱力學	3	3																	
							電腦輔助元件設計	2	2																	
小計		5	6		4	7		16	18		9	15		9	11		5	11		2	6		0	0		
系專業選修科目	軍訓(一)	1	2	航空英文(二)	2	2	軍訓(三)	1	2	飛機發動機學(二)	3	3	控制系統	3	3	氣體動力學	3	3	噴射推進	3	3	機械振動	3	3		
	航空發展史	2	2	軍訓(二)	1	2	航空實境英文	3	3	航空材料學	2	2	工程數學(三)	3	3	熱傳學	3	3	航電系統	3	3	熱對流	3	3		
	工程圖學	1	3	無人飛機概論	2	2			軍訓(四)	1	2	剛體動力學	3	3	飛機結構學	3	3	飛機性能分析與設計	3	3	國際民航法規	3	3			
	工廠實習	1	3						暑期業界實習(一)	1	1	飛行操控系統	2	2	黏性流體力學	3	3	高等熱質傳	3	3	職涯分析與規劃	2	2			
	飛行原理介紹	2	2						暑期業界實習(二)	2	2	衛星系統工程	3	3	旋翼機學	3	3	計算流體力學	3	3	飛機維修資源管理	3	3			
	線性代數	2	2									電腦輔助工程分析	2	2	飛機修配學	2	2	航空結構與機械振動	3	3	高等熱力學	3	3			
	國際民航法規概論	2	2									無人飛行載具設計	3	3	飛機技術文件閱讀與編寫	3	3	固體力學	3	3	人因工程	3	3			
	基本電學與實驗	1	3									環控系統	3	3	航空英文實務	3	3	位勢流體力學	3	3	飛機工程實驗方法	3	3			
												飛機維修計畫管理	3	3	寒期業界實習	1	1	大型飛機系統	3	3	學期業界實習(一)	3	3			
												複合材料修護實務	2	3				航空品保與驗證	3	3	學期業界實習(二)	3	3			
												進階機身模組理論	4	4	進階發動機模組理論	4	4	航空產業管理實務	3	3	學期業界實習(三)	3	3			
												進階發動機模組實習	2	4	進階電氣模組實習	1	3	飛航安全	3	3	數值方法	3	3			
																		破壞力學	3	3	航空公司管理實務	3	3			
																		飛機穩定性與控制	3	3						
																		飛機維護計畫管理	3	3						
																		航空感測器實務	2	3						
																		進階電子模組理論	3	3						
																	進階電子模組實習	1	3							
小計		12	19		5	6		8	9		13	14		31	36		24	24		51	54		38	38		
合計		28	42		24	34		31	36		31	40		49	56		35	42		55	63		38	38		

備註 一.畢業總學分為138學分 二.選修至少29學分 三.選修非本系之專業課程(不含共同必修科目)至多可計入12學分 四.軍訓、護理不計入畢業學分

國立虎尾科技大學四年制飛機工程系航電組科目表 (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

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計					
	上			下			上			下			上			下			上			下								
學期	科目	學	時	科目	學	時	科目	學	時	科目	學	時	科目	學	時	科目	學	時	科目	學	時	科目	學	時	科目	學	時	學分		
校共同必修科目	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2	通識課程(五)	2	2	通識課程(七)	2	2											29	
	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(六)	2	2	進階英文(二)	2	2												
	英語聽講練習(一)	1	2	英語聽講練習(二)	1	2	英文(一)	2	2	通識課程(四)	2	2	進階英文(一)	2	2															
	服務學習(一)	0	2	服務學習(二)	0	2				英文(二)	2	2																		
				通識課程(一)	2	2																								
				通識教育講座	1	2																								
小計		3	8		6	12		4	6		6	8		6	6		4	4		0	0		0	0		0	0			
系專業必修科目	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3	工程數學(一)	3	3	工程數學(二)	3	3	電磁學	3	3	實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3								79	
	數位邏輯	3	3	數位邏輯實習	1	3	電子學(一)	3	3	電子學(二)	3	3	通訊原理	3	3	電力電子	3	3	導航原理	3	3									
	飛機學	2	2	微處理機原理及應用	3	3	電子學實習(一)	1	3	電子學實習(二)	1	3	飛機電氣系統與實習	3	4	電力電子實習	1	3												
	計算機程式	3	3	飛機系統專論	3	3	電路學(一)	3	3	電路學(二)	3	3	控制系統	3	3	通訊系統實習	1	3												
	物理(一)	3	3	物理(二)	3	3	單晶片系統原理與實習	1	3	信號與系統	3	3				航空導航實習	1	3												
	物理實驗(一)	1	2	物理實驗(二)	1	2	飛機基礎修護實習	1	3																					
小計		15	16		14	17		12	18		13	15		12	13		8	15		5	6		0	0		0	0			
系專業選修科目	線性代數	2	2	電腦網路概論	3	3	網際網路程式設計	3	3	機率論	3	3	衛星系統工程(一)	3	3	數位通訊	3	3	展頻通訊	3	3	航空器電源轉換器設計	3	3						
	軍訓(一)	1	2	航空英文(二)	2	2	微電腦系統與介面	3	3	軍訓(四)	1	2	航空感測器原理與應用	3	3	電磁波與雷達原理	3	3	高階微處理機應用	3	3	射頻辨識系統與應用	3	3						
	航空英文(一)	2	2	軍訓(二)	1	2	軍訓(三)	1	2	再生能源	3	3	數位訊號處理實務	3	3	數位控制	3	3	智慧型控制	3	3	電能轉換電路分析	3	3						
	飛行原理介紹	2	2	視窗程式設計	3	3	工程程式設計	3	3	飛行力學	2	2	數位系統設計	3	3	FPGA邏輯電路設計與應用	3	3	無人飛機設計實務	3	3	飛機穩定性與控制	3	3						
	航空感測器介紹	2	2	無人飛機概論	2	2	航電系統專論	2	2	類比電路分析	3	3	切換式電源供應器設計	3	3	衛星系統工程(二)	3	3	計算機組織	3	3	數值電磁學	3	3						
	工程圖學	1	3				計算機輔助電路設計	3	3	數位訊號處理晶片原理與實驗	3	3	類神經網路	3	3	嵌入式系統	3	3	射頻電路設計	3	3	人因工程	3	3						
	工廠實習	1	3				高階航長帶空小型無人飛機系統設計	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(一)	3	3	飛機發動機學(二)	3	3	無人飛行載具設計	3	3	旋翼機概論	3	3	綠色能源	3	3	飛機電機驅動控制	3	3			
													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	2	2						
													無人飛機系統操作實務	3	3				現代控制系統	3	3	天線原理與設計	2	2						
													暑期業界實習(二)	2	2	飛機維修實務	3	3	航空公司英文實務	3	3	電力電子模擬與分析	3	3						
																控制系統設計與模擬	3	3	寒期業界實習	1	1	航空遙測	3	3	最佳控制設計	3	3			
																			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		14	15		24	25		24	25		33	33		31	31		48	48		53	53		53	53			
合計		30	43		34	44		40	49		43	48		51	52		43	50		53	54		53	53		53	53			

備註一.畢業總學分為138學分 二.選修至少30學分 三.選修非本系之專業課程(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

學年 學期	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	可規劃邏輯電路設計與實習	1	2	訊號與系統	3	3										
	計算機概論	2	3	程式語言	2	3	電子學實習(一)	1	2	電子學(二)	3	3	自動控制	3	3										
	人機介面控制實習	1	2				電路學(二)	3	3	電子學實習(二)	1	2	自動控制實習	1	2										
							工程數學(一)	3	3	工程數學(二)	3	3													
小計		11	13		10	11		14	16		12	15		13	14		4	5			1	2		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	工業儀表原理與應用	3	3	視覺軟體設計	3	3	電機機械(二)	3	3	冷凍空調	3	3	硬體描述語言程式設計與模擬	3	3	人工智慧	3	3	切換式電源供應器實習	1	2	
	電機學	3	3				電機機械實習(二)	1	2	單晶片應用	3	3	積體電路佈局與驗證	3	3	電動機控制	3	3	數位訊號處理實習	1	2	電機設備保護	3	3	
							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	電腦介面控制與應用	3	3	類神經網路	3	3	
							光電檢測	3	3	作業系統	3	3	軌道系統概論	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	
							專利法概論	2	2	網路工程實務	3	3	LED驅動電路設計	3	3	數位積體電路設計	3	3	無線通訊系統	3	3	網路程式設計	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	系統晶片應用	3	3	DSP單晶片設計應用	3	3	科技日文	3	3	
										電力電子分析與模擬	3	3	智慧電子技術應用專題	3	3	高等電力系統	3	3	無線通訊網路導論	3	3	數位通訊模擬	3	3	
										智慧生活科技系統設計概論	3	3	證照實務(一)	3	3	軌道機電系統導論	3	3	數位通訊模倣	3	3	保護電驛	3	3	
												技能競賽實務(一)	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	科技英文	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	校外實習(五)	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

- 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。
- 8.105學年度起適用。

國立虎尾科技大學105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 2016)

105年6月16日104學年度第4次教務會議通過

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

- 1.本系碩士班研究生最低畢業總學分數為30學分，其中必修包含論文6學分、二學期之書報討論及專題研究，選修至少修滿24學分，並須通過碩士學位考試。
M.S. students in the program must complete at least 30 credits of coursework, including 24 credits elective course, 6 credits of thesis, seminar coursework through 2 semesters and the master degree examination must be passed.
- 2.畢業學分必須包含2學分之「科技論文寫作」；外系選修課至多承認6學分。
The 2 credits technical paper writing coursework is required and students may elect other academic department courses to satisfy up to 6 hours of elective credit.
- 3.105學年度起適用。
This program is commenced from the academic year 2016.

	碩士班一年級			碩士班二年級		
	科目	上	下	科目	上	下
		學分數/時數	學分數/時數		學分數/時數	學分數/時數
必修	專題研究(一)	0/2		碩士論文(一)	3/0	
	專題研究(二)		0/2	碩士論文(二)		3/0
選修	能源轉換	3/3		電力系統穩定度分析	3/3	
	高等電機機械	3/3		不斷電電源系統設計	3/3	
	電力系統運轉與控制	3/3		強健控制	3/3	
	切換式電源供應器	3/3		視訊通訊	3/3	
	電力品質	3/3		正交分頻多工	3/3	
	高等電力電子	3/3		照明工程	3/3	
	數位訊號處理	3/3		電磁應用	3/3	
	線性系統理論	3/3		功因修正器設計		3/3
	模糊系統	3/3		混合訊號積體電路佈局設計		3/3
	FPGA 電路設計	3/3				
	高等數位通訊	3/3				
	嵌入式系統	3/3				
	超大型積體電路設計	3/3				
	電子安定器	3/3				
	無線網路協定技術實務與應用	3/3				
	電腦網路	3/3				
	無線通訊網路	3/3				
	智慧生活科技系統設計	3/3				
	科技論文寫作		2/2			
	交直流馬達驅動		3/3			
	電力轉換器設計實務		3/3			
	電子電路設計實務		3/3			
	適應性濾波器		3/3			
	線性控制器設計		3/3			
	電腦視覺		3/3			
	非線性系統		3/3			
	智慧型控制		3/3			
	通信與網路		3/3			
	嵌入式系統設計		3/3			
	電力電子磁性元件與應用		3/3			
	低功率系統晶片設計		3/3			
	行動通訊		3/3			
	網路效能分析與模擬		3/3			
無線感測網路		3/3				
適應性訊號處理		3/3				
機器學習		3/3				
系統應用設計與實務		3/3				
多核心晶片設計實務		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. 105學年度起適用。

國立虎尾科技大學電機工程系電機實務產學訓專班課程標準

105年6月16日104學年度第4次教務會議通過

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年										
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期							
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數					
校共同必修科目							國文(一)	3	3	國文(二)	3	3	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								
							英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2											
							體育(一)	0	2	通識課程(一)	2	2																	
										體育(二)	0	2																	
							小計	0	0	小計	0	0	小計	5	7	小計	7	9	小計	3	3	小計	3	3	小計	2	2	小計	0
系專業必修科目	物理	2	2	電路學(一)	3	3	電子學(一)	3	3	電子學(二)	3	3	電力電子學	3	3	通訊系統	3	3											
	微積分	3	3	計算機概論	2	3	電路學(二)	3	3	電子學實習	1	2	訊號與系統	3	3	電力系統	3	3											
	邏輯設計	3	3				工程數學	3	3	電機機械(一)	3	3	微處理機	3	3	自動控制	3	3											
							程式語言	2	3	電機機械實習(一)	1	2	微處理機實習	1	2	自動控制實習	1	2											
							職場實習(一)	3	3	職場實習(二)	3	3																	
						小計	8	8	小計	5	6	小計	14	15	小計	11	13	小計	10	11	小計	10	11	小計	0	0	小計	0	0
選修科目	證照實務(一)	3	3	證照實務(二)	3	3	線性代數	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					
	技能競賽實務(一)	3	3	技能競賽實務(二)	3	3	資料結構	3	3	工業電子學實習	1	2	冷凍空調	3	3	硬體描述語言程式設計與模擬	3	3	電子安定器設計	3	3	切換式電源供應器實習	1	2					
	人機介面應用	3	3	電工法規	2	2	計算機結構	3	3	串列通訊控制	3	3	單晶片應用	3	3	通訊系統模擬實習	1	2	人工智慧	3	3	數位訊號處理實習	1	2					
	電機學	3	3	可程式控制	3	3	視覺軟體設計	3	3	視窗程式設計	3	3	單晶片應用實習	1	2	積體電路佈局與驗證	3	3	電動機控制	3	3	電機設備保護	3	3					
				工業配電	2	2	數值方法	3	3	MATLAB程式設計與應用	3	3	作業系統	3	3	嵌入式系統概論	3	3	數位訊號處理導論	3	3	類神經網路	3	3					
							工廠管理	2	2	軍訓(二)	1	2	機率與統計	3	3	軌道系統概論	3	3	電腦介面控制與應用	3	3	類比積體電路設計	3	3					
							工廠實務	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	無線通訊系統	3	3					
							電腦網路概論	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	網路程式設計	3	3					
							軍訓(一)	1	2				電力電子分析與模擬	3	3	系統晶片應用	3	3	數位通訊電路設計	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	數位通訊模擬	3	3	保護電驛	3	3					
													可規劃邏輯電路設計與實習	1	2	智慧型機器人	3	3	無線通訊網路導論	3	3	資料庫系統	3	3					
													電機機械(二)	3	3	工業程序控制	3	3	軌道機電系統導論	3	3	資料庫系統	3	3					
													電機機械實習(二)	1	2	職場實習(四)	3	3	智慧電子技術應用專題	3	3	專家系統	3	3					
													職場實習(三)	3	3	軍訓(四)	1	2	模糊控制	3	3	科技英文	3	3					
													軍訓(三)	1	2				影像處理	3	3	職場實習(六)	3	3					
																			處理器設計與實作	3	3								
																			電磁干擾防制概論	3	3								
																		職場實習(五)	3	3									
						小計	12	12	小計	13	13	小計	23	24	小計	14	16	小計	35	40	小計	38	40	小計	43	44	小計	38	40

- 1.最低畢業學分128學分，其中共同必修科目20學分，專業必修58學分，選修科目至少50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.軍訓及護理課程不列入畢業總學分數。
- 4.職場實習(一)~(六)係配合企業進行實習。
- 5.每位學生畢業前需取得至少一張乙級技術士證照，始可取得畢業證書。

國立虎尾科技大學 105 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

105年6月16日104學年度第4次教務會議通過

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

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

Elective Courses	新型 LED 原理與應用 Modern LED Technologies and Applications	3	3	綠色光電材料開發與應用 Green Optoelectronic Materials and Devices	3	3
Elective Courses	矽晶圓光伏元件 Silicon Wafer Photovoltaic Devices	3	3	經典光學 Classical Optics	3	3
Elective Courses	AMA 先進微控制器應用實作 AMA advanced microcontroller experiment	3	3	高效率矽基太陽能電池 High-efficiency silicon-based solar cells	3	3
Elective Courses	進階業界實習 Advanced Summer Internship	3	3			

Second Academic Year

First Semester				Second Semester		
Required Courses	碩士班 Master Program					
	Course Name	Credit	Hour	Course Name	Credit	Hour
	華語教學 3 Chinese Course 3 (外籍生必選)	0	4	華語教學 4 Chinese Course 4 (外籍生必選)	0	4

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；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)

105 國立虎尾科技大學 資訊工程系 四技課程科目表

105年6月16日104學年度第4次教務會議通過

學年 學期	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計 學分		
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期					
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數			
校 共 同 必 修 科 目	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2	通識課程(四)	2	2	通識課程(六)	2	2									
	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	英文(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(五)	2	2	通識課程(七)	2	2									
	英語聽講練習(一)	1	2	英語聽講練習(二)	1	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(三)	2	2	進階英文(一)	2	2	進階英文(二)	2	2									
	通識教育講座	1	2	服務學習(二)	0	2				英文(二)	2	2															
	服務學習(一)	0	2																								
小計		4	10		3	8		4	6		6	8		6	6		6	6		0	0		0	0		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	實務專題(二)	2	3						
	計算機程式設計實習	1	3	線性代數	3	3	電子學實習(一)	1	3	計算機組織	3	3	作業系統	3	3	編譯程式	3	3									
	資訊工程導論	3	3	物理(二)	3	3	機率與統計	3	3	數位系統導論	3	3			微處理機實習	1	3										
	物理(一)	3	3				離散數學	3	3					實務專題(一)	2	3											
	小計		10	12		9	9		10	12		7	9		6	6		9	12		2	3		0	0		0
(I)	網際網路應用與實習	1	3	多媒體應用與實習	1	3				超大型積體電路導論與實習	1	3	快速離型設計與硬體描述語言實習	1	3				智慧型手機應用程式設計實習	1	3	行動裝置 3D 程式開發實習	1	3			
	資訊倫理	3	3	科技文件閱讀	3	3	視窗程式設計	3	3	多媒體系統設計	3	3	體育(五)	0	2	體育(六)	0	2	體育(七)	0	2	體育(八)	0	2			
							網路程式設計	3	3	模糊系統導論	3	3	數值分析	3	3	人工智慧	3	3	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			
										物件導向模型分析	3	3	介面技術	3	3	無線網路	3	3	數位通信	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			
										校外實習(一)	2	2	超大型積體電路設計	3	3	網路作業系統	3	3	*校外實習(三)	1	2	專利實務概論	3	3			
													影像處理	3	3	資料擷取	3	3				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				校外實習(四)	9	9			
													網路工程規畫	3	3	校外實習(二)	2	2									
	合計		4	6		4	6		9	9		26	28		43	47		41	43		23	28		46	50		
	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105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、*校外實習(三)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

(105 學年入學適用)

Curriculum Table (Since 2016 Academic Year)

Graduate Class

Department of Computer Science and Information Engineering

National Formosa University

105年6月16日104學年度第4次教務會議通過

Academic Year	First Year						
Semester	First			Second			
Required Courses	Subject	Credit	Hours	Subject	Credit	Hours	
	()	專題研討(一) Project Discussion (1)	0	2	(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	3	3

				Applications		
				數值方法 Numerical Methods	3	3
				生物資訊學 Bioinformatics	3	3
				嵌入式車載通訊電子網路 系統設計 Embedded Telematics Electronic Network System Design	3	3
				數論 Number Theory	3	3
				無線網路協定 Wireless Network Protocols	3	3
Academic Year	Second Year					
Semester	First			Second		
Elective Courses	Subject	Credit	Hours	Subject	Credit	Hours
	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. The Teaching of Chinese courses are mandatory for all the international students who are enrolled in the CSIE department. The students can waive the Seminars courses only if they successfully complete the required Chinese courses. Unless securing permission from their supervisors first; otherwise, they cannot take English 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 (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

學年	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年				小計								
	上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期										
學期	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數							
校 共 同 必 修 科 目	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	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	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		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	固態物理學論	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			
																	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		25	29		52	62		60	70	

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、105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 (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

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	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		
													VLSI概論	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		
													線性代數	3	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		
													電子電路設計模擬實習	1	3	固態元件材料	3	3	射頻電子電路	3	3	微波工程	3	3		
													積體電路分析與模擬實習	1	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		
																			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		
																			機器人設計實習	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		14	18		20	24		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。

國立虎尾科技大學 二年制 電子工程系 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

	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	0	2							
	英文			2	2					
	體育(六)			0	2					
	服務學習			0	2					
	通識教育講座			1	2					
	小計	2	6	3	8	小計	4	4	0	0
系 專 業 必 修 科 目	VLSI概論	3	3			實務專題(二)	2	3		
	工程數學(一)	3	3							
	電子電路學	3	3							
	電磁學	3	3							
	半導體物理			3	3					
	工程數學(二)			3	3					
	實務專題(一)			2	3					
	電子學			3	3					
	電子學實習			1	3					
	小計	12	12	12	15	小計	2	3	0	0
系 專 業 選 修 科 目	材料科學導論	3	3			通信電子學實習	1	3		
	信號與系統	3	3			通信電子學	3	3		
	通訊系統			3	3	數位通訊	3	3		
	積體電路分析與模擬實習			1	3	電腦與網路應用實習	1	2		
	數位訊號處理			3	3	電腦與網路應用	3	3		
	計算機組織			3	3	作業系統	3	3		
	視窗程式設計實習			1	3	控制系統	3	3		
	電磁波			3	3	半導體元件	3	3		
	電子材料			3	3	光電工程概論	3	3		
	機率與統計			3	3	積體電路製程	3	3		
	模糊理論與應用			3	3	積體電路佈局實習	1	3		
	固態物理導論			3	3	固態元件製程實習	1	3		
	業界實習(一)			2	2	類神經網路	3	3		
						嵌入式系統	3	3		
						太陽能電池之基礎物理與實驗	3	3		
						職涯分析與規劃	2	2		
						通訊系統實習	1	3		
						機器人設計實務	3	3		
						嵌入式系統實習			1	3
						數位影像處理			3	3
						線性代數			3	3
						光纖通訊實習			1	3
						光纖通訊概論			3	3
						介面技術			3	3
						介面技術實習			1	3
						微波光電半導體			3	3
						微波工程			3	3
						VLSI測試與封裝專論			3	3
						射頻電子電路			3	3
						無線通訊技術與系統			3	3
						顯示器工程概論			3	3
						薄膜技術與應用			3	3
					半導體量測實習			1	3	
					控制工程			3	3	
					物件導向程式設計			3	3	
					光電子學概論			3	3	
					職涯分析與規劃			2	2	
					智慧型機器人系統應用專題			3	3	
					業界實習(二)			2	2	
	小計	6	6	28	32	小計	43	52	53	61
	合計	20	24	43	55	合計	49	59	53	61

- 1、最低畢業學分73學分，其中共同必修科目9學分，專業必修科目26學分，專業選修科目至少38學分。
- 2、每學期所修習之學分數，第一年不得少於16學分，不得多於25學分；第二年不得少於9學分，不得多於25學分。
- 3、專業選修科目除表列課程外，亦可修習外系所開之課程，每學期外修至多6學分，畢業選修科目總學分數，電子工程系外至多承認12學分。(除校共同必修之通識課程外，通識中心所開之課程至多承認2學分為畢業學分)
- 4、軍訓、護理課程不列入畢業學分。
- 5、業界實習之實習時數需滿320小時。
- 6、專業選修科目學分中至少包含三門系專業選修實習科目(參加業界實習或校外實習者滿320小時可免修一門)。
- 7、105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[105學年]

105年6月16日104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	A160300 2000040 CO	書報討論(一)	0	2	A160300 2000070 CO	書報討論(二)	0	2	A160330 0000010 CO	碩士論文(一)	3	0	A160330 0000020 CO	碩士論文(二)	3	0	6	
	A160300 2000080 CO	科技論文閱讀與寫作(一)	0	2	A160300 2000060 CO	科技論文閱讀與寫作(二)	0	2										
小計			0	4			0	4			3	0				3	0	
專業選修科目	A160530 3000210 CO	展頻通訊技術	3	3	A160530 3000380 CO	電磁波傳播	3	3		書報討論(三)	0	2		書報討論(四)	0	2	專業選修至少24學分	
	A160530 3000220 CO	無線通訊	3	3	A160530 3000100 CO	微波電路設計	3	3		科技論文閱讀與寫作(三)	0	2		科技論文閱讀與寫作(四)	0	2		
	A160530 3000160 C	微波工程	3	3	A160530 3000390 CO	語音處理技術	3	3										
	A160530 3000110 CO	正交分頻多工技術(OFDM)	3	3	A160530 3000170 CO	數位通訊技術	3	3										
	A160530 3000240 CO	高等數位訊號處理	3	3	A160530 3000400 CO	行動通訊技術	3	3										
	A160530 3000250 CO	隨機程序	3	3	A160530 3000270 CO	電腦視覺	3	3										
	A160530 3000260 CO	機器人學	3	3	A160530 3000410 CO	高速網路	3	3										
	A160530 3000280 CO	光電能源元件	3	3	A160530 3000360 CO	高速半導體元件	3	3										
	A160530 3000290 CO	顯示器元件	3	3	A160530 3000370 CO	表面分析	3	3										
	A160530 3000300 CO	壓電元件	3	3	A160530 3000420 CO	薄膜工程技術專論	3	3										
	A160530 3000040 CO	高速半導體元件物理	3	3	A160530 3000430 CO	電子材料製程與分析	3	3										
	A160530 3000150 CO	固態物理	3	3	A160530 3000090 CO	奈米科技應用	3	3										
	A160530 3000020 CO	超大型積體電路製程	3	3	A160530 3000440 CO	嵌入式微處理器程式設計	3	3										
	A160530 3000320 CO	嵌入式系統設計與應用	3	3	A160530 3000180 CO	類比積體電路分析與設計	3	3										
	A160530 3000330 CO	數位積體電路分析與設計	3	3	A160530 3000450 CO	鎖相迴路分析與設計	3	3										
	A160530 3000340 CO	混合模式積體電路設計	3	3	A160530 3000460 CO	FPGA系統設計實務	3	3										
	A160530 3000200 CO	高等數位系統設計	3	3	A160530 3000030 CO	系統晶片設計	3	3										
	A160530 3000350 CO	超大型積體電路分析與設計	3	3	A160530 3000480 CO	智慧型系統設計	3	3										
	A160530 3000120 CO	奈米光能電池	3	3	A160530 3000490 CO	高科技專利取得與攻防	3	3										
	A160530 3000010 CO	類神經網路	3	3	A160530 3000080 CO	光電元件	3	3										
	A160530 3000510 CO	多媒體通訊	3	3	A160530 3000130 CO	光學薄膜設計	3	3										
					A160530 3000500 CO	智慧型機器人系統應用專題	3	3										
						校外實習	2	2										
小計			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。																	

國立虎尾科技大學 工業管理系 四年制 課程標準科目表

105年6月16日104學年度第4次教務會議通過

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						學分小計
	上學期			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							29
	服務學習(一)	0	2	英語聽講練習(二)	1	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(四)	2	2	通識課程(六)	2	2	進階英文(二)	2	2							
	英語聽講練習(一)	1	2	國文(二)	2	2	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	進階英文(一)	2	2										
	國文(一)	2	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2													
	體育(一)	0	2																						
	小計	4	10		3	8		6	8		6	8		6	6		4	4							
院 必修 科目	微積分(一)	3	3	管理學	3	3	統計學(一)	3	3	統計學(二)	3	3												21	
	經濟學(一)	3	3																						
	計算機概論	3	3																						
	會計學(一)	3	3																						
	小計	12	12		3	3		3	3		3	3													
系 專業 必修	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			48	
				管理數學(一)	3	3	管理數學(二)	3	3	成本會計	3	3	工程經濟	3	3	資料庫系統	3	3							
				經濟學(二)	3	3	設施規劃與實習	3	4	作業研究	3	3	品質管理與實習	3	4	可度導論	3	3							
	小計	3	3		9	9		9	11		8	8		9	11		8	9		2	3				
系 專業 選 修 科 目	電腦軟體應用	2	2	工業安全與生	2	2	工程寫作與表達	2	2	數值控制概論	2	2	電子商務	3	3	人 工程	3	3	國際企業	3	3	管理	3	3	至少 選修 27 學分
	統計軟體應用	3	3	資料處理	3	3	工業心理學	3	3	生產 實務	3	3	系統分析與設計	3	3	企業經營與	3	3	國際物流	3	3	策 管理	3	3	
				網頁設計與管理	3	3	智慧財產權	2	2	人力資源管理	3	3	人工智慧概論	3	3	商 測	3	3	類神經網路	3	3	顧客關係管理	3	3	
				電腦輔助圖	3	3	企業倫理	3	3	行銷管理	3	3	決策分析實務	3	3	工管應用軟體設計	3	3	分析	3	3	科技管理	3	3	
				會計學(二)	3	3	商務	3	3	商業自動化	3	3	組織行為	3	3	專案管理	3	3	人機系統	3	3	供應鏈管理	3	3	
							財務管理	3	3	資學	3	3	物流管理	3	3	式生產管理	3	3	服務業品質管理	3	3	創業家與創業精神講座	2	2	
							數值分析	3	3	品質工程	3	3	全面品質管理	3	3	實驗設計	3	3	財務報表分析	3	3	創新創業實作(一)	2	2	
							系統模擬	3	3	產品開發與設計	3	3	專家系統	3	3	決策支援系統	3	3	中小企業管理	3	3	創新創業實作(二)	5	5	
							行銷企劃實務	3	3	管理資訊系統	3	3	服務業管理	3	3	工業安全 生法規	3	3	企業資源規劃	3	3	創新創業實作(三)	2	2	
										職 倫理	3	3	國際品質標準	3	3	管理心理學	3	3	職涯分析與規劃	2	2	創新創業實作(四)	3	3	
												校外實習(一)	1	1					校外實習(四)	9	9	校外實習(五)	9	9	
												校外實習(二)	1	1											
												校外實習(三)	2	2											
	備註	1. 本科目表適用於 105 學年度起入學者。 2. 畢業學分至少 134 學分，必修 98 學分，選修 36 學分。 3. 一、二、三年級學生選課每學期不得少於 16 學分，不得多於 25 學分。 4. 四年級學生選課每學期不得少於 9 學分，不得多於 25 學分。 5. 修習外系之專業課程，至多承認 9 學分計入畢業選修學分。											6. 院(系)專業必修課程科目名稱有分列(一)、(二)者，學生必須先修(一)後始可修(二)。 7. 專業必修課程必須在本系修課，通識課程超修部分不予計入專業選修課程 8. 軍訓、護理課程不列入畢業學分。 9. 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

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

	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	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。</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>											

課程名稱	群組技術
必選修	選修
學分數	3
課程目標	本課程為介紹群組技術(Group Technology, GT) 的理論及實務應用，主要目的是教導學生設計單元製造系統(Cellular manufacturing system, CMS) ，GT 可依期望的目標將生產設備形成若干區塊，其目的是要將相似的生產設備集中在一起，可以減少零件在單元之間的搬運距離、降低搬運產生的成本、增加器設備的稼動率等的好處。
課程大綱	<p>(1) 群組技術之意義與目的</p> <p>(2) 基本群組技術型態</p> <p>(3) 製程佈置 電腦化佈置技術—CRAFT 系統化佈置規劃</p> <p>(4) 產品佈置 裝配線 裝配線平衡 作業分割 彈性與 U 型生產線佈置 混合產品生產線之平衡 裝配線的現代觀</p> <p>(5) 群組技術（單元）佈置 發展 GT 佈置 虛擬 GT 單元</p> <p>(6) 群組技術的方法 秩階組群法(Rank Order Cluster, ROC) 相似係數法(Similarity Coefficient) p-median model 法 漢彌爾頓路徑法</p> <p>(7) 固定位置佈置</p> <p>(8) 零售服務業之群組技術佈置 服務景觀 周遭的環境條件 空間佈置與功能性 標示、符號、與裝飾</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

105年6月16日104 學年度第 4 次教務會議通過

學年	第一學年						第二學年						合計
	上學期			下學期			上學期			下學期			
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	
必修 科目	研究方法	2	2	科技論文寫作	2	2	企業實務	2	2	碩士論文	6	0	12
	小計	2	2		2	2		2	2		6	0	
專業 選修 科目	生產管理與實務	3	3	組織領導學	3	3	企業診斷實務	3	3	顧客關係管理	3	3	至少 選修 21 學分
	製造策略	3	3	電子商務	3	3	品質管制方法	3	3	資料探勘	3	3	
	多屬性決策	3	3	應用統計學	3	3	物流與供應鏈管理	3	3	企業經營管理實務	3	3	
	人力資源管理	3	3	專案管理	3	3	服務品質管理	3	3	豐田式管理	3	3	
	企業資源規劃	3	3	策略管理	3	3	模擬學	3	3	品質保證與實務	3	3	
	風險管理	3	3	管理資訊系統	3	3	排程理論	3	3	科技管理	3	3	
	物流系統	3	3	同步工程	3	3	類神經系統與理論	3	3	迴歸分析	3	3	
	全面品質管理	3	3	組織與管理	3	3	新產品開發與管理	3	3	決策支援系統	3	3	
							田口式品質工程	3	3	可靠度工程	3	3	
							企業倫理	3	3	知識管理	3	3	
備註	1.本科目表適用於 105 學年度起入學者。 2.最低畢業學分 39 學分，其中必修科目 12 學分（含碩士論文），專業選修科目至少選修 21 學分。 3.修習外校之專業課程，至多承認 3 學分計入畢業選修學分。												

國立虎尾科技大學 財務金融系【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

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	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數
必修科目	計量經濟學	3	3	時間數列分析	3	3	論文(一)	3	0	論文(二)	3	0
	公司理財	3	3	資學理論與實務	3	3	金 機構與 管理	3	3			
	金 與倫理	3	3				生性金 商品	3	3			
小計		9	9		6	6		9	6		3	0
選修科目	財務報表分析	3	3	理論與實務專題	3	3	國際財務管理	3	3	財務工程專題	3	3
	財務數學	3	3	財金計量	3	3	企業 與評	3	3	銀行管理專題	3	3
	財金資訊平台開發	3	3	不動產 資專題	3	3	財務會計專題	3	3	證 市 專題	3	3
	電子金 與商務專題	3	3	財金程式	3	3	固定收 證 專題	3	3	合作金 專題	3	3
	共同基金管理專題	3	3	個人理財專題	3	3	資產證 化專題	3	3			
							中小企業金 專題	3	3			
							金 實習(一)	1	1			
							金 實習(二)	2	2			
小計	選修學分至少15學分											
總計	畢業總學分最低42學分											

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

2.跨所選修最多6學分

國立虎尾科技大學 四年制 資訊管理系 課程表 (105學年度入學適用)

105年6月16日104學年度第4次教務會議通過

學年 學期	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計 學分			
	上			下			上			下			上			下			上			下						
科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	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	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	29
院 必 修 科 目	微積分(一)	3	3	管理學	3	3	統計學(一)	3	3	統計學(二)	3	3																
	會計學(一)	3	3																									
	經濟學(一)	3	3																									
	計算機概論	3	3																									
	12	12		3	3		3	3		3	3		0	0		0	0						0	0		0	0	21
系 專 業 必 修 科 目	程式設計(一)	3	3	離散數學	3	3	資料結構	3	3	物件導向程式設計	3	3	管理資訊系統	3	3	實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3							
				程式設計(二)	3	3	資料庫管理系統	3	3	系統分析與設計	3	3	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								40
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				
				商用日文會話	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							
				行銷管理	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							
							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	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							
										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			機器學習	3	3								
												大數據資訊系統	3	3			科技英文	3	3									
		6	6		15	15		21	21		27	27		30	30		24	24		28	28				15	15		166
	合計	25	31		29	34		37	39		42	44		42	42		33	34		33	34				15	15		

備註：(1) 本表由105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。但該學期本系有關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。

PS:紅色為新增,綠色為調整,藍色為刪除課程

國立虎尾科技大學 進修推廣部四技 資訊管理系 課程表 (105學年度入學適用)

105年6月16日104學年度第4次教務會議通過

學年 學期	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計										
	上			下			上			下			上			下			上			下													
科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	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															25		
	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		0	0						
系 專 業 必 修 科 目	微積分(一)	3	3	管理學	3	3	統計學(一)	3	3	國際網路資料庫	3	3	生產與作業管理	3	3	管理資訊系統	3	3															54		
	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	3	3																							
	計算機概論	3	3	經濟學(一)	3	3																													
	12	12		12	12		9	9		9	9		6	6		6	6		0	0					0	0		0	0						
選 修 科 目	電腦軟體應用	3	3	組織行為	3	3	行銷管理	3	3	企業電子化	3	3	作業研究	3	3	專案管理	3	3	科技管理	3	3	知識工程	3	3											148
	初級商用日文	3	3	離散數學	3	3	財務管理	3	3	電子商務	3	3	人工智慧概論	3	3	企業資源規劃	3	3	會計資訊系統	3	3	商用日文會話	3	3											
				軍訓(一)	1	2	網頁程式設計	3	3	人力資源管理	3	3	顧客關係管理	3	3	國際網路應用	3	3	資料探勘	3	3	類神經網路	3	3											
							資訊創意設計與應用	3	3	網路行銷	3	3	供應鏈管理	3	3	全球運籌管理	3	3	專家系統	3	3	最佳化實務應用	3	3											
							進階程式設計	3	3	雲端系統概論	3	3	知識管理	3	3	軟體工程	3	3	企業倫理	3	3	手機應用程式開發	3	3											
							日文翻譯實務	3	3	統計學(二)	3	3	進階資料庫管理	3	3	商業智慧	3	3	決策支援系統	3	3	企業實習(二)	9	9											
							管理數學	3	3	軍訓(三)	1	2	物件導向系統分析	3	3				企業實習(一)	9	9														
							資訊安全導論	3	3				軍訓(四)	1	2																				
							軍訓(二)	1	2																										
		6	6		7	8		25	26		19	20		22	23		18	18		27	27					24	24		24	24					
	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105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。

註：紅字為U化學程之科目。

3. (a)本系學生可至外系選修相關課程。修習外系必修課程或本系所列之選修課程(該學期本系有開之選修課不得至外系選修相同課程)，至多9學分。

(b)修習外系課程(含必修及選修)須經"系課程委員會議"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		
		科目 Course	學分 Credit	時數 Hour	科目 Course	學分 Credit	時數 Hour	科目 Course	學分 Credit	時數 Hour	科目 Course	學分 Credit	時數 Hour
必修 科目 Required Courses		管理資訊系統 Management Information Systems	3	3	書報討論(二) Postgraduate Discussion (2)	0	2	碩士論文 Thesis	3	0	碩士論文 Thesis	3	0
		書報討論(一) Postgraduate Discussion (1)	0	2				書報討論(三) Postgraduate Discussion (3)	0	2	書報討論(四) Postgraduate Discussion (4)	0	2
	小計		3	5		0	2		3	2		3	2
專題研討 Seminar	必修 Required Courses	資訊管理專題研討(一) Seminar on Information Management (1)	1	2	資訊管理專題研討(二) Seminar on Information Management (2)	1	2						
	選修 Electives Courses							企業電子化專題研討(一) Seminar on E-Business(1)	1	2	企業電子化專題研討(二) Seminar on E-Business(2) [需曾修習企業電子化專題研討(一)]	1	2
小計			1	2		1	2		1	2		1	2
核心課程 Core Curriculum	選修 Electives Courses	研究方法 Research Methods	3	3	多變量資料分析 Multivariate Data Analysis	3	3	企業資料通訊 Enterprise Communication	3	3			
		軟體工程 Software Engineering	3	3	資料庫管理 Database Management	3	3						
小計			6	6		6	6		3	3			
選修 科目 Electives Courses		系統分析與設計 System Analysis and Design	3	3	行銷管理 Marketing Management	3	3				校外實習(一) Internship(1)	3	3
		生產與作業管理 Production and Operations Management	3	3	供應鏈管理 Supply Chain Management	3	3				校外實習(二) Internship(2)	3	3
		商業智慧 Business Intelligence	3	3	Web 技術應用與整合 Web Technology Application and Integration	3	3				校外實習(三) Internship(3)	3	3
		企業電子化 E-Business	3	3	企業資源規劃 Enterprise Resource Planning	3	3						
		網路多媒體應用 Networked Multimedia Applications	3	3	資訊安全與管理 Information Security Management	3	3						
		資料探勘 Data Mining	3	3	計算方法分析與設計 The Design and Analysis of Computer Algorithms	3	3						
		資料庫系統專題 Database System Project	3	3	機器學習 Machine Learning	3	3						
		行動應用軟體整合 Mobile Application Integration	3	3	多準則決策 Multiple Criteria Decision Making	3	3						
		雲端架構與應用 Cloud Service Architecture and	3	3	巨量資料處理 Big data Processing	3	3						
小計			27	27		30	30					9	9
附註 Note	<p>(1) 本表由 105 學年度第一學期開始實施。 (1) This table started from the 105 academic year.</p> <p>(2) 最低畢業學分 37 學分 (含碩士論文 6 學分, 專題研討 4 學分)。 (2) Minimum credits required for this program are 37 credits with 10 required credits (including Master Thesis and Seminar) and minimum 27 elective credits.</p> <p>(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.</p> <p>(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.</p> <p>(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.</p> <p>(6) 畢業前至少應修習一門全英授課課程。 (6) Students at least have to select 3 credits which lecture in English before graduate.</p>												

國立虎尾科技大學 資訊管理系 碩士在職專班課程表

(105學年度入學適用)

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

備註 (1)本表由105學年度第一學期開始實施。

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

(3)跨所選修最多認可3學分。