

98 學年度第二學期校課程委員會會議紀錄

時間：99 年 05 月 20 日(星期四) 14:10

地點：圖資館 5 樓 E 化無紙化會議室

主席：歐珍方教務長

出席人員：教務長、進修推廣部主任、各學院院長、各系所主任、通識教育中心主任、體育室主任、學務處軍服室主任、各系所教師課程規劃委員代表、通識教育中心代表、體育室代表、學務處軍服室代表、學生代表(如簽到單)

壹、主席致詞：

記錄：陳秋姍

- 一、校課程委員會提案，建議同一學制，日間部所有學分計畫表提同一案、進修推廣部即同提於進修推廣部之提案，如遇較特殊之案件或對照表等則另提出提案。
- 二、各教學單位提案用詞應統一。
- 三、校課程委員會提案送教務會議時需一案一案提，不可包裹表決。
- 四、98 年評鑑時，評鑑委員建議學分計畫表理應 4 年檢討一次，若需修正，表示制定時欠缺考慮，當然有些科系有特殊原因則另當別論，還是希望各系在規畫之初，能更慎重些。

貳、承辦單位報告：

- 一、本次校課程委員會，各教學單位提案修改包含 96、97、98 學年度學分計畫表，96 學年度入學學生目前為日間部四技大三生，97 學年度入學目前為大二生，98 學年度入學為目前大一生；97 學年度入學碩士班目前為碩二、即將要領畢業證書的學生。無論新舊課程對照表或 99 學年度以前學分計畫表若有更改並通過者，希望各教學單位公告使當屆入學學生瞭解，連同新舊課程對照表於輔導學生選課時宣導說明，以避免日後紛爭。日後若有因修改學分計畫表或新舊課程對照表所引起之紛爭，麻煩各教學單位協助與學生溝通、協調。
- 二、本次學分計畫表提案，部份進修推廣部學分計畫表之用詞若以「進推部」或「進修部」提出，敬請修改為「進修推廣部」。

參、前次提案執行情形

提案一：本校「專業與通識服務學習內涵課程開課獎勵辦法(草案)」案，提請 討論。（提案單位：學務處軍訓暨服務學習室）

決 議：照案通過。

執行情形：一、已提99年1月7日教務會議審議通過。

二、本案已於3月4日經勤益科學字第0991100143號函發各一、二級單位。

提案二：學務處軍訓暨服務學習室「服務教育」課程抵免案，提請 討論。（提案單位：學務處軍訓暨服務學習室）

決 議：照案通過。

執行情形：一、已提99年1月7日教務會議審議通過。

二、本案已請註冊組協助抵免。

提案三：修正本校「人文創意產業就業學程施行細則」案，提請 討論。（提案單位：人文創意學院）

決 議：第一點「……依據本校98年9月10日所函修通過之學分學程實施辦法」修正為「……依據本校98年11月6日所函修通過之學分學程實施辦法」。第四點「選修課程中至多抵免學分數為6學分，可抵免的科目名稱及內容應與本學程所開設的科目相同或相近且不屬於通識課程。」修正為選修課程中至多認定本系課程學分數為6學分，可抵免

的科目名稱及內容應與本學程所開設的科目相同或相近且不屬於通識課程。第七點「……經審核無誤並簽請教務長、校長同意後，由本院發給」，修正為由本校核發學程證明書。第九點「本施行細則經教務會議通過後實施，修正時亦同。」修正為本施行細則經本院課程委員會、校課程委員會及教務會議通過後實施，修正時亦同。餘照案通過。

執行情形：已依照98年12月29日之校課程委員會所提出，修正「人文創意產業就業學程施行細則」之第一點、第四點、第七點、第九點，並在99年1月7日教務會議通過後實施。

提案四：修正本校「體育課程修課作業要點」案，提請 討論。（提案單位：人文創意學院-體育室）

決 議：

- 一、 本案違反「本校課程訂定要點」規定，請承辦單位依行政程序提出修改；有關98年07月21日勤益科大體字第0982200043號訂頒「國立勤益科技大學體育課程修課作業要點」同時廢止問題，請依程序處理。
- 二、 有關排課順序之疑慮，請體育室召集相關單位協調，再提會討論。
- 三、 本案保留。

執行情形：研議本校「體育課程修課作業要點」廢止，未來本要點依照行政程序提出廢止案。

提案五：審議機械系謝忠祐老師「電腦輔助工程分析」（3學分/3學時）授課模式採用網路教學案，提請 討論。（提案單位：工程學院）

決 議：原則同意，請依「本校網路教學實施辦法」補程序送教務會議審議。

執行情形：已提99年1月7日 教務會議審議通過。

提案六：審議「綠色科技與工程應用學程施行細則」部分條文修正案，提請 討論。（提案單位：工程學院）

決 議：第三點「本校工程學院大學部四技二年級以上及研究所學生……」修正為本校工程學院大學部四技二年級及二技一年級以上學生……。第六點「學生修滿本學程規定之課程18學分，於每學期期末考後一個月內向工程學院提出學程證明書申請，經學程主持人認可後，授予學程證明書。」修正為……，經學程主持人認可後並簽請教務長同意後，由本校核發學程證明書。第十二點「本施行細則經教務會議通過後實施，修正時亦同。」修正為本施行細則經本院課程委員會、校課程委員會及教務會議通過後實施，修正時亦同。餘照案通過。

執行情形：提99.1.7教務會議決議通過，並辦理修正完畢。

提案七：審議冷凍空調與能源系-製程環境控制暨能源管理產業研發碩士專班春季班學分計劃表案，提請 討論。（提案單位：工程學院）

決 議：請將「98學年度第二學期98年12月08日系課程委員會審議通過」修正為98 學年度第一學期98 年12 月08 日系課程委員會審議通過，餘照案通過。

執行情形：已修正為98 學年度第一學期98 年12 月08 日系課程委員會審議通過，並按照學分計畫表進行排課。

提案八：討論電資學院與管理學院共同規劃教育部「智慧家庭休閒娛樂與健康照顧整合系統開發及創新環境建構計畫」中之「智慧家庭休閒娛樂學程課程」及「健康照顧學程課程」兩學程案，提請 討論。（提案單位：管理學院及電資學院）

決 議：智慧家庭休閒娛樂學程施行細則及健康照顧學程施行細則：第四條「本校電資學院、管理學院大學部以上學生，均可選讀本學程。」修正為本校電資學院、管理學院大學部四技二年級及二技一年級以上學生，均可選讀本學程。第五條「……，其修習科目至少6學分以上為非原主修系課程，且不計入最低畢業總學分。」修正為……，其修習科目至少6學分以上為非原主修系課程。第六條「……，經電資及管理學院審議小組審查認可後，授予學程證明書。」修正為……，經電資及管理學院審議小組審查認可後，並簽請教務長、校長同意後，由本校核發學程證明書。第十二條「本施行細則經校課程委員會及教務會議通過後開始實施，修正時亦同。」修正為本施行細則經兩院課程委員會、校課程委員會及教務會議通過後實施，修正時亦同。餘照案通過。

執行情形：有關「智慧家庭休閒娛樂與健康照顧整合系統開發及創新環境建構計畫」中之「智慧家庭休閒娛樂學程課程」及「健康照顧學程課程」兩學程施行細則業依98.12.29校課程委員會決議內容修訂，並提99.01.07教務會議審議通過。目前正積極依學程施行細則受理學生之申請。

提案九：企管系進修部二專停招重（補）修科目學分抵免對照表案，提請 討論。（提案單位：管理學院）

決 議：新增備註「所缺學分以專業選修學分補足」，餘照案通過。

執行情形：已更正抵免對照表。

提案十：企管系98學年度日間部四年制統計學（一）、（二）補足學分數之課程案，提請 討論。（提案單位：管理學院）

決 議：抵免是學分對學分，無關學時數，因本案之學分數相同，無須補足學分，所以撤案。

執行情形：依校課程委員會會議決議此議題撤案。

提案十一：修訂工管系產攜班97學年度四技、98學年度二技學分計劃表案，提請 討論。（提案單位：管理學院）

決 議：選修課部分通過，必修課部分由工業工程與管理系務會議確認後通過。

執行情形：已經系務會議決議通過並送進修推廣部備查。

提案十二：RFID物流與供應鏈應用學程施行細則案，提請 討論。（提案單位：管理學院）

決 議：撤案。

執行情形：依校課程委員會會議決議此議題撤案。

肆、提案討論：

提案一：進推部二專停招通識課程新舊課程對照案，提請 審議。（提案單位：人文創意學院）
說 明：

一、因應進修推廣部二專即將停招，學生應修、重修或補修共同科目，同意至日間部及進推部四技修學分抵免。

二、課程學分「以多抵少」者，抵免後，以少學分登記。

決 議：照案通過

國立勤益科技大學 通識教育中心
進推部二專新舊課程對照、抵免表

98.10.15 中心課程委員會通過 98.10.29 中心會議通過

99.03.10 中心課程委員會通過 99.03.24 中心會議通過

開始實施時程	舊課程(二專)	學期	學分	學時	新課程	學期	學分	學時	備註
98	數學	上 或 下	2	2	進修部二專-微積分 或四技-微積分(一) 或四技-微積分(二) 或四技-管理數學(限 非該系必修者) 或四技-自然科學領域 通識課程中數學類	上或下 上 下 上或下 上或下	3 或 2 3 或 2 3 或 2 3 2	3 或 2 3 或 2 3 或 2 3 2	1. 至日間 部四技、 進推部四 技隨修新 課 程 抵 免。
99	國文	上	3	3	國文(一)	上	3	3	
99	國文	下	3	3	國文(二)	下	3	3	
99	英文	上	3	3	大一英文(一) 英文聽講(一)	上	2 1	2 1	
99	英文	下	3	3	大一英文(二) 英文聽講(二)	下	2 1	2 1	
99	微積分	上	3	3	微積分(一)	上	3	3	
99	微積分	下	3	3	微積分(二)	下	3	3	
99	音樂欣賞	上	1	1	音樂鑑賞 或 音樂鑑賞(一) 或 音樂鑑賞(二)	上或下	1	1	
99	國父思想	上或下	2	2	憲法與國家發展 或 憲法與國家發展 (一) 或憲法與國家發展 (二)	上或下	2	2	
99	中國現代史	上或下	2	2	歷史與文化(一)	上	2	2	
99	美術鑑賞	上或下	1	1	藝術鑑賞 或 藝術鑑賞(一) 或 藝術鑑賞(二) 或 藝術與哲學	上或下 上或下 上或下 上或下	1 1 1 2	1 1 1 2	

說明：

1. 因應進修推廣部二專即將停招，學生應修、重修或補修共同科目，同意至四技部修學分抵免。
2. 「以多抵少」者，抵免後，以少學分登記。

提案二：景觀系日間部碩士班適用 99 學年入學學分計畫表，提請 審議。（提案單位：人文創意學院）

說 明：景觀系日間部碩士班於99學年招收第一屆研究生，碩士班99學年入學學分計畫表。

決 議：照案通過

99.04.21 98 學年度第 4 次系課程會議通過

99.04.21 98學年度第4次系務會議通過

國立勤益科技大學 99 年度景觀系碩士班學分計劃表										
	碩一					碩二				
必	科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期	
		學分	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時
修	共同必修科目(21 學分)									
	專題討論（一）	1	3			專題討論（三）	1	3		
	環境規劃與設計（一）	2	4			論文寫作	3	3		
	專題討論（二）			1	3	研究議題實務研習	1	2		
	環境規劃與設計（二）			2	4	專題討論（四）			1	3
	研究方法			3	3	碩士論文			6	0
	小計	3	7	6	10	小計	5	8	7	3
	選	共同選修科目								
環境心理與行為分析		3	3			療癒景觀設計與效益評估	3	3		
景觀創意與設計理論		3	3			景觀創意實務	3	3		
綠色基礎設施		3	3			工程與計畫管理	3	3		
生態城市		3	3			GIS 在景觀規劃之應用	3	3		
安全知覺與空間分析				3	3	海外景觀實務研習			2	4
數位景觀設計				3	3					
特殊空間綠化				3	3					
小計		12	12	9	9	小計	12	12	2	4
備註		1. 畢業至少應修 42 學分(必修 21 學分，選修 21 學分)，本系課程至少選修 14 學分 2. 畢業前須公開發表研究成果達 4 點（含）以上，點數計算詳見本系碩士班修業要點。 3. 研究議題實務研習為學生必須在碩士論文計畫書審核前，至業界研習 200 小時，研習單位需與研究論文議題相關。 4. 海外景觀實務研習為學生至海外景觀相關學術單位參與研討課程及參訪，所有費用須由學生自行負擔。 5. 甲組錄取生(設計相關科系畢業)但大學部非畢業於景觀相關科系者，入學後需至大學部補修景觀學概論，但不計入畢業學分。若大學部曾修習過景觀學概論者，需檢附成績單，經由系（所）課程會議審議抵免。乙組錄取生(非設計相關科系畢業)入學後需至大學部補修景觀學概論、景觀設計(三)和景觀設計(四)，但不計入畢業學分。								

提案三：景觀系日間部四技適用 99 學年度入學學分計畫表，提請 審議。（提案單位：人文創意學院）

說 明：景觀系日間部四技適用99學年度入學學分計畫表：

（一）備註4加列：且該課程採擋修制度。

（二）備註加列：本系學生在學期間需考取一張乙級或兩張丙級的景觀相關證照。

決 議：一、備註5修正為「本校另訂有『學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻辦法』，相關規定請依辦法辦理。」，餘照案通過。

二、備註7說明因屬本校權限，不需特別聲明，故刪除。

國立勤益科技大學日間部四年制 99 學年度景觀系學分計畫表（修正前）

（適用 99 學年度後入學）

99.03.10 系課程及系務會議決議通過

	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						
	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習				
必修	共同科目 (3 0 學 分)																											
	國文（一）	3	3				通識領域課程	2	2				通識領域課程	2	2		2	2		通識領域課程	2	2						
	大一英文（一）	2	2				體育（三）	0	2				憲法與國家發展	2	2													
	英文聽講（一）	1	1				通識領域課程			2	2		服 務 學 習				0	0	3									
	歷史與文化（一）	2	2				體育（四）			0	2																	
	體育（一）	0	2																									
	軍訓（一）	0	2																									
	音樂鑑賞	1	1																									
	國文（二）				3	3																						
	大一英文（二）				2	2																						
	英文聽講（二）				1	1																						
	歷史與文化（二）				2	2																						
	體育（二）				0	2																						
	軍訓（二）				0	2																						
	藝術鑑賞				1	1																						
	勞作與社會服務教育(一)	0	0	1																								
	勞作與社會服務教育(二)				0	0	1																					
	小 計	9	13	1	9	13	1	小 計	2	4		2	4	小 計	4	4		2	2	3		2	2					
	必修科目學分/時數	專業科目 (7 6 學 分)																										
		微積分（一）	2	2				基地計畫	2	2				景觀實務實習（二）	3	0	9			景觀實務實習（三）	1	0	3					
		景觀學概論	3	3				植栽設計	2	0	4			景觀規劃	2	1	2			環境規劃與管理	2	1	2					
		景觀圖學（一）	2	1	2			電腦繪圖（二）	2	1	2			景觀設計（五）	3	0	6			景觀設計（七）	3	0	6					
		植栽材料（一）	2	1	2			景觀設計（三）	3	0	6			景觀生態學	2	1	2			景觀施工與估價	3	3						
		景觀設計（一）	3	0	6			測量學	2	1	3			景觀相關法規	2	2				景觀設計（八）			3	0	6			
		景觀圖學（二）				2	1	2	工程材料			2	1	2	生態工程			3	3									
微積分（二）					2	2		景觀構造系統			2	1	2	景觀施工圖說			2	1	2									
電腦繪圖（一）					2	1	2	環境資源調查與分析			2	2		景觀設計（六）			3	0	6									
植栽材料（二）					2	1	2	景觀設計（四）			3	0	6															
景觀設計（二）					3	0	6																					
景觀實務實習（一）					1	0	3																					
小 計		12	7	10	12	5	15	小 計	11	4	15	9	4	10	小 計	12	4	19	8	4	8	小 計	9	4	11	3	0	6
共同選修		必修科目學分/時數 21 20 11 21 18 16 13 8 15 11 8 10 16 10 19 10 8 11 11 6 11 3 3 6																										
		色彩與造形	2	2				表現法	2	1	2			遊憩統計學	2	2				不動產經營與管理	2	2						
	景觀史				3	3	環境行為與觀察			2	1	2	電腦繪圖（四）	2	1	2			區域及綠地計畫	2	1	2						
							社區營造與實習			3	3		植栽維護管理	2	2				景觀師業務與專業倫理				2	2				
							電腦繪圖（三）			2	1	2	土 壤 與 肥 料			3	3		環境影響評估				3	3				

設計類選修工程類選修通識							軍訓選修(三)	1	2					電腦繪圖(五)				2	1	2	工程發包、契約與規範					2	1	2
							軍訓選修(四)					1	2								景觀工程與管理					3	3	
							景觀設計元素	2	1	2				都市設計				2	2		快速設計	2	1	2				
							景觀案例解析	2	2					遊憩設施規劃與設計				2	1	2	GIS 在景觀規劃之應用與實習	2	1	2				
							建築計畫概論	3	3												景觀風水					2	2	
							創意與設計方法					2	1	2														
														工程力學	3	3					施工與放樣	2	1	2				
														工程數學	3	3					結構學	3	3					
														庭園水電與噴灌系統	2	2					水土保持學	3	3					
														土壤力學與基礎工程				3	3		結構系統與設計					3	3	
														材料力學				3	3									
														整地排水工程				2	2									
														軍訓選修	1	2		1	2		體育選修	1	2		1	2		
														通識選修課程	2	2		2	2									
														體育選修	1	2		1	2									
備註	1. 畢業至少應修滿 135 學分（必修 106 學分，選修至少 29 學分，本系專業選修應達三分之二） 2. 「景觀實務實習一」於一年級的寒假上課、「景觀實務實習二」於二年級升三年級的暑假上課、「景觀實務實習三」於三年級升四年級的暑假上課。 3. 工程類選修及設計類選修，至少各選修三門課程，且須取得學分。 4. 景觀設計一至八皆分為 A、B 兩班授課，且該課程採擋修制度。 5. 依本校學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻及輔導辦法，學生畢業前通過本校英文、資訊、服務學習之畢業門檻：本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻及輔導辦法」，相關規定請依辦法辦理。 6. 本系學生在學期間需考取一張乙級或兩張丙級的景觀相關證照。 7. 本學分計畫表，得於不侵害學生受教權益之限度內，基於情勢變更修訂之。																											

國立勤益科技大學日間部四年制 99 學年度景觀系學分計畫表 (修正後)																													
(適用 99 學年度後入學)														99.03.10 系課程及系務會議決議通過															
第一學年							第二學年							第三學年							第四學年								
科 目		上學期			下學期		科 目		上學期			下學期		科 目		上學期			下學期		科 目		上學期			下學期			
		學分	正課	實習	學分	正課			實習	學分	正課	實習	學分			正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分
必修	共 同 科 目 (3 0 學 分)																												
	國文 (一)		3	3				通識領域課程		2	2				通識領域課程		2	2		2	2		通識領域課程		2	2			
	大一英文 (一)		2	2				體育 (三)		0	2				憲法與國家發展		2	2											
	英文聽講 (一)		1	1				通識領域課程					2	2	服 務 學 習					0	0	3							
	歷史與文化 (一)		2	2				體育 (四)					0	2															
	體育 (一)		0	2																									
	軍訓 (一)		0	2																									
	音樂鑑賞		1	1																									
	國文 (二)						3	3																					
	大一英文 (二)						2	2																					
	英文聽講 (二)						1	1																					
	歷史與文化 (二)						2	2																					
	體育 (二)						0	2																					
	軍訓 (二)						0	2																					
	藝術鑑賞						1	1																					
	勞作與社會服務教育 (一)		0	0	1																								
	勞作與社會服務教育 (二)						0	0	1																				
小 計		9	13	1	9	13	1	小 計	2	4		2	4	小 計	4	4		2	2	3		2	2						
專 業 科 目 (7 6 學 分)																													
微積分 (一)		2	2				基地計畫		2	2				景觀實務實習 (二)		3	0	9			景觀實務實習 (三)		1	0	3				
景觀學概論		3	3				植栽設計		2	0	4			景觀規劃		2	1	2			環境規劃與管理		2	1	2				
景觀圖學 (一)		2	1	2			電腦繪圖 (二)		2	1	2			景觀設計 (五)		3	0	6			景觀設計 (七)		3	0	6				

提案四：景觀系日間部四技適用 98 學年入學學分計畫表，提請 審議。(提案單位：人文創意學院)

說 明：修改景觀系日間部四技適用98學年入學學分計畫表：

- (一) 備註刪除：工程組必修科目四選二且須取得學分(工程力學、土壤力學與基礎工程、結構系統與設計及施工與放樣)。
- (二) 備註刪除：本系學生在學期間需考取一張乙級或兩張丙級的景觀相關證照。
- (三) 備註加列：工程類選修及設計類選修，至少各選修三門課程，且須取得學分。
- (四) 原大三上共同選修「電腦多媒體溝通藝術」2 學分/3 學時，改為大三上共同選修「電腦繪圖(四)」2 學分/3 學時。
- (五) 新增大三下共同選修「電腦繪圖(五)」2 學分/3 學時。
- (六) 刪除大三上設計類選修「活動規劃與展場設計」2 學分/2 學時。
- (七) 原共同選修「景觀設計元素」、「景觀案例解析」、「建築計畫概論」、「創意與設計方法」改為設計類選修。

- 決 議：一、備註5修正為「本校另訂有『學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻辦法』，相關規定請依辦法辦理。」
- 二、備註6說明刪除，餘照案通過。
- 三、98學年入學學生目前是大一生，為顧及學生權益及避免日後產生爭議，請於通過後務必公告學生瞭解。

國立勤益科技大學日間部四年制 98 學年度景觀系學分計畫表(修正前)

98.04.21 系課程會議通過
98.05.19 校課程會議決議通過
98.06.11 教務會議
99.03.10 系課程及系務會議修正通過

(適用 98 學年度入學)

	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		
	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習
必修	國立勤益科技大學日間部四年制 98 學年度景觀系學分計畫表(修正前)																							
共	同						科						(3 0 學 分)						分					
國文(一)	3	3					通識領域課程	2	2				通識領域課程	2	2		2	2	通識領域課程	2	2			
大一英文(一)	2	2					體育(三)	0	2				憲法與國家發展	2	2									
英文聽講(一)	1	1					通識領域課程			2	2		服 務 學 習			0	0	3						
歷史與文化(一)	2	2					體育(四)			0	2													
體育(一)	0	2																						
軍訓(一)	0	2																						
音樂鑑賞	1	1																						
國文(二)				3	3																			
大一英文(二)				2	2																			
英文聽講(二)				1	1																			
歷史與文化(二)				2	2																			
體育(二)				0	2																			
軍訓(二)				0	2																			
藝術鑑賞				1	1																			
勞作與社會服務教育(一)	0	0	1																					
勞作與社會服務教育(二)				0	0	1																		
小 計	9	13	1	9	13	1	小 計	2	4		2	4	小 計	4	4		2	2	3		2	2		
專 業	科						(7 6 學 分)						分											
微積分(一)	2	2					基地計畫	2	2				景觀實務實習(二)	3	0	9			景觀實務實習(三)	1	0	3		
景觀學概論	3	3					植栽設計	2	0	4			景觀規劃	2	1	2			環境規劃與管理	2	1	2		
景觀圖學(一)	2	1	2				電腦繪圖(二)	2	1	2			景觀設計(五)	3	0	6			景觀設計(七)	3	0	6		
植栽材料(一)	2	1	2				景觀設計(三)	3	0	6			景觀生態學	2	1	2			景觀施工與估價	3	3			
景觀設計(一)	3	0	6				測量學	2	1	3			景觀相關法規	2	2				景觀設計(八)				3	0
景觀圖學(二)				2	1	2	工程材料			2	1	2	生態工程			3	3							
微積分(二)				2	2		景觀構造系統			2	1	2	景觀施工圖說			2	1	2						

[illegible]

提案五：景觀系日間部四技適用 97 學年入學學分計畫表，提請 審議。(提案單位：人文創意學院)

說 明：修改景觀系日間部四技適用97學年入學學分計畫表：

- (一) 備註刪除：工程組必修科目四選二(工程力學、土壤力學與基礎工程、結構系統與設計及施工與放樣)。
- (二) 備註加列：工程類選修，至少選修三門課程，且須取得學分；設計類選修，至少選修兩門課程，且須取得學分。

決 議：一、97學年度選修類「工程學程」、「設計學程」比照98、99學年度學分計畫表，修正為「工程類」、「設計類」。

二、備註5修正為「本校另訂有『學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻辦法』，相關規定請依辦法辦理。」餘照案通過。

國立勤益科技大學日間部四年制 97 學年度景觀系學分計畫表(修正前)

97.05.01 系務會議暨課程會議通過
97.08.07 系務會議暨課程會議修正通過
97.12.02 系務會議暨課程會議修正通過
98.05.19 校課程會議決議通過
98.06.11 教務會議
99.03.10 系課程及系務會議修正通過

(適用 97 學年後入學)

第一學年							第二學年							第三學年							第四學年										
科 目		上學期			下學期		科 目		上學期			下學期		科 目		上學期			下學期		科 目		上學期			下學期					
		學分	正課	實習	學分	正課			實習	學分	正課	實習	學分			正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習
共同科目 (30學分)																															
國文(一)		3	3				通識領域課程		2	2				通識領域課程		2	2		2	2		通識領域課程		2	2						
大一英文(一)		2	2				體育(三)		0	2				憲法與國家發展		2	2														
英文聽講(一)		1	1				通識領域課程					2	2	服 務 學 習						0	0	3									
歷史與文化(一)		2	2				體育(四)					0	2																		
體育(一)		0	2																												
軍訓(一)		0	2																												
音樂鑑賞		1	1																												
國文(二)					3	3																									
大一英文(二)					2	2																									
英文聽講(二)					1	1																									
歷史與文化(二)					2	2																									
體育(二)					0	2																									
軍訓(二)					0	2																									
藝術鑑賞					1	1																									
勞作與社會服務教育(一)		0	0	1																											
勞作與社會服務教育(二)					0	0	1																								
小 計		9	13	1	9	13	1	小 計		2	4		2	4	小 計		4	4		2	2	3			2	2					
專業科目 (76學分)																															
微積分(一)		2	2				基地計畫		2	2				景觀實務實習二		3	0	9				景觀實務實習三		1	0	3					
景觀學概論		3	3				工程材料		2	1	2			環境規劃一		2	1	2				景觀相關法規		2	2						
景觀圖學		2	3				植栽設計		2	0	4			景觀施工圖說		2	1	2				景觀設計七		3	0	6					
植栽材料一		2	1	2			電腦繪圖二		2	1	2			景觀設計五		3	0	6				景觀設計八					3	0	6		
景觀設計一		3	0	6			景觀設計三		3	0	6			生態工程					3	3											
微積分(二)					2	2	景觀構造系統					2	1	2	環境規劃二					2	1	2									
電腦繪圖一					2	1	2	環境資源調查與分析					2	2	景觀施工與估價					3	3										
表現法					2	1	2	景觀生態學					2	1	2	景觀設計六					3	0	6								
植栽材料二					2	1	2	測量學					2	1	3																
景觀設計二					3	0	6	景觀設計四					3	0	6																
景觀實務實習一					1	0	3																								
小 計		12	9	8	12	5	15	小 計		11	4	14	11	5	13	小 計		10	2	19	11	7	8	小 計		6	2	9	3	0	6
必修科目學分/時數		21	22	9	21	18	16			13	8	14	13	9	13			14	8	19	13	11	11			8	4	9	3	3	6
共同選修	色彩與造形	2	2				景觀設計元素		2	1	2			遊憩統計學		2	2				不動產經營與管理		2	2							
	景觀史				3	3	景觀案例解析		2	2				電腦多媒體溝通藝術		2	1	2			區域及綠地計畫		2	1	2						

							建築計畫概論	3	3				土 壤 與 肥 料				3	3	景觀師業務與專業倫理				2	2	
							社區營造與實習				3	3							環境影響評估				3	3	
							創意與設計方法				2	1	2						工程發包、契約與規範				2	1	2
							植栽維護管理				2	2							景觀工程與管理				3	3	
							電腦繪圖三				2	1	2												
							軍訓選修(三)	1	2																
							軍訓選修(四)				1	2													
設計學程選修													都市設計	2	2				快速設計	2	1	2			
													活動規劃與展場設計	2	2				GIS 在景觀規劃之應用與實習	2	1	2			
													遊憩設施規劃與設計			2	1	2	景觀風水				2	2	
工程學程選修													工程力學	3	3				施工與放樣	2	1	2			
													工程數學	3	3				結構學	3	3				
													庭園水電與噴灌系統	2	2				水土保持學	3	3				
													土壤力學與基礎工程			3	3		結構系統與設計				3	3	
													材料力學			3	3								
													整地排水工程			2	2								
													軍訓選修	1	2	1	2		體育選修	1	2		1	2	
													通識選修課程	2	2	2	2								
識													體育選修	1	2	1	2								
備	1. 畢業至少應修滿 135 學分（必修 106 學分，選修至少 29 學分，本系專業選修應達三分之二） 2. 「景觀實務實習一」於一年級的寒假上課、「景觀實務實習二」於二年級升三年級的暑假上課、「景觀實務實習三」於三年級升四年級的暑假上課。 3. 工程類選修，至少選修三門課程，且須取得學分；設計類選修，至少選修兩門課程，且須取得學分。 4. 景觀設計三、景觀設計四、景觀設計五、景觀設計六、景觀設計七、景觀設計八皆分為 A、B 兩班授課。 5. 依本校學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻及輔導辦法，學生畢業前通過本校英文、資訊、服務學習之畢業門檻：本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻及輔導辦法」，相關規定請依辦法辦理。																								
註																									

97.05.01 系務會議暨課程會議通過

97.12.02 系務會議暨課程會議修正通過

98.06.11 教務會議

(適用 97 學年後入學)

[illegible]

小		計		9	13	1	9	13	1	小		計		2	4	2	4	小	計		4	4	2	2	3	2		2							
專		業								科		目						(		7		6		學		分		)							
微積分(一)		2	2							基地計畫		2	2					景觀實務實習二		3	0	9				景觀實務實習三		1	0	3					
景觀學概論		3	3							工程材料		2	1	2				環境規劃一		2	1	2				景觀相關法規		2	2						
景觀圖學		2	3							植栽設計		2	0	4				景觀施工圖說		2	1	2				景觀設計七		3	0	6					
植栽材料一		2	1	2						電腦繪圖二		2	1	2				景觀設計五		3	0	6				景觀設計八					3	0	6		
景觀設計一		3	0	6						景觀設計三		3	0	6				生態工程					3	3											
微積分(二)					2	2				景觀構造系統					2	1	2	環境規劃二					2	1	2										
電腦繪圖一					2	1	2			環境資源調查與分析					2	2		景觀施工與估價					3	3											
表現法					2	1	2			景觀生態學					2	1	2	景觀設計六					3	0	6										
植栽材料二					2	1	2			測量學					2	1	3																		
景觀設計二					3	0	6			景觀設計四					3	0	6																		
景觀實務實習一					1	0	3																												
小計		12	9	8	12	5	15			小計		11	4	14	11	5	13		小計		10	2	19	11	7	8		小計		6	2	9	3	0	6
必修科目學分/時數		21	22	9	21	18	16					13	8	14	13	9	13				14	8	19	13	11	11				8	4	9	3	3	6
共同選修	色彩與造形	2	2							景觀設計元素		2	1	2				遊憩統計學		2	2					不動產經營與管理		2	2						
	景觀史				3	3				景觀案例解析		2	2					電腦多媒體溝通藝術		2	1	2				區域及綠地計畫		2	1	2					
										建築計畫概論		3	3					土壤與肥料					3	3		景觀師業務與專業倫理					2	2			
										社區營造與實習					3	3										環境影響評估					3	3			
										創意與設計方法					2	1	2									工程發包、契約與規範					2	1	2		
										植栽維護管理					2	2										景觀工程與管理					3	3			
										電腦繪圖三					2	1	2																		
									軍訓選修(三)		1	2																							
									軍訓選修(四)					1	2																				
設計類選修																		都市設計		2	2					快速設計		2	1	2					
																		活動規劃與展場設計		2	2					GIS 在景觀規劃之應用與實習		2	1	2					
																		遊憩設施規劃與設計					2	1	2	景觀風水					2	2			
																		工程力學		3	3					施工與放樣		2	1	2					
工程類選修																		工程數學		3	3					結構學		3	3						
																		庭園水電與噴灌系統		2	2					水土保持學		3	3						
																		土壤力學與基礎工程					3	3		結構系統與設計					3	3			
																		材料力學					3	3											
通識																		整地排水工程					2	2											
																		軍訓選修		1	2		1	2		體育選修		1	2		1	2			
																		通識選修課程		2	2		2	2											
備註		1. 畢業至少應修滿 135 學分（必修 106 學分，選修至少 29 學分，本系專業選修應達三分之二） 2. 「景觀實務實習一」於一年級的寒假上課、「景觀實務實習二」於二年級升三年級的暑假上課、「景觀實務實習三」於三年級升四年級的暑假上課。 3. 工程類選修，至少選修三門課程，且須取得學分；設計類選修，至少選修兩門課程，且須取得學分。 4. 景觀設計三、景觀設計四、景觀設計五、景觀設計六、景觀設計七、景觀設計八皆分為 A、B 兩班授課。 5. <u>本校另訂有「學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻辦法」，相關規定請依辦法辦理。</u>																																	

提案六：文化創意事業系99學年度入學學分計畫表，提請 審議。(提案單位：人文學院)

說 明：文化創意事業系 99 學年度入學學分計畫表，詳如附件：

決 議：照案通過。

國立勤益科技大學日間部四年制 99 學年度文化創意事業系學分計畫表

99 年 4 月 29 日 99 學年度第 2 學期第二次系課程委員會會議通過

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						
	科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			
			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習	
必修	共同科目 (30學分)																								
	國文(一)	3	3	0			憲法與國家發展	2	2	0		通識領域課程	2	2	0		通識領域課程	2	2	0					
	大一英文(一)	2	2	0			通識領域課程	2	2	0		通識領域課程			2	2	0								
	英文聽講(一)	1	1	0			體育(三)	0	2	0		服 務 學 習			0	0	3								
	歷史與文化(一)	2	2	0			通識領域課程			2	2	0													
	藝術鑑賞	1	1	0			體育(四)			0	2	0													
	體育(一)	0	2	0																					
	軍訓(一)	0	2	0																					
	勞作與社會服務教育(一)	0	0	1																					
	國文(二)				3	3	0																		
	大一英文(二)				2	2	0																		
	英文聽講(二)				1	1	0																		
	歷史與文化(二)				2	2	0																		
	音樂鑑賞				1	1	0																		
	體育(二)				0	2	0																		
	軍訓(二)				0	2	0																		
	勞作與社會服務教育(二)				0	0	1																		
	小 計	9	13	1	9	13	1	小 計	4	6	0	2	4	0	小 計	2	2	0	2	2	3		2	2	0
	專業科目 (52學分)																								
	藝 術 概 論	2	2	0			中國文化史(一)	2	2	0		民意調查與問卷製作	2	2	0		實務專題(二)	2	0	4					
	基礎音樂導論	2	2	0			文創產業專業英文(一)	2	2	0		世界文明史(一)	2	2	0		實 踐 美 學	2	2	0					
	設 計 概 論	2	2	0			智慧財產權法	2	2	0		校 外 實 習	3	0	9		當代文化理論與藝術			2	2	0			
	色彩與造形學	2	2	0			口 語 傳 播	2	2	0		世界文明史(二)			2	2	0								
普通心理學	2	2	0			中國文化史(二)			2	2	0	實務專題(一)			2	0	4								
人 際 關 係	2	2	0			文創產業專業英文(二)			2	2	0														
志 工 培 訓	1	2	0																						
創意文化產業概論				2	2	0																			
台灣美術史				2	2	0																			
文化政策與法規				2	2	0																			
公 文 寫 作				2	2	0																			
職 場 倫 理				2	2	0																			
小 計	13	14		10	10	0	小 計	8	8	0	4	4	0	小 計	7	4	9	4	2	4	小 計	4	2	4	
必修科目學分/時數		22	27	1	19	23		12	14	0	6	8	0		9	6	9	6	4	7		6	4	4	
共同選修							軍 訓 (三)	1	2	0			體 育 選 修	1	2	0			體 育 選 修	1	2	0			
							軍 訓 (四)				1	2	0	體 育 選 修			1	2	0	體 育 選 修			1		
備 註	一、專業選修置於第二頁。專業選修需為本系開設之選修課或經本系認可之科目，跨系選修不得超過選修學分之三分之一。 二、畢業至少應修滿 134 學分【必修 82 學分，選修至少 52 學分(其中至少需含本系核心選修 22 學分，就業選修 24 學分)】。 三、本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻及輔導辦法」，相關規定請依辦法辦理。																								

※ 選修說明：綠標為隔年開課學科。

國立勤益科技大學日間部四年制 99 學年度文化創意事業系學分計畫表

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年							
	科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期			
			學分	正課	實習	學分			學分	正課	實習	學分			學分	正課	實習	學分			學分	正課	實習	學分	正課	實習
核 心 選 修 課 程																										
核 心 選 修	創 意 開 發	2	2	0			文 教 經 營 實 務			2	2	0	文 化 傳 播	2	2	0			文 化 司 法 實 務 專 題	2	2	0				
	客家聚落與族群記憶	2	2	0			文創產業經營管理			2	2	0	台灣庶民生活史	2	2	0			職場文化禮儀				2	2	0	
	表演團隊經營				2	2	0	文創產業與市場行銷	2	2	0		社會科學概論				2	2	0							
	情緒管理				2	2	0	文創產業與公共關係	2	2	0		文化创意產業趨勢				2	2	0							
	消費心理學				2	2	0	個人形象塑造與生涯發展	2	2	0		藝術節慶活動管理				2	2	0							
	社會心理學				2	2	0																			
							博物館學概論				2	2	0													
							博物館經營管理				2	2	0													
							團體領導實務				2	2	0													
							台灣文學概論				2	2	0													
							台灣閩南語文化	2	2	0			中國古董文物鑑賞	2	2	0			國際展演實務	3	3	0				
							中國女性藝術史	2	2	0			中國書畫鑑賞	2	2	0			個人形象塑造與海外發展	3	3	0				
							藝評寫作	2	2	0									國際時尚美學與職場文化	3	3	0				
							台灣閩南語歌謠與文化變遷	2	2	0									多元文化比較	3	3	0				
							創意書法設計	2	2	0									國際展演空間設計				3	3	0	
							書法美學				2	2	0						各國特色文化設計				3	3	0	
							中國美術史				2	2	0						國際文化派對規劃				3	3	0	
																			國際活動企畫				3	3	0	
就 業 選 修 課 程																										
精 緻 出 版 領 域 選 修	圖 案 學	2	2	0			平面設計（一）	2	2	0			繪 本 製 作	2	2	0										
	素描與設計	2	2	0			書法與文字造形	2	2	0			網頁製作與網路廣告	2	2	0										
	基礎攝影	2	2	0			性別符碼分析	2	2	0			廣告企畫與傳播媒體	2	2	0										
	商業攝影				2	2	0	美術心理學與兒童繪本製作					歷史文本導讀與寫作	2	2	0										
							平面設計（二）				2	2	0	中國書畫裝幀				2	2	0						
							插畫設計				2	2	0	影像文本解析				2	2	0						
							人物角色與造形設計				2	2	0													
							水印木刻版畫				2	2	0													
創 意 旅 遊 領 域 選 修	基礎法語（一）	2	2	0			觀光法文（一）	2	2	0			區 域 旅 遊	2	2	0			創意旅遊行程設計	2	2	0				
	基礎法語（二）				2	2	0	飲食文化	2	2	0		觀光資源概要	2	2	0			獎勵旅遊				2	2	0	
							領隊實務（一）	2	2	0			地方文化探索與創新	2	2	0										
							領隊實務（二）				2	2	0	世界文化禁忌與習俗				2	2	0						
							觀光法文（二）				2	2	0	台灣地方文史導覽				2	2	0						
							台灣閩南語表達技巧				2	2	0	創意旅遊影音製作				2	2	0						
展 演 編 導 領 域 選 修	傳統音樂與文化				2	2	0	數位音樂製作	2	2	0		台灣閩南語流行歌曲與數位音樂				2	2	0							
	音樂寫作技巧				2	2	0	音樂創作與軟體運用	2	2	0		樂器與配樂運用				2	2	0							
	音樂語言創作				2	2	0	舞台表演藝術	2	2	0		錄音工程實務				2	2	0							
							進階音樂創作與軟體運用				2	2	0	展演規劃實務				2	2	0						
							進階數位音樂製作				2	2	0													
							當代音樂與創意美學				2	2	0													
							攝錄影實務	2	2	0			跨領域影音操作（一）	2	2	0			劇本導讀	2	2	0				
							數位剪輯	2	2	0			電視新聞採訪實務	2	2	0										
							性別議題與電影	2	2	0			跨領域影音操作（二）				2	2	0							
							編劇與導演				2	2	0	文化議題與電影				2	2	0						
備 註							分鏡腳本製作				2	2	0	作者電影專題				2	2	0						
							紀錄片攝製				2	2	0													
一、專業選修置於第二頁。專業選修需為本系開設之選修課或經本系認可之科目，跨系選修不得超過選修學分之三分之一。 二、畢業至少應修滿 134 學分【必修 82 學分，選修至少 52 學分（其中至少需含本系核心選修 22 學分，就業選修 24 學分）】。 三、本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻及輔導辦法」，相關規定請依辦法辦理。																										

提案七：應用英語系99學年度日間部及進修推廣部學分計畫表，提請 審議。（提案單位：人文創意學院）

說明：應用英語系 99 學年度入學學分計畫表：

（一）應用英語系強化二大模組課程，並增加專業共同選修課程，依 98 年評鑑委員建議於專業共同選修課程中增加資訊科技、創意、海外實習及職涯教育課程。

（二）99 學年度日間部學分計畫表，詳如附件。

（三）99 學年度進修推廣部學分計畫，詳如附件。

決議：

一、99 學年度日間部學分計畫表備註 3 多”三”，請修正。

二、應用英語系97、98學分計畫表，請參閱本校「學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻辦法」後，於備註欄比照99學年度學分計畫表增加應用英語系學生英文能力所須達到之畢業門檻。並提送下次會議審核，餘照案通過。

國立勤益科技大學日間部四年制 99 學年度應用英語系學分計畫表(修正前)

990421 系課程會議討論通過
990505 院課程會議討論通過

第一學年													第二學年													第三學年													第四學年																				
科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期																														
		學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習																									
必修	共同科目 (30 學分)																																																										
	國文(一)						3	3	0			通識領域課程						2	2	0			通識領域課程						2	2	0			通識領域課程						2	2	0																	
	大一英文(一)						3	3	0			體育(三)						0	2	0			通識領域課程									2	2	0																									
	歷史與文化(一)						2	2	0			通識領域課程									2	2	0			服務學習									0	0	3																						
	音樂鑑賞						1	1	0			體育(四)									0	2	0																																				
	體育(一)						0	2	0			憲法與國家發展									2	2	0																																				
	勞作與社會服務教育(一)						0	0	1																																																		
	軍訓(一)						0	2	0																																																		
	國文(二)									3	3	0																																															
	大一英文(二)									3	3	0																																															
	歷史與文化(二)									2	2	0																																															
	藝術鑑賞									1	1	0																																															
	體育(二)									0	2	0																																															
	軍訓(二)									0	2	0																																															
	勞作與社會服務教育(二)									0	0	1																																															
	小計						9	13	1	9	13	1	小計						2	4	0	4	6	0	小計						2	2	0	2	2	3	小計						2	2	0	0	0	0											
	專業科目 (61 學分)																																																										
	*英語會話(一)						2	2	0			英語聽力訓練(一)						2	2	0			*中英筆譯(一)						2	2	0			*中英筆譯(三)						2	2	0																	
	*初級寫作(一)						2	2	0			*英語會話(三)						2	2	0			*高級寫作(一)						2	2	0			*中英口譯(一)						2	2	0																	
	語言學概論						3	3	0			*中級寫作(一)						2	2	0			研究方法(一)						2	2	0			專業英文閱讀(一)						2	2	0																	
	英語發音訓練						2	2	0			文學名著選讀(一)						2	2	0			實務專題(一)						1	0	3			*中英筆譯(四)									2	2	0														
	文法與修辭(一)						2	2	0			英語聽力訓練(二)									2	2	0	*中英筆譯(二)									2	2	0	*中英口譯(二)									2	2	0												
	*英語會話(二)									2	2	0	*英語會話(四)									2	2	0	*高級寫作(二)									2	2	0	專業英文閱讀(二)									2	2	0											
	*初級寫作(二)									2	2	0	*中級寫作(二)									2	2	0	英語簡報									2	2	0																							
	文法與修辭(二)									2	2	0	文學名著選讀(二)									2	2	0	研究方法(二)									2	2	0																							
																																		1	0	3																							
	小計						11	11	0	6	6	0	小計						8	8	0	8	8	0	小計						7	6	3	9	8	3	小計						6	6	0	6	6	0											
	必修科目合計						20	24	1	15	19	1	必修科目合計						10	12	0	12	14	0	必修科目合計						9	8	3	11	10	6	必修科目合計						8	8	0	6	6	0											
共同選修	共同選修 (至少 27 學分)																																																										
												軍訓(三)						1	2	0			體育選修						1	2	0			體育選修						1	2	0																	
												軍訓(四)									1	2	0	體育選修									1	2	0	體育選修									1	2	0												
	小計						0	0	0	0	0	0	小計						1	2	0	1	2	0	小計						1	2	0	1	2	0	小計						1	2	0	1	2	0											
	共同選修合計						0	0	0	0	0	0	共同選修合計						1	2	0	1	2	0	共同選修合計						1	2	0	1	2	0	共同選修合計						1	2	0	1	2	0											
專業選修	專業選修 (至少 27 學分)																																																										
	英語教學																																																										
	#英語教學法									3	3	0	電腦輔助英語教學						2	2	0			#英語教學課程設計						3	3	0			#英語教學實務						3	3	0																
												英語歌謠韻文教學						2	2	0			英語演說						2	2	0			英語教師訓練						3	3	0																	
											語言習得						3	3	0			西洋文學概論(一)						2	2	0			英語教學評量									3	3	0															

18

國立勤益科技大學日間部四年制 99 學年度應用英語系學分計畫表(修正後)

990421 系課程會議討論通過

990505 院課程會議討論通過

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年													
	科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期									
			學分	正課	實習	學分			學分	正課	實習	學分			學分	正課	實習	學分			學分	正課	實習	學分	正課	實習						
必修	共同科目 (30 學分)																															
	國文(一)		3	3	0		通識領域課程		2	2	0		通識領域課程		2	2	0		通識領域課程		2	2	0									
	大一英文(一)		3	3	0		體育(三)		0	2	0		通識領域課程				2	2	0													
	歷史與文化(一)		2	2	0		通識領域課程				2	2	0	服務學習			0	0	3													
	音樂鑑賞		1	1	0		體育(四)				0	2	0																			
	體育(一)		0	2	0		憲法與國家發展				2	2	0																			
	勞作與社會服務教育(一)		0	0	1																											
	軍訓(一)		0	2	0																											
	國文(二)				3	3	0																									
	大一英文(二)				3	3	0																									
	歷史與文化(二)				2	2	0																									
	藝術鑑賞				1	1	0																									
	體育(二)				0	2	0																									
	軍訓(二)				0	2	0																									
	勞作與社會服務教育(二)				0	0	1																									
	小 計		9	13	1	9	13	1	小 計		2	4	0	4	6	0	小 計		2	2	0	2	2	3	小 計		2	2	0	0	0	0
	專業科目 (61 學分)																															
	*英語會話(一)		2	2	0		英語聽力訓練(一)		2	2	0		*中英筆譯(一)		2	2	0		*中英筆譯(三)		2	2	0									
	*初級寫作(一)		2	2	0		*英語會話(三)		2	2	0		*高級寫作(一)		2	2	0		*中英口譯(一)		2	2	0									
	語言學概論		3	3	0		*中級寫作(一)		2	2	0		研究方法(一)		2	2	0		專業英文閱讀(一)		2	2	0									
	英語發音訓練		2	2	0		文學名著選讀(一)		2	2	0		實務專題(一)		1	0	3		*中英筆譯(四)				2	2	0							
	文法與修辭(一)		2	2	0		英語聽力訓練(二)				2	2	0	*中英筆譯(二)			2	2	0	*中英口譯(二)			2	2	0							
	*英語會話(二)				2	2	0	*英語會話(四)			2	2	0	*高級寫作(二)			2	2	0	專業英文閱讀(二)			2	2	0							
	*初級寫作(二)				2	2	0	*中級寫作(二)			2	2	0	英語簡報			2	2	0													
	文法與修辭(二)				2	2	0	文學名著選讀(二)			2	2	0	研究方法(二)			2	2	0													
													實務專題(二)				1	0	3													
	小 計		11	11	0	6	6	0	小 計		8	8	0	8	8	0	小 計		7	6	3	9	8	3	小 計		6	6	0	6	6	0
	必修科目合計		20	24	1	15	19	1	必修科目合計		10	12	0	12	14	0	必修科目合計		9	8	3	11	10	6	必修科目合計		8	8	0	6	6	0
共同選修	共同選修 (至 27 學分)																															
							軍訓(三)		1	2	0		體育選修		1	2	0		體育選修		1	2	0									
							軍訓(四)				1	2	0	體育選修			1	2	0	體育選修			1	2	0							
	小 計		0	0	0	0	0	0	小 計		1	2	0	1	2	0	小 計		1	2	0	1	2	0	小 計		1	2	0	1	2	0
	共同選修合計		0	0	0	0	0	0	共同選修合計		1	2	0	1	2	0	共同選修合計		1	2	0	1	2	0	共同選修合計		1	2	0	1	2	0
專業選修	專業選修 (至 27 學分)																															
	英語教學																															
	#英語教學法				3	3	0	電腦輔助英語教學		2	2	0		#英語教學課程設計		3	3	0		#英語教學實務		3	3	0								
							英語歌謠韻文教學		2	2	0		英語演說		2	2	0		英語教師訓練		3	3	0									
							語言習得		3	3	0		西洋文學概論(一)		2	2	0		英語教學評量				3	3	0							
							教育心理學				3	3	0	西洋文學概論(二)			2	2	0	班級經營			3	3	0							
							小說選讀				2	2	0	英語教材教法			3	3	0													
							語言與文化				2	2	0	兒童文學選讀			3	3	0													
	小 計				3	3	0	小 計		7	7	0	7	7	0	小 計		7	7	0	8	8	0	小 計		6	6	0	6	6	0	
	資訊科技與商務管理																															
	#商業概論				3	3	0	#商用英文書信		3	3	0		#國際貿易實務		3	3	0		觀光英文		2	2	0								
							辦公室英文		2	2	0		新聞英文		2	2	0		英文秘書實務		3	3	0									
							國際企業管理				3	3	0	商務英文		2	2	0		餐旅英文			2	2	0							
							管理英文				2	2	0	專案管理			3	3	0	產品英語網頁寫作			3	3	0							
													英文書信				2	2	0	會展規劃與行銷			3	3	0							
													休憩管理				2	2	0													
	小 計				3	3	0	小 計		5	5	0	5	5	0	小 計		7	7	0	7	7	0	小 計		5	5	0	8	8	0	
專業選修	專業共同選修 (含英語教學與資訊科技與商務管理二模組)																															
	資訊軟體應用		3	3	0		創意英文寫作		2	2	0		資訊英文		2	2	0		職場倫理(一)		2	2	0									
	網際網路應用				3	3	0	電子商務		3	3	0		資料庫應用管理		2	2	0		職場倫理(二)			2	2	0							
							多媒體英文		2	2	0		產業實習		3	0	4															
							第二外語日文(一)		2	2	0		第二外語日文(三)		2	2	0															
							第二外語法文(一)		2	2	0		第二外語法文(三)		2	2	0															
							第二外語西班牙文(一)		2	2	0		第二外語西班牙文(三)		2	2	0															
							第二外語韓文(一)		2	2	0		第二外語韓文(三)		2	2	0															

[illegible]

國立勤益科技大學進修推廣部四年制 99 學年度應用英語系學分計畫表

990421 系課程會議討論通過

990505 院課程會議討論通過

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年								
	科 目	上學期			下學期								科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期			
		學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習		
必修	共同科目 (28 學分)																										
	國文(一)	3	3	0				通識領域課程	2	2	0			音樂鑑賞(一)	1	1	0										
	大一英文(一)	3	3	0				通識領域課程				2	2	0	藝術鑑賞(一)	1	1	0									
	體育(一)	0	2	0				憲法與國家發展(一)	2	2	0			音樂鑑賞(二)				1	1	0							
	國文(二)				3	3	0	歷史與文化(一)	2	2	0			藝術鑑賞(二)				1	1	0							
	大一英文(二)				3	3	0	體育(三)	0	2	0																
	體育(二)				0	2	0	憲法與國家發展(二)				2	2	0													
								歷史與文化(二)				2	2	0													
								體育(四)				0	2	0													
	小計	6	8	0	6	8	0	小計	6	8	0	6	8	0	小計	2	2	0	2	2	0	小計	0	0	0	0	0
	專業科目 (61 學分)																										
	*英語會話(一)	2	2	0				*英語會話(三)	2	2	0			*中英筆譯(一)	2	2	0				*中英筆譯(三)	2	2	0			
	*初級寫作(一)	3	3	0				*中級寫作(一)	3	3	0			*高級寫作(一)	3	3	0				*中英口譯(一)	2	2	0			
	文法與修辭(一)	2	2	0				文學名著選讀(一)	2	2	0			專業英文閱讀(一)	2	2	0				*中英筆譯(四)			2	2	0	
	語言學概論	3	3	0				英語聽力訓練(一)	2	2	0			*中英筆譯(二)				2	2	0	*中英口譯(二)			2	2	0	
	英語發音訓練	2	2	0				*英語會話(四)				2	2	0	*高級寫作(二)				3	3	0	英語簡報			2	2	0
	*英語會話(二)				2	2	0	*中級寫作(二)				3	3	0	專業英文閱讀(二)				2	2	0						
	*初級寫作(二)				3	3	0	文學名著選讀(二)				2	2	0													
	文法與修辭(二)				2	2	0	英語聽力訓練(二)				2	2	0													
	小計	12	12	0	7	7	0	小計	9	9	0	9	9	0	小計	7	7	0	7	7	0	小計	4	4	0	6	6
	必修科目合計	18	20	0	13	15	0	必修科目合計	15	17	0	15	17	0	必修科目合計	9	9	0	9	9	0	必修科目合計	4	4	0	6	6
共同選修	軍訓(一)	1	2	0				軍訓(三)	1	2	0			體育選修	1	2	0				體育選修	1	2	0			
	軍訓(二)				1	2	0	軍訓(四)				1	2	0	體育選修				1	2	0	體育選修			1	2	0
	小計	1	2	0	1	2	0	小計	1	2	0	1	2	0	小計	1	2	0	1	2	0	小計	1	2	0	1	2
	共同選修合計	1	2	0	1	2	0	共同選修合計	1	2	0	1	2	0	共同選修合計	1	2	0	1	2	0	共同選修合計	1	2	0	1	2
專業選修	專業選修 (27 學分)																										
	英語教學 (至少 2 學分)																										
	#英語教學法				3	3	0	電腦輔助英語教學	2	2	0			#英語教學課程設計	3	3	0				#英語教學實務	3	3	0			
								英語歌謠韻文教學	2	2	0			英語演說	2	2	0				英語教師訓練	3	3	0			
								語言習得	3	3	0			西洋文學概論(一)	2	2	0				英語教學評量				3	3	0
								教育心理學				3	3	0	西洋文學概論(二)				2	2	0	班級經營				3	3
								小說選讀				2	2	0	英語教材教法				3	3	0						
								語言與文化				2	2	0	兒童文學選讀				3	3	0						
	小計				3	3	0	小計	7	7	0	7	7	0	小計	7	7	0	8	8	0	小計	6	6	0	6	6
	資訊科技與商務管理 (至少 2 學分)																										
	#商業概論				3	3	0	#商用英文書信	3	3	0			#國際貿易實務	3	3	0				觀光英文	2	2	0			
								辦公室英文	2	2	0			新聞英文	2	2	0				英文秘書實務	3	3	0			
								國際企業管理				3	3	0	商務英文	2	2	0				餐旅英文				2	2
								管理英文				2	2	0	專案管理				3	3	0	產品英語冊頁寫作				3	3
														英文書信				2	2	0	會展規劃與行銷				3	3	
														休憩管理				2	2	0							
	小計				3	3	0	小計	5	5	0	5	5	0	小計	7	7	0	7	7	0	小計	5	5	0	8	8
專業選修	專業共同選修 (含英語教學與資訊科技與商務管理二模組) (至少 2 學分)																										
	資訊軟體應用	3	3	0				創意英文寫作	2	2	0			資訊英文	2	2	0				職場倫理(一)	2	2	0			
	網際網路應用				3	3	0	電子商務	3	3	0			資料庫應用管理	2	2	0				職場倫理(二)				2	2	0
								多媒體英文	2	2	0			產業實習	3	0	4										
								第二外語日文(一)	2	2	0			第二外語日文(三)	2	2	0										
								第二外語法文(一)	2	2	0			第二外語法文(三)	2	2											
								第二外語西班牙文(一)	2	2	0			第二外語西班牙文(三)	2	2	0										
								第二外語韓文(一)	2	2	0			第二外語韓文(三)	2	2	0										
								時尚英文				2	2	0	科技英文				2	2	0						
								網頁設計				2	2	0	程式應用				3	3	0						
								第二外語日文(二)				2	2	0	第二外語日文(四)				2	2							
								第二外語法文(二)				2	2	0	第二外語法文(四)				2	2	0						
								第二外語西班牙文(二)				2	2	0	第二外語西班牙文(四)				2	2	0						
								第二外語韓文(二)				2	2	0	第二外語韓文(四)				2	2	0						

國立勤益科技大學進修推廣部四年制 99 學年度應用英語系學分計畫表

990421 系課程會議討論通過

第一學年												第二學年												第三學年												第四學年											
科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期																		
		學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習																
專業選修	專業選修 (至少 27 學分)																																														
	專業共同選修 (含英語教學與資訊科技與商務管理二模組)																																														
								海外職場多元文化與實習(一)	3	0	4				海外職場多元文化與實習(一)	3	0	4																													
								海外活動企劃與實習(一)	3	0	4				海外活動企劃與實習(一)	3	0	4																													
								海外客務與接待實習(一)	3	0	4				海外客務與接待實習(一)	3	0	4																													
								海外行銷企與實習(一)	3	0	4				海外行銷企與實習(一)	3	0	4																													
								海外職場多元文化與實習(二)				3	0	4	海外職場多元文化與實習(二)				3	0	4																										
								海外活動企劃與實習(二)				3	0	4	海外活動企劃與實習(二)				3	0	4																										
								海外客務與接待實習(二)				3	0	4	海外客務與接待實習(二)				3	0	4																										
								海外行銷企與實習(二)				3	0	4	海外行銷企與實習(二)				3	0	4																										
	小 計	3	3	0	3	3	0	小 計	2	7	1	5	1	6	2	4	1	2	1	6	小 計	2	7	1	2	2	0	2	5	1	3	1	6	小 計	2	2	0	2	2	0							
	專業選修合計	3	3	0	9	9	0	專業選修合計	3	9	2	7	1	6	3	6	2	4	1	6	專業選修合計	4	1	2	6	2	0	4	0	2	8	1	6	專業選修合計	13	13	0	16	16	0							
備註	一、 畢業總修習學分數計 128 學分 (必修 89 學分, 選修至少 39 學分) ; 選修學分應修習本系開設課程至少 27 學分, 且需符合下列下列選課規定: (一)「英語教學」與「資訊科技與商務管理」二模組課程, 應擇一選修至少 15 學分。 (二)「專業共同選修」至少修習 12 學分(含第二外語, 第二外外語至多以 4 學分計)。 (三)第二外語至少修習 4 學分, 連貫課程(以學年為單位計算)未修滿者, 先前所修學分不予承認。 (四)課程名稱前標有#者, 為各模組之必選核心課程。 二、 課程名程前標有*者, 為本系分組小班教學課程。																																														

提案八：應用英語系日間部四技新舊課程抵免對照表，提請 審議。（提案單位：人文創意學院）

說 明：應用英語系日間部四技新舊課程對照表，詳如附件。

決 議：照案通過。

國立勤益科技大學應用英語系四技新舊課程對照、抵免表(修正後)

97 學年度第 2 學期 980624 第 4 次系課程委員會議通過

98 學年度第 2 學期 990114 第 2 次系課程委員會議通過

97 學年度(含) 之前入學之舊 課程名稱	學期	學分	學時	98 學年度(含) 入學之新課程 名稱	學期	學分	學時	備註
英語聽力訓練 (一)	一上	1	2					以本系專業選修 學分抵免
英語聽力訓練 (一)	一下	1	2					以本系專業選修 學分抵免
英語聽力訓練 (二)	二上	1	2	英語聽力訓練	二上	2	2	
英語聽力訓練 (二)	二下	1	2	英語聽力訓練	二下	2	2	
應用語言學	一下	3	3	語言學概論	一上	3	3	
語音學	一上	2	2	英語發音訓練	一上	2	2	
西洋文學概論	三上	3	3	西洋文學概論 (選修課)	三上	2	2	不足學分數，以本 系專業選修學分 抵免
西洋文學概論	三下	3	3	西洋文學概論 (選修課)	三下	2	2	
電腦輔助英語 教學	二上	2	2	電腦輔助英語 教學(選修課)	二上	2	2	
文學名著選讀 (一)	二上	3	3	文學名著選讀	二上	2	2	不足學分數，以本 系專業選修學分 抵免
文學名著選讀 (一)	二下	3	3	文學名著選讀	二下	2	2	
文學名著選讀 (二)	三上	2	2	專業英文閱讀	三上	2	2	
文學名著選讀 (二)	三下	2	2	專業英文閱讀	三下	2	2	
演說與辯論	三上	2	2					以本系專業選修 學分抵免
演說與辯論	三下	2	2					以本系專業選修 學分抵免
會議與簡報	四下	2	2	英語簡報	四上	2	2	

*備註一：同意學生依「以少抵多」方式抵免，所缺一學分，以專業選修學分補足(此門選修課應≥1 學分，並符合*備註二之規定)。

*備註二：「以多抵少」者，抵免後，以少學分登記。抵免精神，採用「科目抵科目」方式抵免。
舉例說明：學生修 3 學分的選修來抵 2 學分的必修，多出來的 1 學分不會被當作是畢業選修學分，也不可拿去抵其它的必修科目。

*備註三：學校註冊組審查畢業資格時，會自動於畢業成績冊上作抵免註記，學生不需主動辦理抵免。

*備註四：若依學分計畫表之調整，導致課程無法開設時，必修學分以本系專業選修學分辦理抵免。

提案九：機械系 97、98、99 學年度日四技學分計畫表增修案，請審議。(提案單位：工程學院)

說明：

一、99 學年度日四技學分計畫表，新增必修課「材料試驗」1 學分 3 學時於二上，畢業學分改為 131 學分(必修學分改為 104 學分)。

二、(一)99 學年度日四技學分計畫表，原四上排有必修課(通識領域課程)，造成同學想參加校外實習將有修課之困難。因此將(通識領域課程)五學期之課分別排於一下、二上、二下、三上、三下。

(二)97、98 學年度日四技學分計畫表，原四上排有必修課(通識領域課程)，造成同學想參加校外實習將有修課之困難。因此將四上之(通識領域課程)移至三下。

三、學分計畫表如附件。

四、本案經機械系 99.04.14 系課程會議及 99.04.15 系務會議通過。

五、本案經工程學院 99.04.27 院課程會議審議通過。

決議：本案校外實習課程於 99 年 3 月 4 日經專簽通過核准，照案通過。

國立勤益科技大學 日間部四年制 97 學年度 機械工程系 學分計畫表

97.4.10 系務會議審議通過 97.4.29 校課程委員會 97.6.12 教務會議通過 98.6.25 系務會議修訂通過 99.4.15 系務會議修訂

第一學年						第二學年						第三學年						第四學年									
科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期					
		學分	正課	實習	學分			正課	實習	學分	正課			實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習		
必修	共 同 科 目 (3 0 學 分)																										
	國文(一)	3	3	0			憲法與國家發展	2	2	0			通識領域課程	2	2	0											
	國文(二)				3	3	0	通識領域課程	2	2	0			通識領域課程			2	2	0								
	大一英文(一)	2	2	0			通識領域課程				2	2	0	服務學習			0	0	3								
	大一英文(二)			0	2	2	0						通識領域課程			2	2	0									
	英文聽講(一)	1	1	0																							
	英文聽講(二)				1	1	0																				
	歷史與文化(一)	2	2	0																							
	歷史與文化(二)				2	2	0																				
	藝術鑑賞	1	1	0																							
	音樂鑑賞				1	1	0																				
	勞作與社會服務教育(一)	0	0	1																							
	勞作與社會服務教育(二)				0	0	1																				
	軍訓(一)	0	2	0																							
	軍訓(二)				0	2	0																				
	體育(一)	0	2	0			體育(三)	0	2	0																	
	體育(二)				0	2	0	體育(四)				0	2	0													
小 計	9	13	1	9	13	1	小 計	4	6	0	2	4	0	小 計	2	2	0	4	4	3	小 計						
必修	專 業 科 目 (7 3 學 分)																										
	微積分(一)	3	3	0			材料力學(一)	3	3	0			流體力學(一)	3	3	0											
	微積分(二)				3	3	0	工程數學(一)	3	3	0			機械設計(一)	3	3	0										
	程式語言	3	3	0			工程數學(二)				3	3	0	熱傳遞	3	3	0										
	工廠實習	1	0	3			電機學	3	3	0			實務專題(一)	2	0	6											
	電腦輔助機械製圖	1	0	3			動力學(一)	3	3	0			實務專題(二)				2	0	6								
	材料科學與工程(一)	3	3	0			氣壓學	3	3	0			電腦輔助設計				3	3	0								
	材料科學與工程(二)				3	3	0	機械工程實驗(一)				1	0	3	機械工程實驗(二)	1	0	3									
	精密製造實習				1	0	3	應用電子學(一)				3	3	0	機械工程實驗(三)				1	0	3						
	靜力學				3	3	0	機構學				3	3	0													
	製造學				3	3	0	熱力學(一)				3	3	0													
								自動控制				3	3	0													
	小 計	11	9	6	13	12	3	小 計	15	15	0	16	15	3	小 計	12	9	9	6	3	9	小 計					
	必修科目學分/時數		20	22	7	22	25	4		19	21	0	18	19	3		14	11	9	10	7	12					
共同選修							軍訓(三)	1	2	0			體育選修	1	2	0				體育選修	1	2	0				
							軍訓(四)				1	2	0	體育選修				1	2	0	體育選修				1	2	0

第一頁

專業選修及畢業條件(門檻)續見第二、三頁

國立勤益科技大學 日間部四年制 97 學年度 機械工程系 學分計畫表

第一學年					第二學年					第三學年					第四學年						
科目	上學期		下學期		科目	上學期		下學期		科目	上學期		下學期		科目	上學期		下學期			
	學分	正課 實習	學分	正課 實習		學分	正課 實習	學分	正課 實習		學分	正課 實習	學分	正課 實習		學分	正課 實習	學分	正課 實習		
專業選修																					
機械系統設計 選修學程										振動學	3	3	0		微機電系統	3	3	0			
										創意性機械設計	3	3	0		流體機械	3	3	0			
										材料力學(二)	3	3	0		可靠度工程	3	3	0			
										熱工學	3	3	0		航空工程概論	3	3	0			
										自動化機構設計				3	3	0	光學		3	3	
										機械動力學				3	3	0	液壓系統設計			3	3
										高等材料力學				3	3	0	機械系統設計			3	3
電腦輔助工程 選修學程										機械設計(二)				3	3	0	工具機設計與量測			3	3
										電腦輔助工程分析(一)	3	3	0		逆向工程	3	3	0			
										電腦輔助工業設計	3	3	0		產品設計	3	3	0			
										數值分析	3	3	0		電腦整合製造	3	3	0			
										電腦輔助機構設計				3	3	0	電腦輔助立體製圖	3	3	0	
										有限元素分析				3	3	0	多重物理耦合分析			3	3
										工程問題電腦解析				3	3	0					
製造工程 選修學程										電腦輔助機械設計製圖				3	3	0					
										鑄造學	3	3	0		製程規劃	3	3	0			
										切削刀具學	3	3	0		產品開發製造	3	3	0			
										微成型概論	3	3	0		電腦輔助製造	3	3	0			
										精密加工技術	3	3	0		非傳統加工	3	3	0			
										塑性加工	3	3	0		電腦整合製造	3	3	0			
										快速原型加工	3	3	0		工具設計			3	3		
										CNC 加工	3	3	0		夾治具設計			3	3		
										模具概論				3	3	0	微系統製造技術			3	3
										精密模具設計與加工				3	3	0					
材料工程 選修學程										模具設計與製造				3	3	0					
										CAE 概論				3	3	0					
										電腦輔助工程分析(一)				3	3	0					
										3D 參數化機械設計				3	3	0					
										鑄造學	3	3	0		熱處理	3	3	0			
										精密鑄造	3	3	0		金屬熱處理	3	3	0			
										銲接學	3	3	0		粉末冶金	3	3	0			
										奈米工程技術概論	3	3	0		掃描式電子顯微鏡原理與應用	3	3	0			
										奈米材料概論	3	3	0		腐蝕工程	3	3	0			
										奈米科技物理	3	3	0		非破壞檢驗	3	3	0			
自動化 選修學程										塑膠材料				3	3	0	薄膜材料與應用			3	3
										半導體材料				3	3	0	太陽能概論			3	3
										陶瓷材料				3	3	0	燃料電池概論			3	3
										切削刀具學				3	3	0					
										非傳統加工				3	3	0					
										塑性加工				3	3	0					
										組合語言	3	3	0		伺服機構	3	3	0			
										C 程式與語言設計	3	3	0		自動化機構設計	3	3	0			
										圖控程式語言	3	3	0		自動化生產系統	3	3	0			
										應用電子學(二)	3	3	0		可程式控制器	3	3	0			
選修學程										電子電路設計	3	3	0		液壓學	3	3	0			
										工業電子學	3	3	0								
										感測器原理與應用				3	3	0					
										機電整合				3	3	0					
										微電腦控制				3	3	0					
										PC Based 控制				3	3	0					
										單晶片微處理器				3	3	0					

第二頁

專業選修及畢業條件(門檻)續見第三頁

國立勤益科技大學 日間部四年制 97 學年度 機械工程系 學分計畫表

第一學年					第二學年					第三學年					第四學年								
科目	上學期		下學期		科目	上學期		下學期		科目	上學期		下學期		科目	上學期		下學期					
	學分	正課	實習	學分		正課	實習	學分	正課		實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習		
專業選修					線性代數			3	3	0	高等工程數學	3	3	0	幾何光學	3	3	0					
					動力學(二)			3	3	0	熱力學(二)	3	3	0	生醫力學概論	3	3	0					
											工業設計與實習	3	2	2	空氣動力學	3	3	0					
											半導體製程	3	3	0	汽車工程	3	3	0					
					自動裝配			3	3	0	塑膠模具設計	3	3	0	最佳化設計	3	3	0					
					MATLAB 軟體在			3	3	0	數位電子學	3	3	0	光學產業概論	3	3	0					
					工程上的應用						系統動態學	3	3	0	光電概論	3	3	0					
											流體力學(二)			3	3	0	衝壓模設計	3	3	0			
											電腦輔助產品設計			3	3	0	模具專題	3	3	0			
											半導體製程設備			3	3	0	工程統計學	3	3	0			
											電腦輔助工程分析			3	3	0	模糊控制	3	3	0			
											(二)						向量與張量分析				3	3	0
											工廠管理			3	3	0	複合材料力學				3	3	0
											新產品發管理			3	3	0	機械系統設計				3	3	0
											射出成型實務			3	3	0	近代物理				3	3	0
											板金彈性製造系統			3	3	0	彈塑性力學				3	3	0
											產品設計實務			3	3	0	品質管制				3	3	0
											校外實習			2	0	4	品質管理工程				3	3	0
											數位 IC 實務			3	3	0	高階電腦輔助曲				3	3	0
											Java 程式語言設計			3	3	0	曲面設計						
											現代控制			3	3	0	工程倫理				3	3	0
																	數位控制				3	3	0
																	信號與系統				3	3	0
																	醫工設備概論				3	3	0
																	工廠實務校外實習(一)	3	0	4			
																	職場倫理校外實習(一)	3	0	4			
																	製造程序校外實習(一)	3	0	4			
																	材料製程校外實習(一)	3	0	4			
																	工廠實務校外實習(二)				3	0	4
																	職場倫理校外實習(二)				3	0	4
																製造程序校外實習(二)				3	0	4	
																材料製程校外實習(二)				3	0	4	

備

註

一、畢業至少應修滿 130 分【必修 103 學分，選修至少 27 學分(其中至少需含本系專業選修 18 學分)】。

二、本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻及輔導辦法」，相關規定請依辦法辦理。

※依據 98.05.19 校課程會議；98.06.11 教務會議修正體育課程編配與畢業門檻規範。

國立勤益科技大學 日間部四年制 98 學年度 機械工程系 學分計畫表

98.6.25 系務會議通過 98. . 教務會議通過 99.4.15 系務會議修訂通過

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年								
	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期		
	學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習
必修	共同科目 (3 0 學 分)																										
	國文(一)	3	3	0			憲法與國家發展	2	2	0			通識領域課程	2	2	0											
	國文(二)				3	3	0	通識領域課程	2	2	0			通識領域課程				2	2	0							
	大一英文(一)	2	2	0			通識領域課程				2	2	0	服務學習				0	0	3							
	大一英文(二)				0	2	2	0						通識領域課程				2	2	0							
	英文聽講(一)	1	1	0																							
	英文聽講(二)				1	1	0																				
	歷史與文化(一)	2	2	0																							
	歷史與文化(二)				2	2	0																				
	藝術鑑賞	1	1	0																							
	音樂鑑賞				1	1	0																				
	勞作與社會服務教育(一)	0	0	1																							
	勞作與社會服務教育(二)				0	0	1																				
	軍訓(一)	0	2	0																							
	軍訓(二)				0	2	0																				
	體育(一)	0	2	0			體育(三)	0	2	0																	
	體育(二)				0	2	0	體育(四)				0	2	0													
	小 計	9	13	1	9	13	1	小 計	4	6	0	2	4	0	小 計	2	2	0	4	4	3	小 計					
	选修	專業科目 (7 3 學 分)																									
		微積分(一)	3	3	0			材料力學(一)	3	3	0			流體力學(一)	3	3	0										
微積分(二)					3	3	0	工程數學(一)	3	3	0			機械設計(一)	3	3	0										
程式語言		3	3	0			工程數學(二)				3	3	0	熱傳遞	3	3	0										
工廠實習		1	0	3			電機學	3	3	0				實務專題(一)	2	0	6										
電腦輔助機械製圖		1	0	3			動力學(一)	3	3	0				實務專題(二)				2	0	6							
材料科學與工程(一)		3	3	0			氣壓學	3	3	0				電腦輔助設計				3	3	0							
材料科學與工程(二)					3	3	0	機械工程實驗(一)				1	0	3	機械工程實驗(二)	1	0	3									
精密製造實習					1	0	3	應用電子學(一)				3	3	0	機械工程實驗(三)				1	0	3						
靜力學					3	3	0	機構學				3	3	0													
製造學					3	3	0	熱力學(一)				3	3	0													
								自動控制				3	3	0													
小 計		11	9	6	13	12	3	小 計	15	15	0	16	15	3	小 計	12	9	9	6	3	9	小 計					
必修科目學分/時數		20	22	7	22	25	4		19	21	0	18	19	3		14	11	9	10	7	12						
共同選修								軍訓(三)	1	2	0			體育選修	1	2	0				體育選修	1	2	0			
							軍訓(四)				1	2	0	體育選修				1	2	0	體育選修				1	2	0

第一頁

專業選修及畢業條件(門檻)續見第二、三頁

國立勤益科技大學 日間部四年制 98 學年度 機械工程系 學分計畫表

第一學年					第二學年					第三學年					第四學年									
科目	上學期		下學期		科目	上學期		下學期		科目	上學期		下學期		科目	上學期		下學期						
	學分	正課	實習	學分		正課	實習	學分	正課		實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習			
專業選修																								
機械系統設計 選修學程										振動學	3	3	0			微機電系統	3	3	0					
										創意性機械設計	3	3	0			流體機械	3	3	0					
										材料力學(二)	3	3	0			可靠度工程	3	3	0					
										熱工學	3	3	0			航空工程概論	3	3	0					
										自動化機構設計				3	3	0	光學			3	3	0		
										機械動力學				3	3	0	液壓系統設計					3	3	0
										高等材料力學				3	3	0	機械系統設計					3	3	0
										機械設計(二)				3	3	0	工具機設計與量測					3	3	0
電腦輔助工程 選修學程										電腦輔助工程分析(一)	3	3	0			逆向工程	3	3	0					
										電腦輔助工業設計	3	3	0			產品設計	3	3	0					
										數值分析	3	3	0			電腦整合製造	3	3	0					
										電腦輔助機構設計				3	3	0	電腦輔助立體製圖	3	3	0				
										有限元素分析				3	3	0	多重物理耦合分析					3	3	0
										工程問題電腦解析				3	3	0								
										電腦輔助機械設計製圖				3	3	0								
製造工程 選修學程										鑄造學	3	3	0			製程規劃	3	3	0					
										切削刀具學	3	3	0			產品開發製造	3	3	0					
										微成型概論	3	3	0			電腦輔助製造	3	3	0					
										精密加工技術	3	3	0			非傳統加工	3	3	0					
										塑性加工	3	3	0			電腦整合製造	3	3	0					
										快速原型加工	3	3	0			工具設計					3	3	0	
										CNC 加工	3	3	0			夾治具設計					3	3	0	
										模具概論				3	3	0	微系統製造技術					3	3	0
										精密模具設計與加工				3	3	0								
										模具設計與製造				3	3	0								
材料工程 選修學程										CAE 概論				3	3	0								
										電腦輔助工程分析(一)				3	3	0								
										3D 參數化機械設計				3	3	0								
										鑄造學	3	3	0			熱處理	3	3	0					
										精密鑄造	3	3	0			金屬熱處理	3	3	0					
										銲接學	3	3	0			粉末冶金	3	3	0					
										奈米工程技術概論	3	3	0			掃描式電子顯微鏡原理與應用	3	3	0					
										奈米材料概論	3	3	0			腐蝕工程	3	3	0					
										奈米科技物理	3	3	0			非破壞檢驗	3	3	0					
										塑膠材料				3	3	0	薄膜材料與應用					3	3	0
自動化 選修學程										半導體材料				3	3	0	太陽能概論					3	3	0
										陶瓷材料				3	3	0	燃料電池概論					3	3	0
										切削刀具學				3	3	0								
										非傳統加工				3	3	0								
										塑性加工				3	3	0								
										組合語言	3	3	0			伺服機構	3	3	0					
										C 程式與語言設計	3	3	0			自動化機構設計	3	3	0					
										圖控程式語言	3	3	0			自動化生產系統	3	3	0					
										應用電子學(二)	3	3	0			可程式控制器	3	3	0					
										電子電路設計	3	3	0			液壓學	3	3	0					
選修學程										工業電子學	3	3	0											
										感測器原理與應用				3	3	0								
										機電整合				3	3	0								
										微電腦控制				3	3	0								
										PC Based 控制				3	3	0								
										單晶片微處理器				3	3	0								

第二頁

專業選修及畢業條件(門檻)續見第三頁

國立勤益科技大學 日間部四年制 98 學年度 機械工程系 學分計畫表

第一學年					第二學年					第三學年					第四學年								
科目	上學期		下學期		科目	上學期		下學期		科目	上學期		下學期		科目	上學期		下學期					
	學分	正課	實習	學分		正課	實習	學分	正課		實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習		
專業選修					線性代數			3	3	0	高等工程數學	3	3	0	幾何光學	3	3	0					
					動力學(二)			3	3	0	熱力學(二)	3	3	0	生醫力學概論	3	3	0					
											工業設計與實習	3	2	2	空氣動力學	3	3	0					
											半導體製程	3	3	0	汽車工程	3	3	0					
					自動裝配			3	3	0	塑膠模具設計	3	3	0	最佳化設計	3	3	0					
					MATLAB 軟體在			3	3	0	數位電子學	3	3	0	光學產業概論	3	3	0					
					工程上的應用						系統動態學	3	3	0	光電概論	3	3	0					
											流體力學(二)			3	3	0	衝壓模設計	3	3	0			
											電腦輔助產品設計			3	3	0	模具專題	3	3	0			
											半導體製程設備			3	3	0	工程統計學	3	3	0			
											電腦輔助工程分析			3	3	0	模糊控制	3	3	0			
											(二)						向量與張量分析				3	3	0
											工廠管理			3	3	0	複合材料力學				3	3	0
											新產品發管理			3	3	0	機械系統設計				3	3	0
											射出成型實務			3	3	0	近代物理				3	3	0
											板金彈性製造系統			3	3	0	彈塑性力學				3	3	0
											產品設計實務			3	3	0	品質管制				3	3	0
											校外實習			2	0	4	品質管理工程				3	3	0
											數位 IC 實務			3	3	0	高階電腦輔助曲				3	3	0
											Java 程式語言設計			3	3	0	曲面設計						
											現代控制			3	3	0	工程倫理				3	3	0
																	數位控制				3	3	0
																	信號與系統				3	3	0
																	醫工設備概論				3	3	0
																	工廠實務校外實習(一)	3	0	4			
																	職場倫理校外實習(一)	3	0	4			
																	製造程序校外實習(一)	3	0	4			
																	材料製程校外實習(一)	3	0	4			
																	工廠實務校外實習(二)				3	0	4
																	職場倫理校外實習(二)				3	0	4
																	製造程序校外實習(二)				3	0	4
																	材料製程校外實習(二)				3	0	4

備

註

一、畢業至少應修滿 130 分【必修 103 學分，選修至少 27 學分(其中至少需含本系專業選修 18 學分)】。

二、本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻及輔導辦法」，相關規定請依辦法辦理。

※依據 98.05.19 校課程會議；98.06.11 教務會議修正體育課程編配與畢業門檻規範。

國立勤益科技大學 日間部四年制 99 學年度 機械工程系 學分計畫表

99.4.15 系務會議修訂 99. . 教務會議通過

第一學年							第二學年							第三學年							第四學年										
科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期		
		學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習
必修	共同科目 (3 0 學 分)																														
	國文(一)	3	3	0				憲法與國家發展	2	2	0			通識領域課程	2	2	0														
	國文(二)				3	3	0	通識領域課程	2	2	0			通識領域課程				2	2	0											
	大一英文(一)	2	2	0				通識領域課程				2	2	0	服務學習				0	0	3										
	大一英文(二)				0	2	2	0																							
	英文聽講(一)	1	1	0																											
	英文聽講(二)				1	1	0																								
	歷史與文化(一)	2	2	0																											
	歷史與文化(二)				2	2	0																								
	藝術鑑賞	1	1	0																											
	音樂鑑賞				1	1	0																								
	通識領域課程				2	2	0																								
	勞作與社會服務教育(一)	0	0	1																											
	勞作與社會服務教育(二)				0	0	1																								
	軍訓(一)	0	2	0																											
	軍訓(二)				0	2	0																								
	體育(一)	0	2	0				體育(三)	0	2	0																				
	體育(二)				0	2	0	體育(四)				0	2	0																	
	小 計	9	13	1	11	15	1	小 計	4	6	0	2	4	0	小 計	2	2	0	2	2	3	小 計									
	修	專業科目 (7 4 學 分)																													
微積分(一)		3	3	0				材料力學(一)	3	3	0			流體力學(一)	3	3	0														
微積分(二)					3	3	0	工程數學(一)	3	3	0			機械設計(一)	3	3	0														
程式語言		3	3	0				工程數學(二)				3	3	0	熱傳遞	3	3	0													
工廠實習		1	0	3				電機學	3	3	0			實務專題(一)	2	0	6														
電腦輔助機械製圖		1	0	3				動力學(一)	3	3	0			實務專題(二)				2	0	6											
材料科學與工程(一)		3	3	0				氣壓學	3	3	0			電腦輔助設計				3	3	0											
材料科學與工程(二)					3	3	0	材料試驗	1	0	3			機械工程實驗(二)	1	0	3														
精密製造實習					1	0	3	機械工程實驗(一)				1	0	3	機械工程實驗(三)				1	0	3										
靜力學					3	3	0	應用電子學(一)				3	3	0																	
製造學					3	3	0	機構學				3	3	0																	
								熱力學(一)				3	3	0																	
								自動控制				3	3	0																	
小 計		11	9	6	13	12	3	小 計	16	15	3	16	15	3	小 計	12	9	9	6	3	9	小 計									
必修科目學分/時數		20	22	7	24	27	4		20	21	3	18	19	3		14	11	9	8	5	12										
共同選修								軍訓(三)	1	2	0			體育選修	1	2	0				體育選修	1	2	0							
								軍訓(四)				1	2	0	體育選修				1	2	0	體育選修				1	2	0			

第一頁

專業選修及畢業條件(門檻)續見第二、三頁

國立勤益科技大學 日間部四年制 99 學年度 機械工程系 學分計畫表

第一學年					第二學年					第三學年					第四學年									
科目	上學期		下學期		科目	上學期		下學期		科目	上學期		下學期		科目	上學期		下學期						
	學分	正課	實習	學分		正課	實習	學分	正課		實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習			
專 業 選 修																								
機械系統設計 選修學程										振動學	3	3	0		微機電系統	3	3	0						
										創意性機械設計	3	3	0		流體機械	3	3	0						
										材料力學(二)	3	3	0		可靠度工程	3	3	0						
										熱工學	3	3	0		航空工程概論	3	3	0						
										自動化機構設計				3	3	0		光學		3	3	0		
										機械動力學				3	3	0		液壓系統設計			3	3	0	
										高等材料力學				3	3	0		機械系統設計			3	3	0	
電腦輔助工程 選修學程										機械設計(二)				3	3	0		工具機設計與量測			3	3	0	
										電腦輔助工程分析(一)	3	3	0		逆向工程	3	3	0						
										電腦輔助工業設計	3	3	0		產品設計	3	3	0						
										數值分析	3	3	0		電腦整合製造	3	3	0						
										電腦輔助機構設計				3	3	0		電腦輔助立體製圖	3	3	0			
										有限元素分析				3	3	0		多重物理耦合分析				3	3	0
										工程問題電腦解析				3	3	0								
製造工程 選修學程										電腦輔助機械設計製圖				3	3	0								
										鑄造學	3	3	0		製程規劃	3	3	0						
										切削刀具學	3	3	0		產品開發製造	3	3	0						
										微成型概論	3	3	0		電腦輔助製造	3	3	0						
										精密加工技術	3	3	0		非傳統加工	3	3	0						
										塑性加工	3	3	0		電腦整合製造	3	3	0						
										快速原型加工	3	3	0		工具設計				3	3	0			
										CNC 加工	3	3	0		夾治具設計				3	3	0			
										模具概論				3	3	0		微系統製造技術				3	3	0
										精密模具設計與加工				3	3	0								
材料工程 選修學程										模具設計與製造				3	3	0								
										CAE 概論				3	3	0								
										電腦輔助工程分析(一)				3	3	0								
										3D 參數化機械設計				3	3	0								
										鑄造學	3	3	0		熱處理	3	3	0						
										精密鑄造	3	3	0		金屬熱處理	3	3	0						
										銲接學	3	3	0		粉末冶金	3	3	0						
										奈米工程技術概論	3	3	0		掃描式電子顯微鏡原理與應用	3	3	0						
										奈米材料概論	3	3	0		腐蝕工程	3	3	0						
										奈米科技物理	3	3	0		非破壞檢驗	3	3	0						
自動化 選修學程										塑膠材料				3	3	0		薄膜材料與應用				3	3	0
										半導體材料				3	3	0		太陽能概論				3	3	0
										陶瓷材料				3	3	0		燃料電池概論				3	3	0
										切削刀具學				3	3	0								
										非傳統加工				3	3	0								
										塑性加工				3	3	0								
										組合語言	3	3	0		伺服機構	3	3	0						
										C 程式與語言設計	3	3	0		自動化機構設計	3	3	0						
										圖控程式語言	3	3	0		自動化生產系統	3	3	0						
										應用電子學(二)	3	3	0		可程式控制器	3	3	0						
選修學程										電子電路設計	3	3	0		液壓學	3	3	0						
										工業電子學	3	3	0											
										感測器原理與應用				3	3	0								
										機電整合				3	3	0								
										微電腦控制				3	3	0								
										PC Based 控制				3	3	0								
										單晶片微處理器				3	3	0								

第二頁

專業選修及畢業條件(門檻)續見第三頁

國立勤益科技大學 日間部四年制 99 學年度 機械工程系 學分計畫表

第一學年						第二學年						第三學年						第四學年					
科目	上學期		下學期		科目	上學期		下學期		科目	上學期		下學期		科目	上學期		下學期					
	學分	正課	實習	學分		正課	實習	學分	正課		實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習		
專業選修								3	3	0	高等工程數學	3	3	0			幾何光學	3	3	0			
								3	3	0	動力學(二)						生醫力學概論	3	3	0			
											工業設計與實習	3	2	2			空氣動力學	3	3	0			
											半導體製程	3	3	0			汽車工程	3	3	0			
								3	3	0	自動裝配						最佳化設計	3	3	0			
								3	3	0	MATLAB 軟體在工程上的應用						光學產業概論	3	3	0			
											系統動態學	3	3	0			光電概論	3	3	0			
											流體力學(二)			3	3	0	衝壓模設計	3	3	0			
											電腦輔助產品設計			3	3	0	模具專題	3	3	0			
											半導體製程設備			3	3	0	工程統計學	3	3	0			
											電腦輔助工程分析(二)						模糊控制	3	3	0			
											工廠管理			3	3	0	向量與張量分析				3	3	0
											新產品發管理			3	3	0	複合材料力學				3	3	0
											射出成型實務			3	3	0	機械系統設計				3	3	0
											板金彈性製造系統			3	3	0	近代物理				3	3	0
											產品設計實務			3	3	0	彈塑性力學				3	3	0
											校外實習			2	0	4	品質管制				3	3	0
											數位 IC 實務			3	3	0	品質管理工程				3	3	0
											Java 程式語言設計			3	3	0	高階電腦輔助曲				3	3	0
											現代控制			3	3	0	曲面設計						
																	工程倫理				3	3	0
																	數位控制				3	3	0
																	信號與系統				3	3	0
																	醫工設備概論				3	3	0
																	工廠實務校外實習(一)	3	0	4			
																	職場倫理校外實習(一)	3	0	4			
																	製造程序校外實習(一)	3	0	4			
																	材料製程校外實習(一)	3	0	4			
																	工廠實務校外實習(二)				3	0	4
																	職場倫理校外實習(二)				3	0	4
																	製造程序校外實習(二)				3	0	4
																	材料製程校外實習(二)				3	0	4
備註		一、畢業至少應修滿 131 學分【必修 104 學分，選修至少 27 學分(其中至少需含本系專業選修 18 學分)】。																					
		二、本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻及輔導辦法」，相關規定請依辦法辦理。																					

提案十：機械系 99 學年度進修推廣部四技學分計畫表增修案，請審議。(提案單位：工程學院)

說 明：

一、新增必修課「材料試驗」1 學分 3 學時於三上，畢業學分改為 131 學分(必修學分改為 98 學分)。

二、學分計畫表如附件。

三、本案經機械系 99.03.16 系課程會議及 99.03.18 系務會議通過。

四、本案經工程學院 99.04.27 院課程會議審議通過。

決 議：第三學年上、下學期體育選修「0 學分」請修正為「1 學分」，修正後通過。

國立勤益科技大學進修推廣部四年制九十九學年度機械工程系學分計畫表(修正前)

99.03.18 系務會議修訂 99. . 教務會議通過

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年					
	科 目			上學期			下學期			科 目			上學期			下學期			科 目			上學期		
	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習
共	同 科 目 (2 8 學 分)																							
國文(一)	3	3	0				憲法與國家發展(一)	2	2	0			歷史與文化(一)	2	2	0								
國文(二)				3	3	0	憲法與國家發展(二)			2	2	0	歷史與文化(二)			2	2	0						
大一英文(一)	2	2	0				藝術鑑賞(一)	1	1	0			通識領域課程	2	2	0								
大一英文(二)				2	2	0	藝術鑑賞(二)			1	1	0	通識領域課程			2	2	0						
英文聽講(一)	1	1	0				音樂鑑賞(一)	1	1	0														
英文聽講(二)				1	1	0	音樂鑑賞(二)			1	1	0												
體育(一)	0	2	0				體育(三)	0	2	0														
體育(二)				0	2	0	體育(四)			0	2	0												
小 計	6	8	0	6	8	0	小 計	4	6	0	4	6	0	小 計	4	4	0	4	4	0				
專 業 科 目	(7 0 學 分)																							
微積分(一)	3	3	0				工程數學(一)	3	3	0			機械設計(一)	3	3	0			機械工程實驗(二)	1	0	3		
程式語言	3	3	0				電機學	3	3	0			熱力學(一)	3	3	0			熱傳遞	3	3	0		
工廠實習	1	0	3				材料科學與工程(二)	3	3	0			自動控制	3	3	0			機械工程實驗(三)			1	0	3
電腦輔助機械製圖	1	0	3				動力學(一)	3	3	0			材料試驗	1	0	3								
微積分(二)				3	3	0	製造學	3	3	0			流體力學(一)			3	3	0						
靜力學				3	3	0	工程數學(二)			3	3	0	電腦輔助設計			3	3	0						
材料科學與工程(一)				3	3	0	氣壓學			3	3	0	機械工程實驗(一)			1	0	3						
精密製造實習				1	0	3	機構學			3	3	0												
							材料力學(一)			3	3	0												
							應用電子學(一)			3	3	0												
小 計	8	6	6	10	9	3	小 計	15	15	0	15	15	0	小 計	10	9	3	7	6	3	小 計	4	3	3
必修科目學分/學時	14	14	6	16	17	3	必修科目學分/學時	19	21	0	19	21	0	必修科目學分/學時	16	13	3	11	10	3	必修科目學分/學時	4	3	3
備 註	一、專業選修置於第二頁。 二、畢業至少應修滿 131 學分【必修 98 學分，選修至少 33 學分(其中至少需含本系專業選修 22 學分)】。																							

國立勤益科技大學進修推廣部四年制九十九學年度機械工程系學分計畫表

專 業 選 修	第一學年						第二學年						第三學年												第四學年																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	上學期		下學期		科目	學分	上學		下學		科目	上學期			下學期			科目	上學期			下學期																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	學分	正課	實習	學分			正課	實習	學分	正課		實習	學分	正課	實習	學分	正課		實習	學分	正課	實習																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

國立勤益科技大學進修推廣部四年制九十九學年度機械工程系學分計畫表

第一學年						第二學年						第三學年									第四學年								
科目	上學期			下學期			科目	上學			下學			科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期				
	學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習		
													射出成型實務				3	3	0	數位控制				3	3	0			
													板金彈性製造系統				3	3	0	信號與系統				3	3	0			
													製程規劃				3	3	0	醫工設備概論				3	3	0			
													粉末冶金				3	3	0	工廠實務校外實習(二)				3	0	4			
													塑膠材料				3	3	0	職場倫理校外實習(二)				3	0	4			
													腐蝕工程				3	3	0	製造程序校外實習(二)				3	0	4			
													掃描式電子顯微鏡原理與應用				3	3	0	材料製程校外實習(二)				3	0	4			
													產品設計實務				3	3	0										
共同選修	軍訓(一)	1	2	0									體育選修	0	2	0													
	軍訓(二)				1	2	0						體育選修				0	2	0										

國立勤益科技大學進修推廣部四年制九十九學年度機械工程系學分計畫表(修正後)

99.03.18 系務會議修訂 99. . 教務會議通過

第一學年										第二學年										第三學年										第四學年									
科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期										
		學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習					
共同科目 (28 學分)																																							
國文(一)		3	3	0				憲法與國家發展(一)		2	2	0			歷史與文化(一)		2	2	0																				
國文(二)					3	3	0	憲法與國家發展(二)					2	2	0	歷史與文化(二)					2	2	0																
大一英文(一)		2	2	0				藝術鑑賞(一)		1	1	0			通識領域課程		2	2	0																				
大一英文(二)					2	2	0	藝術鑑賞(二)					1	1	0	通識領域課程					2	2	0																
英文聽講(一)		1	1	0				音樂鑑賞(一)		1	1	0																											
英文聽講(二)					1	1	0	音樂鑑賞(二)					1	1	0																								
體育(一)		0	2	0				體育(三)		0	2	0																											
體育(二)					0	2	0	體育(四)					0	2	0																								
小 計		6	8	0	6	8	0	小 計		4	6	0	4	6	0	小 計		4	4	0	4	4	0																
專業科目 (70 學分)																																							
必修	微積分(一)		3	3	0				工程數學(一)		3	3	0			機械設計(一)		3	3	0				機械工程實驗(二)		1	0	3											
	程式語言		3	3	0				電機學		3	3	0			熱力學(一)		3	3	0				熱傳遞		3	3	0											
	工廠實習		1	0	3				材料科學與工程(二)		3	3	0			自動控制		3	3	0				機械工程實驗(三)					1	0	3								
	電腦輔助機械製圖		1	0	3				動力學(一)		3	3	0			材料試驗		1	0	3																			
	微積分(二)					3	3	0	製造學		3	3	0			流體力學(一)					3	3	0																
	靜力學					3	3	0	工程數學(二)					3	3	0	電腦輔助設計					3	3	0															
	材料科學與工程(一)					3	3	0	氣壓學					3	3	0	機械工程實驗(一)					1	0	3															
	精密製造實習					1	0	3	機構學					3	3	0																							
									材料力學(一)					3	3	0																							
									應用電子學(一)					3	3	0																							
小 計		8	6	6	10	9	3	小 計		15	15	0	15	15	0	小 計		10	9	3	7	6	3	小 計		4	3	3	1	0	3								
必修科目學分/學時		14	14	6	16	17	3	必修科目學分/學時		19	21	0	19	21	0	必修科目學分/學時		16	13	3	11	10	3	必修科目學分/學時		4	3	3	1	0	3								
備 註		一、專業選修置於第二頁。																																					
		二、畢業至少應修滿 131 學分【必修 98 學分，選修至少 33 學分(其中至少需含本系專業選修 22 學分)】。																																					

國立勤益科技大學進修推廣部四年制九十九學年度機械工程系學分計畫表

專 業 選 修	第一學年						第二學年						第三學年												第四學年																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	上學期			下學期			科 目	上學			下學			科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	學 分	正 課	實 習	學 分	正 課	實 習		學 分	正 課	實 習	學 分	正 課	實 習		學 分	正 課	實 習	學 分	正 課	實 習		學 分	正 課	實 習																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

國立勤益科技大學進修推廣部四年制九十九學年度機械工程系學分計畫表

第一學年						第二學年						第三學年						第四學年									
科目	上學期			下學期			科目	上學			下學			科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期		
	學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習
													板金彈性製造系統				3	3	0	信號與系統				3	3	0	
													製程規劃				3	3	0	醫工設備概論				3	3	0	
													粉末冶金				3	3	0	工廠實務校外實習(二)				3	0	4	
													塑膠材料				3	3	0	職場倫理校外實習(二)				3	0	4	
													腐蝕工程				3	3	0	製造程序校外實習(二)				3	0	4	
													掃描式電子顯微鏡原理與應用				3	3	0	材料製程校外實習(二)				3	0	4	
													產品設計實務				3	3	0								
共同選修	軍訓(一)	1	2	0									體育選修	1	2	0											
	軍訓(二)				1	2	0						體育選修				1	2	0								

提案十一：機械系 99 學年度產學專班新開班(產學訓攜手合作計畫「工具機與精密模具設計製造四技專班」；產學攜手合作計畫「工具機與精密模具設計製造四技專班」、「精密機械產業二專專班」；雙軌旗艦訓練計畫「工業機械二專專班」)學分計畫表與修訂歷年特殊專班學分計畫表，請審議。(提案單位：工程學院)

說明：

一、學分計畫表如附件。

二、本案經機械系 99.04.19 系課程會議及 99.04.19 臨時系務會議通過。

三、本案經工程學院 99.04.27 院課程會議審議通過。

決議：照案通過。

國立勤益科技大學 產學訓計劃 工具機與精密模具設計製造專班																				
九十九學年度 機械工程系 學分計畫表																				
第一學年					第二學年					第三學年					第四學年					
科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期		
	學分	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時	
必修	共同科目(30 學分)																			
	國文（一）	2	2			體育（三）	0	2			科技英文（一）	3	3			歷史與文化	2	2		
	英文（一）	3	3			英文聽講	2	2			科技英文（二）			3	3					
	微積分（一）	3	3			體育（四）			0	2										
	體育（一）	0	2			工程倫理			2	2										
	國文（二）			2	2	英文閱讀			2	2										
	英文（二）			3	3															
	微積分（二）			3	3															
	體育（二）			0	2															
	小計	8	10	8	10	小計	2	4	4	6	小計	3	3	3	3	小計	2	2	0	0
	專業科目(66 學分)																			
	工程材料	3	3			產業實務實習（一）	1	3			氣液壓學實習	1	3			機電整合實習	1	3		
	*機械工作法	2	3			工程數學	3	3			自動裝配	3	3			專題製作（二）	1	3		
	靜力學	3	3			感測器原理與應用	2	3			機構學	3	3			工具設計	3	3		
*立式綜合加工機技術概論	2	3			電機學	3	3			機電整合理論			3	3	電腦輔助工程分析			2	3	
*工具機實習	2	6			程式語言	2	3			機械設計			3	3	品質管制			2	2	
*電腦輔助繪圖實習	1	3			電腦輔助設計			2	3	專題製作（一）			1	3						
製造學			3	3	產業實務實習（二）			1	3											
* CAD/CAM實習			1	3	氣液壓學			3	3											
材料力學			3	3																
*電腦輔助模具設計概論			3	3																
* CAD/CAM概論			3	3																
小計	13	21	13	15	小計	11	15	6	9	小計	7	9	7	9	小計	5	9	4	5	
選修	專業科目(35 學分)																			
	*沖模設計學	2	3			電腦繪圖理論 3/3			3	3	工業設計 3/3	3	3			氣壓證照班 3/3	6	6		
	*塑模設計學	2	3			工業電子學 3/3					產品設計與開發 3/3					單晶片微處理機 3/3				

	* 模具設計加工法	2	2			精密量具與檢測 3/3					工業心理學 3/3					奈米科技概論 3/3				
	* 圖學與製圖實習	1	3			熱力學 3/3					半導體製程 3/3					人因工程 3/3				
	* 模具應用實習			2	6						Matlab 程式設計 3/3					微機械加工概論 3/3				
	* 模具製作實習			1	3						共同選修體育 1/2					逆向工程與快速原型技術				
	* 電腦輔助模具設計實習			1	3						數值分析 3/3					非傳統加工 3/3				
	* 數控機械應用與實習			3	5						工業安全與衛生 3/3					共同選修體育 1/2				
											太陽能概論 3/3					科技日文 3/3				
											可靠度工程 3/3			3	3	電腦輔助立體繪圖 3/3				
											半導體製程設備 3/3					微機電系統 3/3				
											共同選修體育 1/2					數值分析 3/3				
																產品協同開發技術 3/3				
																光學工程概論 3/3				
																熱處理 3/3				
																共同選修體育 1/2				
	小計	7	11	7	17	小計	0	0	3	3	小計	3	3	3	3	小計	6	6	6	6

本班畢業最低學分數為 131 學分(含*職訓中心基礎訓練課程 28 學分、共同必修 30 學分及專業必修課程 73 學分以上)

國立勤益科技大學 產學攜手計劃 工具機與精密模具設計製造專班																				
九十九學年度 機械工程系 學分計畫表																				
	第一學年					第二學年					第三學年					第四學年				
科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期		
	學分	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時	
必修	共同科目(30 學分)																			
	國文（一）	2	2			軍訓（一）	0	2			人際關係與溝通協調			2	2	科技英文（一）	3	3		
	英文（一）	3	3			體育（三）	0	2								科技英文（二）			3	3
	微積分(一)	3	3			音樂鑑賞	2	2												
	體育（一）	0	2			軍訓（二）			0	2										
	國文（二）			2	2	體育（四）			0	2										
	英文（二）			3	3	藝術鑑賞			2	2										
	微積分(二)			3	3	職場倫理與生涯規劃			2	2										
	體育（二）			0	2															
	小計	8	10	8	10	小計	2	6	4	8	小計	0	0	2	2	小計	3	3	3	3
	專業科目(71 學分)																			
	產業實務實習(一)	1	3			工程數學	3	3			機電整合理論與實習	3	4			自動裝配	3	3		

	電腦繪圖理論與實習	2	3			電機學與實習	3	4			產業實務實習(五)	1	3			專題製作(一)	1	3		
	靜力學	3	3			材料力學	3	3			感測器原理與應用	3	3			電腦輔助工程分析	2	3		
	模具設計	3	3			產業實務實習(三)	1	3			物理			3	3	品質管制			2	2
	程式語言	2	3			機構學	3	3			工具設計			3	3	專題製作(二)			1	3
	動力學			3	3	機械設計			3	3	電腦輔助設計與實習			2	3					
	工具機理論與實習			2	3	氣液壓學與實習			3	4	產業實務實習(六)			1	3					
	自動化概論			3	3	電子學			3	3										
	工程材料			3	3	產業實務實習(四)			1	3										
	產業實務實習(二)			1	3															
	小計	11	15	12	15	小計	13	16	10	13	小計	7	10	9	12	小計	6	9	3	5
選 修	專業科目(33 學分)																			
						立式綜合加工機技術概論 3/3	3	3			非傳統加工 3/3	12	12			工業安全與衛生 3/3	6	6		
						人因工程 3/3					氣液壓證照班 3/3					電腦輔助製造證照班 3/3				
						微機械加工 3/3					鍍膜技術 3/3					逆向工程與快速原型技術 3/3				
						數值分析 3/3	3	3			工業設計 3/3	6	6			機電整合證照班 3/3	3	3		
						自動控制 3/3					工廠管理 3/3					科技日文 3/3				
						自動化機械設計 3/3					共同選修體育 1/2					共同選修體育 1/2				
						熱傳學 3/3					工業心理學 3/3					產品協同開發技術 3/3				
						奈米科技概論 3/3					電腦輔助繪圖證照班 3/3					網路監控與實務 3/3				
											田口式最佳化設計 3/3	6	6			鎂合金設計與製造 3/3	3	3		
											鑄造學 3/3					產品專利實務 3/3				
											光學工程概論 3/3					製程規劃 3/3				
											共同選修體育 1/2					共同選修體育 1/2				
	小計	0	0	0	0	小計	3	3	3	3	小計	12	12	6	6	小計	6	6	3	3

本班畢業最低學分數為 134 學分。

國立勤益科技大學 精密機械產業二專專班 九十九學年度 機械工程系 學分計畫表

	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	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時
必修	共同科目(32 學分)									
	國文（一）	2	2			軍訓（一）	0	2		
	英文（一）	3	3			體育（三）	0	2		
	微積分（一）	3	3			音樂鑑賞	2	2		
	體育（一）	0	2			軍訓（二）			0	2
	國文（二）			2	2	體育（四）			0	2
	英文（二）			3	3	藝術鑑賞			2	2
	微積分（二）			3	3					
	體育（二）			0	2					
	小 計	8	10	8	10	小 計	2	6	2	6
	專業科目(48 學分)									
	*校外實習（一）	1	3			專題製作（一）	1	3		
	電腦繪圖理論與實習	2	3			氣液壓學	3	3		
	靜力學	3	3			機構學	2	2		
	CAD/CAM 概論	3	3			工具設計	3	3		
	機械材料	3	3			電腦輔助設計	3	3		
	*校外實習（二）			1	3	專題製作（二）			1	3
	精密加工理論與實習			2	3	鑽模與夾具			3	3
	機械製造			3	3	非傳統加工			3	3
	材料力學			3	3	科技英文			3	3
	電機學			3	3	職場倫理與生涯規劃			2	2
	小 計	12	15	12	15	小 計	12	14	12	14
專業選修	專業科目(12 學分)									
					人因工程 3/3	6	6			
					微機械加工 3/3					
					物理 3/3					
					工業設計 3/3					
					光學產業概論 3/3			6	6	
					電腦輔助製造 3/3					
					模具設計 3/3					
					電腦輔助工程 3/3					
	小 計	0	0	0	0	小 計	6	6	6	6

1、本科畢業最低學分數為 80 學分

2、專業選修最少須 12 學分；

3、各專業選修時若兩門課者，擇一選修之；外加每位導師 2 個鐘點

國立勤益科技大學 雙軌旗艦計劃 工業機械二專專班 九十九學年度 機械工程系 學分計畫 表

	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	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時		
必修	共同科目(25 學分)											
	國文(一)	2	2			英文(一)	3	3				
	微積分(一)	3	3			國防與軍力	2	2				
	國文(二)			2	2	英文(二)			3	3		
	微積分(二)			3	3	人際溝通與生涯規劃			2	2		
	職場倫理與勞動法規			3	3	藝術鑑賞			2	2		
	小 計	5	5	8	8	小 計	5	5	7	7		
	專業科目(40 學分)											
	*校外實習(一)	2	6			*校外實習(三)	2	6				
	靜力學	3	3			電腦輔助繪圖	3	3				
	機械製圖	3	3			電機學	3	3				
	機械材料	3	3			材料力學	3	3				
	*校外實習(二)			2	6	數控工具機	3	3				
	氣液壓學			3	3	*校外實習(四)			2	6		
	工廠實習			3	3	模具設計			3	3		
						品質管制			2	2		
	小 計	11	15	8	12	小 計	14	18	7	11		
專業選修	專業科目(16 學分)											
	體能與保健(一)2/2	3	3			科技研發與專利 3/3	3	3	5	5		
	自動化工程概論 3/3					熱力學概論 3/3						
	幾何光學 3/3					產品設計開發 3/3						
	工業安全 3/3					塑膠材料 3/3						
	鑄造學 3/3	5	5	自動控制 3/3								
	動力學 3/3			光電產業科技概論 2/2								
	體能與保健(二) 2/2											
	生產管制 2/2											
	小 計	3	3	5	5	小 計	3	3	5	5		
總 計	19	23	21	25	總 計	22	26	19	23			

- 1.本科畢業最低學分數為 81 學分
- 2.專業選修最少須 16 學分
- 3.各專業選修時段若兩門課者,擇一選修之

99年度「雙軌訓練旗艦計畫」高職學制各職類共同核心課程表

辦理學制	項次	職類名稱	通識教育課程		共同核心課程名稱	
			期中認證	期末認證	期中認證	期末認證
	1	美髮助理	1. 職場倫理 2. 法律生活	1. 人際溝通 2. 生涯規劃	1. 美髮 I 2. 美髮 II 3. 美髮 III 4. 美髮 IV	1. 美髮實務 2. 男士美髮 3. 髮型梳理
	2	烘焙技術	1. 職場倫理 2. 法律生活	1. 人際溝通 2. 生涯規劃	1. 餐旅概論 I 2. 餐服技術 I 3. 烘培製作(一) 4. 餐旅概論 II 5. 餐服技術 II 6. 烘培製作(二) 7. 食物學 I 8. 食品安全與衛生 9. 烘培製作(三)	1. 食物學 II 2. 烘培製作(四) 3. 觀光學 I 4. 飲料調製 5. 烘培製作(五) 6. 觀光學 II 7. 烘培製作(六)
高職學制	3	餐飲服務	1. 職場倫理 2. 法律生活	1. 人際溝通 2. 生涯規劃	1. 餐旅概論 I 2. 餐服技術 I 3. 中餐基礎烹飪(一) 4. 餐旅概論 II 5. 餐服技術 II 6. 中餐基礎烹飪 II 7. 食物學 I 8. 餐飲禮儀 9. 食品安全與衛生	1. 食物學 II 2. 觀光學 I 3. 餐飲英語會話 I 4. 飲料調製 5. 觀光學 II 6. 餐飲英語會話 II
	4	餐飲調理(虛師)	1. 職場倫理 2. 法律生活	1. 人際溝通 2. 生涯規劃	1. 餐旅概論 I 2. 餐服技術 I 3. 中餐基礎烹飪(一) 4. 餐旅概論 II 5. 餐服技術 II 6. 中餐基礎烹飪(二) 7. 食物學 I 8. 食品安全與衛生 9. 西餐基礎烹飪	1. 食物學 II 2. 日本料理 3. 觀光學 I 4. 飲料調製 5. 觀光學 II

35401C100JORGUNIT0590112099002060A00_at0.xls

第2頁，共5頁

線上審核公文列印。第 2 頁 (共 5 頁)

99年度「雙軌訓練旗艦計畫」二技學制各職類共同核心課程表

辦理學制	項次	職類名稱	通識教育課程		共同核心課程名稱	
			期中認證	期末認證	期中認證	期末認證
二技學制	1	工業電子科技 (高級技術員)	勞工安全	工商心理學	1. 計算機結構 2. 嵌入式系統概論 3. 光電與材料檢測	1. 網際網路 2. 數位電子學 3. 作業研究概論
	2	汽車機電整合 (高級技術員)	勞工安全	工商心理學	1. 車輛工程學 2. 汽車引擎檢修及故障排除 3. 汽車電系檢修及故障排除 4. 汽車經營管理	1. 汽車新科技 2. 汽車底盤檢修及故障排除 3. 汽車規範及相關法規 4. 行銷管理
	3	機電整合 (高級技術員)	勞工安全	工商心理學	1. 機械設計製圖 2. 工業電子學 3. 電腦程式設計	1. PLC程式設計 2. 精密量測 3. 單晶片原理與應用
	4	機械與驅動科技 電子 (高級技術員)	勞工安全	工商心理學	1. 電子學 2. 品質管制 3. 電腦輔助製造(工程)auto cad	1. 材料科學 2. 機械加工概論 3. 產業科技概論
	5	工商企管高級管理	勞工安全	勞工安全	1. 物流管理 2. 門市乙級 3. 生產作業管理 4. 行銷管理	1. 消費者行為 2. 管理會計 3. 人力資源管理 4. 電子商務
	6	餐飲經營實務	勞工安全	勞工安全	1. 企業管理 2. 餐飲專業英語I 3. 餐飲成本控制 4. 餐飲專業英語II	1. 餐飲人力資源管理 2. 飲務吧台管理與實習 3. 餐飲服務品質管理 4. 餐飲服務技能與實務

99年度「雙軌訓練旗艦計畫」四技學制各職類共同核心課程表

辦理學制	項次	職類名稱	通識教育課程		共同核心課程名稱	
			期中認證	期末認證	期中認證	期末認證
四技學制	1	微科技 (高級技術員)	1. 勞動法規 2. 職場倫理	1. 勞動法規 2. 職場倫理	1. 電子電路學 2. 微算機原理 3. 數位邏輯設計 4. 品質管理 5. 顯微鏡結構觀察及其試片準備	1. 半導體製程 2. 電子構裝 3. 電子材料 4. 嵌入式系統概論 5. 嵌入式系統
	2	機電整合 (高級技術員)	1. 勞動法規 2. 職場倫理	1. 勞動法規 2. 職場倫理	1. 電腦輔助製圖 2. 機構學 3. 電子學 4. 電機學 5. 程式設計 6. 自動化概論	1. 製程規劃 2. 感測器原理與應用 3. 單晶片原理與應用 4. 氣壓學 5. 精密量測

國立勤益科技大學 精密機械製造專班 九十七學年度 機械工程系 學分計畫表																				
	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年							
	科 目		上學期		科 目		上學期		科 目		上學期		科 目		上學期					
			學分	學時			學分	學時			學分	學時			學分	學時	學分	學時		
必修	共同科目(30 學分)																			
	微積分 (一)	3	3			應 用 國 文 (一)	2	2			音樂鑑賞	2	2			科 技 英 文 (一)	3	3		
	實 用 英 文 (一)	3	3			軍訓 (一)	0	2			體 育 (五)	0	2			科 技 英 文 (二)			3	3
	體 育 (一)	0	2			體 育 (三)	0	2			藝術鑑賞			2	2					
	職場倫理與生涯規劃	2	2			應 用 國 文 (二)			2	2	體 育 (六)			0	2					
	微積分 (二)			3	3	軍訓 (二)			0	2										
	實 用 英 文 (二)			3	3	體 育 (四)			0	2										
	體 育 (二)			0	2	人際關係與溝通協調			2	2										
	小 計	8	10	6	8		2	6	4	8		2	4	2	4		3	3	3	3
	專業科目(70 學分)																			
工程力學(一)	3	3			工程數學	3	3			設計實務專題	1	2			專 題 製 作 (一)	1	3			
工程材料	3	3			品質管制	3	3			機械設計	3	3			自動裝配	3	3			
電 機 學 與 實 驗	3	4			電腦繪圖理論與實習	2	3			逆向工程與快速原型技術	3	4			電腦輔助工程分析	3	3			
產業實務實習 I	1	3			製造實務專題	1	2			自動控制	3	3			專 題 製 作 (二)			1	3	
工程力學(二)			3	3	精密量測與機件檢驗	3	4			研發實務專題			1	2	工具設計			3	3	
切削加工原理			3	3	材料力學			3	3	自動化機械設計			3	3						
CNC 工具機與實習			3	4	氣液壓學與實習			3	4	機電整合理論與實習			3	4						
產業實務實習 II			1	3	電腦輔助設計與實習			3	4											
					品管實務專題			1	2											
小 計	10	13	10	13		12	15	10	13		10	12	7	9		7	9	4	6	
選修	專業科目(36 學分)																			
	工業安全與衛生 3/3	3	3			鑄造學 3/3	3	3			非傳統加工 3/3	6	6			模 具 設 計 3/3	6	6		
	工業心理學 3/3				人 因 工 程 3/3				氣液壓證照班 3/3		電腦輔助製造證照班 3/3									
	自動化概論 3/3			3	3	微機械加工 3/3					鍍 膜 技 術 3/3				自動化量測 3/3					
	工廠管理 3/3					熱力學 3/3					工 業 設 計 3/3				機電整合證照班 3/3					
						立式綜合加工機技術概論 3/3					專利理論與實務 3/3				產品協同開發技術 3/3					
						奈米科技概論 3/3			3	3	電腦輔助繪圖證照班 3/3			9	9	網路監控與實務 3/3			3	3
						數 值 分 析 3/3					田口式最佳化設計 3/3					鎂合金設計與製造 3/3				
											科 技 日 文 3/3					虛擬實境技術 3/3				
											光學工程概論 3/3									

小計	3	3	3	3	3	3	3	3	3	6	6	9	9	6	6	3	3
本班畢業最低學分數為 136 學分																	

國立勤益科技大學 產學攜手計劃 工具機與精密模具設計製造專班 九十八學年度 機械工程系																				
學分計畫表																				
	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	學時	學分	學時	科 目	學分	學時	學分	學時	科 目	學分	學時	學分	學時	科 目	學分	學時	學分	學時
必修	共同科目(30 學分)																			
	國文（一）	2	2			軍訓（一）	0	2			人際關係與溝通協調			2	2	科技英文（一）	3	3		
	大一英文（一）	3	3			體育（三）	0	2								科技英文（二）			3	3
	微積分（一）	3	3			音樂鑑賞	2	2												
	體育（一）	0	2			軍訓（二）			0	2										
	國文（二）			2	2	體育（四）			0	2										
	大一英文（二）			3	3	藝術鑑賞			2	2										
	微積分（二）			3	3	職場倫理與生涯規劃			2	2										
	體育（二）			0	2															
	小計	8	10	8	10	小計	2	6	4	8	小計	0	0	2	2	小計	3	3	3	3
	專業科目(71 學分)																			
	產業實務實習Ⅰ	1	3			工程數學	3	3			機電整合理論與實習	3	4			自動裝配	3	3		
	電腦繪圖理論與實習	2	3			電機學與實習	3	4			產業實務實習Ⅴ	1	3			專題製作（一）	1	3		
	靜力學	3	3			材料力學	3	3			感測器原理與應用	3	3			電腦輔助工程分析	2	3		
應用物理	3	3			產業實務實習Ⅲ	1	3			模具設計			3	3	品質管制			2	2	
程式語言	2	3			機構學	3	3			工具設計			3	3	專題製作（二）			1	3	
動力學			3	3	機械設計			3	3	電腦輔助設計			2	3						
精密加工理論與實習			2	3	氣液壓學與實習			3	4	產業實務實習Ⅵ			1	3						
自動化概論			3	3	電子學			3	3											
工程材料			3	3	產業實務實習Ⅳ			1	3											
產業實務實習Ⅱ			1	3																
小計	11	15	12	15	小計	13	16	10	13	小計	7	10	9	12	小計	6	9	3	5	
選修	專業科目(33 學分)																			
						立式綜合加工機技術概論 3/3	3	3			非傳統加工 3/3	12	12			工業安全與衛生 3/3	6	6		
						人因工程 3/3					氣液壓證照班 3/3					電腦輔助製造證照班 3/3				
						微機械加工 3/3					鍍膜技術 3/3					逆向工程與快速原型技術 3/3				
						數值分析 3/3					工業設計 3/3					機電整合證照班 3/3				

					自動控制 3/3					工廠管理 3/3					科技日文 3/3				
					自動化機械 設計 3/3					共同選修 體育 1/2					共同選修 體育 1/2				
					熱傳學 3/3			3	3	工業心理 學 3/3					產品協同 開發技術 3/3				
					奈米科技概論 3/3					電腦輔助 繪圖證照 班 3/3					網路監控 與實務 3/3				
										田口式最 佳化設計 3/3			6	6	鎂合金設 計與製造 3/3			3	3
										鑄造學 3/3					產品專利 實務 3/3				
										光學工程 概論 3/3					製程規劃 3/3				
										共同選修 體育 1/2					共同選修 體育 1/2				
小計	0	0	0	0	小計	3	3	3	3	小計	12	12	6	6	小計	6	6	3	3

本班畢業最低學分數為 134 學分。

國立勤益科技大學 精密模具二專專班 九十八學年度 機械工程系 學分計畫表(修正前)

	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	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時
必修	共同科目(20 學分)									
	國文（一）	2	2			軍訓（一）	0	2		
	英文（一）	3	3			體育	0	2		
	微積分（一）	3	3			音樂鑑賞	2	2		
	體育	0	2			軍訓（二）			0	2
	國文（二）			2	2	體育			0	2
	英文（二）			3	3	藝術鑑賞			2	2
	微積分（二）			3	3					
	體育			0	2					
	小 計	8	10	8	10	小 計	2	6	2	6
	專業科目(48 學分)									
	校外實習一	1	3			品質管制	2	2		
	電腦繪圖理論與實習	2	3			專題製作(一)	1	3		
	靜力學	3	3			電腦輔助設計	3	3		
	材料科學	3	3			模具設計	3	3		
	CAD/CAM 概論	3	3			氣液壓學	3	3		
	校外實習二			1	3	科技英文			3	3
	數控工具機理論與實習			2	3	專題製作(二)			1	3
	工具設計			3	3	電腦輔助製造			3	3
	電機學			3	3	機構學			3	3
	材料力學			3	3	鑽模與夾具			3	3
	小 計	12	15	12	15	小 計	12	14	12	14
專業選修	專業科目(12 學分)									
						電腦輔助設計 3/3	6	6		
						人因工程 3/3				
						微機械加工 3/3				
						科技日文 3/3				
						工業設計 3/3				
						熱傳學 3/3				
						精密量具與檢驗 3/3			6	6
						光學產業概論 3/3				
						電腦輔助工程分析 3/3				
						非傳統加工 3/3				
						工廠管理 3/3				
						熱機學 3/3				
						製造學 3/3				
	小 計	0	0	0	0	小 計	6	6	6	6

- 1、本班畢業最低學分數為 81 學分
- 2、專業選修最少須 12 學分
- 3、各專業選修時段若兩門課者,擇一選修之

國立勤益科技大學 精密模具二專專班 九十八學年度 機械工程系 學分計畫表(修正後)

	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	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時
必修	共同科目(20 學分)									
	國文（一）	2	2			軍訓（一）	0	2		
	英文（一）	3	3			體育	0	2		
	微積分（一）	3	3			音樂鑑賞	2	2		
	體育	0	2			軍訓（二）			0	2
	國文（二）			2	2	體育			0	2
	英文（二）			3	3	藝術鑑賞			2	2
	微積分（二）			3	3					
	體育			0	2					
	小 計	8	10	8	10	小 計	2	6	2	6
	專業科目(49 學分)									
	校外實習一	1	3			品質管制	2	2		
	電腦繪圖理論與實習	2	3			專題製作(一)	1	3		
	靜力學	3	3			電腦輔助設計	3	3		
材料科學	3	3			模具設計	3	3			
CAD/CAM 概論	3	3			氣液壓學	3	3			
校外實習二			1	3	科技英文			3	3	
數控工具機理論與實習			2	3	專題製作(二)			1	3	
工具設計			3	3	電腦輔助製造			3	3	
電機學			3	3	機構學			3	3	
材料力學			3	3	鑽模與夾具			3	3	
小 計	12	15	12	15	小 計	12	14	13	15	
	專業科目(12 學分)									
						電腦輔助設計 3/3	6	6		
						人因工程 3/3				
						微機械加工 3/3				
						科技日文 3/3				
						工業設計 3/3				
						熱傳學 3/3				
						精密量具與檢驗 3/3				
						光學產業概論 3/3				

						電腦輔助工程分析				
						非傳統加工 3/3				
						工廠管理 3/3				
						熱機學 3/3				
						製造學 3/3				
	小 計	0	0	0	0	小 計	6	6	6	6
1、本班畢業最低學分數為 81 學分 2、專業選修最少須 12 學分 3、各專業選修時段若兩門課者,擇一選修之										

提案十三：追認機械系台德菁英二技專班學分計畫表修訂案，請審議。(提案單位：工程學院)

說明：

一、台德菁英二技專班「體能與保健(二)」於學分計畫表上原排定於一下，因當學期(97學年度第二學期)漏開課，為讓學生能順利畢業經簽呈校長核示提相關會議審議，故於二下(98學年度第二學期)補開該門課。

二、調整「體能與保健(二)」從一下調至二下，學分計畫表。

三、本案經機械系 99.02.25 系課程會議通過。並預計提 99.05 系務會議審議。

四、本案經工程學院 99.04.27 院課程會議審議通過。

決議：請修正課程計畫表標題為「台德菁英二技班學分計畫表」，修正後通過。

檔 號：099/220699/

保存年限：3年

簽 於 機械工程系

日期：99年1月26日

主旨：台德二機四甲98年度下學期加排「體能與保健(二)」，請鈞長核示。

說明：本系於97年度下學期台德二機四甲漏排「體能與保健(二)」，特於98年度下學期加排「體能與保健(二)」，台德二機四甲學分計劃表如附件。

會辦單位：課務組、體育室

承辦單位	會辦單位	決行
校務基金運用 處工作人員戴素琴 0126 1514	校務處秘書處 體育室教務組 組長高文揚 7/26	1. 請提相關會議審議。 2. 簽呈如檢。 副校長王孟輝 0202代
機械工程系 主任陳正和 0126 1514	體育室 主任章石磊 0126	
工程學院 院長錢玉樹 0126	1. 因本學期學分計畫表無此課程，依規定該班級無法在本學期開此門課程。 2. 若幸核可後請影本擲回本組，俾憑辦後續相關事宜。	
	教務處秘書處 秘書長歐珍方 0126	

國立勤益科技大學 二技日 98學年度 第 2學期

頁 數: 1

列印日期: 99/02/10 15:38:04

班級課表

班級名稱: IT10 機械工程系(台德)
台德二機四甲

上課節次	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日
第 1 節 08:10-09:00					Y353,51208 涂惠玲 IT1140科技英文(二) 國秀樓306教室	AA444班團會或餐 國秀樓408教室	
第 2 節 09:10-10:00					Y353,51208 涂惠玲 IT1140科技英文(二) 國秀樓306教室	(同上)	
第 3 節 10:10-11:00				班選會及導師時間	0153,11017 潘吉祥 IT1145自動化量測 國秀樓306教室	0157,11013 陳永發 IT1148工程數學 國秀樓408教室	
第 4 節 11:10-12:00				班選會及導師時間	0153,11017 潘吉祥 IT1145自動化量測 國秀樓306教室	0157,11013 陳永發 IT1148工程數學 國秀樓408教室	
第 5 節 13:10-14:00		0154,11601 台機工廠陳永 銓鄭文達 IT1146工廠實務專題(四)	0154,11601 台機工廠陳永 銓鄭文達 IT1146工廠實務專題(四)		0152,11030 謝明味 IT1144自動化機器設計 機械組電腦繪圖室		
第 6 節 14:10-15:00		0154,11601 台機工廠陳永 銓鄭文達 IT1146工廠實務專題(四)	0154,11601 台機工廠陳永 銓鄭文達 IT1146工廠實務專題(四)		0152,11030 謝明味 IT1144自動化機器設計 機械組電腦繪圖室	0157,11013 陳永發 IT1148工程數學 國秀樓408教室	
第 7 節 15:10-16:00		0154,11601 台機工廠陳永 銓鄭文達 IT1146工廠實務專題(四)	0154,11601 台機工廠陳永 銓鄭文達 IT1146工廠實務專題(四)		0152,11030 謝明味 IT1144自動化機器設計 機械組電腦繪圖室	0158,51422 陳奕伸 IT1120體能與保健 (二) 運動場	
第 8 節 16:10-17:00			課外活動		0151,11025 楊善國 IT1143工業電子學 國秀樓404教室	0158,51422 陳奕伸 IT1120體能與保健 (二) 運動場	
第 9 節 17:10-18:00			課外活動		0151,11025 楊善國 IT1143工業電子學 國秀樓404教室		
第 10 節 18:10-18:55					0151,11025 楊善國 IT1143工業電子學 國秀樓404教室		
第 11 節 19:00-19:45					0153,11017 潘吉祥 IT1145自動化量測 國秀樓404教室		
第 12 節 19:50-20:35					0156,A1170 莊銘洲 IT1147人際關係與溝通 國秀樓404教室		

國立勤益科技大學機械工程系

台德菁英二技班課程計畫表(修正前)

課程名稱											
學年	第一學年						第二學年				
學期 科目	上學期	學分	時數	下學期	學分	時數	上學期	學分	時數	下學期	學分 時數
共同必修	體能與保健(一)	2	2	科技與文明	2	2	科技英文(一)	2	2	科技英文(二)	2 2
	藝術與哲學	2	2							體能與保健(二)	2 2
	小計	4	4		4	4		2	2		2 2
專業必修	電機學	3	3	電子學	3	3	機構學	3	3	工業電子學	3 3
	精密加工實務	3	3	電腦輔助製造	3	3	可程式控制器	3	3	自動化機器設計	3 3
	自動控制	3	3	機電整合理論	3	3	機電整合實習	1	3	自動化量測	3 3
	工廠實務專題(一)	2	6	工廠實務專題(二)	2	6	工廠實務專題(三)	2	6	工廠實務專題(四)	2 6
	小計	11	15		11	15		9	15		11 15
專業選修	自動化工程概論	3	3	工具設計	3	3	電腦輔助工程分析	3	3	切削加工原理	3 3
	氣液壓學			光電產業科技概論			感測與量度工程			塑膠射出成型	
	品質管制	2	2	流體力學	3	3	塑膠材料	3	3	工業安全	2 2
	職場倫理與生涯規劃			工程力學(二)			產品專利實務			生產管制	
	科技研發與專利	2	2	人際關係與溝通	2	2	模具設計	3	3	產品設計開發	3 3
	電腦輔助設計	3	3								
	學期小計	19	23		19	23		17	23		17 21

國立勤益科技大學 **台德菁英二技專班** 九十七學年度 機械工程系 學分計畫表(修正後)

	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	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時
必修	共同科目									
	體能與保健(一)	2	2			科技英文(一)	2	2		
	藝術與哲學	2	2			科技英文(二)			2	2
	科技與文明			2	2	體能與保健(二)			2	2
	小 計	4	4	2	2	小 計	2	2	4	4
	專業科目									
	電機學	3	3			機構學	3	3		
	精密加工實務	3	3			可程式控制器	3	3		
	自動控制	3	3			機電整合實習	1	3		
	工廠實務專題(一))	2	6			工廠實務專題(三)	2	6		
	電子學			3	3	工業電子學			3	3
	電腦輔助製造			3	3	自動化機器設計			3	3
	機電整合理論			3	3	自動化量測			3	3
	工廠實務專題(二)			2	6	工廠實務專題(四)			2	6
	小 計	11	15	11	15	小 計	9	15	11	15
專業選修	專業科目									
	自動化工程概論	3	3			電腦輔助工程分析	3	3		
	氣液壓學	3	3			感測與量度工程	3	3		
	品質管制	2	2			塑膠材料	3	3		
	職場倫理與生涯規	2	2			產品專利實務	3	3		
	科技研發與專利	2	2			模具設計	3	3		
	電腦輔助設計	3	3			切削加工原理			3	3
	工具設計			3	3	塑膠射出成型			3	3
	光電產業科技概論			3	3	工業安全			2	2
	流體力學			3	3	生產管制			2	2
	工程力學(二)			3	3	產品設計開發			3	3
	人際關係與溝通			2	2					
	小 計	19	23	17	21	小 計	17	23	19	23

1. 本班畢業最低學分數為 72 學分

2. 專業選修最少須 18 學分

3. 各專業選修時段若兩門課者,擇一選修之

提案十四：冷凍系 97、98、99 學年度碩士班一般生學分計畫表案，請審議。(提案單位：工程學院)

說明：

- 一、99 學年度碩士班一般生學分計畫表一年級增列四門核心選修。
- 二、以同等學力入學碩士班(冷凍空調工程技師及相關技師除外)，依規定須修習日四技冷凍工程、空調工程、自動控制任選二門。配合新課程修訂，修習科目改為冷凍工程及實習、空調工程及實習、自動控制任選二門。97，98 學年度碩士班一般生同等學力入學者修習科目一併修定為冷凍工程及實習、空調工程及實、自動控制任選二門。
- 三、學分計畫表如附件。
- 四、本案經冷凍系 99.04.07 系課程會議及 99.04.08 系務會議通過。
- 五、本案經工程學院 99.04.27 院課程會議審議通過。

決議：97 學年度碩士班學分計畫表，因該屆碩士生為本學年度畢業生，涉及學生畢業權益，請撤案，餘照案通過。

冷凍空調與能源系碩士班學分計劃表

【99 學年度入學新生適用】

99.04.07 98 學年度第 2 學期第一次系課程委員會審議通過

99.04.08 98 學年度第 2 學期第二次系務會議審議通過

國立勤益科技大學冷凍空調與能源系碩士班學分計劃表										
	碩一				碩二					
必修	科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期	
		學分	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時
	修	共同必修科目(10 學分)								
專題研討（一）		1	2			專題研討（三）	1	2		
專題研討（二）				1	2	專題研討（四）			1	2
						論文	3	3	3	3
核心選修	核心選修科目									
	高等工程數學	3	3							
	高等熱力學	3	3							
	高等熱傳學			3	3					
	高等流體力學			3	3					
選修	共同選修科目									
	計算流體力學	3	3			振動分析	3	3		
	綠建築物理環境控制	3	3			節能服務技術	3	3		
	無塵無菌室設計	3	3			特殊通風技術	3	3		
	恆溫恆濕系統設計	3	3			冷凍空調測試標準與規範	3	3		
	食品冷凍冷藏	3	3			特殊冷凍應用技術			3	3
	燃料電池原理與應用	3	3			室內環境品質			3	3
	真空凍結乾燥	3	3			能源應用與原動力廠			3	3
	能源工程實務	3	3							
	氫能技術與應用			3	3					
	熱交換器設計與分析			3	3					
	空調節能技術			3	3					
	微機電製程技術			3	3					
	電子熱傳			3	3					
	紊流及其分析模式			3	3					
	特殊空調設計			3	3					
	室內植栽環境節能技術			3	3					
	煙控系統設計與分析			3	3					
	備註	1. 畢業至少應修 34 學分(論文必修 6 學分，專題研討必修 4 學分，選修至少 24 學分；其中包含兩門核心選修科目)。								
		2. 學生須於一年級至少修習兩門核心選修科目共計六學分。								
		3. 研究生必須通過碩士班論文口試，方准予畢業。畢業時，依法授予工學碩士學位。 以同等學力資格入學之學生（冷凍空調工程技師及相關技師除外）須補修大學四技日間部所開課程，以 60 分為及格，不計入畢業學分（冷凍工程及實習、空調工程及實習、自動控制，任選兩門）。								

冷凍空調與能源系碩士班學分計劃表

97.03.24 96 學年度第 2 學期課程委員會審議通過
 97.03.26 96 學年度第 2 學期臨時系務會議審議通過
 99.04.07 98 學年度第 2 學期第一次系課程委員會修訂通過
 99.04.08 98 學年度第 2 學期第二次系務會議修訂通過

國立勤益科技大學冷凍空調與能源系碩士班學分計劃表【97 學年度入學新生適用】										
必 修	碩一					碩二				
	科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期	
		學分	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時
修	共同必修科目(10 學分)									
	專題研討（一）	1	2			專題研討（三）	1	2		
	專題研討（二）			1	2	專題研討（四）			1	2
						論文	3	3	3	3
選 修	共同選修科目									
	高等工程數學	3	3			冷凍空調管理自動化	3	3		
	高等熱力學	3	3			振動分析	3	3		
	高等熱對流	3	3			高等模糊控制	3	3		
	高等熱傳導	3	3			自動控制特論	3	3		
	高等熱輻射	3	3			冷凍空調測試標準與規範	3	3		
	高等數值分析	3	3			綠建築評估與分析	3	3		
	工程最適化方法	3	3			影像顯示科技導論	3	3		
	計算流體力學	3	3			特殊冷凍應用技術			3	3
	建築物理環境控制	3	3			低溫物流管理自動化			3	3
	無塵無菌室設計特論	3	3			室內空氣品質特論			3	3
	恆溫恆濕系統設計	3	3			概率與統計	3	3		
	高等流體力學	3	3			節能服務技術特論	3	3		
	氬能技術與應用	3	3			特殊通風技術特論	3	3		
	食品冷凍冷藏特論	3	3			室內環境品質			3	3
	熱交換器設計與分析			3	3	能源應用與原動力廠			3	3
	空調節能技術特論			3	3					
	燃料電池原理與應用			3	3					
	微機電製程技術			3	3					
	電子熱傳			3	3					
	高等電力電子學			3	3					
	真空凍結乾燥特論			3	3					
	紊流及其分析模式			3	3					
	特殊空調設計特論			3	3					
	能源工程實務特論			3	3					
	室內植栽環境節能技術			3	3					
	煙控系統設計與分析			3	3					
備 註	1.畢業至少應修 34 學分(論文必修 6 學分，專題研討必修 4 學分，選修至少 24 學分)。									
	2.研究生必須通過碩士班論文口試，方准予畢業。畢業時，依法授予工學碩士學位。 以同等學力資格入學之學生（冷凍空調工程技師及相關技師除外）須補修大學四技日間部所開課程，以 60 分爲及格，不計入畢業學分（冷凍工程及實習、空調工程及實習、自動控制，任選兩門）。									

冷凍空調與能源系碩士班學分計劃表

98.04.16 97 學年度第 2 學期系課程委員會審議通過
 98.04.23 97 學年度第 2 學期第三次系務會議審議通過
 99.04.07 98 學年度第 2 學期第一次系課程委員會修訂通過
 99.04.08 98 學年度第 2 學期第二次系務會議修訂通過

國立勤益科技大學冷凍空調與能源系碩士班學分計劃表【98 學年度入學新生適用】										
必修	碩一				碩二					
	科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期	
		學分	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時
	共同必修科目(10 學分)									
修	專題研討（一）	1	2			專題研討（三）	1	2		
	專題研討（二）			1	2	專題研討（四）			1	2
						論文	3	3	3	3
選修	共同選修科目									
	高等工程數學	3	3			冷凍空調管理自動化	3	3		
	高等熱力學	3	3			振動分析	3	3		
	高等熱對流	3	3			高等模糊控制	3	3		
	高等熱傳導	3	3			自動控制特論	3	3		
	高等熱輻射	3	3			冷凍空調測試標準與規範	3	3		
	高等數值分析	3	3			綠建築評估與分析	3	3		
	工程最適化方法	3	3			影像顯示科技導論	3	3		
	計算流體力學	3	3			特殊冷凍應用技術			3	3
	建築物理環境控制	3	3			低溫物流管理自動化			3	3
	無塵無菌室設計特論	3	3			室內空氣品質特論			3	3
	恆溫恆濕系統設計	3	3			概率與統計	3	3		
	高等流體力學	3	3			節能服務技術特論	3	3		
	氬能技術與應用	3	3			特殊通風技術特論	3	3		
	食品冷凍冷藏特論	3	3			室內環境品質			3	3
	熱交換器設計與分析			3	3	能源應用與原動力廠			3	3
	空調節能技術特論			3	3					
	燃料電池原理與應用			3	3					
	微機電製程技術			3	3					
	電子熱傳			3	3					
	高等電力電子學			3	3					
	真空凍結乾燥特論			3	3					
	紊流及其分析模式			3	3					
	特殊空調設計特論			3	3					
	能源工程實務特論			3	3					
	室內植栽環境節能技術			3	3					
	煙控系統設計與分析			3	3					
備註	1.畢業至少應修 34 學分(論文必修 6 學分，專題研討必修 4 學分，選修至少 24 學分)。									
	2.研究生必須通過碩士班論文口試，方准予畢業。畢業時，依法授予工學碩士學位。 以同等學力資格入學之學生（冷凍空調工程技師及相關技師除外）須補修大學四技日間部所開課程，以 60 分為及格，不計入畢業學分（冷凍工程及實習、空調工程及實習、自動控制，任選兩門）。									

提案十五：冷凍系 99 學年度環境控制暨能源管理產業研發碩士專班學分計畫表案，
請審議。(提案單位：工程學院)

說明：

- 一、學分計畫表如附件。
- 二、本案經冷凍系 99.04.07 系課程會議及 99.04.08 系務會議通過。
- 三、本案經工程學院 99.04.27 院課程會議審議通過。

決議：照案通過。

99.04.07 98 學年度第 2 學期第一次系課程委員會審議通過

99.04.08 98 學年度第 2 學期第二次系務會議審議通過

【99 學年度 8 月入學新生適用】

國立勤益科技大學冷凍空調與能源系										
環境控制暨能源管理產業研發碩士專班學分計劃表										
	碩一					碩二				
必修	科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期	
		學分	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時
必修	共同必修科目(10 學分)									
	書報討論（一）			2	2	書報討論（二）	2	2		
						論文或技術報告	3	3	3	3
選修	共同選修科目									
	高等熱力與熱傳學	3	3			冷凍空調管理自動化	3	3		
	工程最適化方法	3	3			冷凍空調測試標準與規範	3	3		
	建築物理環境控制	3	3			綠建築評估與分析	3	3		
	無塵無菌室設計	3	3			特殊冷凍應用技術	3	3		
	食品冷凍冷藏	3	3			低溫物流管理自動化	3	3		
	熱交換器設計與分析	3	3			室內空氣品質			3	3
	空調節能技術	3	3			概率與統計			3	3
	真空凍結乾燥			3	3	節能服務技術			3	3
	特殊空調設計			3	3	特殊通風技術			3	3
	能源工程實務			3	3	能源應用與原動力廠			3	3
	恆溫恆濕系統設計			3	3					
	室內植栽環境節能技術			3	3					
	煙控系統設計與分析			3	3					
備註	1.畢業至少應修 34 學分(論文或技術報告必修 6 學分，書報討論必修 4 學分，專業選修至少 24 學分)。									
	2.研究生必須通過碩士班論文口試，方准予畢業。畢業時，依法授予工學碩士學位。									
	3.同等學歷入學者(冷凍空調技師除外)，必須補修大學部課程（課程名稱需經系上同意）共二科(不列入畢業學分)。									
	4.共同選修科目，得依合作廠商需求另行增列。									

提案十六：冷凍系 96、99 學年度日間部四技學分計畫表案，請審議。(提案單位：工程學院)
說明：

- 一、96 學年度四年級上學期專業必修課節能服務技術(3/3)科目名稱修訂為能源管理技術。
- 二、99 學年度日四技專業科目必修第三學年上學期冷凍空調節能技術及實習(3/4)修訂為第三學年下學期。
- 三、學分計畫表如附件。
- 四、本案經冷凍系 99.04.07 系課程會議及 99.04.08 系務會議通過。
- 五、本案經工程學院 99.04.27 院課程會議審議通過。

決議：

- 一、99學年度第三學年校外實習課程，請依本校「課程訂定要點」第四點學分學時數編配原則，修正為「3學分0正課6學時」。
- 二、依本校學生選課及加退選辦法第14條規定：系內專業選修，不得低於各系規定畢業應修選修學分數之三分之二。96、99學年度原備註欄內說明專業選修至少「30學分」應修正「其中至少需含本系專業選修『23學分』」。
- 三、修正後通過。

96.01.22 95 學年度第 1 學 12 月份擴大教務會議通過
96.04.03 95 年度第 2 學期第 4 次系務會議修訂通過
96.04.25 95 年度第 2 學期第 6 次系務會議修訂通過
96.05.24 95 學年度第 2 學期校課程委員會議通過
97.01.10 96 學年度第 2 學期元月份擴大教務會議決議通過
98.04.16 97 學年度第 2 學期系課程委員會審議通過
98.04.23 97 學年度第 2 學期第三次系務會議審議通過 98.05.19 校課程會議通過 98.06.11 教務會議通過
99.04.07 98 學年度第 2 學期第一次系課程委員會審議通過
99.04.08 98 學年度第 2 學期第二次系務會議審議通過

國立勤益科技大學 冷凍空調與能源系 日間部 四年制學分計劃表															【96 學年度入學新生適用】					
第一學年					第二學年					第三學年					第四學年					
科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期		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		學分	時數	學分	時數		學分	時數	學分	時數	
共同科目	共同科目 (30 學分, 44 學時)																			
	國文(一)	3	3			憲法與國家發展	2	2			藝術鑑賞	1	1			通識領域課程	2	2		
	國文(二)			3	3	通識領域課程	2	2	2	2	音樂鑑賞			1	1					
	大一英文(一)	2	2			體育(三)	0	2			通識領域課程	2	2	2	2					
	大一英文(二)			2	2	體育(四)			0	2										
	英文聽講(一)	1	1																	
	英文聽講(二)			1	1															
	歷史與文化(一)	2	2																	
	歷史與文化(二)			2	2															
	軍訓(一)	0	2																	
	軍訓(二)			0	2															
	體育(一)	0	2																	
	體育(二)			0	2															
	服務教育(一)	0	1																	
	服務教育(二)			0	1															
	小計	8	13	8	13	小計	4	6	2	4		3	3	3	3		2	2		
一般共同選修	一般共同選修																			
					軍訓	1	2	1	2	通識課程	2	2	2	2	體育選修	1	2	1	2	
										軍訓	1	2	1	2						
										體育選修	1	2	1	2						
基礎科目	基礎科目 (18 學分, 18 學時)																			
	微積分(一)	3	3			工程數學(一)	3	3												
	微積分(二)			3	3	工程數學(二)			3	3										
	物理學(一)	3	3																	
	物理學(二)			3	3															
	小計	6	6	6	6	小計	3	3	3	3										
專業科目	專業科目 (55 學分, 72 學時)																			
	電子學及實習(一)	3	4			流體力學	3	3			冷凍空調節能技術及實習	3	4			實務專題 (二)	2	6		
	電子學及實習(二)			3	4	電機應用及實習	3	4			空調工程及實習	3	4			能源管理技術	3	3		
	電路學(一)	3	3			冷凍空調原理	3	3			冷凍工程及實習	3	4			證照輔導	1	1		
	72																			

學分	熱力學			3	3	自動控制			3	3	太陽能工程	3	3											
						計算機程式			2	3	能源工程原理及實習			3	4									
						熱傳學			3	3	冷凍空調設計及實習			3	4									
											實務專題 (一)			2	6									
	小計	6	7	6	7				9	10	8	9			12	15	8	14		6	10	0	0	
必修科目學分/時數		20	26	20	26				16	19	13	16			15	18	11	17		8	12	0	0	
選修科目	專業共同選修																							
						電腦輔助繪圖及實習			3	4	振動與噪音控制	3	3			工業安全	3	3						
						線性電路及實習			3	4	冷凍空調節能技術			3	3	冷凍空調設備	3	3						
											流體機械	3	3			熱交換器設計	3	3						
											計算機輔助電路設計及實習	3	4			空調負荷計算專業軟體應用及實習			3	4				
											校外實習	1	3			冷凍空調工程規劃及管理			3	3				
	冷凍技術選修																							
						冷凍冷藏應用技術			3	3	食品冷凍學			3	3	冷凍空調系統故障分析	3	3						
	空調技術選修																							
											冷凍空調管路系統設計			3	3	特殊空調系統	3	3						
											電子設備冷卻技術			3	3	無塵室設計			3	3				
	冷凍空調自動控制選修																							
						PC-Base PLC 應用及實習			3	4	感測器應用及實習	3	4			監控軟體應用及實習	3	4						
						配電設計及實習			3	4	自動控制專業軟體應用及實習	3	4			機電整合			3	3				
						控制概論	3	3			數位控制			3	3	恆濕控制技術與實習			3	4				
						工業儀表	3	3			線性代數			3	3									
						電工理論與分析			3	3														
						工程軟體應用及實習			3	4														
	能源工程選修																							
											發變電工程-電力電子	3	3			綠建築節能設計	3	3						
											電力系統	3	3			環控室節能導論	3	3						
											風力發電機設計與應用			3	3									
	工程學群--顯示技術學程選修(21 學分)																							
											光電元件與材料 (化材系)	3	3			顯示器概論 (化材系)	3	3						
											液晶材料 (化材系)	3	3											
											光學 (機械系或自動工程系)	3	3											
											液晶顯示技術概論 (化材系)			3	3									
											近代物理 (機械系)			3	3									
											無塵室技術 (冷凍系)			3	3									
	最低選修學分數	0		0					3	3	6	6		3	3	6	6			6	6	12	12	
	總學分數/學時數	20	26	20	26				19	22	19	22		18	23	17	25			13	17	12	12	
備 註		1. 畢業至少應修滿 138 學分 (必修 103 學分, 選修 35 學分【其中本系專業選修至少 30 學分】) 2. 工程學院「顯示技術學程」共規劃 21 學分, 學生需先申請本學程, 修習 18 學分始可發給學程證明 (學生修習學程之課程科目應至少九學分以上為非本系課程, 且不計入最低畢業總學分)。未申請本學程者, 所修課程仍可計入專業選修學分。【詳細規定請參閱本校(教務處)學程實施辦法】																						

國立勤益科技大學日間部四年制 99 學年度 冷凍空調與能源系 學分計畫表

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年													
	科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期		
			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習
必修	共同科目 (30 學分)																															
	國 文 (一)	3	3	0			憲法與國家發展	2	2	0			藝 術 鑑 賞	1	1	0			通識領域課程	2	2	0										
	國 文 (二)				3	3	0	通識領域課程	2	2	0	2	2	0	音 樂 鑑 賞			1	1	0												
	大一英文(一)	2	2	0			體 育 (三)	0	2	0			通識領域課程	2	2	0	2	2	0													
	大一英文(二)				2	2	0	體 育 (四)			0	2	0	服 務 學 習			0	0	3													
	英文聽講(一)	1	1	0																												
	英文聽講(二)				1	1	0																									
	歷史與文化(一)	2	2	0																												
	歷史與文化(二)				2	2	0																									
	軍 訓 (一)	0	2	0																												
	軍 訓 (二)				0	2	0																									
	體 育 (一)	0	2	0																												
	體 育 (二)				0	2	0																									
	勞作與社會服務教育(一)	0	0	1																												
	勞作與社會服務教育(二)				0	0	1																									
	小 計	8	12	1	8	12	1	小 計	4	6	0	2	4	0	小 計	3	3	0	3	3	3	小 計	2	2	0							
	基礎科目 (18 學分)																															
	微 積 分 (一)	3	3	0				工程數學(一)	3	3	0																					
	微 積 分 (二)				3	3	0	工程數學(二)				3	3	0																		
	物 理 學 (一)	3	3	0																												
物 理 學 (二)				3	3	0																										
小 計	6	6	0	6	6	0	小 計	3	3	0	3	3	0																			
專業科目 (55 學分)																																
電子學及實習(一)	3	2	2				流 體 力 學	3	3	0			冷凍空調節能技術及實習			3	2	2	實務專題(二)	2	0	6										
電子學及實習(二)				3	2	2	電機應用及實習	3	2	2			空調工程及實習	3	2	2			節能服務技術	3	3	0										
電路學(一)	3	3	0				冷凍空調原理	3	3	0			冷凍工程及實習	3	2	2			證 照 輔 導	1	1	0										
熱 力 學				3	3	0	自 動 控 制			3	3	0	太 陽 能 工 程	3	3	0																
							計 算 機 程 式			2	1	2	能源工程原理及實習			3	2	2														
							熱 傳 學			3	3	0	冷凍空調設計及實習			3	2	2														
													實務專題(一)			2	0	6														
小 計	6	5	2	6	5	2	小 計	9	8	2	8	7	2	小 計	9	7	4	11	6	12	小 計	6	4	6	0	0	0	0	0			
一般共同選修							軍 訓 (三)	1	2	0			通 識 課 程	2	2	0	2	2	0	體 育 選 修	1	2	0	1	2	0						
							軍 訓 (四)				1	2	0	體 育 選 修	1	2	0	1	2	0												
必修科目學分/時數		20	23	3	20	23	3		16	17	2	13	14	2		12	10	4	14	9	15		8	6	6	0	0	0				

國立勤益科技大學日間部四年制 99 學年度 冷凍空調與能源系 學分計畫表

第一學年								第二學年								第三學年								第四學年							
科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期						
	學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習				
專業共同選修							工 業 儀 表	3	3	0				高等工程數學	3	3	0				工 業 安 全	3	3	0							
							電 腦 輔 助 繪 圖	3	3	0				現 代 控 制	3	3	0				冷凍空調系統故障分析	3	3	0							
							網 路 分 析	3	3	0				虛擬儀控軟體應用	3	3	0				振動與噪音控制	3	3	0							
							工程軟體應用及實習	3	2	2				數 位 控 制	3	3	0				單 晶 片 應 用	3	3	0							
							能 源 應 用	3	3	0				燃料電池概論	3	3	0				熱交換器設計	3	3	0							
							PC-Base PLC 應用及實習				3	2	2	變頻節能控制	3	3	0				無塵室技術	3	3	0							
							流 體 機 械				3	3	0	創 意 發 明	3	3	0				科 技 日 文	3	3	0							
							低 溫 工 程				3	3	0	冷凍空調裝修實務	3	2	2				冷凍空調工程規劃及管理				3	3	0				
							電工學理論與分析				3	3	0	校 外 實 習	3	2	2				流場分析專業軟體應用				3	3	0				
							電 力 電 子 學				3	3	0	冷凍空調設備與實習				3	2	2	特殊空調系統				3	3	0				
							冷凍冷藏應用技術				3	3	0	消 防 工 程 概 論				3	3	0	通 風 工 程				3	3	0				
							線 性 電 路				3	3	0	電子設備冷卻技術				3	3	0	工 商 應 用 文 書				3	3	0				
							用電設備檢驗				3	2	2	模糊控制概論				3	3	0											
							冷凍空調裝修實務				3	2	2	線 性 代 數				3	3	0											
														智 慧 財 產 權				3	3	0											
														氫能技術概論				3	3	0											
														冷凍空調管路系統設計				3	3	0											
備 註	一、畢業至少應修滿 138 學分【必修 103 學分，選修至少 35 學分(其中至少需含本系專業選修 30 學分)】。																														
	二、本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻及輔導辦法」，相關規定請依辦法辦理」。																														

提案十七：修訂本校「無線射頻辨識科技及應用專業學程施行細則」案，提請審議。（提案單位：電資學院）

說明：

- 一、本校「無線射頻辨識科技及應用專業學程施行細則」修正條文對照表詳如附表
- 二、依本校學分學程實施辦法及本校 99.04.08 教務處課務組通知辦理。本案業經 99.04.27 電資學院課程委員會議審議通過。
- 三、本校「無線射頻辨識科技及應用專業學程施行細則」修正條文對照表詳如下表：

項次	修正後條文	原條文	說明
第三點	本校大學部四技二年級、二技一年級以上及研究所學生得於規定選課期間，向電資學院提出申請修習該學程課程。	本校大學部四技三年級、二技一年級以上及研究所學生得於教務處每學期規定之選課期間，向電資學院提出申請修習該學程課程。	配合本校母法第四條規定修正
第四點	學生經申請通過准予修習課程應至少六學分以上為非本系課程。	學生經申請通過准予修習本學程課程者，其修習科目之學分，不得計入原主修系之最低畢業總學分。	配合本校母法第五條規定修正
第五點	學生修滿本學程規定之課程二十一學分，經本學院審核後，由學校核發學程證明書。	學生修滿本學程規定之課程二十一學分，經本學院審議小組認可後，授予學程證明書。	配合本校母法第八條規定修正
第十一點	本施行細則經院課程委員會、校課程委員會、教務會議通過後開始實施，修正時亦同。	本施行細則經教務會議通過後開始實施，修正時亦同。	配合本校母法第三條規定修正

決議：照案通過。

國立勤益科技大學無線射頻辨識科技及應用專業學程施行細則

電資學院 96.12.26 院務會議討論通過

96 年 12 月份教務會議討論通過

97 學年度第 1 學期 97.12.25 院務會議討論通過

97 學年度第 2 學期 98.05.19 校課程委員會會議修正通過

97 學年度第 2 學期 98.06.11 教務會議修正通過

電資學院 99.04.27 院課程委員會會議討論通過

- 一、為結合相關領域知識特色並整合使 RFID 系統發揮其便利性功效，電資學院設立**無線射頻辨識 (RFID) 科技及應用專業學程**，以培養及訓練學生 RFID 相關之基礎應用技術，並提升學生畢業後就業及進修之競爭力。
- 二、本學程為跨領域專長之整合性課程，分由電資學院教師，於各該系既定之上課時段或共同時段開授，修讀學生得於各該時段選讀。
- 三、本校大學部四技二年級、二技一年級以上及研究所學生得於規定選課期間，向電資學院提出申請修習該學程課程。
- 四、學生經申請通過准予修習課程應至少六學分以上為非本系課程。
- 五、學生修滿本學程規定之課程二十一學分，經本學院審核後，由學校核發學程證明書。
- 六、選讀本學程之學生，如修畢原所屬系應修之畢業學分，但未完成學程學分，仍可依規定申請畢業，但不得於畢業後再要求補修本學程課程。
- 七、各系所開之同性質，但名稱與本學程規劃不同之課程，得由學生向該科目授課教師申請授課內容證明，附成績單提出減免申請，經本學院審議小組認可後，可計入已修習之學程學分。
- 八、修習本學程之學生，每學期所修學分之上下限仍須依本校學則相關規定辦理。
- 九、修習本學程之學生，其修習科目成績須併入學期平均成績計算。
- 十、選讀本學程之學生，不得因修習本學程而申請延長修業年限。
- 十一、本施行細則經院課程委員會、校課程委員會、教務會議通過後開始實施，修正時亦同。

提案十八：修訂本校「智慧型機器人學程」施行細則案，請 審議。(提案單位：電資學院)
說 明：

- 一、本校「智慧型機器人學程施行細則」修正條文對照表詳如附表依據
- 二、本校學分學程實施辦法及本校99.04.08教務處課務組通知辦理。
- 三、本案業經99.04.27電資學院課程委員會議審議通過。
- 四、本校「智慧型機器人學程施行細則」修正條文對照表詳如下表：

項次	修正後條文	原條文	說明
第四點	學生經向電資學院與工程學院提出申請，通過准予修習本學程課程者，其修習本學程課程科目應至少6學分以上為非原主修系課程。	學生經向電資學院與工程學院提出申請，通過准予修習本學程課程者，其修習本學程課程科目應至少6學分以上為非原主修系課程，且不計入最低畢業總學分。	配合本校母法第五條規定修正
第五點	學生修滿本學程規定之課程十八學分，經本學院審核後，由學校核發學程證明書。	學生修滿本學程規定之課程18學分，於每學期末考後至該年7月20日止提出申請，經授課教師及學程主持人審查認可後，授予學程證明書。	配合本校母法第八條規定修正
第十一點	本施行細則經兩院課程委員會、校課程委員會、教務會議通過後開始實施，修正時亦同。	本施行細則經校課程委員會及教務會議通過後開始實施，修正時亦同。	配合本校母法第三條規定修正

決議：照案通過。

國立勤益科技大學電資學院智慧型機器人學程施行細則

97學年度第2學期98.4.30 電資學院與工程學院聯合課程委員會會議修正通過

97學年度第2學期98.05.19 校課程委員會會議修正通過

97學年度第2學期98.06.11 教務會議修正通過

電資學院 99.04.27 院課程委員會會議討論通過

- 一、配合政府推動「機器人產業」，依本校學程實施辦法，設立跨領域之『智慧型機器人學程』，以培養及訓練從事智慧型機器人相關研發之人力，提升學生畢業後就業及進修之競爭力。
- 二、本學程為跨領域專長之整合性課程，分由電資學院、工程學院教師，於各該系既定之上課時段或共同時段開授，修讀學生得於各該時段選讀。
- 三、本校電資學院、工程學院大學部四技二、三、四年級及二技一年級以上學生得於教務處每學期規定之選課期間選讀。
- 四、學生經向電資學院與工程學院提出申請，通過准予修習本學程課程者，其修習本學程課程科目應至少6學分以上為非原主修系課程。
- 五、學生修滿本學程規定之課程十八學分經本學院審核後，由學校核發學程證明書。
- 六、選讀本學程之學生，如修畢原所屬系應修之畢業學分，但未完成學程學分，仍可依規定申請畢業，但不得於畢業後再要求補修本學程課程。
- 七、各系所開之同性質，但名稱與本學程規劃不同之課程，得由學生向該科目授課教師申請授課內容證明，附成績單提出減免申請，經電資及工程兩學院審議小組認可後，可計入已修習之學程學分。
- 八、修習本學程之學生，每學期所修學分之上下限仍須依本校學則相關規定辦理。
- 九、修習本學程之學生，其修習科目成績須併入學期平均成績計算。
- 十、選讀本學程之學生，不得因修習本學程而申請延長修業年限。
- 十一、本施行細則經兩院課程委員會、校課程委員會、教務會議通過後開始實施，修正時亦同。

提案十九：電機工程系進推部四年制-跨部應修或重(補)必修科目抵免對照表，請審議。(提案單位：電資學院)

說明：

- 一、因97及98進推部四技學分計畫表有修改，故擬定抵免對照表
- 二、經電機系99.4.21九十八學年度第二學期課程規畫委員會及電機系99.4.22系務會議審議通過。
- 三、本案復經99.04.27電資學院課程委員會議審議通過。

決議：97學年度進修推廣部四年制電機工程系學分計畫表，第三學年必修科目學分/時數統計，下學期學分數「10」應修正為「12」，修正後通過。

本校進修推廣部 電機工程系四年制「跨部應修或重(補)必修科目抵免對照表」

99.04.21 98學年度第2學期第二次系課程會議審查通過

99.04.22 98學年度第2學期第2次系務會議審查通過

原科目	可重補休之學制	可重補休抵免科目(學分/學時)
微處理機(3/3)	進修推廣部四技	微處理機及實習(3/4) (98學年度後)
	日間部四技	微處理機及實習(3/4)
微處理機實習(1/3)	日間部四技	單晶片應用及實習(3/4)
	進修推廣部四技	單晶片進階及實習(3/4)
	進修推廣部二技	單晶片進階及實習(3/4)
	進修推廣部二技	微處理機介面控制及實習(3/4)
電磁學(3/3)	進修推廣部二技	電磁學(3/3) (選修)
	日間部四技	電磁學(3/3)
實務專題(一) (1/3)	進修推廣部四技	專題研究(2/3)
	進修推廣部二技	實務專題(一) (1/3)
實務專題(二) (1/3)	進修推廣部四技	實務專題(2/3)
	進修推廣部二技	實務專題(二) (1/3)
計算機程式設計實習(1/3)	進修推廣部四技	計算機程式設計實習(2/3)
	日間部四技	計算機程式實習(1/3)
電子實習(一)(1/3)	進修推廣部四技	電子實習(一)(2/3)
	日間部四技	電子實習(一)(1/3)
電子實習(二)(1/3)	進修推廣部四技	電子實習(二)(2/3)
	日間部四技	電子實習(二)(1/3)
電機機械實習(1/3)	進修推廣部四技	電機機械實習(2/3)
	日間部四技	電機機械實習(1/3)
工業配電設計實習(1/3)	進修推廣部四技	工業配電設計實習(2/3)
	日間部四技	工業配電設計實習(1/3)
電機控制實習(1/3)	進修推廣部四技	電機控制實習(2/3)
	日間部四技	電機控制實習(1/3)
電力電子學實習(1/3)	進修推廣部四技	電力電子學實習(2/3)
	日間部四技	電力電子學實習(1/3)

國立勤益科技大學進修推廣部四年制九十八學年度 電機工程系學分計畫表

98.06.11 教務會議通過

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年									
	科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期		
		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習
必修	共同科目 (28 學分)																											
	國 文 (一)	3	3				體 育 (三)	0	2				藝 術 鑑 賞 (二)	1	1				歷 史 與 文 化 (一)	2	2							
	大 一 英 文 (一)	2	2				音 樂 鑑 賞 (一)	1	1				憲 法 與 國 家 發 展 (一)			2	2	憲 法 與 國 家 發 展 (二)	2	2								
	英 文 聽 講 (一)	1	1				藝 術 鑑 賞 (一)			1	1	通 識 領 域 課 程	2	2	2	2	歷 史 與 文 化 (二)			2	2							
	體 育 (一)	0	2				音 樂 鑑 賞 (二)			1	1																	
	國 文 (二)				3	3	體 育 (四)			0	2																	
	大 一 英 文 (二)				2	2																						
	英 文 聽 講 (二)				1	1																						
	體 育 (二)				0	2																						
	小 計	6	8	0	6	8	0	小 計	1	3	0	2	4	0	小 計	3	3	0	4	4	0	小 計	4	4	0	2	2	0
	專業科目 (71 學分)																											
	微 積 分 (一)	3	3				工 程 數 學 (一)	3	3				工 業 配 電 設 計	3	3				電 機 控 制 實 習	2		3						
	微 積 分 (二)				3	3	計 算 機 程 式 設 計 實 習	2		3			微 處 理 機 及 實 習	3	2	2			電 力 系 統	3	3							
	物 理 (一)	3	3				電 路 學 (一)	3	3				自 動 控 制	3	3				電 力 電 子 學 實 習	2		3						
	計 算 機 概 論	3	3				電 子 學 (一)	3	3				工 業 配 電 設 計 實 習			2		3										
	物 理 (二)				3	3	電 子 實 習 (一)	2		3			電 力 電 子 學			3	3											
	計 算 機 程 式				3	3	電 機 機 械	3	3				電 機 控 制			3	3											
							電 路 學 (二)			3	3																	
							電 子 學 (二)			3	3																	
							電 子 實 習 (二)			2		3																
							工 程 數 學 (二)			3	3																	
							電 機 機 械 實 習			2		3																
	小 計	9	9	0	9	9	0	小 計	16	12	6	13	9	6	小 計	9	8	2	8	6	3	小 計	7	3	6			
共同選修	光 電 概 論	3	3				科 技 英 文			3	3	專 利 實 務 入 門	2	2				類 神 經 網 路 應 用	3	3								
	工 程 日 文				3	3	網 路 分 析			3	3	模 糊 理 論 及 應 用	2	2				工 業 安 全 衛 生	3	3								
	軍 訓 (一)	1	2	0			網 路 語 言 I/O 應 用			3	3	複 變 函 數	3	3				可 拓 工 程 方 法	3	3								
	軍 訓 (二)				1	2	0	軍 訓 (三)	1	2	0	電 磁 學	3	3				實 務 專 題	2		3							
							軍 訓 (四)			1	2	0	線 性 代 數	3	3				工 廠 管 理			3	3					
												離 散 數 學			3	3		工 程 經 濟			3	3						
												電 子 電 路			3	3		網 路 監 控 程 式 設 計 及 應 用			3	2	2					
												數 值 分 析 及 模 擬			3	3		體 育 選 修	1	2	1	2						
												線 性 IC 應 用 及 實 習			3	2	2											
												機 率 與 統 計			3	3												
												專 題 研 究			2		3											
												體 育 選 修	1	2	1	2												
	必修科目學分/時數		15	17	0	15	17	0		17	15	6	15	13	6		12	11	2	12	10	3		11	7	6	2	2
備 註																												

國立勤益科技大學進修推廣部四年制九十八學年度 電機工程系學分計畫表

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年									
	科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期		
		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習
計算機應用學程選修	邏 輯 設 計	3	3					視窗程式設計				3	3		專業軟體應用及實習	3	2	2				多 媒 體 應 用	3	3				
	數 位 系 統 設 計				3	3		計 算 機 結 構				3	3		通 訊 系 統	3	3				編 碼 理 論	3	3					
	數位電路晶片設計				3	3		通 訊 理 論				3	3		計 算 機 網 路	3	3				影 像 處 理				3	3		
															個 人 通 訊				3	3	光 纖 通 訊				3	3		
															超大型積體電路概論				3	3	數 位 通 訊 系 統				3	3		
機電控制學程選修	PLC 應用及實習	3	2	2				介 面 控 制				3	3		工業電子學及實習	3	2	2				DSP 晶片應用及實習	3	2	2			
	油 氣 壓 應 用				3	3		訊 號 與 系 統				3	3		單晶片應用及實習	3	2	2				數 位 控 制 系 統	3	2	2			
	圖控程式設計及實習				3	2	2							控 制 系 統	3	3					系 統 動 態 模 擬	3	2	2				
														感測器應用及實習				3	2	2	伺 服 控 制				3	3		
														特殊電機應用				3	3		微 機 電 系 統				3	3		
														數位信號處理及實習				3	2	2	機 電 整 合 及 實 習				3	2	2	
														無 線 感 測 網 路				3	3									
電能技術學程選修	能 源 應 用	3	3					節 能 技 術				3	3		發 變 電 工 程	3	3					電 力 監 控	3	3				
	電 工 儀 表	3	3					電 力 工 程				3	3		照 明 設 計	3	3					高 電 壓 工 程	3	3				
	消 防 工 程				3	3								電 力 品 質	3	3					電 力 系 統 控 制 及 運 轉	3	3					
	電腦輔助繪圖設計及實習				3	2	2							電 磁 干 擾 及 防 護				3	3		電 機 設 備 保 護 及 實 習	3	2	2				
														電腦輔助電機設計及實習				3	2	2	電 力 系 統 電 腦 副 助 分 析 及 實 習	3	2	2				
														電 磁 波				3	3		切 換 式 電 源 傳 喚 器 設 計	3	3					
																				配 電 系 統 自 動 化				3	3			
																				保 護 電 驛 應 用 及 實 習				3	2	2		
																				捷 運 機 電 系 統 概 論				3	3			
																				太 陽 光 電 發 電 系 統 設 計 及 應 用	3	3	0					
學程選修																												
其它專業選修課程																												
備註	一、專業選修置於第二頁。 二、畢業至少應修滿 128 學分【必修 99 學分，選修至少 29 學分(其中至少需含本系專業選修 20 學分)】。																											

國立勤益科技大學進修推廣部四年制九十七學年度電機工程系學分計畫表(修正前)

97.06.12 教務會議通過

98.5.19 校課程委員會會議通過

98.6.11 教務會議通過

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年									
	科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期						
			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習				
必修	共同科目 (28學分)																											
	國 文 (一)	3	3				體 育 (三)	0	2				藝 術 鑑 賞 (二)	1	1				歷 史 與 文 化 (一)	2	2							
	大 一 英 文 (一)	2	2				音 樂 鑑 賞 (一)	1	1				憲 法 與 國 家 發 展 (一)				2	2	憲 法 與 國 家 發 展 (二)	2	2							
	英 文 聽 講 (一)	1	1				藝 術 鑑 賞 (一)				1	1	通 識 領 域 課 程	2	2		2	2	歷 史 與 文 化 (二)				2	2				
	體 育 (一)	0	2				音 樂 鑑 賞 (二)				1	1																
	國 文 (二)				3	3	體 育 (四)				0	2																
	大 一 英 文 (二)				2	2																						
	英文聽講(二)				1	1																						
	體 育 (二)				0	2																						
	小 計	6	8	0	6	8	0	小 計	1	3	0	2	4	0	小 計	3	5	0	4	6	0	小 計	4	4	0	2	2	0
	專業科目 (70學分)																											
	微 積 分 (一)	3	3				工 程 數 學 (一)	3	3				電 磁 學	3	3				實 務 專 題 (二)	1		3						
	微 積 分 (二)				3	3	計 算 機 程 式 設 計 實 習	1		3			工 程 配 電 設 計	3	3				電 機 控 制 實 習	1		3						
	物 理 (一)	3	3				電 路 學 (一)	3	3				微 處 理 機	3	3				電 力 系 統	3	3							
	計 算 機 概 論	3	3				電 子 學 (一)	3	3				微 處 理 機 實 習	1		3			電 力 電 子 學 實 習	1		3						
	物 理 (二)				3	3	電 子 實 習 (一)	1		3			自 動 控 制	3	3													
	計 算 機 程 式				3	3	電 機 機 械	3	3				工 業 配 電 設 計 實 習				1		3									
							電 路 學 (二)				3	3	電 力 電 子 學				3	3										
							電 子 學 (二)				3	3	電 機 控 制				3	3										
							電 子 實 習 (二)				1		3	實 務 專 題 (一)				1		3								
							工 程 數 學 (二)				3	3																
							電 機 機 械 實 習				1		3															
小 計	9	9	0	9	9	0	小 計	14	12	6	11	9	6	小 計	13	12	3	8	6	6	小 計	6	3	9				
共同選修	光 電 概 論	3	3				科 技 英 文				3	3	專 利 實 務 入 門	2	2				類 神 經 網 路 應 用	3	3							
	工 程 日 文				3	3	網 路 分 析				3	3	模 糊 理 論 及 應 用	2	2				工 業 安 全 衛 生	3	3							
	軍 訓 (一)	1	2	0			網 路 語 言 I/O 應 用				3	3	複 變 函 數						可 拓 工 程 方 法	3	3							
	軍 訓 (二)				1	2	0	軍 訓 (三)	1	2	0		離 散 數 學				3	3	工 廠 管 理				3	3				
							軍 訓 (四)				1	2	0	電 子 電 路				3	3	工 程 經 濟				3	3			
													數 值 分 機 及 模 擬				3	3	網 路 監 控 程 式 設 計 及 應 用				3	2	2			
													線 性 IC 應 用 及 實 習				3	2	2	體 育 選 修	1	2		1	2			
													體 育 選 修	1	2		1	2										
													機 率 統 計				3	3										
必修科目學分/時數		15	17	0	15	17	0		15	15	6	13	13	6		16	15	3	10	12	6		10	7	9	2	2	0
備 註																												

國立勤益科技大學進修推廣部四年制九十七學年度電機工程系學分計畫表

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年									
	科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期		
		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習
計算機應用學程選修	邏 輯 設 計	3	3					視窗程式設計				3	3		專業軟體應用及實習				3	2	2	多 媒 體 應 用	3	3				
	數位系統設計				3	3		計 算 機 結 構				3	3		通 訊 系 統				3	3		編 碼 理 論	3	3				
	數位電路晶片設計				3	3		通 訊 理 論				3	3		計 算 機 網 路				3	3		影 像 處 理				3	3	
															個 人 通 訊				3	3		光 纖 通 訊				3	3	
															超大型積體電路概論				3	3		數 位 通 訊 系 統				3	3	
機電控制學程選修	P L C 應 用	3	3					介 面 控 制				3	3		工業電子學及實習				3	2	2	DSP 晶片應用及實習	3	2	2			
	油 氣 壓 應 用				3	3		訊 號 與 系 統				3	3		單晶片應用及實習				3	2	2	資料擷取系統及實習	3	2	2			
															控 制 系 統				3	3		數位控制系統	3	2	2			
															感測轉換及實習				3	2	2	系 統 動 態 模 擬	3	2	2			
															特殊電機應用				3	3		伺 服 控 制				3	3	
															數位信號處理及實習				3	2	2	微 機 電 系 統				3	3	
																									3	2	2	
電 能 技 術 學 程 選 修	能 源 應 用	3	3					節 能 技 術				3	3		發 變 電 工 程				3	3		電 力 監 控	3	3				
	電 工 儀 表	3	3					電 力 工 程				3	3		照 明 設 計				3	3		高 壓 工 程	3	3				
	消 防 工 程				3	3									電 力 品 質				3	3		電力系統控制及運轉	3	3				
															電磁干擾及防護				3	3		電機設備保護及實習	3	2	2			
															電腦輔助電機設計及實習				3	2	2	電力系統電腦輔助分析及實習	3	2	2			
															電 磁 波				3	3		切換式電源傳喚器設計	3	3				
																									3	3		
																									3	2	2	
																									3	3		
選修課程	其它專業																											
備註	一、畢業至少應修滿 128 學分【必修 98 學分，選修至少 30 學分(其中至少需含本系專業選修 20 學分)】。																											

國立勤益科技大學進修推廣部四年制九十七學年度電機工程系學分計畫表 (修正後)

97.06.12 教務會議通過

98.5.19 校課程委員會會議通過

98.6.11 教務會議通過

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年									
	科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期					
			學分	正課	實習	學分			正課	實習	學分	正課			實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習		
必修	共同科目 (28 學分)																											
	國 文 (一)	3	3				體 育 (三)	0	2				藝 術 鑑 賞 (二)	1	1				歷 史 與 文 化 (一)	2	2							
	大 一 英 文 (一)	2	2				音 樂 鑑 賞 (一)	1	1				憲 法 與 國 家 發 展 (一)				2	2	憲 法 與 國 家 發 展 (二)	2	2							
	英 文 聽 講 (一)	1	1				藝 術 鑑 賞 (一)				1	1	通 識 領 域 課 程	2	2		2	2	歷 史 與 文 化 (二)				2	2				
	體 育 (一)	0	2				音 樂 鑑 賞 (二)				1	1																
	國 文 (二)					3	3	體 育 (四)				0	2															
	大 一 英 文 (二)					2	2																					
	英文聽講(二)					1	1																					
	體 育 (二)					0	2																					
	小 計	6	8	0	6	8	0	小 計	1	3	0	2	4	0	小 計	3	3	0	4	4	0	小 計	4	4	0	2	2	0
	專業科目 (70 學分)																											
	微 積 分 (一)	3	3					工 程 數 學 (一)	3	3				電 磁 學	3	3				實 務 專 題 (二)	1		3					
	微 積 分 (二)					3	3	計 算 機 程 式 設 計 實 習	1		3			工 程 配 電 設 計	3	3				電 機 控 制 實 習	1		3					
	物 理 (一)	3	3					電 路 學 (一)	3	3				微 處 理 機	3	3				電 力 系 統	3	3						
	計 算 機 概 論	3	3					電 子 學 (一)	3	3				微 處 理 機 實 習	1		3			電 力 電 子 學 實 習	1		3					
	物 理 (二)					3	3	電 子 實 習 (一)	1		3			自 動 控 制	3	3												
	計 算 機 程 式					3	3	電 機 機 械	3	3				工 業 配 電 設 計 實 習				1		3								
								電 路 學 (二)				3	3	電 力 電 子 學				3	3									
								電 子 學 (二)				3	3	電 機 控 制				3	3									
								電 子 實 習 (二)				1	3	實 務 專 題 (一)				1	3									
								工 程 數 學 (二)				3	3															
								電 機 機 械 實 習				1	3															
小 計	9	9	0	9	9	0	小 計	14	12	6	11	9	6	小 計	13	12	3	8	6	6	小 計	6	3	9				
共同選修	光 電 概 論	3	3				科 技 英 文				3	3	專 利 實 務 入 門	2	2				類 神 經 網 路 應 用	3	3							
	工 程 日 文					3	3	網 路 分 析			3	3	模 糊 理 論 及 應 用	2	2				工 業 安 全 衛 生	3	3							
	軍 訓 (一)	1	2	0			網 路 語 言 I/O 應 用			3	3	複 變 函 數						可 拓 工 程 方 法	3	3								
	軍 訓 (二)					1	2	0	軍 訓 (三)	1	2	0	離 散 數 學				3	3	工 廠 管 理				3	3				
							軍 訓 (四)				1	2	0	電 子 電 路				3	3	工 程 經 濟				3	3			
													數 值 分 機 及 模 擬				3	3	網 路 監 控 程 式 設 計 及 應 用				3	2	2			
													線 性 IC 應 用 及 實 習				3	2	2	體 育 選 修	1	2		1	2			
													體 育 選 修	1	2		1	2										
													機 率 統 計				3	3										
必修科目學分/時數		15	17	0	15	17	0		15	15	6	13	1	6		16	15	3	12	10	6		10	7	9	2	2	0
備 註																												

國立勤益科技大學進修推廣部四年制九十七學年度電機工程系學分計畫表

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年									
	科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期		
		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習
計算機應用學程選修	邏 輯 設 計	3	3					視窗程式設計				3	3	專業軟體應用及實習				3	2	2	多 媒 體 應 用	3	3					
	數 位 系 統 設 計				3	3		計 算 機 結 構				3	3	通 訊 系 統				3	3		編 碼 理 論	3	3					
	數位電路晶片設計				3	3		通 訊 理 論				3	3	計 算 機 網 路				3	3		影 像 處 理			3	3			
														個 人 通 訊				3	3		光 纖 通 訊			3	3			
														超大型積體電路概論				3	3		數 位 通 訊 系 統			3	3			
機電控制學程選修	P L C 應 用	3	3					介 面 控 制				3	3	工業電子學及實習				3	2	2	DSP 晶片應用及實習	3	2	2				
	油 氣 壓 應 用				3	3		訊 號 與 系 統				3	3	單晶片應用及實習				3	2	2	資料擷取系統及實習	3	2	2				
														控 制 系 統				3	3		數 位 控 制 系 統	3	2	2				
														感測轉換及實習				3	2	2	系 統 動 態 模 擬	3	2	2				
														特殊電機應用				3	3		伺 服 控 制				3	3		
														數位信號處理及實習				3	2	2	微 機 電 系 統				3	3		
																				機電整合及實習				3	2	2		
電能技術學程選修	能 源 應 用	3	3					節 能 技 術				3	3	發 變 電 工 程				3	3		電 力 監 控	3	3					
	電 工 儀 表	3	3					電 力 工 程				3	3	照 明 設 計				3	3		高 壓 工 程	3	3					
	消 防 工 程				3	3								電 力 品 質				3	3		電力系統控制及運轉	3	3					
														電磁干擾及防護				3	3		電機設備保護及實習	3	2	2				
														電腦輔助電機設計及實習				3	2	2	電力系統電腦輔助分析及實習	3	2	2				
														電 磁 波				3	3		切換式電源傳喚器設計	3	3					
																				配電系統自動化				3	3			
																				保護電驛應用及實習				3	2	2		
																				捷運機電系統概論				3	3			
學程選修																												
選修課程	其它專業																											
備註	一、專業選修置於第二頁。 二、畢業至少應修滿 128 學分【必修 98 學分，選修至少 30 學分(其中至少需含本系專業選修 20 學分)】。																											

改版說明：

- 配合教育部各項調查表單之使用（如基本資料庫表3-5之填報及教育部調查實習時數使用），將原「學時」拆開為「正課」及「實習」，課程如何區分請由系課程委員會決議之。
- 有關學生畢業前須通過本校英文、資訊、服務學習之畢業門檻，進修部並無此規定。
- 有關共同科目，進修部為28學分數。

提案二十：進修推廣部電子系二專兩組停招，課程對照、抵免表，請審議。(提案單位：電資學院)

說明：

- 一、會議記錄、核可簽呈與〈進修推廣部二專兩組停招，課程對照、抵免表〉，詳如附件。
- 二、99學年度起夜二專・計算機工程組、應用電子組停招。
- 三、電子系98學年度(含)之前入學之進修推廣部二專・兩組學生，如何修讀日、夜四技課程來抵免，製表說明如附件。
- 四、本案之簽呈於99.3.30經副校長核可，惟進修推廣部認為不宜同意夜二專學生至專科進修學校(進專部)重、補修，故已撤除此管道。
- 五、經電子系99.3.17九十八學年度第二學期第一次課程規畫委員會審議通過。
- 六、本案復經99.04.27電資學院課程委員會審議通過。

決議：照案通過。

請進修推廣部教務組存查。

(*本抵免表於本系九十八學年度第二學期第一次課程規劃委員會議通過：990317)

國立勤益科技大學
電子工程系

國立勤益科技大學電子工程系進修推廣部二專計算機工程組停招—— 課程對照、抵免表

說明：

- 一、99學年度起夜二專・計算機工程組停招。
- 二、本系98學年度(含)之前入學之進修推廣部二專・計算機工程組學生，如何修讀日夜四技課程來抵免，列表說明如下：
- 三、本案同意二專學生修讀電子系四技的專業必修(如清單)，視為專業選修。清單為：
「物理(一)、物理(二)、數位邏輯原理、電路學(二)、信號與系統」，其中「物理(一)、物理(二)、電路學(二)」採計為單學期課程(不再視為連貫課程、或全學年課程)。
- 四、電子系四技專業選修：泛指一年級至四年級所開出之專業選修。

修讀日間部、進修推廣部四技

開始實施時程	進修推廣部二專計算機工程組課程	學期	學分	學時	日、夜四技課程	學期	學分	學時	備註
99年6月開始	微處理機	一上	2	2	微處理機	二上	3	3	備註一
99年6月開始	計算機概論	一上	3	3	以電子系四技專業選修抵免，此門選修課應≥3學分*見備註一				
99年6月開始	數位系統原理	一上	3	3	以電子系四技專業選修抵免，此門選修課應≥3學分*見備註一				
99年6月開始	計算機程式	一下	2	3	計算機程式	一下	3	3	備註一
99年6月開始	數位系統設計	一下	3	3	以電子系四技專業選修抵免，此門選修課應≥3學分*見備註一				
99年6月開始	微處理機	一下	2	2	以電子系四技專業選修抵免，此門選修課應≥2學分*見備註一				
開始實施時程	進修推廣部二專計算機工程組課程	學期	學分	學時	日、夜四技課程	學期	學分	學時	備註
99年6月開始	電子學	二上	3	3	電子學(一)	二上	3	3	
99年6月開始	電路學	二上	3	3	電路學(一)	二上	3	3	
99年6月開始	工程數學	二上	2	2	工程數學(一)	二上	3	3	備註一
99年6月開始	電子實習	二上	1	3	電子實習(一)	二上	2	3	備註一
99年6月開始	專題製作	二上	1	3	以電子系四技專業選修抵免，此門選修課應≥2學分*見備註一				
99年6月開始	計算機結構	二上	3	3	以電子系四技專業選修抵免，此門選修課應≥3學分*見備註一				
99年6月開始	單晶片微電腦	二上	3	3	以電子系四技專業選修抵免，此門選修課應≥3學分*見備註一				
99年6月開始	電子學	二下	3	3	電子學(二)	二下	3	3	
99年6月開始	工程數學	二下	2	2	工程數學(二)	二下	3	3	備註一
99年6月開始	電子實習	二下	1	3	電子實習(二)	二下	2	3	備註一
99年6月開始	專題製作	二下	1	3	以電子系四技專業選修抵免，此門選修課應≥2學分*見備註一				
99年6月開始	物件導向程式設計	二下	3	3	以電子系四技專業選修抵免，此門選修課應≥3學分*見備註一				
99年6月開始	介面技術	二下	3	3	以電子系四技專業選修抵免，此門選修課應≥3學分*見備註一				

*備註一：「以多抵少」者，抵免後，以少學分登記。抵免精神，採用「科目抵科目」方式抵免。舉例說明：學生修3學分的選修來抵2學分的必修，多出來的1學分不會被當作是畢業選修學分，也不可拿去抵其它的必修科目。3學分的選修來抵2學分的必修，多出來的1學分，請學生看成是消失了。(修2學分的選修來抵1學分的必修者，意思同上，請自行類推)

備註二：學校註冊組審查畢業資格時，會自動於畢業成績冊上作抵免註記，學生不需主動辦理抵免。

國立勤益科技大學電子工程系進修推廣部二專應用電子組停招——
課程對照、抵免表

說明：

- 一、99 學年度起夜二專・應用電子組停招。
- 二、本系 98 學年度(含)之前入學之進修推廣部二專・應用電子組學生，如何修讀日夜四技課程來抵免，列表說明如下：
- 三、本案同意二專學生修讀電子系四技的專業必修(如清單)，視為專業選修。清單為：
「物理(一)、物理(二)、數位邏輯原理、電路學(二)、信號與系統」，其中「物理(一)、物理(二)、電路學(二)」採計為單學期課程(不再視為連貫課程、或全學年課程)。
- 四、電子系四技專業選修：泛指一年級至四年級所開出之專業選修。

修讀日間部、進修推廣部四技

開始實施時程	進修推廣部二專應用電子組課程	學期	學分	學時	日、夜四技課程	學期	學分	學時	備註
99 年 6 月開始	電子學	一上	3	3	電子學(一)	二上	3	3	
99 年 6 月開始	微處理機	一上	2	2	微處理機	二上	3	3	備註一
99 年 6 月開始	電子實習	一上	1	3	電子實習(一)	二上	2	3	備註一
99 年 6 月開始	電子學	一下	3	3	電子學(二)	二下	3	3	
99 年 6 月開始	微處理機	一下	2	2	以電子系四技專業選修抵免，此門選修課應≥2 學分*見備註一				
99 年 6 月開始	電子實習	一下	1	3	電子實習(二)	二下	2	3	備註一
開始實施時程	進修推廣部二專應用電子組課程	學期	學分	學時	日、夜四技課程	學期	學分	學時	備註
99 年 6 月開始	計算機程式	二上	2	3	計算機程式	一下	3	3	備註一
99 年 6 月開始	電路學	二上	3	3	電路學(一)	二上	3	3	
99 年 6 月開始	工程數學	二上	2	2	工程數學(一)	二上	3	3	備註一
99 年 6 月開始	專題製作	二上	1	3	以電子系四技專業選修抵免，此門選修課應≥2 學分*見備註一				
99 年 6 月開始	單晶片微電腦	二上	3	3	以電子系四技專業選修抵免，此門選修課應≥3 學分*見備註一				
99 年 6 月開始	通信系統	二上	3	3	以電子系四技專業選修抵免，此門選修課應≥3 學分*見備註一				
99 年 6 月開始	感測器與轉換器	二上	3	3	以電子系四技專業選修抵免，此門選修課應≥3 學分*見備註一				
99 年 6 月開始	數位系統設計	二下	3	3	以電子系四技專業選修抵免，此門選修課應≥3 學分*見備註一				
99 年 6 月開始	工程數學	二下	2	2	工程數學(二)	二下	3	3	備註一
99 年 6 月開始	專題製作	二下	1	3	以電子系四技專業選修抵免，此門選修課應≥2 學分*見備註一				
99 年 6 月開始	高頻電路設計	二下	3	3	以電子系四技專業選修抵免，此門選修課應≥3 學分*見備註一				
99 年 6 月開始	工業電子	二下	3	3	以電子系四技專業選修抵免，此門選修課應≥3 學分*見備註一				
99 年 6 月開始	有線電視	二下	3	3	以電子系四技專業選修抵免，此門選修課應≥3 學分*見備註一				

*備註一：「以多抵少」者，抵免後，以少學分登記。抵免精神，採用「科目抵科目」方式抵免。舉例說明：學生修 3 學分的選修來抵 2 學分的必修，多出來的 1 學分不會被當作是畢業選修學分，也不可拿去抵其它的必修科目。3 學分的選修來抵 2 學分的必修，多出來的 1 學分，請學生看成是消失了。(修 2 學分的選修來抵 1 學分的必修者，意思同上，請自行類推)

備註二：學校註冊組審查畢業資格時，會自動於畢業成績冊上作抵免註記，學生不需主動辦理抵免。

國立勤益科技大學電子工程系九十八學年度第二學期第一次課程規畫委員會暨 IEET 工程認證			
時間	九十九年三月十七日(三)12:00 開始	地點	E523
主席	陳文淵主任	記錄	柯志田助教
指導人			

出席 委員：(一)課程委員會委員：

陳文淵主任 - 召集人

賴雲龍(網路多媒體組)

蔡忠和(組代表)

曾振東(通信組)

何岳環(組代表)

林水春(產業電子組)

李肇廉(組代表)

蘇志超(積體電路組)

陳英傑(組代表)

學會會長：王誠駿(學生代表)

(二)IEET 工程認證召集人——

劉正忠

*簽到簿置於最後一頁

請假未出席：以灰體字表示

(決議文字以藍色表示，這樣比較清楚。)

餘略

● 議題三：訂定進修推廣部二專計算機工程組停招，課程對照、抵免表。(頁數 5-6)

說明：

一、 99 學年度起夜二專・計算機工程組停招。

二、 本系 98 學年度(含)之前入學之進修推廣部二專・計算機工程組學生，如何修讀日夜四技(方案甲)、或專科進修學校(指進專部)(方案乙)課程來抵免，列表說明如下。

三、 方案甲、乙得混合使用。

四、 本案同意二專學生修讀電子系四技的專業必修(如清單)，視為專業選修。清單為：

五、 「物理(一)、物理(二)、數位邏輯原理、電路學(二)、信號與系統」，其中「物理(一)、物理(二)、電路學(二)」採計為單學期課程(不再視為連貫課程、或全學年課程)。

六、 電子系四技專業選修：泛指一年級至四年級所開出之專業選修。

決議：完成訂定進修推廣部二專計算機工程組停招，課程對照、抵免表：日夜四技(方案甲)、與專科進修學校(指進專部)(方案乙)。

後記：本案之簽呈於 99.3.30 經副校長核可，唯進修推廣部認為不宜同意夜二專學生至專科進修學校(進專部)重補修，故撤除(方案乙)。本案將依規送教務會議審議。

● 議題四：訂定進修推廣部二專應用電子組停招，課程對照、抵免表。(頁數 7-8)

說明：

一、 99 學年度起夜二專・應用電子組停招。

二、 本系 98 學年度(含)之前入學之進修推廣部二專・應用電子組學生，如何修讀日夜四技(方案甲)、或專科進修學校(指進專部)(方案乙)課程來抵免，列表說明如下。

三、 方案甲、乙得混合使用。

四、 本案同意二專學生修讀電子系四技的專業必修(如清單)，視為專業選修。清單為：

五、 「物理(一)、物理(二)、數位邏輯原理、電路學(二)、信號與系統」，其中「物理(一)、物理(二)、電路學(二)」採計為單學期課程(不再視為連貫課程、或全學年課程)。

六、 電子系四技專業選修：泛指一年級至四年級所開出之專業選修。

決議：完成訂定進修推廣部二專應用電子組停招，課程對照、抵免表：日夜四技(方案甲)、與專科進修學校(指進專部)(方案乙)。

後記：本案之簽呈於 99.3.30 經副校長核可，唯進修推廣部認為不宜同意夜二專學生至專科進修學校(進專部)重補修，故撤除(方案乙)。本案將依規送教務會議審議。

簽 於 電子工程系

日期：99年3月22日

主旨：謹陳本系夜二專停招，制定課程對照、抵免表事宜，請核示。

說明：

- 一、依據本校〈停招系(科)別重(補)修及復學生修課、學籍處理要點〉、〈學生抵免科目學分辦法〉辦理。
- 二、本系於九十九學年度起停招進修推廣部二專計算機工程組、應用電子組。
- 三、本案於99.3.17九十八學年度第二學期第一次課程規畫委員會制定通過：〈進修推廣部二專計算機工程組停招：課程對照、抵免表〉、〈進修推廣部二專應用電子組停招：課程對照、抵免表〉，如附件一、二。
- 四、特殊性說明：
 - (一)本系除同意學生至日夜四技重補修外(方案甲)，另同意學生跨部至專科進修學校(指進專部)(方案乙)重補修；且方案甲、乙得混合使用。
 - (二)本案同意二專學生修讀電子系四技的專業必修，視為專業選修。清單為：「物理(一)、物理(二)、數位邏輯原理、電路學(二)、信號與系統」，其中「物理(一)、物理(二)、電路學(二)」採計為單學期課程(不再視為連貫課程、或全學年課程)。
 - (三)電子系四技專業選修：泛指一年級至四年級所開出之專業選修。
 - (四)本課程對照、抵免表，自99年6月開始實施。
- 五、本表是否合適？擬請進修推廣部給予專業意見。
- 六、請核示。

會辦單位：進修推廣部教務組(含註冊業務承辦人員)

電資學院 院長 姚賀騰

副校長 王連芳

電資學院 院長 姚賀騰

進修推廣部教務組-課務

擬：

1. 依本校「學生抵免科目學分辦法」第十條規定，新課程無原規定之科目，經系（科）主任同意得以相近科目抵免之，必要時可跨系（科）或跨部選課，如無法跨系（科）或跨部選課時，應以選修學分補足。
2. 另依本校「學生選課及加退選辦法」第14條，所謂跨部選課指日夜間選課或進專至日夜間部選課。
3. 建議該系依方案甲方式，本部二專學生可至日夜間四技重補修，以符合本校規定。
4. 如 鈞長奉核後，請影印乙份惠送本組存參，並依規定送教務會議審議。

組員 朱素禎

03-41640

進修推廣部教務組-註冊

擬：

- 一、依據本校「停招系（科）別重（補）修及復學生修課、學籍處理要點」第4條規定：各系（科）學生（含復學生及延修生）應修或重（補）修科目學分，若該系（科）年級停招或停開時，其重（補）修課規定：
 - （一）准予適用本校「學生抵免科目學分辦法」，並得申請跨校修習相同或相關之科目學分以抵免。
 - （二）依各系（科）訂定之「新舊課程學分對照表」抵免。
 - （三）若無適當課程選讀時，得跨學制、跨系選讀性質相近課程。性質相近課程由各系（科）認定之。
- 二、建議 貴系採取甲方案，讓本部二專學生至日、夜間四技重補修，或跨校修課，以符合本校相關規定。
- 三、本案奉 鈞長核可後，惠請影印1份送本組（註冊）存參。

組員 胡秀芬

03-41875

組員 連得銘

03-41510

組員 陳再萬

03-41530

提案二十一：審議電子工程系(所)98(秋)、99(春)光機電產學碩士研發專班學分計畫表，請討論。(提案單位：電資學院)

說明：

- 一、會議記錄與學分計畫表詳如附件。
- 二、經98.9.18九十八學年度第一學期第一次電子系(所)務會議及99.3.11九十八學年度第二學期第一次電子系(所)務會議審議通過。
- 三、本案復經99.04.27電資學院課程委員會會議審議通過。

決議：照案通過。

國立勤益科技大學電子工程研究所										
99 學年度「光機電產業研發碩士專班」(春季班)學分計畫表										
	碩一					碩二				
必	科目	上學期		下學期		科目	上學期		下學期	
		學分	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時
	修	共同必修科目 (12 學分)								
專題研究與實習 (一)		2	2			專題研究與實習 (三)	2	2		
專題研究與實習 (二)				2	2					
實作性論文				3	3	實作性論文	3	3		
選 修	光機電專業選修科目									
	高科技專利攻防	3	3			資料壓縮	3	3		
	企業策略與競爭管理	3	3			網際網路系統設計專論	3	3		
	企業電子化與供應鏈管理	3	3			光學設計	3	3		
	RFID 系統	3	3			製商整合資訊系統	3	3		
	視覺機器人程式設計	3	3			資訊應用專論			3	3
	機構設計	3	3			軟體系統發展			3	3
	光機電整合技術(98F)	3	3							
	五軸加工原理與應用	3	3							
	產業研發專案管理			3	3					
	高等生產管理			3	3					
	影像處理			3	3					
	備 註	1. 畢業至少應修滿 24 學分 (必修課程 6 學分，選修 18 學分)；論文 6 學分另計。								
2. 「專題研究與實習」課程為寒暑假到企業各部門進行專題研究與實習。										
3. 選修本校他所課程，需經指導教授及所長同意，其學分准列入畢業學分之計算。學分數以不超過當學期總修習學分數三分之一為原則。										
4. 學業成績以一百分為滿分，七十分為及格。不及格者不得補考，必修科目應予重修。										
5. 研究生必須通過碩士班論文口試方准畢業。論文以技術報告或實作性論文為主、學術論文為輔。以整合光機電產業技術為大方向，針對合作廠商之需求為主。畢業時依法授予工學碩士學位。										
6. 本專班研究生之修業相關準則，悉依入學簽訂之培訓合約書、本所「研究生修業規則」及本校相關法規規範之。										

國立勤益科技大學電子工程研究所
98 學年度「光機電產業研發碩士專班」(秋季班)學分計畫表

		碩一				碩二				
必	科目	上學期		下學期		科目	上學期		下學期	
		學分	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時
修	共同必修科目（12 學分）									
	專題研究與實習（一）	2	2			專題研究與實習（三）	2	2		
	專題研究與實習（二）			2	2					
	實作性論文			3	3	實作性論文	3	3		
選	光機電專業選修科目									
	高科技專利攻防	3	3			網際網路系統設計專論	3	3		
	塑模設計與 CAD/CAM 應用	3	3			製商整合資訊系統	3	3		
	影像處理	3	3			RFID 系統	3	3		
	視覺機器人程式設計	3	3			光學設計	3	3		
	光機電整合技術			3	3	產業研發專案管理	3	3		
	機構設計			3	3					
	多媒體壓縮			3	3					
	五軸加工原理與應用			3	3					
備註	1. 畢業至少應修滿 24 學分（必修課程 6 學分，選修 18 學分）；論文 6 學分另計。									
	2. 「專題研究與實習」課程為寒暑假到企業各部門進行專題研究與實習。									
	3. 選修本校他所課程，需經指導教授及所長同意，其學分准列入畢業學分之計算。學分數以不超過當學期總修習學分數三分之一為原則。									
	4. 學業成績以一百分為滿分，七十分為及格。不及格者不得補考，必修科目應予重修。									
	5. 研究生必須通過碩士班論文口試方准畢業。論文以技術報告或實作性論文為主、學術論文為輔。以整合光機電產業技術為大方向，針對合作廠商之需求為主。畢業時依法授予工學碩士學位。									
	6. 本專班研究生之修業相關準則，悉依入學簽訂之培訓合約書、本所「研究生修業規則」及本校相關法規規範之。									

98 學年度第 1 學期第一次所務會議紀錄

時間：98 年 9 月 18 日（星期五）12：00~13：00

地點：工程館 7 樓會議室（E711 室）

主席：陳文淵

出席人員：詳如簽到表

記錄人員：吳雯玉

壹、主席報告：

- (1) 本所提報教育部核定 99 學年度招生名額共計 32 名，資工系 99 學年度共有 3 名研究生，推甄生配額= $3 \times 0.4 = 1.2$ 名，採計為 1 個名額，電子系推甄生配額= $29 \times 0.4 = 11.6$ 名，採計為 11 個名額。
- (2) 本所自 99 學年度起碩士班招生（一般生及甄試生），皆只分為電子組及多媒體遊戲機組 2 組招生。
- (3) 99 學年度碩士班推甄作業將於 11 月中開始報名，預計 12 月 19 日（六）舉行複試，請老師們提早告訴學生記得報名，學生成績排名算至上學期總平均須在全班 1/2 以內。
- (4) 請老師們能夠多從外校引進優秀學生來應考。
- (5) 教育部核定本系 99(春)產學碩士研發專班員額為 15 人，本系預計於 12 月底申報 99(秋)產學碩士研發專班，請各位老師幫忙尋找廠商，廠商每推薦 1 人須繳交 20 萬元，教育部相對補助 10 萬元。

貳、提案討論

議題一：本所 99 學年度碩士班推甄招生簡章案，提請討論。

說明：(1) 本所 99 學年度提報教育部核定招生名額為 32 名，辦理甄試招生名額以不超過 40% 為原則，預定招收 12 名甄試生，內含 1 名資工系名額，歸至多媒體遊戲機組招生。

(2) 98.09.15 由研教組召開的碩士班協調會議中決議：99 學年度簡章內容：「甄試方式」欄位中，初試及複試所占百分比，擬提高為各佔 100%。

(3) 本所繳交資料第 2 項：名次證明文件與第 1 項：大學歷年成績單（具名次排名證明）重複，擬刪除此項規定。

(4) 請參閱本所 98 學年度碩士班推甄招生簡章，討論本所 99 學年度招生名額、報考條件、甄試方式及規定事項等內容。

決議：本所 99 學年度碩士班推甄招生分為電子組及多媒體遊戲機組 2 組，每組招收 6 人。資工系名額歸入多媒體遊戲機組招生，簡章修訂後如附件一。

議題二：本所 98(秋)光機電產學碩士研發專班學分計劃表，提請討論。

說明：(1) 本所 98(秋)光機電產學碩士研發專班學分計劃表如附件二所示。

決議：照案通過

參、臨時動議

議題一：本系擬申請碩士在職專班案，提請討論。

說明：略。

決議：本案授權由陳主任視實際招生名額來源作決定。若招生名額屬於外加，則提案申請碩士在職專班，若名額是由研究所日間部所扣除，則暫緩申請。

授權主任決定

肆、散會

提案二十二：資工系 99 學年度日四技、進修推廣部四技學分計畫表修訂案，提請討論。(提案單位：電資學院)

說明：

一、資工系 99 學年度日四技學分計畫表、進修推廣部四技學分計畫表，業經 99 年 4 月 8 日資工系課程委員會議討論及審議通過，會議紀錄及學分計畫表如附件。

二、修訂內容：

(一) 1. 日四技學分計畫表「資料庫系統與實習」由專業核心選修改為必修(三上，3 學分 4 學時)。

2. 進修推廣部四技學分計畫表「資料庫系統與實習」由專業核心選修改為「資料庫系統」必修(三上，3 學分 3 學時)。

(二)「物理」由必修改為選修(一上，3 學分 3 學時)。

(三)「晶片設計實務」由選修改為專業核心選修(二上，3 學分 3 學時)。

三、本案復經 99.04.27 電資學院課程委員會議審議通過。

決議：一、照案通過。

二、本案日間部四年制學分計畫表備註說明四，資工系另訂該系需通過證照及技能畢業門檻，請資工系於新生訓練時，宣導說明。

國立勤益科技大學資訊工程系 98 學年度第 2 學期第 3 次課程委員會議紀錄

時間：99 年 4 月 8 日(星期四)中午 13 時 30 分

地點：工程館 E436 室

主席：王圳木召集人

紀錄：林文娟助教

出席委員：林正堅、陳瑞茂、林宗宏、李隆財、林學儀(請假)、游正義、朱瑞興(學生代表)、邱繼穎(學生代表)

壹、主席致詞：略。

貳、本次會議討論議案：

案號：982301

案由：99 學年度日四技學分計畫表修訂案，提請討論。

說明：

一、晶片與多媒體應用群組會議紀錄如附件 1。

二、99 學年度日四技學分計畫表修訂草案如附件 2。

決議：

1、「資料庫系統與實習」由專業核心選修改為必修(三上，3 學分 4 學時)；「物理」由必修改為選修(一上，3 學分 3 學時)；「晶片設計實務」由選修改為專業核心選修(二上，3 學分 3 學時)

2、修訂通過如附件。

3、原「物理」、「物理(一)」必修得以「物理」(3 學分 3 學時)選修或他系開設之「物理(一)」(3 學分 3 學時)必修抵免。

案號：982302

案由：99 學年度進修推廣部四技學分計畫表修訂案，提請討論。

說明：

一、晶片與多媒體應用群組會議紀錄如附件 1。

二、99 學年度進修推廣部四技學分計畫表修訂草案如附件 3。

決議：

1、「資料庫系統與實習」由專業核心選修改為「資料庫系統」必修(三上，3 學分 3 學時)；「物理」由必修改為選修(一上，3 學分 3 學時)；「晶片設計實務」由選修改為專業核心選修(二上，3 學分 3 學時)。

2、修訂通過如附件。

3、原「物理」、「物理(一)」必修得以「物理」(3 學分 3 學時)選修或他系開設之「物理(一)」(3 學分 3 學時)必修抵免。

4、刪除進修推廣部核心專業選修之畢業門檻規定，並溯自 97 學年度起入學學生適用。

參、臨時動議：無。

肆、散會：14 時

本次出席人數：8 人；有效出席人數：9x 2 / 3 ≥ 6

說明：「9」為資工系所有課程委員人數；「6」為有效出席人數。

助教林文娟

資訊工程系
主任王圳木

99 學年度入學適用

專業選修置於第 2 頁

國立勤益科技大學日間部四年制 99 學年度資訊工程系學分計畫表

選修	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年					
	科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期		
			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習
網路與數位內容應用學程選修							C# 程 式 語 言	3	3	0			微型機器人控制	3	3	0		RFID 感測網路設計	3	3	0			
							微序專角系統分析與設計(一)	3	3	0			Linux 系統實務	3	3	0		網路認證輔導	3	3	0			
							程 式 語 言 概 論	3	3	0			網路程式設計	3	3	0		網路安全技術				3	3	
							網路網路設計:ISP、MPLS(一)				3	3	0	感測資訊擷取技術	3	3	0							
							組合語言程式設計				3	3	0	網路測試:IP、MPLS(二)	3	3	0							
							微序專角系統分析與設計(二)				3	3	0	計算機系統與效能	3	3	0							
							網路協定分析				3	3	0	國際證照輔導:SCJP	3	3	0							
							多媒體編碼概論				3	3	0	多媒體安全導論	3	3	0							
														資 料 壓 縮	3	3	0							
														無 線 網 路 概 論				3	3	0				
														資 訊 安 全 導 論				3	3	0				
														國際證照輔導:NETWORK+				3	3	0				
														家庭網路設備之設計與安裝				3	3	0				
學程共同選修	物 理	3	3	0			單 晶 片 原 理	3	3	0			微型機器人控制	3	3	0		科技英文(一)	3	3	0			
	C 語言程式設計(一)				3	3	0	單 晶 片 應 用			3	3	0	電腦軟體應用與設計	3	3	0		科技日文(一)	3	3	0		
							U S B 概 論				3	3	0	智慧生活科技概論	3	3	0		科技英文(二)				3	3
							網頁設計與網站管理				3	3	0	校外專業實習(一)	2	0	6		科技日文(二)				3	3
							C 語言程式設計(二)				3	3	0	校外專業實習(二)				2	0	6				3
晶片與多媒體應用學程選修	嵌入式軟體設計				3	3	0	計算機圖學概論	3	3	0		數位影像處理導論	3	3	0		虛擬實境設計	3	3	0			
							嵌入式系統設計	3	3	0			視訊技術處理	3	3	0		視覺機器人程式設計	3	3	0			
							多 媒 體 概 論	3	3	0			語音控制原理	3	3	0		神經網路概論	3	3	0			
							平面顯示器導論				3	3	0	人 工 智 慧	3	3	0		可攜式電源設計				3	3
							多媒體編碼概論				3	3	0	可編程系統晶片設計 SOPC	3	3	0							
							使用者介面設計				3	3	0	高階嵌入式系統組裝實習	3	2	2							
							嵌入式驅動晶片設計				3	3	0	多 媒 體 設 計	3	3	0							
							硬體描述語言				3	3	0	高動態影像處理技術				3	3	0				
													軟 式 計 算				3	3	0					
													生 物 辨 識 導 論				3	3	0					
													電 腦 繪 圖				3	3	0					
													數 值 分 析				3	3	0					
													數位電路模型設計與實現				3	3	0					
													電腦視覺零組件安全之應用				3	3	0					
													影 像 辨 識				3	3	0					
備註	一、畢業至少應修滿 130 學分【必修 88 學分、選修至少 42 學分(其中至少需含本系專業選修 30 學分 且至少需含核心專業選修 15 學分)】。 二、核心專業選修共 9 門為每學期開課 畢業至少應修畢 5 門。 三、本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻及輔導辦法」，相關規定請依辦法辦理。 四、證照與技能畢業門檻：學生於入學後畢業前須符合以下規定方得畢業： (一)證照：取得至少 1 張本系規定之相關專業證照。 (二)技能：通過本系自辦之「程式能力檢定」。																							

國立勤益科技大學進修推廣部四年制 99 學年度資訊工程系學分計畫表

99 學年度入學適用

第一學年							第二學年							第三學年							第四學年																				
科 目		上學期		下學期			科 目		上學期		下學期			科 目		上學期		下學期			科 目		上學期		下學期																
		學分	正課	實習	學分	正課			實習	學分	正課	實習	學分			正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習													
共 同 學 分																																									
國文(一)							3	3	0	歷史與文化(一)							2	2	0	藝術鑑賞(一)							1	1	0												
大一英文(一)							2	2	0	通識領域課程							2	2	0	2	2	0	憲法與國家發展(一)							2	2	0									
英文聽講(一)							1	1	0	體 育 (三)							0	2	0	音樂鑑賞(一)							1	1	0												
體育(一)							0	2	0	體 育 (四)									0	2	0	音樂鑑賞(二)									1	1	0								
國文(二)										3	3	0	歷史與文化(二)									2	2	0	憲法與國家發展(二)									2	2	0					
大一英文(二)										2	2	0													藝術鑑賞(二)									1	1	0					
英文聽講(二)										1	1	0																													
體育(二)										0	2	0																													
小 計							6	8	0	6	8	0	小 計							4	6	0	4	6	0	小 計							4	4	0	4	4	0			
基 礎 學 分																																									
計算機概論							3	3	0	工程數學(一)							3	3	0	機 率							3	3	0												
微積分(一)							3	3	0	工程數學(二)									3	3	0	資料庫系統							3	3	0										
微積分(二)										3	3	0	離 散 數 學									3	3	0																	
程式設計與實習(一)										2	1	2	程式設計與實習(二)							2	1	2																			
													線 性 代 數							3	3	0																			
													資 料 結 構							3	3	0																			
小 計							6	6	0	5	4	2	小 計							11	10	2	6	6	0	小 計							6	6	0						
專 業 學 分																																									
數位邏輯與實習(一)							2	1	2	Web 程式設計與實習									2	1	2	實務專題(一)							2	0	4										
數位邏輯與實習(二)										2	1	2	計算機組織與結構									3	3	0	實務專題(二)									2	0	4					
電子電路與實習										2	1	2													作 業 系 統									3	3	0					
小 計							2	1	2	4	2	4	小 計							0	0	0	5	4	2	小 計							2	0	4	5	3	4	小 計		
核 心 專 業 選 修 科 目																																									
電腦網路概論							3	3	0	演 算 法							3	3	0																						
系統程式與實習							2	1	2	數位訊號處理與實習							2	1	2																						
資訊與多媒體工程實務							2	1	2	嵌入式系統與實習							2	1	2																						
專業證照輔導							2	1	2	無線個人區域網路與實習							2	1	2																						
晶片設計實務							3	3	0																																
共同選修																																									
軍 訓 (一)							1	2	0	軍 訓 (三)							1	2	0	通識選修課程							2	2	0	2	2	0	體 育 選 修			1	2	0	1	2	0
軍 訓 (二)										1	2	0	軍 訓 (四)									1	2	0	體 育 選 修							1	2	0	1	2	0				
必修科目學分/時數																																									
14							15	2	15	14	6	15							16	2	15	16	2	12							10	4	9	7	4						

專業選修置於第 2 頁

國立勤益科技大學進修推廣部四年制 99 學年度資訊工程系學分計畫表																							
選修	第一學年					第二學年					第三學年					第四學年							
	科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期				
		學分	正課	實習	學分		正課	實習	學分	正課		實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習	
網路與數位內容應用學程選修						C# 程 式 語 言	3	3	0			Linux 系統實務	3	3	0			RFID 感測網路設計	3	3	0		
						商務導向系統分析與設計(一)	3	3	0			網 路 程 式 設 計	3	3	0			國際證照輔導：SCJP	3	3	0		
						網 路 協 定 分 析			3	3	0	網路設計(選修二)	3	3	0			國際證照輔導：NETWORK+			3	3	0
						組合語言程式設計			3	3	0	資料壓縮	3	3	0			網 路 安 全 技 術			3	3	0
						網路網路或設備：ISP、MIS(一)			3	3	0	無線網路概論			3	3	0						
						網路導向系統分析與設計(二)			3	3	0	資訊安全導論			3	3	0						
						多媒體編碼概論			3	3	0												
學程共同選修	物 理	3	3	0		單 晶 片 原 理	3	3	0			電腦軟體應用與設計	3	3	0			科技英文(一)	3	3	0		
						單 晶 片 應 用			3	3	0	智慧生活科技概論	3	3	0			科技日文(一)	3	3	0		
						C 語 言 程 式 設 計			3	3	0						科技英文(二)			3	3	0	
						網頁設計與網站管理			3	3	0						科技日文(二)			3	3	0	
晶片與多媒體應用學程選修						多 媒 體 概 論	3	3	0			數位影像處理導論	3	3	0			視訊技術處理	3	3	0		
						平面顯示器導論			3	3	0	語音控制原理	3	3	0			人 工 智 慧	3	3	0		
												嵌入式軟體設計	3	3	0			軟 式 計 算			3	3	0
												多 媒 體 設 計	3	3	0			影 像 辨 識			3	3	0
												高動態影像處理技術			3	3	0						
												嵌入式系統設計			3	3	0						
												矽智財開發與設計			3	3	0						
												電 腦 繪 圖			3	3	0						
備 註												數 值 分 析			3	3	0						
	畢業至少應修滿 128 學分【必修 80 學分，選修至少 48 學分(其中至少需含本系專業選修 36 學分)】。																						

提案二十三：資工系 97、98 學年度進修推廣部四技學分計畫表修訂案，提請討論。(提案單位：電資學院)

說明：

- 一、依 99 年 4 月 8 日資工系課程委員會議決議，刪除進修推廣部核心專業選修之畢業門檻規定，並溯自 97 學年度起入學學生適用。
- 二、經本系(所)99.4.8 九十八學年度第二學期第三次系課程委員會議審議通過。
- 三、本案復經 99.04.27 電資學院課程委員會議決議：可否溯及既往依教育部相關規定辦理。

決議：照案通過。

國立勤益科技大學資訊工程系 98 學年度第 2 學期第 3 次課程委員會議紀錄

時間：99 年 4 月 8 日(星期四)中午 13 時 30 分

地點：工程館 E436 室

主席：王圳木召集人

紀錄：林文娟助教

出席委員：林正堅、陳瑞茂、林宗宏、李隆財、林學儀(請假)、游正義、朱瑞興(學生代表)、邱繼穎(學生代表)

壹、主席致詞：略。

貳、本次會議討論議案：

案號：982301

案由：99 學年度日四技學分計畫表修訂案，提請討論。

說明：

- 一、晶片與多媒體應用群組會議紀錄如附件 1。
- 二、99 學年度日四技學分計畫表修訂草案如附件 2。

決議：

- 1、「資料庫系統與實習」由專業核心選修改為必修(三上，3 學分 4 學時)；「物理」由必修改為選修(一上，3 學分 3 學時)；「晶片設計實務」由選修改為專業核心選修(二上，3 學分 3 學時)
- 2、修訂通過如附件。
- 3、原「物理」、「物理(一)」必修得以「物理」(3 學分 3 學時)選修或他系開設之「物理(一)」(3 學分 3 學時)必修抵免。

案號：982302

案由：99 學年度進修推廣部四技學分計畫表修訂案，提請討論。

說明：

- 一、晶片與多媒體應用群組會議紀錄如附件 1。
- 二、99 學年度進修推廣部四技學分計畫表修訂草案如附件 3。

決議：

- 1、「資料庫系統與實習」由專業核心選修改為「資料庫系統」必修(三上，3 學分 3 學時)；「物理」由必修改為選修(一上，3 學分 3 學時)；「晶片設計實務」由選修改為專業核心選修(二上，3 學分 3 學時)。
- 2、修訂通過如附件。
- 3、原「物理」、「物理(一)」必修得以「物理」(3 學分 3 學時)選修或他系開設之「物理(一)」(3 學分 3 學時)必修抵免。
- 4、刪除進修推廣部核心專業選修之畢業門檻規定，並溯自 97 學年度起入學學生適用。

參、臨時動議：無。

肆、散會：14 時

本次出席人數：8 人；有效出席人數：9x 2 / 3 ≥ 6

說明：「9」為資工系所有課程委員人數；「6」為有效出席人數。

助教林文娟

資訊工程系
主任王圳木

提案二十四：修訂電機系產學訓攜手計畫機電控制四技專班之學分計畫表案，提請審議。(提案單位：電資學院)

說明：

- 一、修訂電機系產學訓攜手計畫機電控制四技專班之學分計畫表，詳如學分計畫表。
- 二、本案業經 99.05.04 電機系課程委員會及 99.05.05 電機系務會議審議通過。
99.05.07 電資學院課程委員會審議通過。

決議：96、97、99 學年度電機系產學訓攜手計畫機電控制四技專班之學分計畫表，標題請將「進修部」修改為「進修推廣部」，修正後通過。

簽 於 電資學院

日期：99年5月7日

主旨：檢陳本院98學年度第2學期第2次課程委員會會議紀錄，
詳如附件，請核閱。

說明：本會業於99年05月07日下午1時召開完畢，相關會議資料
及記錄，詳如附件一、二，請核閱。

擬辦：奉核後，將議案移請校課程委會審議。

第二層決行 承辦單位	會辦單位	決行
組員吳慧君		可
電資學院 院長姚賀騰		電資學院 院長姚賀騰 6510

SIGN HERE

請院長決行

**國立勤益科技大學進修部四年制九十六學年度電機工程系
機電控制班學分計畫表（修正前）**

2010/05/04 系課程修訂

第一學年																第二學年								第三學年								第四學年							
科 目	上學期				下學期				科 目	上學期				下學期				科 目	上學期				下學期				科 目	上學期				下學期							
	學分	學時	學分	學時	學分	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時	學分	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時	學分	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時								
共同必修	共同必修科目(29 學分)																																						
	應 用 國 文 (一)	2	2			體 育 (三)	0	2			檢定英文				3	3																							
	實 用 英 文 (一)	3	3			終身學習與生涯規劃	2	2																															
	微積分 (一)	3	3			英文閱讀	3	3																															
	體育 (一)	0	2			體 育 (四)			0	2																													
	體育 (二)			0	2	就業技巧與職場核心能力			2	2																													
	應 用 國 文 (二)			2	2	英文聽講			3	3																													
	實 用 英 文 (二)			3	3																																		
	微積分 (二)			3	3																																		
	小計	8	10	8	10		5	7	5	7		0	0	3	3			0	0	0	0					0	0	0	0										
專業必修科目(62 學分)																																							
專業必修	電路學 (一)	3	3			工 程 數 學 (一)	3	3			微處理機及實習	3	4			電力電子學實習	1	3																					
	物理(一)	3	3			計算機程式	3	3			自動控制	3	3			電機控制實習	1	3																					
	計算機概論	3	3			計算機程式設計實習	1	3			電機機械實習	1	3			實 務 專 題 (一)	1	3																					
	邏輯設計			3	3	產業實務實習(一)	1	3			電力電子學			3	3	實 務 專 題 (二)			1	3																			
	電子學 (一)	3	3			工 程 數 學 (二)			3	3	電機控制			3	3																								
	電 子 實 習 (一)	1	3			電機機械			3	3																													
	電路學(二)			3	3	產業實務實習(二)			1	3																													
	物理(二)			3	3																																		
	工業配電設計	3	3																																				
	工業配電設計實習	1	3																																				
	電子學 (二)			3	3																																		
	電 子 實 習 (二)			1	3																																		
	小計	17	21	13	15		8	12	7	9		7	10	6	6			3	9	1	3																		
專業選修	PLC 應用設計與實習	3	4			數位電路晶片設計及實習	3	4			信號與系統	3	3			DSP 晶片應用及實習	3	4																					
	電機概論	3	3			PLC 進階應用及實習	3	4			圖控程式設計	3	3			微控制器產品設計實務	3	4																					
	電工儀表及實習	3	4			工業電子學及實習			3	4	電腦輔助電機設計及實習	3	4			控制系統實務	3	4																					
	工業安全與衛生			3	3	套裝軟體應用及實習			3	4	感測器應用及實習	3	4			系統動態模擬及實習	3	4																					
	油氣壓應用			3	3	其他相關專業科目	3	4	3	4	單晶片應用及實習			3	4	介面控制及實習	3	4																					
	線性 IC 應用及實習			3	4						電腦網路技術			3	3	伺服控制	3	3																					

	工廠實習			3	4					數位信號處理及實習			3	4	機電整合及實習			3	4		
	通識課程			3	3					專業軟體應用及實習			3	4	電機設備保護及實習			3	4		
										控制系統			3	3	切換式電源轉換器設計			3	3		
										其他相關專業科目	3	4	3	4	驅動器設計技術			3	3		
															其他相關專業科目	3	4	3	4		
必修科目學分/時數	25	31	21	25				13	19	12	16		7	10	9	9		3	9	1	3
最低選修科學分/時數	9	11	15	17				3	4	3	4		3	4	6	8		6	8	8	11
總學分數及時數累計	34	41	36	42				16	23	15	20		10	14	15	17		9	17	9	14
備註	畢業至少應修滿 129 學分 (含共同必修 29 學分及專業必修 62 學分、選修課程 38 學分以上)。																				

**國立勤益科技大學 進修推廣部 四年制九十六學年度電機工程系
機電控制班學分計畫表 (修正後)**

	第一學年					第二學年					第三學年					第四學年				
	科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期	
		學分	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時
共同必修	共同必修科目(29 學分)																			
	應 用 國 文 (一)	2	2			體 育 (三)	0	2			檢定英文			3	3					
	實 用 英 文 (一)	3	3			終身學習與生涯規劃	2	2												
	微積分 (一)	3	3			英文閱讀	3	3												
	體育 (一)	0	2			體 育 (四)			0	2										
	體育 (二)			0	2	就業技巧與職場核心能力			2	2										
	應 用 國 文 (二)			2	2	英文聽講			3	3										
	實 用 英 文 (二)			3	3															
	微積分 (二)			3	3															
	小計	8	10	8	10		5	7	5	7		0	0	3	3		0	0	0	0
專業必修科目(62 學分)																				
專業必修	電路學 (一)	3	3			工 程 數 學 (一)	3	3			微處理機及實習	3	4			電力電子學實習	1	3		
	物理(一)	3	3			計算機程式	3	3			自動控制	3	3			電機控制實習	1	3		
	計算機概論	3	3			計算機程式設計實習	1	3			電機機械實習	1	3			實 務 專 題 (一)	1	3		
	邏輯設計			3	3	產業實務實習(一)	1	3			電力電子學			3	3	實 務 專 題 (二)			1	3
	電子學 (一)	3	3			工 程 數 學 (二)			3	3	電機控制			3	3					
	電 子 實 習 (一)	1	3			電機機械			3	3										
	電路學(二)			3	3	產業實務實習(二)			1	3										
	物理(二)			3	3															
	工業配電設計	3	3																	
	工業配電設計實習	1	3																	
	電子學 (二)			3	3															
	電 子 實 習 (二)			1	3															
小計	17	21	13	15		8	12	7	9		7	10	6	6		3	9	1	3	
專業選修	PLC 應用設計與實習	3	4			數位電路晶片設計及實習	3	4			信號與系統	3	3			DSP 晶片應用及實習	3	4		
	電機概論	3	3			PLC 進階應用及實習	3	4			圖控程式設計	3	3			微控制器產品設計實務	3	4		
	電工儀表及實習	3	4			工業電子學及實習			3	4	電腦輔助電機設計及實習	3	4			控制系統實務	3	4		
	工業安全與衛生			3	3	套裝軟體應用及實習			3	4	感測器應用及實習	3	4			系統動態模擬及實習	3	4		
	油氣壓應用			3	3	其他相關專業科目	3	4	3	4	單晶片應用及實習			3	4	介面控制及實習	3	4		
	線性 IC 應用及實習			3	4						電腦網路技術			3	3	伺服控制	3	3		
	工廠實習			3	4						數位信號處理及實習			3	4	機電整合及實習			3	4

通識課程			3	3						專業軟體應用及實習			3	4	電機設備保護及實習			3	4	
										控制系統			3	3	切換式電源轉換器設計			3	3	
										其他相關專業科目	3	4	3	4	驅動器設計技術			3	3	
															其他相關專業科目	3	4	3	4	
必修科目學分/時數	25	31	21	25			13	19	12	16		7	10	9	9		3	9	1	3
最低選修科學分/時數	9	11	15	17			3	4	3	4		3	4	6	8		6	8	8	11
總學分數及時數累計	34	41	36	42			16	23	15	20		10	14	15	17		9	17	9	14
備註	畢業至少應修滿 129 學分 (含共同必修 29 學分及專業必修 62 學分、選修課程 38 學分以上)。																			

原備註：畢業至少應修 129 學分【含基礎訓練課程 42 學分、共同必修 29 學分及專業必、選修課程 58 學分以上】。

國立勤益科技大學進修部四年制九十七學年度電機工程系 機電控制班學分計畫表（修正前）																							
2010/05/04 系課程修訂																							
第一學年					第二學年					第三學年					第四學年								
科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期	
		學分	學時	學分	學時			學分	學時	學分	學時			學分	學時	學分	學時			學分	學時	學分	學時
共同必修	共同必修科目(29 學分)																						
	應 用 國 文（一）	2	2			體 育（三）	0	2			檢定英文			3	3								
	實 用 英 文（一）	3	3			終身學習與生涯規劃	2	2															
	微積分（一）	3	3			英文閱讀	3	3															
	體育（一）	0	2			體 育（四）			0	2													
	體育（二）			0	2	就業技巧與職場核心能力			2	2													
	應 用 國 文（二）			2	2	英文聽講			3	3													
	實 用 英 文（二）			3	3																		
	微積分（二）			3	3																		
	小計	8	10	8	10		5	7	5	7		0	0	3	3		0	0	0	0			
專業必修科目(62 學分)																							
專業必修	電路學（一）	3	3			工 程 數 學（一）	3	3			微處理機及實習	3	4			電力電子學實習	1	3					
	物理(一)	3	3			計算機程式	3	3			自動控制	3	3			電機控制實習	1	3					

必修	計算機概論	3	3			計算機程式設計實習	1	3			電機機械實習	1	3			實務專題(一)	1	3		
	邏輯設計			3	3	產業實務實習(一)	1	3			電力電子學			3	3	實務專題(二)			1	3
	電子學(一)	3	3			工程數學(二)			3	3	電機控制			3	3					
	電子實習(一)	1	3			電機機械			3	3										
	電路學(二)			3	3	產業實務實習(二)			1	3										
	物理(二)			3	3															
	工業配電設計	3	3																	
	工業配電設計實習	1	3																	
	電子學(二)			3	3															
	電子實習(二)			1	3															
	小計	17	21	13	15		8	12	7	9		7	10	6	6		3	9	1	3
專業選修	PLC 應用設計與實習			2	3	數位電路晶片設計及實習	3	4			信號與系統	3	3			DSP 晶片應用及實習	3	4		
	電機概論			2	2	PLC 進階應用及實習	3	4			圖控程式設計	3	3			微控制器產品設計實務	3	4		
	油氣壓應用	3	3			工業電子學及實習			3	4	電腦輔助電機設計及實習	3	4			控制系統實務	3	4		
	線性 IC 應用及實習			3	4	套裝軟體應用及實習			3	4	感測器應用及實習	3	4			系統動態模擬及實習	3	4		
						其他相關專業科目	3	4	3	4	單晶片應用及實習			3	4	介面控制及實習	3	4		
											電網網路技術			3	3	伺服控制	3	3		
											數位信號處理及實習			3	4	機電整合及實習			3	4
											專業軟體應用及實習			3	4	電機設備保護及實習			3	4
											控制系統			3	3	切換式電源轉換器設計			3	3
											其他相關專業科目	3	4	3	4	驅動器設計技術			3	3
																其他相關專業科目	3	4	3	4
必修科目學分/時數		25	31	21	25		13	19	12	16		7	12	9	11		3	9	1	3
最低選修科學分/時數		3	4	7	8		3	4	3	4		3	4	6	8		6	8	8	11
總學分數及時數累計		28	35	28	33		16	23	15	20		10	16	15	19		9	17	9	14
備註		畢業至少應修滿 129 學分 (含共同必修 29 學分及專業必修 62 學分、選修課程 38 學分以上)。																		

國立勤益科技大學 <u>進修推廣部</u> 四年制九十七學年度電機工程系 機電控制班學分計畫表（ <u>修正後</u> ）																				
	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年							
科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期		
	學分	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時	
共同必修	共同必修科目(29 學分)																			
	應 用 國 文 (一)	2	2			體 育 (三)	0	2			檢定英文				3	3				
	實 用 英 文 (一)	3	3			終身學習與 生涯規劃	2	2												

	微積分(一)	3	3			英文閱讀	3	3													
	體育(一)	0	2			體育(四)			0	2											
	體育(二)			0	2	就業技巧與 職場核心能力			2	2											
	應 用 國 文 (二)			2	2	英文聽講			3	3											
	實 用 英 文 (二)			3	3																
	微積分(二)			3	3																
	小計	8	10	8	10		5	7	5	7		0	0	3	3		0	0	0	0	
專業必修科目(62學分)																					
專業必修	電路學(一)	3	3			工 程 數 學 (一)	3	3			微處理機及 實習	3	4			電力電子學 實習	1	3			
	物理(一)	3	3			計算機程式	3	3			自動控制	3	3			電機控制實 習	1	3			
	計算機概論	3	3			計算機程式 設計實習	1	3			電機機械實 習	1	3			實 務 專 題 (一)	1	3			
	邏輯設計			3	3	產業實務實 習(一)	1	3			電力電子學			3	3	實 務 專 題 (二)			1	3	
	電子學(一)	3	3			工 程 數 學 (二)			3	3	電機控制			3	3						
	電 子 實 習 (一)	1	3			電機機械			3	3											
	電路學(二)			3	3	產業實務實 習(二)			1	3											
	物理(二)			3	3																
	工業配電設 計	3	3																		
	工業配電設 計實習	1	3																		
	電子學(二)			3	3																
	電 子 實 習 (二)			1	3																
小計	17	21	13	15		8	12	7	9		7	10	6	6		3	9	1	3		
專業選修	PLC 應用設 計與實習			2	3	數位電路晶 片設計及實 習	3	4			信號與系統	3	3			DSP 晶片應 用及實習	3	4			
	電機概論			2	2	PLC 進階應 用及實習	3	4			圖控程式設 計	3	3			微控制器產 品設計實務	3	4			
	油氣壓應用	3	3			工業電子學 及實習			3	4	電腦輔助電 機設計及實 習	3	4			控制系統實 務	3	4			
	線性 IC 應用 及實習			3	4	套裝軟體應 用及實習			3	4	感測器應用 及實習	3	4			系統動態模 擬及實習	3	4			
						其他相關專 業科目	3	4	3	4	單晶片應用 及實習			3	4	介面控制及 實習	3	4			
											電腦網路技 術			3	3	伺服控制	3	3			
											數位信號處 理及實習			3	4	機電整合及 實習			3	4	
											專業軟體應 用及實習			3	4	電機設備保 護及實習			3	4	
											控制系統			3	3	切換式電源 轉換器設計			3	3	
											其他相關專 業科目	3	4	3	4	驅動器設計 技術			3	3	
																其他相關專 業科目	3	4	3	4	
	必修科目學分/時 數	25	31	21	25		13	19	12	16		7	12	9	11		3	9	1	3	
	最低選修科學分/時 數	3	4	7	8		3	4	3	4		3	4	6	8		6	8	8	11	
	總學分數及時數 累計	28	35	28	33		16	23	15	20		10	16	15	19		9	17	9	14	

備註	畢業至少應修滿 129 學分 (含共同必修 29 學分及專業必修 62 學分、選修課程 38 學分以上)。
----	---

原備註：畢業至少應修 129 學分【含基礎訓練課程（* 標記）28 學分、共同必修 29 學分及專業必、選修課程 72 學分以上】。

國立勤益科技大學進修部四年制九十九學年度電機工程系 機電控制班學分計畫表（修正前）																					
	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	學時	學分	學時	科目	學分	學時	學分	學時	科目	學分	學時	學分	學時	科目	學分	學時	學分	學時	
共同必修	共同必修科目(29 學分)																				
	微積分（一）	3	3			實 用 英 文（一）	3	3			英文閱讀	3	3			檢定英文	3	3			
	應 用 國 文（一）	2	2			體育（三）	0	2			英文聽講			3	3	終身學習與生涯規劃			2	2	
	體育（一）	0	2			就業技巧與職場核心能力			2	2											
	應 用 國 文（二）			2	2	實 用 英 文（二）			3	3											
	微積分（二）			3	3	體育（四）			0	2											
	體育（二）			0	2																
	小計	5	7	5	7		3	5	5	7		3	3	3	3		3	3	2	2	
專業必修科目(64 學分)																					
專業必修	電路學（一）	3	3			工 程 數 學（一）	3	3			微處理機及實習	3	4			電力電子學實習	1	3			
	物理(一)	3	3			計算機程式	3	3			自動控制	3	3			電機控制實習	1	3			
	計算機概論	3	3			計算機程式設計實習	1	3			電機機械實習	1	3			實 務 專 題（一）	2	4			
	邏輯設計			3	3	產業實務實習(一)	1	3			電力電子學			3	3	實 務 專 題（二）			2	4	
	電子學（一）	3	3			工 程 數 學（二）			3	3	電機控制			3	3						
	電 子 實 習（一）	1	3			電機機械			3	3											
	電路學(二)			3	3	產業實務實習(二)			1	3											
	物理(二)			3	3																
	工業配電設計	3	3																		
	工業配電設計實習	1	3																		
	電子學（二）			3	3																
	電 子 實 習（二）			1	3																
小計	17	21	13	15		8	12	7	9		7	10	6	6		4	10	2	4		
專業	PLC 應用設計與實習			2	3	數位電路晶片設計及實習	3	4			信號與系統	3	3			DSP 晶片應用及實習	3	4			

選修	電機概論			2	2	PLC 進階應用及實習	3	4			圖控程式設計	3	3			微控制器產品設計實務	3	4					
	油氣壓應用	3	3			工業電子學及實習			3	4	電腦輔助電機設計及實習	3	4			控制系統實務	3	4					
	線性 IC 應用及實習			3	4	套裝軟體應用及實習			3	4	感測器應用及實習	3	4			系統動態模擬及實習	3	4					
						其他相關專業科目	3	4	3	4	單晶片應用及實習			3	4	介面控制及實習	3	4					
											電腦網路技術			3	3	伺服控制	3	3					
											數位信號處理及實習			3	4	機電整合及實習			3	4			
											專業軟體應用及實習			3	4	電機設備保護及實習			3	4			
											控制系統			3	3	切換式電源轉換器設計			3	3			
											其他相關專業科目	3	4	3	4	驅動器設計技術			3	3			
																其他相關專業科目	3	4	3	4			
必修科目學分/時數		22	28	18	22			11	17	12	16			10	13	9	9			7	13	4	6
最低選修科學分/時數		3	3	7	9			3	4	3	4			6	8	6	8			3	4	6	8
總學分數及時數累計		25	31	25	31			14	21	15	20			16	21	15	17			10	17	10	14
備註		畢業至少應修滿 129 學分（含共同必修 29 學分及專業必修課程 64 學分、選修課程 36 學分以上）。																					

國立勤益科技大學 <u>進修推廣部</u> 四年制九十九學年度電機工程系 機電控制班學分計畫表（修正後）																						
第一學年					第二學年					第三學年					第四學年							
科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期				
	學分	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時			
共同必修	共同必修科目(29 學分)																					
	微積分（一）	3	3			實 用 英 文 （一）	3	3			英文閱讀	3	3			檢定英文	3	3				
	應 用 國 文 （一）	2	2			體 育（三）	0	2			英文聽講			3	3	終身學習與 生涯規劃			2	2		
	體 育（一）	0	2			就業技巧與 職場核心能 力			2	2												
	應 用 國 文 （二）			2	2	實 用 英 文 （二）			3	3												
	微積分（二）			3	3	體 育（四）			0	2												
	體 育（二）			0	2																	
	小計	5	7	5	7		3	5	5	7		3	3	3	3		3	3	2	2		
專業必修科目(64 學分)																						
專業必修	電路學（一）	3	3			工 程 數 學 （一）	3	3			微處理機及 實習	3	4			電力電子學 實習	1	3				
	物理(一)	3	3			計算機程式	3	3			自動控制	3	3			電機控制實 習	1	3				
	計算機概論	3	3			計算機程式 設計實習	1	3			電機機械實 習	1	3			實 務 專 題 （一）	2	4				
	邏輯設計			3	3	產業實務實 習(一)	1	3			電力電子學			3	3	實 務 專 題 （二）			2	4		

	電子學（一）	3	3			工 程 數 學 （二）			3	3	電機控制			3	3						
	電 子 實 習 （一）	1	3			電機機械			3	3											
	電路學(二)			3	3	產業實務實習(二)			1	3											
	物理(二)			3	3																
	工業配電設計	3	3																		
	工業配電設計實習	1	3																		
	電子學（二）			3	3																
	電 子 實 習 （二）			1	3																
小計	17	21	13	15		8	12	7	9		7	10	6	6			4	10	2	4	
專業選修	PLC 應用設計與實習			2	3	數位電路晶片設計及實習	3	4			信號與系統	3	3			DSP 晶片應用及實習	3	4			
	電機概論			2	2	PLC 進階應用及實習	3	4			圖控程式設計	3	3			微控制器產品設計實務	3	4			
	油氣壓應用	3	3			工業電子學及實習			3	4	電腦輔助電機設計及實習	3	4			控制系統實務	3	4			
	線性 IC 應用及實習			3	4	套裝軟體應用及實習			3	4	感測器應用及實習	3	4			系統動態模擬及實習	3	4			
						其他相關專業科目	3	4	3	4	單晶片應用及實習			3	4	介面控制及實習	3	4			
											電腦網路技術			3	3	伺服控制	3	3			
											數位信號處理及實習			3	4	機電整合及實習			3	4	
											專業軟體應用及實習			3	4	電機設備保護及實習			3	4	
											控制系統			3	3	切換式電源轉換器設計			3	3	
											其他相關專業科目	3	4	3	4	驅動器設計技術			3	3	
																其他相關專業科目	3	4	3	4	
必修科目學分/時數	22	28	18	22			11	17	12	16			10	13	9	9		7	13	4	6
最低選修科學分/時數	3	3	7	9			3	4	3	4			6	8	6	8		3	4	6	8
總學分數及時數累計	25	31	25	31			14	21	15	20			16	21	15	17		10	17	10	14
備註	畢業至少應修滿 129 學分（含共同必修 29 學分及專業必修課程 64 學分、選修課程 36 學分以上）。																				

提案二十五：討論工管系 96 學年度、97 學年度、98 學年度、99 學年度各學制入學學分計劃表修正乙案，提請審議。（提案單位：管理學院）

說明：

- 一、此案業經工管系 990401 系務會議通過、990511 院課程會議通過。
- 二、修正工管系日四技部「實務專題（一）、（二）」為三上、三下學期實施。
- 三、修訂 96 學年度原四上「產業診斷與改善」修正為四下，原四下「問題分析與決策」修正為四上，97、98 學年度原四上「產業診斷與改善」修正為四下。
- 四、夜四技二下「電腦輔助繪圖」課程修改為三下，並自 97 入學學年度起開始修正。
- 五、日、夜四上「品質工程」調整至三下，並自 97 入學學年度起開始修正。
- 六、日、夜四技二下新增「商務企劃管理」，並自 98 入學學年度起開始修正。
- 七、日、夜三上「電腦軟體應用」修改課程名稱為「電腦軟體應用認證」，並自 97 入學學年度起開始修正。
- 八、日四技二下「製程安全」修改課程名稱為「工業安全工程」，並自 98 入學學年度起開始修正。
- 九、夜二技一下「工業安全與衛生」調整為一上並修改課程名稱為「工業安全」，並自 99 入學學年度起開始修正。
- 十、夜二技二下「工業安全衛生管理」調整為一下並修改課程名稱為「工業安全工程」，並自 98 入學學年度起開始修正。
- 十一、夜二技二下「工業安全與衛生法規」調整為二上並修改課程名稱為「工業安全衛生法規」，並自 98 入學學年度起開始修正。
- 十二、進修學院二技一下「工業安全與衛生」調整為一上並修改課程名稱為「工業安全」，並自 99 入學學年度起開始修正。
- 十三、夜四技「管理資訊系統」修改課程名稱為「資訊管理概論」，使日夜間部一致，並自 97 入學學年度起開始修正。
- 十四、夜四技自 97 入學學年度起取消核心課程，學分計劃表備註欄取消第二、三點說明。
- 十五、四技四上新增「創新管理」課程。（日夜同步修正，並自 96 入學學年度起開始修正）
- 十六、四技三上新增「EPCglobal RFID 應用實務技術與認證」課程。（日夜同步修正，並自 97 入學學年度起開始修正）
- 十七、檢附各學制各學年學分計劃表供參。

決議：

- 一、提案說明十二，進修學院學分計畫表不送本會討論。
- 二、96~99 學年度工業工程與管理系進修推廣部四技、二技學分計劃表，標題請將「進修部」修正為「進修推廣部」。
- 三、進修部四年制九十六學年度工業工程與管理系學分計劃表，第三學年上學期，必修科目學分/時數統計，「9 學時」應修正為「7 學時」，下學期「12 學時」應修正為「10 學時」。
- 四、修正後通過。

國立勤益科技大學日間部四年制九十六學年度 工業工程與管理系學分計劃表

98.3.26 系課程委員會會議通過 98.6.25 系務會議通過 99.3.23 系課程委員會會議通過 99.4.1 系務會議通過 99.05.11 院課程委員會會議通過

	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年								
	科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期				
			學分	學時	學分	學時			學分	學時	學分	學時			學分	學時	學分	學時	學分	學時	
必修	共同科目(30 學分)																				
	國文(一)	3	3			通識領域課程	2	2	2	2	通識領域課程	2	2	2	2	通識領域課程	2	2			
	國文(二)			3	3	憲法與國家發展			2	2											
	大一英文(一)	2	2			體育(三)	0	2													
	大一英文(二)			2	2	體育(四)			0	2											
	英文聽講(一)	1	1																		
	英文聽講(二)			1	1																
	歷史與文化(一)	2	2																		
	歷史與文化(二)			2	2																
	音樂鑑賞	1	1																		
	藝術鑑賞			1	1																
	軍訓(一)	0	2																		
	軍訓(二)			0	2																
	體育(一)	0	2																		
	體育(二)			0	2																
	服務教育(一)	0	1																		
	服務教育(二)			0	1																
	小計	9	14	9	14	小計	2	4	4	6	小計	2	2	2	2		2	2			
	專業科目(105 學分)必修 65 學分，選修 40 學分																				
	微積分(一)	3	3			統計學(一)	3	3			品質管理	3	3			設施規劃	3	3			
	微積分(二)			3	3	工作研究	3	3			生產管理	3	3			實務專題(二)	2	6			
	計算機概論	3	3			會計學	3	3			作業研究(一)			3	3						
	工業工程與管理導論	3	3			經濟學	3	3			工程經濟			3	3						
	工程圖學	3	3			物料管理			3	3	實務專題(一)			2	6						
	計算機程式			3	3	成本會計			3	3											
	製造程序			3	3	統計學(二)			3	3											
工廠實習			1	2	人因工程			3	3												
小計	12	12	10	11	小計	12	12	12	12	小計	6	6	8	12		5	9				
產業電子化與全球運籌選修					▲網際網路與電子商務	3	3			▲企業電子化	3	3			▲倉儲與物料搬運	3	3				
					▲物流技術與管理			3	3	▲地理資訊系統應用	3	3			▲物流中心管理系統			3	3		
										▲供應鏈管理	3	3			▲顧客關係管理			3	3		
										EPCglobal RFID 應用實務技術與認證	3	3			採購電子化			3	3		
										▲國際物流與航運實務			3	3							
										管理資訊系統			3	3							
										知識管理			3	3							
										物流網路分析			3	3							
										JAVA 程式設計			3	3							
										企業資源規劃系統				3	3						
製造自動化與管理選修					自動化概論	3	3			▲電腦輔助設計與製造	3	3			▲電腦整合製造系統	3	3				
					▲工業安全	3	3			製造策略管理	3	3			問題分析與決策	3	3				
					套裝軟體應用	3	3			績效評估	3	3			製造執行系統	3	3				
					▲模擬學			3	3	▲實驗設計	3	3			▲品質工程	3	3				
					工具工程			3	3	▲統計方法與應用			3	3	人力資源管理	3	3				
					自動化資料蒐集系統			3	3	▲國際品質保證			3	3	企業品質經營	3	3				
					工業安全工程			3	3	製造工程			3	3	現代化生產系統			3	3		
										製造管理專題			3	3	▲系統模擬			3	3		
										品管資訊系統			3	3	製程能力分析			3	3		
										統計製程管制			3	3	產業診斷與改善			3	3		
										▲工業心理學			3	3	產品開發與設計			3	3		
															成本分析與管理			3	3		
															醫務管理			3	3		
	共同選					軍訓	1	2	1	2	軍訓	1	2	1	2	體育選修	1	2	1	2	
					科技管理	3	3			高等統計	3	3			應用英文(一)	3	3				
					自動化生產系統	3	3			工作生理學	3	3			專案管理	3	3				
					資料庫系統			3	3	投資管理	3	3			全面品質管理	3	3				

修					電腦輔助繪圖			3	3	資料採礦與應用	3	3		作業研究(二)	3	3				
					財務管理			3	3	工業安全衛生法規	3	3		組織行為與管理	3	3				
					系統分析與設計			3	3	電腦軟體應用	3	3		職場工作倫理	3	3				
										產業實務專題	3	4		光電概論	3	3				
										半導體製程	3	3		創新管理	3	3				
										時間與溝通管理	3	3		人機系統			3	3		
										服務業管理			3	3	策略管理			3	3	
										行銷管理			3	3	管理經濟			3	3	
										應用程式設計			3	3	決策支援系統			3	3	
										存貨管理系統			3	3	運輸管理			3	3	
									精密機械製造科技概論			3	3	應用英文(二)			3	3		
									工業衛生			3	3							
									科技英文			3	3							
									體育選修	1	2	1	2							
必修科目學分/時數		21	26	19	25		14	16	16	18		8	10	10	16		7	11	0	0
最低選修科學分/時數		0	0	0	0		3	3	3	3		6	6	8	8		10	10	10	10
總學分數及時數累計		21	26	19	25		17	19	19	21		14	16	18	24		17	21	10	10
備註		1.畢業至少應修滿 135 學分(必修 95 學分，選修至少 40 學分；選修學分應修習本系開設課程至少 27 學分)。 2.”▲”代表核心課程。 3.修滿各學程之核心課程 21 學分以上(含)，可申請核發學程證明。																		

國立勤益科技大學進修部四年制九十六學年度 工業工程與管理系學分計劃表 (修正前)

98.4.22 系課程會議通過 98.6.25 系務會議通過 99.3.23 系課程委員會會議通過 99.4.1 系務會議通過

	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年																
	科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期												
			學分	學時	學分	學時			學分	學時	學分	學時			學分	學時	學分	學時											
必	共同科目(28 學分)																												
	國文(一)	3	3			歷史與文化(一)	2	2			藝術鑑賞(一)	1	1			憲法與國家發展(一)	2	2											
	國文(二)			3	3	歷史與文化(二)			2	2	藝術鑑賞(二)			1	1	憲法與國家發展(二)			2	2									
	大一英文(一)	2	2			通識領域課程	2	2	2	2					音樂鑑賞(一)	1	1												
	大一英文(二)			2	2	體育(三)	0	2							音樂鑑賞(二)			1	1										
	英文聽講(一)	1	1			體育(四)			0	2																			
	英文聽講(二)			1	1																								
	軍訓(一)	0	2																										
	軍訓(二)			0	2																								
	體育(一)	0	2																										
	體育(二)			0	2																								
	小計	6	10	6	10	小計	4	6	4	6	小計	1	1	1	1		3	3	3	3									
修	專業科目(105 學分)必修 67 學分，選修 38 學分																												
	微積分(一)	3	3			統計學(一)	3	3			品質管理	3	3			設施規劃	3	3											
	微積分(二)			3	3	工作研究	3	3			生產管理	3	3			實務專題(二)	3	3											
	計算機概論	3	3			會計學	3	3			作業研究(一)			3	3														
	工業工程與管理導論	3	3			經濟學	3	3			工程經濟			3	3														
	工程圖學	3	3			物料管理			3	3	實務專題(一)			3	3														
	計算機程式			3	3	成本會計			3	3																			
	製造程序			3	3	統計學(二)			3	3																			
	工廠實習			1	2	人因工程			3	3																			
	小計	12	12	10	11	小計	12	12	12	12	小計	6	6	9	9		6	6											
	產業電子化與全球運籌選修					▲網際網路與電子商務	3	3			▲企業電子化	3	3			▲倉儲與物料搬運	3	3											
						▲物流技術與管理			3	3	▲地理資訊系統應用	3	3			▲物流中心管理系統	3	3											
										▲供應鏈管理	3	3			▲顧客關係管理			3	3										
										▲RFID 系統應用	3	3			採購電子化			3	3										
										▲國際物流與航運實務			3	3															
										管理資訊系統			3	3															
										知識管理			3	3															
										物流網路分析			3	3															
										JAVA 程式設計			3	3															
										企業資源規劃系統			3	3															
製造自動化與管理選修					自動化概論	3	3			▲電腦輔助設計與製造	3	3			▲電腦整合製造系統	3	3												
					▲工業安全	3	3			製造策略管理	3	3			問題分析與決策	3	3												
					電腦軟體應用	3	3			績效評估	3	3			製造執行系統	3	3												
					▲模擬學			3	3	▲實驗設計	3	3			▲品質工程	3	3												
					工具工程			3	3	▲統計方法與應用			3	3	人力資源管理	3	3												
					自動化資料蒐集系統			3	3	▲國際品質保證			3	3	企業品質經營	3	3												
					工業安全工程			3	3	製造工程			3	3	現代化生產系統			3	3										
										製造管理專題			3	3	▲系統模擬			3	3										
										品管資訊系統			3	3	製程能力分析			3	3										
										統計製程管制			3	3	產業診斷與改善			3	3										
										▲工業心理學			3	3	產品開發與設計			3	3										
															成本分析與管理			3	3										
共同選修															醫務管理			3	3										
					軍訓	1	2	1	2	軍訓	1	2	1	2	體育選修	1	2	1	2										
					科技管理	3	3			高等統計	3	3			應用英文(一)	3	3												
					自動化生產系統	3	3			工作生理學	3	3			專案管理	3	3												
					資料庫系統			3	3	投資管理	3	3			全面品質管理	3	3												
					電腦輔助繪圖			3	3	資料採礦與應用	3	3			作業研究(二)	3	3												
					財務管理			3	3	工業安全衛生法規	3	3			組織行為與管理	3	3												
					系統分析與設計			3	3	電腦軟體應用檢定	3	3			創新管理	3	3												
										服務業管理			3	3	策略管理			3	3										
										行銷管理			3	3	管理經濟			3	3										
										應用程式設計			3	3	決策支援系統			3	3										
										存貨管理系統			3	3	應用英文(二)			3	3										
									工業衛生			3	3	人機系統			3	3											
									體育選修	1	2	1	2																
必修科目學分/時數		18	22	16	21					16	18	16	18					7	9	10	12					9	9	3	3
最低選修科學分/時數		0	0	0	0					3	3	3	3					6	6	8	8					10	10	10	10
總學分數及時數累計		18	22	16	21					19	21	19	21					13	15	17	23					19	19	13	13

備註

- 畢業至少應修滿 133 學分(必修 95 學分，選修至少 38 學分；選修學分應修習本系開設課程至少 26 學分)。
- “▲”代表核心課程。
- 修滿各學程之核心課程 21 學分以上(含)，可申請核發學程證明。

國立勤益科技大學 **進修推廣部** 四年制九十六學年度工業工程與管理系學分計劃表

(修正後)

98.4.22 系課程會議通過 98.6.25 系務會議通過 99.3.23 系課程委員會通過 99.4.1 系務會議通過

第一學年					第二學年					第三學年					第四學年						
科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期			
	學分	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時		
必	共同科目(28 學分)																				
	國文(一)	3	3			歷史與文化(一)	2	2			藝術鑑賞(一)	1	1			憲法與國家發展(一)	2	2			
	國文(二)			3	3	歷史與文化(二)			2	2	藝術鑑賞(二)			1	1	憲法與國家發展(二)			2	2	
	大一英文(一)	2	2			通識領域課程	2	2	2	2					音樂鑑賞(一)	1	1				
	大一英文(二)			2	2	體育(三)	0	2							音樂鑑賞(二)			1	1		
	英文聽講(一)	1	1			體育(四)			0	2											
	英文聽講(二)			1	1																
	軍訓(一)	0	2																		
	軍訓(二)			0	2																
	體育(一)	0	2																		
	體育(二)			0	2																
	小計	6	10	6	10	小計	4	6	4	6	小計	1	1	1	1		3	3	3	3	
修	專業科目(105 學分)必修 67 學分，選修 38 學分																				
	微積分(一)	3	3			統計學(一)	3	3			品質管理	3	3			設施規劃	3	3			
	微積分(二)			3	3	工作研究	3	3			生產管理	3	3			實務專題(二)	3	3			
	計算機概論	3	3			會計學	3	3			作業研究(一)			3	3						
	工業工程與管理導論	3	3			經濟學	3	3			工程經濟			3	3						
	工程圖學	3	3			物料管理			3	3	實務專題(一)			3	3						
	計算機程式			3	3	成本會計			3	3											
	製造程序			3	3	統計學(二)			3	3											
	工廠實習			1	2	人因工程			3	3											
	小計	12	12	10	11	小計	12	12	12	12	小計	6	6	9	9		6	6			
	產業電子化與全球運籌選修					▲網際網路與電子商務	3	3			▲企業電子化	3	3			▲倉儲與物料搬運	3	3			
						▲物流技術與管理			3	3	▲地理資訊系統應用	3	3			▲物流中心管理系統	3	3			
										▲供應鏈管理	3	3			▲顧客關係管理			3	3		
										▲RFID 系統應用	3	3			採購電子化			3	3		
										▲國際物流與航運實務			3	3							
										管理資訊系統			3	3							
										知識管理			3	3							
										物流網路分析			3	3							
										JAVA 程式設計			3	3							
										企業資源規劃系統			3	3							
製造自動化與管理選修					自動化概論	3	3			▲電腦輔助設計與製造	3	3			▲電腦整合製造系統	3	3				
					▲工業安全	3	3			製造策略管理	3	3			問題分析與決策	3	3				
					電腦軟體應用	3	3			績效評估	3	3			製造執行系統	3	3				
					▲模擬學			3	3	▲實驗設計	3	3			▲品質工程	3	3				
					工具工程			3	3	▲統計方法與應用			3	3	▲人力資源管理	3	3				
					自動化資料蒐集系統			3	3	▲國際品質保證			3	3	▲企業品質經營	3	3				
					工業安全工程			3	3	製造工程			3	3	現代化生產系統			3	3		
										製造管理專題			3	3	▲系統模擬			3	3		
										品管資訊系統			3	3	製程能力分析			3	3		
										統計製程管制			3	3	產業診斷與改善			3	3		
										▲工業心理學			3	3	產品開發與設計			3	3		
															成本分析與管理			3	3		
共同選修															醫務管理			3	3		
					軍訓	1	2	1	2	軍訓	1	2	1	2	體育選修	1	2	1	2		
					科技管理	3	3			高等統計	3	3			應用英文(一)	3	3				
					自動化生產系統	3	3			工作生理學	3	3			專案管理	3	3				
					資料庫系統			3	3	投資管理	3	3			全面品質管理	3	3				
					電腦輔助繪圖			3	3	資料採礦與應用	3	3			作業研究(二)	3	3				
					財務管理			3	3	工業安全衛生法規	3	3			組織行為與管理	3	3				
					系統分析與設計			3	3	電腦軟體應用檢定	3	3			創新管理	3	3				
										服務業管理			3	3	策略管理			3	3		
										行銷管理			3	3	管理經濟			3	3		
										應用程式設計			3	3	決策支援系統			3	3		
										存貨管理系統			3	3	應用英文(二)			3	3		
									工業衛生			3	3	人機系統			3	3			
									體育選修	1	2	1	2								
必修科目學分/時數		18	22	16	21			16	18	16	18	7		7	10	10	9		9	3	3
最低選修科學分/時數		0	0	0	0			3	3	3	3	6		6	8	8	10		10	10	10
總學分數及時數累計		18	22	16	21			19	21	19	21	13		13	18	18	19		19	13	13

備註	1.畢業至少應修滿 133 學分(必修 95 學分，選修至少 38 學分；選修學分應修習本系開設課程至少 26 學分)。 2."▲"代表核心課程。 3.修滿各學程之核心課程 21 學分以上(含)，可申請核發學程證明。
----	--

國立勤益科技大學日間部四年制九十七學年度工業工程與管理系學分計畫表

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年										
	科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期							
			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習					
產業電子化與全球運籌選修							網際網路與電子商務	3	3					企業電子化	3	3				倉儲與物料搬運	3	3							
							物件導向程式設計	3	3					地理資訊系統應用	3	3				電腦 3D 呈現技術	3	3							
							物流技術與管理				3	3		供應鏈管理	3	3				圖形化監控資訊系統	3	3							
							系統分析與設計				3	3		RFID 概論	3	3				RFID 資訊系統	3	3							
														資料採礦與應用	3	3				RFID 物流與供應鏈系統之應用與個案				3	3				
														EPCglobal RFID 應用實務技術與認證	3	3				顧客關係管理				3	3				
														國際物流管理				3	3	採購電子化				3	3				
														資訊管理概論				3	3										
														知識管理概論				3	3										
														物流網路分析				3	3										
														企業資源規劃系統				3	3										
														物流與供應鏈系統設計				3	3										
製造自動化與管理選修							自動化概論	3	3					電腦輔助設計與製造	3	3				電腦整合製造系統	3	3							
							工業安全	3	3					績效評估	3	3				品質工程	3	3							
							工具工程				3	3		實驗設計	3	3				全面品質管理	3	3							
							工業安全工程				3	3		模擬學概論	3	3				產品資料管理	3	3							
														統計方法與應用	3	3				製程能力分析				3	3				
														國際品質保證				3	3	產品開發與設計				3	3				
														製造工程				3	3										
														製造管理專題				3	3										
														品管資訊系統				3	3										
														統計製程管制				3	3										
														工業心理學				3	3										
														製造策略管理				3	3										
														品質工程				3	3										
必修科目學分/時數		21	26	1	19	23	3		14	16		16	18		11	13		10	10	9		7	5	6	0	0			
最低選修科學分/時數		0	0		0	0			3	3		3	3		6	6		8	8			10	10		10	10			
總學分數及時數累計		21	26	1	19	23	3		17	19		19	21		17	19		18	18	9		17	15	6	10	10			
備註		一、專業選修置於第二頁。 二、畢業至少應修滿 138 學分(必修 98 學分，選修至少 40 學分；選修學分應修習本系開設課程至少 27 學分)。 三、本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻及輔導辦法」，相關規定請依辦法辦理。																											

國立勤益科技大學進修部四年制九十七學年度工業工程與管理系學分計畫表 (修正前)

98.4.22 系課程委員會議通過 98.6.25 系務會議通過 99.3.23 系課程委員會議通過 99.4.1 系務會議通過 99.05.11 院課程委員會會議通過

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						
	科 目		上學期				科 目		上學期				科 目		上學期				科 目		上學期				
			學分	正課	實習				學分	正課	實習				學分	正課	實習				學分	正課	實習		學分
必修	共同科目						(2 8 學 分)																		
	國文(一)		3	3			歷史與文化(一)		2	2			藝術鑑賞(一)		1	1			憲法與國家發展(一)		2	2			
	國文(二)				3	3	歷史與文化(二)				2	2	藝術鑑賞(二)				1	1	憲法與國家發展(二)				2	2	
	大一英文(一)		2	2			通識領域課程		2	2	2	2							音樂鑑賞(一)		1	1			
	大一英文(二)				2	2	體育(三)		0	2									音樂鑑賞(二)				1	1	
	英文聽講(一)		1	1			體育(四)				0	2													
	英文聽講(二)				1	1																			
	體育(一)		0	2																					
	體育(二)				0	2																			
	小 計		6	8	6	8	小 計		4	6	4	6	小 計		1	1	1	1	小計		3	3	3	3	
	專 業 科 目 (1 0 5 學 分)						必 修 6 7 學 分						選 修 3 8 學 分												
	微積分(一)		3	3			統計學(一)		3	3			品質管理		3	3			設施規劃		3	3			
微積分(二)				3	3	工作研究		3	3			生產管理		3	3			實務專題(二)		3	3				
計算機概論		3	3			會計學		3	3			作業研究(一)				3	3								
工業工程與管理導論		3	3			經濟學		3	3			工程經濟				3	3								
工程圖學		3	3			物料管理				3	3	實務專題(一)				3	3								
計算機程式				3	3	成本會計				3	3														
製造程序				3	3	統計學(二)				3	3														
工廠實習				1	2	人因工程				3	3														
小計		12	12	10	9	2	小計	12	12	12	12	小計		6	6	9	9	小計		6	6				
產業電子化與全球運籌選修							網際網路與電子商務		3	3			企業電子化		3	3			倉儲與物料搬運		3	3			
							物流技術與管理				3	3	地理資訊系統應用		3	3			物流中心管理系統		3	3			
													供應鏈管理		3	3			顧客關係管理				3	3	
													RFID 系統應用		3	3			採購電子化				3	3	
													EPCglobal RFID 應用實務技術與認證		3	3									
													國際物流與航運實務				3	3							
													管理資訊系統				3	3							
													知識管理				3	3							
													物流網路分析				3	3							
													JAVA 程式設計				3	3							
製造自動化與管理選修							自動化概論		3	3			電腦輔助設計與製造		3	3			電腦整合製造系統		3	3			
							工業安全		3	3			製造策略管理		3	3			問題分析與決策		3	3			
							電腦軟體應用		3	3			績效評估		3	3			製造執行系統		3	3			
							模擬學				3	3	實驗設計		3	3			品質工程		3	3			
							工具工程				3	3	統計方法與應用				3	3	人力資源管理		3	3			
							自動化資料蒐集系				3	3	國際品質保證				3	3	企業品質經營		3	3			
							工業安全工程				3	3	製造工程				3	3	現代化生產系統				3	3	
													製造管理專題				3	3	系統模擬				3	3	
													品管資訊系統				3	3	製程能力分析				3	3	
													統計製程管制				3	3	產業診斷與改善				3	3	
共同選修	軍訓(一)		1	2	0		軍訓(三)		1	2	0		高等統計		3	3			體 育 選 修		1	2	1	2	
	軍訓(二)					1	2	0	軍訓(四)				1	2	0	工作生理學		3	3	專案管理		3	3		
									科技管理		3	3				投資管理		3	3	全面品質管理		3	3		
									自動化生產系統		3	3				資料採礦與應用		3	3	作業研究(二)		3	3		
									應用英文(一)		3	3				工業安全衛生法規		3	3	組織行為與管理		3	3		
									資料庫系統				3	3	電腦軟體應用認證		3	3	創新管理		3	3			
									財務管理				3	3	服務業管理				3	3	人機系統			3	3
									系統分析與設計				3	3	行銷管理				3	3	策略管理			3	3
									應用英文(二)				3	3	應用程式設計				3	3	管理經濟			3	3
															存貨管理系統				3	3	決策支援系統			3	3
														工業衛生				3	3						
														電腦輔助繪圖				3	3						
														體育選修		1	2	1	2						
必修科目學分/時數		18	20	16	17	2			16	18	16	18			7	9	10	12			9	9	3	3	

最低選修科學分/時數	0	0		0	0			3	3		3	3			6	6		8	8			10	10		10	10	
總學分數及時數累計	18	20		16	17	2		19	21		19	21			13	15		18	20			19	19		13	13	
備註	一、畢業至少應修滿 133 學分(必修 95 學分，選修至少 38 學分；選修學分應修習本系開設課程至少 26 學分)。																										

國立勤益科技大學 進修推廣部 四年制九十七學年度工業工程與管理系學分計畫表 (修正後)																												
98.4.22 系課程委員會會議通過 98.6.25 系務會議通過 99.3.23 系課程委員會會議通過 99.4.1 系務會議通過																												
	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年									
	科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期					
			學分	正課	實習	學分			正課	實習	學分	正課			實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習		
必修	共同科目 (28 學分)																											
	國文(一)		3	3			歷史與文化(一)		2	2			藝術鑑賞(一)		1	1			憲法與國家發展(一)		2	2						
	國文(二)					3	3	歷史與文化(二)					2	2	藝術鑑賞(二)					1	1	憲法與國家發展(二)					2	2
	大一英文(一)		2	2			通識領域課程		2	2		2	2							音樂鑑賞(一)		1	1					
	大一英文(二)					2	2	體育(三)		0	2									音樂鑑賞(二)					1	1		
	英文聽講(一)		1	1			體育(四)					0	2															
	英文聽講(二)					1	1																					
	體育(一)		0	2																								
	體育(二)					0	2																					
	小計		6	8		6	8	小計		4	6		4	6	小計		1	1		1	1	小計		3	3		3	3
	專業科目 (105 學分) 必修 67 學分，選修 38 學分																											
	微積分(一)		3	3			統計學(一)		3	3			品質管理		3	3			設施規劃		3	3						
	微積分(二)					3	3	工作研究		3	3			生產管理		3	3			實務專題(二)		3	3					
	計算機概論		3	3			會計學		3	3			作業研究(一)					3	3									
	工業工程與管理導論		3	3			經濟學		3	3			工程經濟					3	3									
	工程圖學		3	3			物料管理					3	3	實務專題(一)					3	3								
	計算機程式					3	3	成本會計					3	3														
	製造程序					3	3	統計學(二)					3	3														
	工廠實習					1	2	人因工程					3	3														
	小計		12	12		10	9	小計		12	12		12	12	小計		6	6		9	9	小計		6	6			
產業電子化與全球運籌選修							網際網路與電子商務		3	3			企業電子化		3	3			倉儲與物料搬運		3	3						
							物流技術與管理					3	3	地理資訊系統應用		3	3			物流中心管理系統		3	3					
													供應鏈管理		3	3			顧客關係管理					3	3			
													RFID 系統應用		3	3			採購電子化					3	3			
													EPCglobal RFID 應用實務技術與認證		3	3												
													國際物流與航運實務					3	3									
													管理資訊系統					3	3									
													知識管理					3	3									
													物流網路分析					3	3									
													JAVA 程式設計					3	3									
												企業資源規劃系統					3	3										
製造自動化與管理選修							自動化概論		3	3			電腦輔助設計與製造		3	3			電腦整合製造系統		3	3						
							工業安全		3	3			製造策略管理		3	3			問題分析與決策		3	3						
							電腦軟體應用		3	3			績效評估		3	3			製造執行系統		3	3						
							模擬學					3	3	實驗設計		3	3			品質工程		3	3					
							工具工程					3	3	統計方法與應用					3	3	人力資源管理		3	3				
							自動化資料蒐集系					3	3	國際品質保證					3	3	企業品質經營		3	3				
							工業安全工程					3	3	製造工程					3	3	現代化生產系統					3	3	
														製造管理專題					3	3	系統模擬					3	3	
														品管資訊系統					3	3	製程能力分析					3	3	
														統計製程管制					3	3	產業診斷與改善					3	3	
														工業心理學					3	3	產品開發與設計					3	3	
														品質工程					3	3	成本分析與管理					3	3	
共同選修																			醫務管理						3	3		
	軍訓(一)		1	2	0			軍訓(三)		1	2	0			高等統計		3	3			體 育 選 修		1	2		1	2	
	軍訓(二)					1	2	0	軍訓(四)					1	2	0	工作生理學		3	3	專案管理		3	3				
								科技管理		3	3			投資管理		3	3			全面品質管理		3	3					
								自動化生產系統		3	3			資料採礦與應用		3	3			作業研究(二)		3	3					
								應用英文(一)		3	3			工業安全衛生法規		3	3			組織行為與管理		3	3					
								資料庫系統					3	3	電腦軟體應用認證		3	3			創新管理		3	3				

						財務管理			3	3	服務業管理			3	3	人機系統			3	3	
						系統分析與設計			3	3	行銷管理			3	3	策略管理			3	3	
						應用英文(二)			3	3	應用程式設計			3	3	管理經濟			3	3	
											存貨管理系統			3	3	決策支援系統			3	3	
											工業衛生			3	3						
											電腦輔助繪圖			3	3						
											體育選修	1	2	1	2						
必修科目學分/時數	18	20		16	17	2		16	18	16	18		7	7	10	10		9	9	3	3
最低選修科學分/時數	0	0		0	0			3	3	3	3		6	6	8	8		10	10	10	10
總學分數及時數累計	18	20		16	17	2		19	21	19	21		13	13	18	18		19	19	13	13
備註	一、畢業至少應修滿 133 學分(必修 95 學分，選修至少 38 學分；選修學分應修習本系開設課程至少 26 學分)。																				

國立勤益科技大學日間部四年制九十八學年度工業工程與管理系學分計畫表

98.3.26 系課程委員會會議通過 98.6.25 系務會議修訂通過 99.3.23 系課程委員會會議通過 99.4.1 系務會議修訂通過 99.05.11 院課程委員會會議通過

第一學年										第二學年										第三學年										第四學年																																																																						
科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期																																																																							
		學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習																																																																					
必修	共 同 科 目 (3 0 學 分)																																																																																																			
	國文(一)										3			3												通識領域課程			2			2																																																																				
	國文(二)																3			3						憲法與國家發展									2			2																																																														
	大一英文(一)										2			2												體育(三)			0			2																																																																				
	大一英文(二)																2			2						體育(四)									0			2																																																														
	英文聽講(一)										1			1																																																																																						
	英文聽講(二)																1			1																																																																																
	歷史與文化(一)										2			2																																																																																						
	歷史與文化(二)																2			2																																																																																
	音樂鑑賞										1			1																																																																																						
	藝術鑑賞																1			1																																																																																
	軍訓(一)										0			2																																																																																						
	軍訓(二)																0			2																																																																																
	體育(一)										0			2																																																																																						
	體育(二)																0			2																																																																																
	勞作與社會服務教育(一)										0			0			1																																																																																			
	勞作與社會服務教育(二)																0			0			1																																																																													
	小 計										9			14			1			9			14			1			小 計										2			4			4			6			小 計										2			2			2			2			3			小 計										2			2											
	基 礎 科 目 (學 分)																																																																																																			
專 業 科 目 (1 0 8 學 分 , 必 修 6 8 學 分 , 選 修 4 0 學 分)																																																																																																				
微積分(一)										3			3												統計學(一)			3			3												品質管理			3			3									設施規劃			3			3																																				
微積分(二)																3			3						工作研究			3			3									生產管理			3			3																																																						
計算機概論										3			3									會計學			3			3									管理數學			3			3																																																									
工業工程與管理導論										3			3									經濟學			3			3									實務專題(一)			2			6																																																									
工程圖學										3			3									物料管理									3			3			作業研究(一)									3			3																																																			
計算機程式																3			3			成本會計									3			3			工程經濟						3			3																																																						
製造程序																3			3			統計學(二)									3			3			實務專題(二)						2			6																																																						
工廠實習																1			2			人因工程									3			3																																																																		
小計										12			12			10			9			2			小計										12			12			12			12			小計										11			9			6			8			6			6			小計										3			3												
共同選修											軍訓										1			2			1			2			軍訓										1			2			1			2			體育選修										1			2			1			2																										
											科技管理										3			3			高等統計										3			3			專案管理										3			3																																												
											自動化生產系統										3			3			工作生理學										3			3			作業研究(二)										3			3																																												
											套裝軟體應用										3			3			投資管理										3			3			組織行為與管理										3			3																																												
											應用英文(一)										3			3			工業安全衛生法規										3			3			光電概論										3			3																																												
											資料庫與網頁設計																3			3			電腦軟體應用認證										3			3			職場工作倫理										3			3																																						
											電腦輔助繪圖																3			3			產業實務專題										3			4			創新管理										3			3																																						
											財務管理																3			3			半導體製程										3			3			人力資源管理										3			3																																						
											自動化資料蒐集系統																3			3			時間與溝通管理										3			3			問題分析與決策										3			3																																						
											應用英文(二)																3			3			服務業管理																3			3			人機系統																3			3																										
											商務企劃管理																3			3			行銷管理																3			3			策略管理																3			3																										
																																									應用程式設計																3			3			管理經濟																3			3																		
																																									精密機械製造科技概論																3			3			決策支援系統																3			3																		
																																									進階模擬學																3			3			現代化生產系統																3			3																		
																																									工業衛生																3			3			運輸管理																3			3																		
																																									科技英文																3			3			產業診斷與改善																3			3																		
																																									體育選修										1			2			1			2																																								
	必修科目學分/時數										21			26			1			19			23			3			14										16			16			18			11										13			10			10			9			7										5			6			0			0											

備 註	一、專業選修置於第二頁。 二、畢業至少應修滿 138 學分(必修 98 學分，選修至少 40 學分；選修學分應修習本系開設課程至少 27 學分)。 三、本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻及輔導辦法」，相關規定請依辦法辦理。
-----	--

國立勤益科技大學日間部四年制九十八學年度工業工程與管理系學分計畫表

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年							
	科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期			
			學分	正課	實習	學分			正課	實習	學分	正課			實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習
產業電子化與全球運籌選修							網際網路與電子商務	3	3				企業電子化	3	3				倉儲與物料搬運	3	3					
							物件導向程式設計	3	3				地理資訊系統應用	3	3				電腦 3D 呈現技術	3	3					
							物流技術與管理				3	3	供應鏈管理	3	3				圖形化監控資訊系統	3	3					
							系統分析與設計				3	3	RFID 概論	3	3				RFID 資訊系統	3	3					
													資料採礦與應用	3	3				RFID 物流與供應鏈系統之應用與個案				3	3		
													EPCglobal RFID 應用實務技術與認證	3	3				顧客關係管理				3	3		
													國際物流管理				3	3	採購電子化				3	3		
													資訊管理概論				3	3								
													知識管理概論				3	3								
													物流網路分析				3	3								
													企業資源規劃系統				3	3								
													物流與供應鏈系統設計				3	3								
製造自動化與管理選修							自動化概論	3	3				電腦輔助設計與製造	3	3				電腦整合製造系統	3	3					
							工業安全	3	3				績效評估	3	3				品質工程	3	3					
							工具工程				3	3	實驗設計	3	3				全面品質管理	3	3					
							工業安全工程				3	3	模擬學概論	3	3				產品資料管理	3	3					
													統計方法與應用	3	3				製程能力分析				3	3		
													國際品質保證				3	3	產品開發與設計				3	3		
													製造工程				3	3								
													製造管理專題				3	3								
													品管資訊系統				3	3								
													統計製程管制				3	3								
													工業心理學				3	3								
													製造策略管理				3	3								
													品質工程				3	3								
必修科目學分/時數			21	26	1	19	23	3				14	16		16	18				11	13	10	10	9		
最低選修科學分/時數			0	0		0	0					3	3		3	3				6	6	8	8			
總學分數及時數累計			21	26	1	19	23	3				17	19		19	21				17	19	18	18	9		
備註			一、專業選修置於第二頁。 二、畢業至少應修滿 138 學分(必修 98 學分，選修至少 40 學分；選修學分應修習本系開設課程至少 27 學分)。 三、本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻及輔導辦法」，相關規定請依辦法辦理。」																							

國立勤益科技大學進修部四年制九十八學年度工業工程與管理系學分計畫表(修正前)

98.4.22 系課程委員會會議通過 98.6.25 系務會議通過 99.3.23 系課程委員會會議通過 99.4.1 系務會議通過 99.05.11 院課程委員會會議通過

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年										
	科 目		上學期			下學期	科 目		上學期			下學期	科 目		上學期			下學期	科 目		上學期			下學期					
			學分	正課	實習				學分	正課	實習				學分	正課	實習				學分	正課	實習		學分	正課	實習		
必修	共同科目 (28 學分)																												
	國文(一)		3	3				歷史與文化(一)		2	2				藝術鑑賞(一)		1	1				憲法與國家發展(一)		2	2				
	國文(二)					3	3	歷史與文化(二)					2	2	藝術鑑賞(二)					1	1	憲法與國家發展(二)					2	2	
	大一英文(一)		2	2				通識領域課程		2	2		2	2								音樂鑑賞(一)		1	1				
	大一英文(二)					2	2	體育(三)		0	2											音樂鑑賞(二)					1	1	
	英文聽講(一)		1	1				體育(四)					0	2															
	英文聽講(二)					1	1																						
	體育(一)		0	2																									
	體育(二)						0	2																					
	小計		6	8			6	8	小計		4	6		4	6	小計		1	1		1	1	小計		3	3		3	3
	專業科目 (105 學分) 必修 67 學分，選修 38 學分																												
微積分(一)		3	3				統計學(一)		3	3				品質管理		3	3				設施規劃		3	3					
微積分(二)					3	3	工作研究		3	3				生產管理		3	3				實務專題(二)		3	3					
計算機概論		3	3				會計學		3	3				作業研究(一)					3	3									
工業工程與管理導論		3	3				經濟學		3	3				工程經濟					3	3									
工程圖學		3	3				物料管理					3	3	實務專題(一)					3	3									
計算機程式					3	3	成本會計					3	3																
製造程序					3	3	統計學(二)					3	3																
工廠實習					1	2	人因工程					3	3																
小計		12	12		10	9	2	小計		12	12		12	12	小計		6	6		9	9	小計		6	6				
產業電子化與全球運籌選修							網際網路與電子商務		3	3				企業電子化		3	3				倉儲與物料搬運		3	3					
							物流技術與管理					3	3	地理資訊系統應用		3	3				物流中心管理系統		3	3					
														供應鏈管理		3	3				顧客關係管理					3	3		
														RFID 系統應用		3	3				採購電子化					3	3		
														EPCglobal RFID 應用實務技術與認證		3	3												
														國際物流與航運實務					3	3									
														管理資訊系統					3	3									
														知識管理					3	3									
														物流網路分析					3	3									
														JAVA 程式設計					3	3									
													企業資源規劃系統					3	3										
製造自動化與管理選修							自動化概論		3	3				電腦輔助設計與製造		3	3				電腦整合製造系統		3	3					
							工業安全		3	3				製造策略管理		3	3				問題分析與決策		3	3					
							電腦軟體應用		3	3				績效評估		3	3				製造執行系統		3	3					
							模擬學					3	3	實驗設計		3	3				人力資源管理		3	3					
							工具工程					3	3	統計方法與應用					3	3	企業品質經營		3	3					
							自動化資料蒐集系					3	3	國際品質保證					3	3	現代化生產系統					3	3		
							工業安全工程					3	3	製造工程					3	3	系統模擬					3	3		
							商務企劃管理					3	3	製造管理專題					3	3	製程能力分析					3	3		
														品管資訊系統					3	3	產業診斷與改善					3	3		
														統計製程管制					3	3	產品開發與設計					3	3		
														工業心理學					3	3	成本分析與管理					3	3		
													品質工程					3	3	醫務管理					3	3			
共同選修	軍訓(一)		1	2	0			軍訓(三)		1	2	0			高等統計		3	3				體育選修		1	2		1	2	
	軍訓(二)					1	2	0	軍訓(四)					1	2	0	工作生理學		3	3		專案管理		3	3				
								科技管理		3	3				投資管理		3	3				全面品質管理		3	3				
								自動化生產系統		3	3				資料採礦與應用		3	3				作業研究(二)		3	3				
								應用英文(一)		3	3				工業安全衛生法規		3	3				組織行為與管理		3	3				
								資料庫系統					3	3	電腦軟體應用認證		3	3				創新管理		3	3				
								財務管理					3	3	服務業管理					3	3	人機系統					3	3	
								系統分析與設計					3	3	行銷管理					3	3	策略管理					3	3	
								應用英文(二)					3	3	應用程式設計					3	3	管理經濟					3	3	
															存貨管理系統					3	3	決策支援系統					3	3	
															工業衛生					3	3								
															電腦輔助繪圖					3	3								
															體育選修		1	2		1	2								
	必修科目學分/時數		18	20		16	17	2		16	18		16	18		7	9		10	12		9	9		3	3			

最低選修科學分/時數	0	0		0	0			3	3		3	3			6	6		8	8			10	10		10	10	
總學分數及時數累計	18	20		16	17	2		19	21		19	21			13	15		18	20			19	19		13	13	
備註	一、畢業至少應修滿 133 學分（必修 95 學分，選修至少 38 學分；選修學分應修習本系開設課程至少 26 學分）。																										

國立勤益科技大學 **進修推廣部** 四年制九十八學年度工業工程與管理系學分計畫表 (修正後)

98.4.22 系課程委員會議通過 98.6.25 系務會議通過 99.3.23 系課程委員會議通過 99.4.1 系務會議通過

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年									
	科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期					
			學分	正課	實習	學分			正課	實習	學分	正課			實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習		
必修	共同科目 (28 學分)																											
	國文(一)		3	3				歷史與文化(一)		2	2				藝術鑑賞(一)		1	1				憲法與國家發展(一)		2	2			
	國文(二)					3	3	歷史與文化(二)					2	2	藝術鑑賞(二)					1	1	憲法與國家發展(二)					2	2
	大一英文(一)		2	2				通識領域課程		2	2		2	2								音樂鑑賞(一)		1	1			
	大一英文(二)					2	2	體育(三)		0	2											音樂鑑賞(二)					1	1
	英文聽講(一)		1	1				體育(四)					0	2														
	英文聽講(二)					1	1																					
	體育(一)		0	2																								
	體育(二)						0	2																				
	小計		6	8		6	8	小計		4	6		4	6	小計		1	1		1	1	小計		3	3		3	3
	專業科目 (105 學分) 必修 67 學分 , 選修 38 學分																											
	微積分(一)		3	3				統計學(一)		3	3				品質管理		3	3				設施規劃		3	3			
微積分(二)					3	3	工作研究		3	3				生產管理		3	3				實務專題(二)		3	3				
計算機概論		3	3				會計學		3	3				作業研究(一)					3	3								
工業工程與管理導論		3	3				經濟學		3	3				工程經濟					3	3								
工程圖學		3	3				物料管理					3	3	實務專題(一)					3	3								
計算機程式					3	3	成本會計					3	3															
製造程序					3	3	統計學(二)					3	3															
工廠實習					1	2	人因工程					3	3															
小計		12	12		10	9	2	小計		12	12	12	12	小計		6	6		9	9	小計		6	6				
產業電子化與全球運籌選修							網際網路與電子商務		3	3				企業電子化		3	3				倉儲與物料搬運		3	3				
							物流技術與管理					3	3	地理資訊系統應用		3	3				物流中心管理系統		3	3				
														供應鏈管理		3	3				顧客關係管理					3	3	
														RFID 系統應用		3	3				採購電子化					3	3	
														EPCglobal RFID 應用實務技術與認證		3	3											
														國際物流與航運實務					3	3								
														管理資訊系統					3	3								
															知識管理					3	3							
															物流網路分析					3	3							
															JAVA 程式設計					3	3							
														企業資源規劃系統					3	3								
製造自動化與管理選修							自動化概論		3	3				電腦輔助設計與製造		3	3				電腦整合製造系統		3	3				
							工業安全		3	3				製造策略管理		3	3				問題分析與決策		3	3				
							電腦軟體應用		3	3				績效評估		3	3				製造執行系統		3	3				
							模擬學					3	3	實驗設計		3	3				人力資源管理		3	3				
							工具工程					3	3	統計方法與應用					3	3	企業品質經營		3	3				
							自動化資料蒐集系					3	3	國際品質保證					3	3	現代化生產系統					3	3	
							工業安全工程					3	3	製造工程					3	3	系統模擬					3	3	
							商務企劃管理					3	3	製造管理專題					3	3	製程能力分析					3	3	
														品管資訊系統					3	3	產業診斷與改善					3	3	
														統計製程管制					3	3	產品開發與設計					3	3	
														工業心理學					3	3	成本分析與管理					3	3	
														品質工程					3	3	醫務管理					3	3	
共同選修	軍訓(一)		1	2	0			軍訓(三)		1	2	0			高等統計		3	3				體育選修		1	2		1	2
	軍訓(二)					1	2	0	軍訓(四)					1	2	0	工作生理學		3	3			專案管理		3	3		
								科技管理		3	3				投資管理		3	3				全面品質管理		3	3			
								自動化生產系統		3	3				資料採礦與應用		3	3				作業研究(二)		3	3			
								應用英文(一)		3	3				工業安全衛生法規		3	3				組織行為與管理		3	3			
								資料庫系統					3	3	電腦軟體應用認證		3	3				創新管理		3	3			
								財務管理					3	3	服務業管理					3	3	人機系統					3	3
								系統分析與設計					3	3	行銷管理					3	3	策略管理					3	3
								應用英文(二)					3	3	應用程式設計					3	3	管理經濟					3	3
															存貨管理系統					3	3	決策支援系統					3	3
															工業衛生					3	3							
															電腦輔助繪圖					3	3							
														體育選修		1	2		1	2								
必修科目學分/時數		18	20		16	17	2		16	18		16	18		7	7		10	10		9	9		3	3			

最低選修科學分/時數	0	0		0	0			3	3		3	3			6	6		8	8			10	10		10	10	
總學分數及時數累計	18	20		16	17	2		19	21		19	21			13	13		18	18			19	19		13	13	
備註	一、畢業至少應修滿 133 學分（必修 95 學分，選修至少 38 學分；選修學分應修習本系開設課程至少 26 學分）。																										

國立勤益科技大學日間部四年制九十九學年度工業工程與管理系學分計畫表

99.3.23 系課程委員會會議通過 99.4.1 系務會議通過

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						
	科 目		上學期			下學期	科 目		上學期			下學期	科 目		上學期			下學期	科 目		上學期			下學期	
			學分	正課	實習				學分	正課	實習				學分	正課	實習				學分	正課	實習		學分
必修	共同科目 (30 學分)																								
	國文(一)	3	3				通識領域課程	2	2		2	2	通識領域課程	2	2		2	2	通識領域課程	2	2				
	國文(二)				3	3	憲法與國家發展				2	2	服 務 學 習				0	0	3						
	大一英文(一)	2	2				體育(三)	0	2																
	大一英文(二)				2	2	體育(四)				0	2													
	英文聽講(一)	1	1																						
	英文聽講(二)				1	1																			
	歷史與文化(一)	2	2																						
	歷史與文化(二)				2	2																			
	音樂鑑賞	1	1																						
	藝術鑑賞				1	1																			
	軍訓(一)	0	2																						
	軍訓(二)				0	2																			
	體育(一)	0	2																						
	體育(二)				0	2																			
	勞作與社會服務教育(一)	0	0	1																					
	勞作與社會服務教育(二)				0	0	1																		
	小計	9	14	1	9	14	1	小計	2	4		4	6	小計	2	2		2	2	3	小計	2	2		
	基礎科目 (學分)																								
專業科目 (108 學分，必修 68 學分，選修 40 學分)																									
微積分(一)	3	3				統計學(一)	3	3				品質管理	3	3				設施規劃	3	3					
微積分(二)				3	3	工作研究	3	3				生產管理	3	3											
計算機概論	3	3				會計學	3	3				管理數學	3	3											
工業工程與管理導論	3	3				經濟學	3	3				實務專題(一)	2	6											
工程圖學	3	3				物料管理				3	3	作業研究(一)				3	3								
計算機程式				3	3	成本會計				3	3	工程經濟				3	3								
製造程序				3	3	統計學(二)				3	3	實務專題(二)				2	6								
工廠實習				1	2	人因工程				3	3														
小計	12	12		10	9	2	小計	12	12		12	12	小計	11	9	6	8	6	6	小計	3	3			
共同選修							軍訓	1	2		1	2	軍訓	1	2		1	2	體育選修	1	2		1	2	
							科技管理	3	3				高等統計	3	3				專案管理	3	3				
							自動化生產系統	3	3				工作生理學	3	3				作業研究(二)	3	3				
							套裝軟體應用	3	3				投資管理	3	3				組織行為與管理	3	3				
							應用英文(一)	3	3				工業安全衛生法規	3	3				光電概論	3	3				
							資料庫與網頁設計				3	3	電腦軟體應用認證	3	3				職場工作倫理	3	3				
							電腦輔助繪圖				3	3	產業實務專題	3	4				創新管理	3	3				
							財務管理				3	3	半導體製程	3	3				人力資源管理	3	3				
							自動化資料蒐集系統				3	3	時間與溝通管理	3	3				問題分析與決策	3	3				
							應用英文(二)				3	3	服務業管理				3	3	人機系統				3	3	
							商務企劃管理				3	3	行銷管理				3	3	策略管理				3	3	
													應用程式設計				3	3	管理經濟				3	3	
													精密機械製造科技概論				3	3	決策支援系統				3	3	
													進階模擬學				3	3	現代化生產系統				3	3	
													工業衛生				3	3	運輸管理				3	3	
													科技英文				3	3	產業診斷與改善				3	3	
													體育選修	1	2		1	2							
	必修科目學分/時數 21 26 1 19 23 3 14 16 16 18 11 13 10 10 9 7 5 6 0 0																								

備註：一、專業選修置於第二頁。
二、畢業至少應修滿 138 學分(必修 98 學分，選修至少 40 學分；選修學分應修習本系開設課程至少 27 學分)。
三、本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻及輔導辦法」，相關規定請依辦法辦理。

國立勤益科技大學日間部四年制九十九學年度工業工程與管理系學分計畫表

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年							
	科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期			
			學分	正課	實習	學分			正課	實習	學分	正課			實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習
產業電子化與全球運籌選修							網際網路與電子商務	3	3				企業電子化	3	3				倉儲與物料搬運	3	3					
							物件導向程式設計	3	3				地理資訊系統應用	3	3				電腦 3D 呈現技術	3	3					
							物流技術與管理				3	3	供應鏈管理	3	3				圖形化監控資訊系統	3	3					
							系統分析與設計				3	3	RFID 概論	3	3				RFID 資訊系統	3	3					
													資料採礦與應用	3	3				RFID 物流與供應鏈系統之應用與個案				3	3		
													EPCglobal RFID 應用實務技術與認證	3	3				顧客關係管理				3	3		
													國際物流管理				3	3	採購電子化				3	3		
													資訊管理概論				3	3								
													知識管理概論				3	3								
													物流網路分析				3	3								
													企業資源規劃系統				3	3								
製造自動化與管理選修													物流與供應鏈系統設計				3	3								
							自動化概論	3	3				電腦輔助設計與製造	3	3				電腦整合製造系統	3	3					
							工業安全	3	3				績效評估	3	3				全面品質管理	3	3					
							工具工程				3	3	實驗設計	3	3				產品資料管理	3	3					
							工業安全工程				3	3	模擬學概論	3	3				製程能力分析				3	3		
													統計方法與應用	3	3				產品開發與設計				3	3		
													國際品質保證				3	3								
													製造工程				3	3								
													製造管理專題				3	3								
													品管資訊系統				3	3								
													統計製程管制				3	3								
													工業心理學				3	3								
													製造策略管理				3	3								
													品質工程				3	3								
必修科目學分/時數			21	26	1	19	23	3				14	16		16	18				13	11	6	10	10	9	
最低選修科學分/時數			0	0		0	0					3	3		3	3				6	6		8	8		
總學分數及時數累計			21	26	1	19	23	3				17	19		19	21				19	17	6	18	18	9	
備註			一、專業選修置於第二頁。 二、畢業至少應修滿 138 學分(必修 98 學分，選修至少 40 學分；選修學分應修習本系開設課程至少 27 學分)。 三、本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻及輔導辦法」，相關規定請依辦法辦理。」																							

通識教育中心：

體育室：

軍訓室：

系主任：

國立勤益科技大學進修部四年制九十九學年度工業工程與管理系學分計畫表(修正前)

99.3.23 系課程委員會會議通過 99.4.1 系務會議通過 99.05.11 院課程委員會會議通過

第一學年							第二學年							第三學年							第四學年							
科 目		上學期			下學期		科 目		上學期			下學期		科 目		上學期			下學期		科 目		上學期			下學期		
		學分	正課	實習	學分	正課			實習	學分	正課	實習	學分			正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習
必修	共同科目 (2 8 學 分)																											
	國文(一)		3	3				歷史與文化(一)		2	2				藝術鑑賞(一)		1	1				憲法與國家發展(一)		2	2			
	國文(二)					3	3	歷史與文化(二)					2	2	藝術鑑賞(二)					1	1	憲法與國家發展(二)					2	2
	大一英文(一)		2	2				通識領域課程		2	2		2	2								音樂鑑賞(一)		1	1			
	大一英文(二)					2	2	體育(三)		0	2											音樂鑑賞(二)					1	1
	英文聽講(一)		1	1				體育(四)					0	2														
	英文聽講(二)					1	1																					
	體育(一)		0	2																								
	體育(二)					0	2																					
	小 計		6	8		6	8	小 計		4	6		4	6	小 計		1	1		1	1	小計		3	3		3	3
	專業科目 (1 0 5 學 分) 必修 6 7 學 分 , 選修 3 8 學 分																											
	微積分(一)		3	3				統計學(一)		3	3				品質管理		3	3				設施規劃		3	3			
	微積分(二)					3	3	工作研究		3	3				生產管理		3	3				實務專題(二)		3	3			
	計算機概論		3	3				會計學		3	3				作業研究(一)					3	3							
工業工程與管理導論		3	3				經濟學		3	3				工程經濟					3	3								
工程圖學		3	3				物料管理					3	3	實務專題(一)					3	3								
計算機程式					3	3	成本會計					3	3															
製造程序					3	3	統計學(二)					3	3															
工廠實習					1	2	人因工程					3	3															
小計		12	12		10	9	2	小計		12	12		12	12	小計		6	6		9	9	小計		6	6			
產業電子化與全球運籌選修							網際網路與電子商務		3	3				企業電子化		3	3				倉儲與物料搬運		3	3				
							物流技術與管理					3	3	地理資訊系統應用		3	3				物流中心管理系統		3	3				
														供應鏈管理		3	3				顧客關係管理					3	3	
														RFID 系統應用		3	3				採購電子化					3	3	
														EPCglobal RFID 應用實務技術與認證		3	3											
														國際物流與航運實務					3	3								
														管理資訊系統					3	3								
														知識管理					3	3								
														物流網路分析					3	3								
														JAVA 程式設計					3	3								
													企業資源規劃系統					3	3									
製造自動化與管理選修							自動化概論		3	3				電腦輔助設計與製造		3	3				電腦整合製造系統		3	3				
							工業安全		3	3				製造策略管理		3	3				問題分析與決策		3	3				
							電腦軟體應用		3	3				績效評估		3	3				製造執行系統		3	3				
							模擬學					3	3	實驗設計		3	3				人力資源管理		3	3				
							工具工程					3	3	統計方法與應用					3	3	企業品質經營		3	3				
							自動化資料蒐集系					3	3	國際品質保證					3	3	現代化生產系統					3	3	
							工業安全工程					3	3	製造工程					3	3	系統模擬					3	3	
							商務企劃管理					3	3	製造管理專題					3	3	製程能力分析					3	3	
														品管資訊系統					3	3	產業診斷與改善					3	3	
														統計製程管制					3	3	產品開發與設計					3	3	
共同選修														工業心理學					3	3	成本分析與管理					3	3	
														品質工程					3	3	醫務管理					3	3	
	軍訓(一)		1	2	0			軍訓(三)		1	2	0			高等統計		3	3				體 育 選 修		1	2		1	2
	軍訓(二)					1	2	0	軍訓(四)				1	2	0	工作生理學		3	3			專案管理		3	3			
								科技管理		3	3				投資管理		3	3			全面品質管理		3	3				
								自動化生產系統		3	3				資料採礦與應用		3	3			作業研究(二)		3	3				
								應用英文(一)		3	3				工業安全衛生法規		3	3			組織行為與管理		3	3				
								資料庫系統					3	3	電腦軟體應用認證		3	3			創新管理		3	3				
								財務管理					3	3	服務業管理					3	3	人機系統					3	3
								系統分析與設計					3	3	行銷管理					3	3	策略管理					3	3
							應用英文(二)					3	3	應用程式設計					3	3	管理經濟					3	3	
														存貨管理系統					3	3	決策支援系統					3	3	
														工業衛生					3	3								
														電腦輔助繪圖					3	3								
														體育選修		1	2		1	2								
必修科目學分/時數		18	20		16	17	2			16	18		16	18			7	9		10	12			9	9		3	3

最低選修學分/時數	0	0		0	0			3	3		3	3			6	6		8	8			10	10		10	10
總學分數及時數累計	18	20		16	17	2		19	21		19	21			13	15		18	20			19	19		13	13
備註	一、畢業至少應修滿 133 學分(必修 95 學分，選修至少 38 學分；選修學分應修習本系開設課程至少 26 學分)。																									

國立勤益科技大學 <u>進修推廣部</u> 四年制九十九學年度工業工程與管理系學分計畫表 (修正後)																																	
99.3.23 系課程委員會議通過 99.4.1 系務會議通過																																	
	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年														
	科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期				科 目		上學期			下學期		
			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習				學分	正課	實習	學分	正課	實習
必修	共同科目						科目						(2 8 學 分)						分														
	國文(一)	3	3				歷史與文化(一)	2	2				藝術鑑賞(一)	1	1				憲法與國家發展(一)	2	2												
	國文(二)				3	3	歷史與文化(二)				2	2	藝術鑑賞(二)				1	1	憲法與國家發展(二)				2	2									
	大一英文(一)	2	2				通識領域課程	2	2		2	2							音樂鑑賞(一)	1	1												
	大一英文(二)				2	2	體育(三)	0	2										音樂鑑賞(二)				1	1									
	英文聽講(一)	1	1				體育(四)				0	2																					
	英文聽講(二)				1	1																											
	體育(一)	0	2																														
	體育(二)				0	2																											
	小 計	6	8		6	8	小 計	4	6		4	6	小 計	1	1		1	1	小計	3	3		3	3									
	專 業 科 目 (1 0 5 學 分)						必 修 6 7 學 分						， 選 修 3 8 學 分																				
	微積分(一)	3	3				統計學(一)	3	3				品質管理	3	3				設施規劃	3	3												
	微積分(二)				3	3	工作研究	3	3				生產管理	3	3				實務專題(二)	3	3												
	計算機概論	3	3				會計學	3	3				作業研究(一)				3	3															
	工業工程與管理導論	3	3				經濟學	3	3				工程經濟				3	3															
	工程圖學	3	3				物料管理				3	3	實務專題(一)				3	3															
	計算機程式				3	3	成本會計				3	3																					
	製造程序				3	3	統計學(二)				3	3																					
	工廠實習				1	2	人因工程				3	3																					
	小計	12	12		10	9	2	小計	12	12		12	12	小計	6	6		9	9	小計	6	6											
產業電子化與全球運籌選修							網際網路與電子商務	3	3				企業電子化	3	3				倉儲與物料搬運	3	3												
							物流技術與管理				3	3	地理資訊系統應用	3	3				物流中心管理系統	3	3												
													供應鏈管理	3	3				顧客關係管理				3	3									
													RFID 系統應用	3	3				採購電子化				3	3									
													EPCglobal RFID 應用實務技術與認證	3	3																		
													國際物流與航運實務				3	3															
													管理資訊系統				3	3															
													知識管理				3	3															
													物流網路分析				3	3															
													JAVA 程式設計				3	3															
												企業資源規劃系統				3	3																
製造自動化與管理選修							自動化概論	3	3				電腦輔助設計與製造	3	3				電腦整合製造系統	3	3												
							工業安全	3	3				製造策略管理	3	3				問題分析與決策	3	3												
							電腦軟體應用	3	3				績效評估	3	3				製造執行系統	3	3												
							模擬學				3	3	實驗設計	3	3				人力資源管理	3	3												
							工具工程				3	3	統計方法與應用				3	3	企業品質經營	3	3												
							自動化資料蒐集系				3	3	國際品質保證				3	3	現代化生產系統				3	3									
							工業安全工程				3	3	製造工程				3	3	系統模擬				3	3									
							商務企劃管理				3	3	製造管理專題				3	3	製程能力分析				3	3									
													品管資訊系統				3	3	產業診斷與改善				3	3									
													統計製程管制				3	3	產品開發與設計				3	3									
													工業心理學				3	3	成本分析與管理				3	3									
													品質工程				3	3	醫務管理				3	3									
共同選修	軍訓(一)	1	2	0			軍訓(三)	1	2	0			高等統計	3	3				體 育 選 修	1	2		1	2									
	軍訓(二)				1	2	0	軍訓(四)				1	2	0	工作生理學	3	3		專案管理	3	3												
							科技管理	3	3				投資管理	3	3				全面品質管理	3	3												
							自動化生產系統	3	3				資料採礦與應用	3	3				作業研究(二)	3	3												
							應用英文(一)	3	3				工業安全衛生法規	3	3				組織行為與管理	3	3												
							資料庫系統				3	3	電腦軟體應用認證	3	3				創新管理	3	3												

							財務管理				3	3	服務業管理				3	3	人機系統					3	3		
							系統分析與設計				3	3	行銷管理				3	3	策略管理					3	3		
							應用英文(二)				3	3	應用程式設計				3	3	管理經濟					3	3		
													存貨管理系統				3	3	決策支援系統					3	3		
													工業衛生				3	3									
													電腦輔助繪圖				3	3									
													體育選修	1	2		1	2									
必修科目學分/時數		18	20		16	17	2			16	18	16	18		7	7	10	10			9	9		3	3		
最低選修科學分/時數		0	0		0	0				3	3	3	3		6	6	8	8			10	10		10	10		
總學分數及時數累計		18	20		16	17	2			19	21	19	21		13	13		18	18			19	19		13	13	
備註		一、畢業至少應修滿 133 學分(必修 95 學分，選修至少 38 學分；選修學分應修習本系開設課程至少 26 學分)。																									

國立勤益科技大學進推部二年制 九十八學年度工業工程與管理系修習學分計劃表

(修正前)

98.4.22 系課程委員會會議通過 98.6.25 系務會議通過 99.3.23 系課程委員會會議通過 99.4.1 系務會議通過 99.05.11 院課程委員會會議通過

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	授課	實習	學分	授課	實習			學分	授課	實習	學分	授課	實習
必修	共同必修科目(10 學分)														
	中國文學	2	2					憲法與國家發展	2	2					
	實用英文				2	2		藝術與哲學				2	2		
	體育	0	2		0	2		歷史與文化	2	2					
	校訂必修科目(21 學分)														
	統計學	3	3					品質管理	3	3					
	工程經濟				3	3		實務專題(二)	3	3					
	作業研究(一)				3	3		生產管理				3	3		
	實務專題(一)				3	3									
	學程選修課程(41 學分)														
物流與供應鏈管理	▲物流系統管理	3	3					▲運輸管理	3	3					
	▲倉儲與物料搬運				3	3		▲GIS 輸配送系統	3	3					
	▲國際物流與貿易				3	3		自動資料蒐集系統	3	3					
	▲供應鏈管理				3	3		電腦繪圖應用	3	3					
	資訊管理導論				3	3		低溫物流技術	3	3					
	系統模擬				3	3		▲網際網路與電子商務				3	3		
								國際品保制度實務				3	3		
								人工智慧與應用				3	3		
								企業資源規劃系統				3	3		
								物流中心管理系統				3	3		
							財務管理資訊系統				3	3			
製造管理系統	▲自動化生產系統	3	3					▲自動資料蒐集系統	3	3					
	▲系統模擬				3	3		▲電腦輔助設計/製造	3	3					
	▲電腦整合製造系統				3	3		作業研究(二)	3	3					
	▲現代化生管系統				3	3		品質工程	3	3					
	製造策略管理				3	3		產業診斷與改善	3	3					
	製造工程				3	3		現場監控	3	3					
	專案管理				3	3		產品開發設計	3	3					
	產品資料管理				3	3		▲國際品保制度實務				3	3		
								實驗設計				3	3		
								人工智慧與應用				3	3		
人因工程	▲人因工程	3	3					▲實驗設計	3	3					
	▲工業心理學				3	3		▲統計方法與應用	3	3					
	▲工作生理學				3	3		人力資源管理	3	3					
	▲工業安全與衛生				3	3		工業安全衛生法規	3	3					
	組織行為與管理				3	3		▲人機系統				3	3		
	工業安全工程				3	3		國際品保制度實務				3	3		
								物理環境測定				3	3		
共同選修	計算機程式	3	3					應用英文(一)	3	3					
	成本會計	3	3					服務業管理	3	3					
	高等統計				3	3		行銷管理				3	3		
	商用英文				3	3		全面品質管理	3	3					
								應用英文(二)				3	3		
								體育	1	2		1	2		
備 註		1. 畢業學分至少 72 學分 (必修 31 學分, 選修 41 學分) 2. “▲”代表核心課程 3. 物流系統管理, 自動化生產系統, 人因工程, 計算機程式同屬三學程之核心課程 4. 若修滿各學程所有核心課程課程(18 學分)可申請核發修畢該學程之學分證明 5. 非工管背景入學學生須選修工業工程與管理(3/3) (計入畢業學分)													

國立勤益科技大學 **進修推廣部** 二年制 九十八學年度工業工程與管理系修習學分計劃表 (修正後)

98.4.22 系課程委員會會議通過 98.6.25 系務會議通過 99.3.23 系課程委員會會議通過 99.4.1 系務會議通過

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	授課	實習	學分	授課	實習			學分	授課	實習	學分	授課	實習
必修	共同必修科目(10 學分)														
	中國文學	2	2					憲法與國家發展	2	2					
	實用英文				2	2		藝術與哲學				2	2		
	體育	0	2		0	2		歷史與文化	2	2					
	校訂必修科目(21 學分)														
	統計學	3	3					品質管理	3	3					
	工程經濟				3	3		實務專題(二)	3	3					
	作業研究(一)				3	3		生產管理				3	3		
	實務專題(一)				3	3									
	學程選修課程(41 學分)														
物流與供應鏈管理	▲物流系統管理	3	3					▲運輸管理	3	3					
	▲倉儲與物料搬運				3	3		▲GIS 輸配送系統	3	3					
	▲國際物流與貿易				3	3		自動資料蒐集系統	3	3					
	▲供應鏈管理				3	3		電腦繪圖應用	3	3					
	資訊管理導論				3	3		低溫物流技術	3	3					
	系統模擬				3	3		▲國際網路與電子商務				3	3		
								國際品保制度實務				3	3		
								人工智慧與應用				3	3		
								企業資源規劃系統				3	3		
								物流中心管理系統				3	3		
							財務管理資訊系統				3	3			
製造管理系統	▲自動化生產系統	3	3					▲自動資料蒐集系統	3	3					
	▲系統模擬				3	3		▲電腦輔助設計/製造	3	3					
	▲電腦整合製造系統				3	3		作業研究(二)	3	3					
	▲現代化生管系統				3	3		品質工程	3	3					
	製造策略管理				3	3		產業診斷與改善	3	3					
	製造工程				3	3		現場監控	3	3					
	專案管理				3	3		產品開發設計	3	3					
	產品資料管理				3	3		▲國際品保制度實務				3	3		
								實驗設計				3	3		
								人工智慧與應用				3	3		
人因工程	▲人因工程	3	3					企業資源規劃系統				3	3		
	▲工業心理學				3	3		協同產品開發				3	3		
	▲工作生理學				3	3		▲實驗設計	3	3					
	▲工業安全與衛生				3	3		▲統計方法與應用	3	3					
	組織行為與管理				3	3		人力資源管理	3	3					
	工業安全工程				3	3		工業安全衛生法規	3	3					
								▲人機系統				3	3		
								國際品保制度實務				3	3		
								物理環境測定				3	3		
共同選修	計算機程式	3	3					應用英文(一)	3	3					
	成本會計	3	3					服務業管理	3	3					
	高等統計				3	3		行銷管理				3	3		
	商用英文				3	3		全面品質管理	3	3					
								應用英文(二)				3	3		
								體育	1	2		1	2		
備 註		6. 畢業學分至少 72 學分 (必修 31 學分, 選修 41 學分)													
		7. “▲”代表核心課程													
		8. 物流系統管理, 自動化生產系統, 人因工程, 計算機程式同屬三學程之核心課程													
		9. 若修滿各學程所有核心課程課程(18 學分)可申請核發修畢該學程之學分證明													
		10. 非工管背景入學學生須選修工業工程與管理(3/3) (計入畢業學分)													

國立勤益科技大學進推部二年制 九十九學年度工業工程與管理系修習學分計劃表

(修正前)

99.3.23 系課程委員會議通過 99.4.1 系務會議通過 99.05.11 院課程委員會會議通過

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	授課	實習	學分	授課	實習			學分	授課	實習	學分	授課	實習
必修	共同必修科目(10 學分)														
	中國文學	2	2					憲法與國家發展	2	2					
	實用英文				2	2		藝術與哲學				2	2		
	體育	0	2		0	2		歷史與文化	2	2					
	校訂必修科目(21 學分)														
	統計學	3	3					品質管理	3	3					
	工程經濟				3	3		實務專題(二)	3	3					
	作業研究(一)				3	3		生產管理				3	3		
	實務專題(一)				3	3									
	學程選修課程(41 學分)														
物流與供應鏈管理	▲物流系統管理	3	3					▲運輸管理	3	3					
	▲倉儲與物料搬運				3	3		▲GIS 輸配送系統	3	3					
	▲國際物流與貿易				3	3		自動資料蒐集系統	3	3					
	▲供應鏈管理				3	3		電腦繪圖應用	3	3					
	資訊管理導論				3	3		低溫物流技術	3	3					
	系統模擬				3	3		▲國際網路與電子商務				3	3		
								國際品保制度實務				3	3		
								人工智慧與應用				3	3		
								企業資源規劃系統				3	3		
								物流中心管理系統				3	3		
							財務管理資訊系統				3	3			
製造管理系統	▲自動化生產系統	3	3					▲自動資料蒐集系統	3	3					
	▲系統模擬				3	3		▲電腦輔助設計/製造	3	3					
	▲電腦整合製造系統				3	3		作業研究(二)	3	3					
	▲現代化生管系統				3	3		品質工程	3	3					
	製造策略管理				3	3		產業診斷與改善	3	3					
	製造工程				3	3		現場監控	3	3					
	專案管理				3	3		產品開發設計	3	3					
	產品資料管理				3	3		▲國際品保制度實務				3	3		
								實驗設計				3	3		
								人工智慧與應用				3	3		
人因工程	▲人因工程	3	3					企業資源規劃系統				3	3		
	▲工業安全	3	3					協同產品開發				3	3		
	▲工業心理學				3	3		▲實驗設計	3	3					
	▲工作生理學				3	3		▲統計方法與應用	3	3					
	組織行為與管理				3	3		人力資源管理	3	3					
	工業安全工程				3	3		工業安全衛生法規	3	3					
共同選修	計算機程式	3	3					▲人機系統				3	3		
	成本會計	3	3					國際品保制度實務				3	3		
	高等統計				3	3		物理環境測定				3	3		
	商用英文				3	3		應用英文(一)	3	3					
								服務業管理	3	3					
								行銷管理				3	3		
備 註								全面品質管理	3	3					
								應用英文(二)				3	3		
								體育	1	2		1	2		
11. 畢業學分至少 72 學分 (必修 31 學分, 選修 41 學分) 12. “▲” 代表核心課程 13. 物流系統管理, 自動化生產系統, 人因工程, 計算機程式同屬三學程之核心課程 14. 若修滿各學程所有核心課程課程(18 學分)可申請核發修畢該學程之學分證明 15. 非工管背景入學學生須選修工業工程與管理(3/3) (計入畢業學分)															

國立勤益科技大學**進修推廣部**二年制 九十九學年度工業工程與管理系修習學分計劃表(修正後)

99.3.23 系課程委員會通過 99.4.1 系務會議通過

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	授課	實習	學分	授課	實習			學分	授課	實習	學分	授課	實習
必修	共同必修科目(10 學分)														
	中國文學	2	2					憲法與國家發展	2	2					
	實用英文				2	2		藝術與哲學				2	2		
	體育	0	2		0	2		歷史與文化	2	2					
	校訂必修科目(21 學分)														
	統計學	3	3					品質管理	3	3					
	工程經濟				3	3		實務專題(二)	3	3					
	作業研究(一)				3	3		生產管理				3	3		
	實務專題(一)				3	3									
	學程選修課程(41 學分)														
物流與供應鏈管理	▲物流系統管理	3	3					▲運輸管理	3	3					
	▲倉儲與物料搬運				3	3		▲GIS 輸配送系統	3	3					
	▲國際物流與貿易				3	3		自動資料蒐集系統	3	3					
	▲供應鏈管理				3	3		電腦繪圖應用	3	3					
	資訊管理導論				3	3		低溫物流技術	3	3					
	系統模擬				3	3		▲國際網路與電子商務				3	3		
								國際品保制度實務				3	3		
								人工智慧與應用				3	3		
								企業資源規劃系統				3	3		
								物流中心管理系統				3	3		
							財務管理資訊系統				3	3			
製造管理系統	▲自動化生產系統	3	3					▲自動資料蒐集系統	3	3					
	▲系統模擬				3	3		▲電腦輔助設計/製造	3	3					
	▲電腦整合製造系統				3	3		作業研究(二)	3	3					
	▲現代化生管系統				3	3		品質工程	3	3					
	製造策略管理				3	3		產業診斷與改善	3	3					
	製造工程				3	3		現場監控	3	3					
	專案管理				3	3		產品開發設計	3	3					
	產品資料管理				3	3		▲國際品保制度實務				3	3		
								實驗設計				3	3		
								人工智慧與應用				3	3		
							企業資源規劃系統				3	3			
							協同產品開發				3	3			
人因工程	▲人因工程	3	3					▲實驗設計	3	3					
	▲工業安全	3	3					▲統計方法與應用	3	3					
	▲工業心理學				3	3		人力資源管理	3	3					
	▲工作生理學				3	3		工業安全衛生法規	3	3					
	組織行為與管理				3	3		▲人機系統				3	3		
	工業安全工程				3	3		國際品保制度實務				3	3		
								物理環境測定				3	3		
共同選修	計算機程式	3	3					應用英文(一)	3	3					
	成本會計	3	3					服務業管理	3	3					
	高等統計				3	3		行銷管理				3	3		
	商用英文				3	3		全面品質管理	3	3					
								應用英文(二)				3	3		
								體育	1	2		1	2		
備 註		1. 畢業學分至少 72 學分 (必修 31 學分, 選修 41 學分) 2. “▲”代表核心課程 3. 物流系統管理, 自動化生產系統, 人因工程, 計算機程式同屬三學程之核心課程 4. 若修滿各學程所有核心課程課程(18 學分)可申請核發修畢該學程之學分證明 5. 非工管背景入學學生須選修工業工程與管理(3/3) (計入畢業學分)													

提案二十六：討論工管系 99 學年夜二專停招乙案，提請審查抵免對照表。(提案單位：管理學院)

說明：

一、本案業經工管系 990401 系務會議通過、管理學院 990511 院課程會議通過。

二、工管系 99 學年夜二專停招，因有學生仍有科目未補修完畢，訂定學分抵免對照表。

決議：抵免對照表表頭標題列「進推部」二專、「進推部」四技、「進修部」二技標題請統一修正為「進修推廣部」，修正後通過。

工管系夜二專停招科目名稱、學分、學時修訂對照表：

98 學年度工業工程與管理系停招二專一科目抵免對照表 (修正前)

進推部二專	學分數	學時數	進推部四技	學分數	學時數	進修部二技	學分數	學時數
計算機程式	2	3	計算機程式	3	3	-----		
工業工程與管理	3	3	工業工程與管理導論	3	3	-----		
統計學(一)	4	5	統計學(一)	3	3	統計學	3	3
品質管理	4	5	品質管理	3	3	品質管理	3	3
工作研究	4	5	工作研究	3	3	-----		
生產管理	4	5	生產管理	3	3	生產管理	3	3
物料管理	2	2	物料管理	3	3	-----		
設施規劃	3	5	設施規劃	3	3	-----		
經濟學	3	3	經濟學	3	3	-----		
工程經濟	3	3	工程經濟	3	3	工程經濟	3	3
系統分析與設計	3	3	系統分析與設計(選修)	3	3	-----		
自動化概論	3	3	自動化概論(選修)	3	3	-----		
製造程序	3	3	製造程序	3	3	-----		
會計學	3	3	會計學	3	3	-----		
作業研究(一)	3	3	作業研究(一)	3	3	作業研究(一)	3	3

※ 1. 經本系 99.3.23 系務會議決議通過(會議記錄如附件)。

2. (1) 原必修之 4 學分數 5 學時數課程補修 3 學分 3 學時之課程，除需重補修該課程外，不足之學分數必需選修相關選修課程來配合，才得承認其重修之學分。

(2) 相關選修課程明細如下：

科目名稱	原學分數/學時數	四技補修學分	選修相關選修課程
統計學(一)	4/5	3/3	1. 統計方法與應用 2. 實驗設計 3. 高等統計 4. 統計學(二)
工作研究	4/5	3/3	5. 工作生理學 6. 人力資源管理 7. 工業心理學 8. 人機系統
品質管理	4/5	3/3	1. 品質工程 2. 品管資訊系統 3. 國際品質保證 4. 製程能力分析 5. 全面品質管理 6. 統計製程管制
生產管理	4/5	3/3	1. 企業資源規劃系統 2. 現代化生產系統 3. 製造管理專題 4. 存貨管理系統

(3) 特殊情況選修課程授權主任決定。

工管系夜二專停招科目名稱、學分、學時修訂對照表：

98 學年度工業工程與管理系停招二專一科目抵免對照表 (修正後)

進修推廣部二專	學分數	學時數	進修推廣部四技	學分數	學時數	進修推廣部二技	學分數	學時數
計算機程式	2	3	計算機程式	3	3	-----		
工業工程與管理	3	3	工業工程與管理導論	3	3	-----		
統計學(一)	4	5	統計學(一)	3	3	統計學	3	3
品質管理	4	5	品質管理	3	3	品質管理	3	3
工作研究	4	5	工作研究	3	3	-----		
生產管理	4	5	生產管理	3	3	生產管理	3	3
物料管理	2	2	物料管理	3	3	-----		
設施規劃	3	5	設施規劃	3	3	-----		
經濟學	3	3	經濟學	3	3	-----		
工程經濟	3	3	工程經濟	3	3	工程經濟	3	3
系統分析與設計	3	3	系統分析與設計(選修)	3	3	-----		
自動化概論	3	3	自動化概論(選修)	3	3	-----		
製造程序	3	3	製造程序	3	3	-----		
會計學	3	3	會計學	3	3	-----		
作業研究(一)	3	3	作業研究(一)	3	3	作業研究(一)	3	3

※ 1. 經本系 99.3.23 系務會議決議通過 (會議記錄如附件)。

2. (1) 原必修之 4 學分數 5 學時數課程補修 3 學分 3 學時之課程，除需重補修該課程外，不足之學分數必需選修相關選修課程來配合，才得承認其重修之學分。

(2) 相關選修課程明細如下：

科目名稱	原學分數/學時數	四技補修學分	選修相關選修課程
統計學(一)	4/5	3/3	9. 統計方法與應用 10. 實驗設計 11. 高等統計 12. 統計學(二)
工作研究	4/5	3/3	13. 工作生理學 14. 人力資源管理 15. 工業心理學 16. 人機系統
品質管理	4/5	3/3	7. 品質工程 8. 品管資訊系統 9. 國際品質保證 10. 製程能力分析 11. 全面品質管理 12. 統計製程管制
生產管理	4/5	3/3	5. 企業資源規劃系統 6. 現代化生產系統 7. 製造管理專題 8. 存貨管理系統

(3) 特殊情況選修課程授權主任決定。

提案二十七：討論工管系 99 學年度生產製造與管理專班二專學分計畫表及 97 學年度生產製造與管理專班四技學分計畫表修訂乙案，提請審議。(提案單位：管理學院)

說明：

- 一、本案業經工管系 990401 系務會議通過、管理學院 990511 院課程會議通過。
- 二、工管系 99 學年度生產製造與管理專班二專學分計畫表新班討論。
- 三、修訂 97 學年度生產製造與管理專班四技學分計畫表三上選修課程「電腦輔助繪圖證照班」名稱變更為「3D 電腦輔助繪圖」。
- 四、檢附產攜班 99 學年度二專學分計畫表及 97 學年度四技學分計畫表供參。

決議：照案通過。

工業工程與管理系 99 學年度 生產製造與管理二專專班 學分計畫表

學年	第一學年						第二學年							
學期 科目	上學期	學分	時數	下學期	學分	時數	上學期	學分	時數	下學期	學分	時數	學分	時數
共同必修	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	軍訓(一)	0	2	軍訓(二)	0	2	20	32
	職場應用英文	3	3	職場應用英文	3	3	音樂鑑賞	2	2	藝術鑑賞	2	2		
	數學應用(一)	3	3	數學應用(二)	3	3	體育	0	2	體育	0	2		
	體育	0	2	體育	0	2								
	小計	8	10		8	10		2	6		2	6		
專業必修	校外實習(一)	2	8	校外實習(二)	2	8	校外實習(三)	2	8	校外實習(四)	2	8	51	75
	工業工程與管理導論	3	3	物料管理	3	3	自動化工程概論	3	3	工業安全與衛生	3	3		
	製造學	3	3	工作研究	3	3	品質管理	3	3	設施規劃	3	3		
	職場倫理與服務教育(一)	2	2	職場倫理與服務教育(二)	2	2	生產作業管理與實習	3	3	電腦輔助設計與製造	3	3		
	電腦輔助繪圖	3	3	基礎統計及軟體應用	3	3	模具設計	3	3					
	小計	13	19		13	19		14	20		11	17		
專業選修							套裝軟體 3	3	3	品管資訊系統 3	3	3	9	9
							人因工程 3			企業資源規劃 3				
							微機械加工 3	3	3	非傳統加工 3	3	3		
							機電整合 3			光學產業概論 3				
							機械材料	3	3	熱力學	3	3		
							電腦繪圖證照班	3	3	3D 電腦繪圖	3	3		
	小計	0	0	小計	0	0	小計	3	3	小計	6	6		
	學期小計	21	29		21	29		19	29		19	29	80	116

國立勤益科技大學進修部四年制

九十七學年度工業工程與管理系產學攜手專班學分計劃表 96.11.21 訂定

98.10.26 修定

99.04.20 修定

第一學年					第二學年					第三學年					第四學年				
科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期	
	學分	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時
共同科目(22學分)																			
國文(一)	3	3			數學應用(一)	3	3			音樂鑑賞	2	2							
國文(二)			3	3	數學應用(二)			3	3	藝術鑑賞			2	2					
體育(一)	0	2			職場應用英文(一)	3	3			體育(五)	0	2							
體育(二)			0	2	職場應用英文(二)			3	3	體育(六)			0	2					
					體育(三)	0	2												
					體育(四)			0	2										
小計	3	5	3	5	小計	6	8	6	8	小計	2	4	2	4					
專業科目(115學分)必修 82 學分，選修 33 學分																			
校外實習(一)	2	8			校外實習(三)	2	8			校外實習(五)	2	8			產業實務專題(一)	3	6		
工業工程與管理導論	3	3			電腦輔助繪圖	3	3			生產作業管理與實習	3	4			品質工程	3	3		
計算機程式	3	3			物料管理	3	3			機電整合	3	3			自動化量測	3	3		
工具機概論	3	3			電腦輔助設計與製造	3	3			存貨管理系統	3	3			產業實務專題(二)			3	6
職場倫理與服務教育(一)	2	2			校外實習(四)			2	8	校外實習(六)			2	8	專案管理			3	3
校外實習(二)			2	8	品質管理與實習			3	4	設施規劃			3	3					
工作研究			3	3	數控工具機理論與實習			3	4	氣壓理論與實習			3	4					
基礎統計及軟體應用			3	3						國際品質保證			3	3					
自動化概論			3	3															
職場倫理與服務教育(二)			2	2															
小計	13	19	13	19	小計	11	17	8	16	小計	11	18	11	18		9	12	6	9
共同選修					電腦輔助繪圖證照班			3	3	品管資訊系統	3	3			作業研究及軟體應用	3	3		
					模具設計			3	3	3D電腦輔助繪圖	3	3			產品專利實務	3	3		
					套裝軟體應用			3	3	人因工程	3	3			系統模擬學	3	3		
										供應鏈管理			3	3	產品協同開發設計	3	3		
										自動化資料蒐集系統			3	3	非傳統加工	3	3		
										會計學			3	3	企業資源規劃系統			3	3
															工業安全			3	3
															全面品質管理			3	3
															有限元素導論			3	3
															工程經濟			3	3
小 計	0	0	0	0	小 計	0	0	3	3	小 計	9	9	9	9	小 計	15	15	15	15
必修科目學分/時數	16	24	16	24		17	25	14	24		13	22	13	22		9	12	6	9
最低選修科學分/時數								3	3		6	6	6	6		9	9	9	9
總學分數及時數累計	16	24	16	24		17	25	17	27		19	24	19	28		18	21	15	18
備註	1.畢業至少應修滿 137 學分(必修 104 學分，選修至少 33 學分)。																		

提案二十八：討論工管系生產製造與管理四技專班學分抵免案，提請審議。(提案單位：管理學院)

說明：

一、因生產製造與管理四技專班僅一班而已，故學生重修時須至其他學制修課。

二、檢附學分抵免對照表供參。

決議：一、本案「生管專職四技」不可用進修學院的學分抵免。

二、生管專職四技「職場應用英文(一)、(二)」、「職場倫理與服務教育(一)」無相對應抵免科目，請修正後送進修推廣部審閱。

三、進修推廣部四技計算機程式、物料管理、工具工程課程無填入學分、學時數，請修正後提會審核。

99 學年度工業工程與管理系生產製造與管理專班停招四技一科目抵免表 (修正前)

(98 學年度第 2 學期第 4 次系課程議決議)

進修學院	學分數	學時數	進推部二技、四技	學分數	學時數	進修部四技	學分數	學時數	生管專職四技	學分數	學時數
			國文(一)	3	3	國文(一)	3	3	國文(一)	3	3
			國文(二)	3	3	國文(二)	3	3	國文(二)	3	3
									職場應用英文(一)	3	3
									職場應用英文(二)	3	3
			微積分	3	3	微積分	3	3	數學應用(一)	3	3
			微積分	3	3	微積分	3	3	數學應用(二)	3	3
環境關懷與志工服務	2	2							職場倫理與服務教育(一)	2	2
			計算機程式	3	3	計算機程式			計算機程式	3	3
						工業工程與管理導論	3	3	工業工程與管理導論	3	3
						工作研究	3	3	工作研究	3	3
						自動化概論(選修)	3	3	自動化概論	3	3
			物流系統管理	3	3	物料管理			物料管理	3	3
			自動化生產系統	3	3	工具工程			工具機概論	3	3
			電腦輔助設計與製造	3	3	電腦輔助設計與製造	3	3	電腦輔助設計與製造	3	3

備註：

1. 經辦理抵免之科目學分數不足時，須以專業選修補足不足之學分數。

2. 無法於正常學期內開課之科目以暑修(符合校定修課名額時，開課)或選修他系開辦之相同課程名稱科目或依校際選課辦法辦理之。

99 學年度工業工程與管理系生產製造與管理專班停招四技一科目抵免表 (修正後)

(98 學年度第 2 學期系務會議決議)

進修學院	學分數	學時數	進修推廣部二技	學分數	學時數	進修推廣部四技	學分數	學時數	生管專職四技	學分數	學時數
			國文(一)	3	3	國文(一)	3	3	國文(一)	3	3
			國文(二)	3	3	國文(二)	3	3	國文(二)	3	3
									<u>職場應用英文(一)</u>	<u>3</u>	<u>3</u>
									<u>職場應用英文(二)</u>	<u>3</u>	<u>3</u>
			微積分	3	3	微積分	3	3	數學應用(一)	3	3
			微積分	3	3	微積分	3	3	數學應用(二)	3	3
環境關懷與志工服務	3	3							職場倫理與服務教育(一)	2	2
			計算機程式	3	3	計算機程式	<u>3</u>	<u>3</u>	計算機程式	3	3
						工業工程與管理導論	3	3	工業工程與管理導論	3	3
						工作研究	3	3	工作研究	3	3
						自動化概論(選修)	3	3	自動化概論	3	3
			物流系統管理	3	3	物料管理	<u>3</u>	<u>3</u>	物料管理	3	3
			自動化生產系統	3	3	工具工程	<u>3</u>	<u>3</u>	工具機概論	3	3
			電腦輔助設計與製造	3	3	電腦輔助設計與製造	3	3	電腦輔助設計與製造	3	3
			統計學	3	3	統計學	3	3	基礎統計及軟體應用	3	3
			統計方法與應用	3	3	統計方法與應用	3	3			

備註：

- 1.經辦理抵免之科目學分數不足時,須以專業選修補足不足之學分數。
- 2.無法於正常學期內開課之科目以暑修(符合校定修課名額時,開課)或選修他系開辦之相同課程名稱科目或依校際選課辦法辦理之。

提案二十九：討論工管系 99 學年度碩士班學分計畫表案，提請審議。(提案單位：管理學院)
說明：

一、本案業經工管系 990401 系務會議通過、990511 院課程會議通過。

二、工管系修訂資料如下：

(1) 課程名稱修正如下：原一下選修課程「電腦圖學理論」名稱擬修正為「電腦圖學理論與應用」、「生產管理系統」課程名稱擬修正為「精實生產系統」。

(2) 新增一上「Research Techniques」課程。

決議：一上「Research Techniques」及一下「Independent Study」英文課程名稱，會議中表決是否改為中文課程名稱，經出席委員表決 9 位贊成，4 位反對，本案請修正為中文課程名稱，餘照案通過。

國立勤益科技大學九十九學年度工業工程與管理系碩士班學分計畫表 (修正前)

99.2.23 系課程委員會會議修訂通過 99.4.1 系務會議決議通過 99.05.11 院課程委員會會議通過

	碩一					碩二				
	科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期	
		學分	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時
必修	共同必修科目(8 學分)									
	書報討論	1	2	1	2	論文	3	3	3	3
	基礎選修科目 (至少選修 6 學分)									
選修 —— 基礎課程	計算機演算法	3	3							
	高等作業研究	3	3							
	類神經網路應用	3	3							
	進化式演算法	3	3							
	高等工程經濟	3	3							
	最佳化演算法	3	3							
	多變量分析			3	3					
	資料探勘技術與應用			3	3					
	模糊理論與應用			3	3					
	高等統計學			3	3					
選修 —— 進階課程	進階選修科目									
	實驗設計	3	3							
	科技管理	3	3							
	自動檢測系統	3	3							
	高等品質管理	3	3							
	品質工程	3	3							
	迴歸分析	3	3							
	高等人因工程	3	3							
	可靠度工程	3	3							
	安全工程	3	3							
	生產規劃與排程	3	3							
	產品協同設計	3	3							
	全球運籌管理	3	3							
	物流輸配送網路	3	3							
	電腦整合製造	3	3							
	產業電子化專題	3	3							
	多目標規劃	3	3							
	企業策略與競爭分析	3	3							
	高等專案管理	3	3							
	管理經濟	3	3							

	高等生產管理	3	3							
	Research Techniques	3	3							
	國際品質保證			3	3					
	績效評估方法			3	3					
	經營診斷與管理			3	3					
	統計製程管制			3	3					
	人機介面			3	3					
	全面品質管理			3	3					
	風險危害評估			3	3					
	知識管理			3	3					
	企業資源規劃			3	3					
	綠色產品生命週期			3	3					
	系統模擬			3	3					
	物流中心規劃			3	3					
	供應鏈管理			3	3					
	先進產業科技			3	3					
	電腦圖學理論與應用			3	3					
	財務管理			3	3					
	模糊決策分析			3	3					
	資訊科技與企業策略			3	3					
	創新理論及其應用			3	3					
	精實生產系統			3	3					
	Independent Study			3	3					
	商務企劃管理			3	3					
備註	1. 畢業至少應修 38 學分(必修 8 學分—含碩士論文 6 學分、書報討論 2 學分。選修 30 學分。) 2. 選修學分至少於本所選修 21 學分。 3. 基礎課程選修科目至少選修二門(6 學分)。 4. 非工業工程與管理類報考之新生須於大學部補修生產管理或工業工程與管理導論任一科，及格標準分數為 60 分，但不列入畢業學分內。									

國立勤益科技大學九十九學年度工業工程與管理系碩士班學分計畫表 (修正後)										
99.2.23 系課程委員會會議修訂通過 99.4.1 系務會議決議通過 99.05.11 院課程委員會會議通過										
	碩一					碩二				
	科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期	
		學分	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時
必修	共同必修科目(8 學分)									
	書報討論	1	2	1	2	論文	3	3	3	3
	基礎選修科目 (至少選修 6 學分)									
選修——基礎課程	計算機演算法	3	3							
	高等作業研究	3	3							
	類神經網路應用	3	3							
	進化式演算法	3	3							
	高等工程經濟	3	3							
	最佳化演算法	3	3							
	多變量分析			3	3					
	資料探勘技術與應用			3	3					
	模糊理論與應用			3	3					
	高等統計學			3	3					

	進階選修科目									
	實驗設計	3	3							
選 修 — 進 階 課 程	科技管理	3	3							
	自動檢測系統	3	3							
	高等品質管理	3	3							
	品質工程	3	3							
	迴歸分析	3	3							
	高等人因工程	3	3							
	可靠度工程	3	3							
	安全工程	3	3							
	生產規劃與排程	3	3							
	產品協同設計	3	3							
	全球運籌管理	3	3							
	物流輸配送網路	3	3							
	電腦整合製造	3	3							
	產業電子化專題	3	3							
	多目標規劃	3	3							
	企業策略與競爭分析	3	3							
	高等專案管理	3	3							
	管理經濟	3	3							
	高等生產管理	3	3							
	研究技巧 (Research Techniques)	3	3							
	國際品質保證			3	3					
	績效評估方法			3	3					
	經營診斷與管理			3	3					
	統計製程管制			3	3					
	人機介面			3	3					
	全面品質管理			3	3					
	風險危害評估			3	3					
	知識管理			3	3					
	企業資源規劃			3	3					
	綠色產品生命週期			3	3					
	系統模擬			3	3					
	物流中心規劃			3	3					
	供應鏈管理			3	3					
	先進產業科技			3	3					
	電腦圖學理論與應用			3	3					
	財務管理			3	3					
	模糊決策分析			3	3					
	資訊科技與企業策略			3	3					
	創新理論及其應用			3	3					
	精實生產系統			3	3					
	獨立研究 (Independent Study)			3	3					
	商務企劃管理			3	3					
備 註	1. 畢業至少應修 38 學分(必修 8 學分—含碩士論文 6 學分、書報討論 2 學分。選修 30 學分。) 2. 選修學分至少於本所選修 21 學分。 3. 基礎課程選修科目至少選修二門(6 學分)。 4. 非工業工程與管理類報考之新生須於大學部補修生產管理或工業工程與管理導論任一科，及格標準分數為 60 分，但不列入畢業學分內。									

提案三十：討論工管系 99 學年度碩士在職專班學分計畫表案，提請審議。(提案單位：管理學院)
說明：

一、本案業經工管系 990401 系務會議通過、990511 院課程會議通過。。

二、工管系修訂資料如下：

(1) 課程名稱修正如下：原一下選修課程「電腦圖學理論」名稱擬修正為「電腦圖學理論與應用」。

(2) 新增一上「Research Techniques」、「海外實習」課程、一下「精實生產系統」課程。

三、本案經管理學院 990511 院課程會議決議，工管系海外實習課程名稱更名為「海外研習」。

決議：一上「Research Techniques」課程，經會議表決請修改為中文課程名稱，修正後通過。

國立勤益科技大學九十九學年度工業工程與管理系碩士在職專班學分計畫表 (修正前)

99.1.21 系課程會議決議通過 99.3.23 系課程會議決議修訂通過 99.4.1 系務會議修訂通過 99.05.11 院課程委員會會議通過

	碩一					碩二				
	科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期	
		學分	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時
必修	共同必修科目(8 學分)									
	書報討論	1	1	1	1	論文	3	3	3	3
共同選修	共同選修科目									
	實驗設計	3	3							
	科技管理	3	3							
	自動檢測系統	3	3							
	高等品質管理	3	3							
	品質工程	3	3							
	生產規劃與排程	3	3							
	高等作業研究	3	3							
	產品協同設計	3	3							
	人工智慧演算法	3	3							
	知識管理	3	3							
	全球運籌管理	3	3							
	迴歸分析	3	3							
	物流輸配送網路	3	3							
	高等人因工程	3	3							
	可靠度工程	3	3							
	電腦整合製造	3	3							
	高等工程經濟	3	3							
	專案投資分析	3	3							
	時間序列分析	3	3							
	類神經網路應用	3	3							
	高等統計學	3	3							
	安全工程	3	3							
	進化式演算法	3	3							
	產業電子化專題	3	3							
	多目標規劃	3	3							
	企業策略與競爭分析	3	3							
	高等專案管理	3	3							
	管理經濟	3	3							
	高等生產管理	3	3							

	通路策略與管理	3	3							
	海外研習	3	3							
	Research Techniques	3	3							
	企業資源規劃			3	3					
	綠色產品生命週期			3	3					
	國際品質保證			3	3					
	績效評估方法			3	3					
	經營診斷與管理			3	3					
	統計製程管制			3	3					
	多變量分析			3	3					
	最佳化演算法			3	3					
	系統模擬			3	3					
	資料探勘技術與應用			3	3					
	物流中心規劃			3	3					
	供應鏈管理			3	3					
	人機介面			3	3					
	全面品質管理			3	3					
	先進產業科技			3	3					
	電腦圖學理論與應用			3	3					
	財務管理			3	3					
	模糊決策分析			3	3					
	風險危害評估			3	3					
	資訊科技與企業策略			3	3					
	創新理論及其應用			3	3					
	Independent Study			3	3					
	商務企劃管理			3	3					
	精實生產系統			3	3					
備註	1. 畢業至少應修 38 學分(必修 8 學分—含碩士論文 6 學分、書報討論 2 學分。選修 30 學分。) 2. 選修學分至少於本系(所)選修 21 學分。 3. 非工業工程與管理類報考之新生須於大學部補修生產管理或工業工程與管理導論任一科，由系主任決定之；及格標準分數為 60 分，但不列入畢業學分內。 4. 通路策略與管理、企業資源規劃、全面品質管理、財務管理等課程為管理學院共同選修課程。									

國立勤益科技大學九十九學年度工業工程與管理系碩士在職專班學分計畫表 (修正後)

99.1.21 系課程會議決議通過 99.3.23 系課程會議決議修訂通過 99.4.1 系務會議修訂通過 99.05.11 院課程委員會會議通過

	碩一					碩二				
	科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期	
		學分	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時
必修	共同必修科目(8 學分)									
	書報討論	1	1	1	1	論文	3	3	3	3
共同選修	共同選修科目									
	實驗設計	3	3							
	科技管理	3	3							
	自動檢測系統	3	3							
	高等品質管理	3	3							
	品質工程	3	3							
	生產規劃與排程	3	3							
	高等作業研究	3	3							
	產品協同設計	3	3							
	人工智慧演算法	3	3							
	知識管理	3	3							
	全球運籌管理	3	3							
	迴歸分析	3	3							
	物流輸配送網路	3	3							
	高等人因工程	3	3							
	可靠度工程	3	3							
	電腦整合製造	3	3							
	高等工程經濟	3	3							
	專案投資分析	3	3							
	時間序列分析	3	3							
	類神經網路應用	3	3							
	高等統計學	3	3							
	安全工程	3	3							
	進化式演算法	3	3							
	產業電子化專題	3	3							
	多目標規劃	3	3							
	企業策略與競爭分析	3	3							
	高等專案管理	3	3							
	管理經濟	3	3							
	高等生產管理	3	3							
	通路策略與管理	3	3							
	海外研習	3	3							
	<u>研究技巧</u> <u>(Research Techniques)</u>	3	3							
	企業資源規劃			3	3					
	綠色產品生命週期			3	3					
	國際品質保證			3	3					
	績效評估方法			3	3					
	經營診斷與管理			3	3					
	統計製程管制			3	3					
	多變量分析			3	3					
	最佳化演算法			3	3					

	系統模擬			3	3					
	資料探勘技術與應用			3	3					
	物流中心規劃			3	3					
	供應鏈管理			3	3					
	人機介面			3	3					
	全面品質管理			3	3					
	先進產業科技			3	3					
	電腦圖學理論與應用			3	3					
	財務管理			3	3					
	模糊決策分析			3	3					
	風險危害評估			3	3					
	資訊科技與企業策略			3	3					
	創新理論及其應用			3	3					
	獨立研究 (Independent Study)			3	3					
	商務企劃管理			3	3					
	精實生產系統			3	3					
備註	1. 畢業至少應修 38 學分(必修 8 學分—含碩士論文 6 學分、書報討論 2 學分。選修 30 學分。) 2. 選修學分至少於本系(所)選修 21 學分。 3. 非工業工程與管理類報考之新生須於大學部補修生產管理或工業工程與管理導論任一科，由系主任決定之；及格標準分數為 60 分，但不列入畢業學分內。 4. 通路策略與管理、企業資源規劃、全面品質管理、財務管理等課程為管理學院共同選修課程。									

提案三十一：討論企管系 99 學年度碩士班學分計畫表案，提請審議。（提案單位：管理學院）
說 明：

一、本案業經企管系 990311 系課程會議通過、990429 臨時系務會議通過、990511 院課程會議通過。

二、檢附企管系修正對照說明：

科目名稱	變更前	變更後	備註
消費者行為	一下	二上	
創新行銷	二上	一下	
領導與溝通	一下	二上	經 990511 院課程決議，領導與溝通課程更名為「組織與領導」。
人力資源管理	一上	一下	
綠色行銷		二上	新增

決 議：照案通過。

國立勤益科技大學 99 學年度企業管理系碩士班學分計畫表

96.12.12 系課程會議通過
96.12.20 系務會議通過
97.02.20 系課程會議通過
97.02.21 系務會議通過
97.04.29 校課程會議通過
97.6.12 教務會議通過
98.04.01 系課程會議通過
98.04.16 系務會議通過
98.04.30 臨時系務會議通過
98.05.07 院課程會議通過
98.06.11 教務會議通過
99.03.11 系課程會議通過
99.04.29 臨時系務會議通過
99.05.11 院課程會議通過

必修	碩一					碩二				
	科目	上學期		下學期		科目	上學期		下學期	
		學分	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時
	共同必修科目(17 學分)									
	專題研討	2	2			策略管理	3	3		
	企業管理專論	3	3			碩士論文	3	3		
	研究方法			3	3	碩士論文			3	3
專業選修	國際企業管理	3	3			產品與品牌管理	3	3		
	行銷管理	3	3			策略性行銷	3	3		
	財務管理	3	3			通路策略與管理	3	3		
	商管科技趨勢研究	3	3			網站可用性測試	3	3		
	管理經濟	3	3			網站規劃與管理	3	3		
	物流管理	3	3			不動產投資與管理	3	3		
	服務作業管理	3	3			團隊學習	3	3		
	批判性思考	3	3			時間序列分析	3	3		
	組織與管理	3	3			國際財務管理	3	3		
	決策方法	3	3			財務理論	3	3		
	行銷研究			3	3	創新個案	3	3		
	服務業行銷			3	3	專案管理	3	3		
	國際行銷			3	3	供應鏈管理	3	3		
	零售管理			3	3	企業能源管理	3	3		
		投資學			3	3	資料探勘	3	3	

	管理資訊系統			3	3	質性研究	3	3		
	會計資訊與資本市場			3	3	實驗設計	3	3		
	企業融資規劃			3	3	企業法律專題研討	3	3		
	智慧財產管理			3	3	績效管理	3	3		
	科技管理			3	3	企業倫理	3	3		
	商管科技個案研討			3	3	跨文化體驗實務(一下暑假)	3	3		
	生產與作業管理			3	3	消費者行為	3	3		
	技術策略規劃			3	3	綠色行銷	3	3		
	管理決策分析			3	3	組織與領導	3	3		
	品質系統			3	3	電子商務			3	3
	高等統計法			3	3	顧客關係管理			3	3
	系統方法			3	3	廣告策略管理			3	3
	管理心理學			3	3	網路廣告			3	3
	創新行銷			3	3	行動商務可用性測試			3	3
	人力資源管理			3	3	品牌管理個案研討			3	3
						投資組合理論			3	3
						期貨與選擇權			3	3
						數位學習			3	3
						中國市場營銷實務			3	3
						經營管理資源規劃			3	3
						綠色供應鏈管理			3	3
						商業英文會議簡報			3	3
備註	1. 畢業學分至少 47 學分(含論文 6 學分)。 2. 須選修本系碩士班開設之選修科目至少 24 學分。 3. 大學(專)未曾修習統計學四學分以上者，須於碩一補修本校大學部 統計學 （含大學部曾修習之學分數）， 合計 6 學分 (60 分以上為及格，不及格者須重修)，但不計入畢業學分中。(入學考試統計學成績達 60 分者，可免補修)。 4. 大學(專)時未曾修習行銷管理、財務管理、人力資源管理及生產與作業管理等科目者，必須選修未曾修習之相關科目且成績必須及格，學生可至本校大學部修課，但大學部修課學分不算入研究所畢業學分。 (科目名稱相似者須經系務會議認定核可) 。 5. 相關畢業門檻之規定依企業管理系碩士班研究生修業規則辦理。									

提案三十二：討論企管系 99 學年度碩士在職專班學分計畫表案，提請審議。(提案單位：管理學院)
說明：

一、本案業經企管系 990311 系課程會議通過、990429 臨時系務會議通過、990511 院課程會議通過。

二、檢附企管系修正對照說明：

科目名稱	變更前	變更後	備註
顧客關係與新產品管理	顧客關係與新產品管理	顧客關係管理、新產品管理	分開二門課程
企業與人文	一般選修	核心選修	
企業與美學	核心選修	一般選修	

決議：照案通過。

國立勤益科技大學 99 學年度企業管理系碩士在職專班學分計劃表

97.03.13 系課程會議通過
97.04.10 系務會議通過
98.04.01 系課程會議通過
98.04.16 系務會議通過
98.04.30 臨時系務會議通過
98.05.07 院課程會議通過
98.06.11 教務會議通過
99.03.11 系課程會議通過
99.04.29 臨時系務會議通過
99.05.11 院課程會議通過

必修	碩一				碩二					
	科目	上學期		下學期		科目	上學期		下學期	
		學分	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時
	必修科目(11 學分)									
	書報討論（一）	1	1			新興亞洲經營趨勢 議題研討	3	3		
	書報討論（二）			1	1	論文	3	3		
						論文			3	3
核心選修	核心選修(6 學分)									
	組織領導管理	3	3			新興亞洲企業倫理 議題研討	3	3		
	組織決策管理			3	3	企業與人文	3	3		
選修	一般選修(21 學分)									
	創業管理	3	3			策略管理	3	3		
	國際品保制度	3	3			新興亞洲品牌經營 與個案研討	3	3		
	創新與科技管理	3	3			新興亞洲運籌個案 研討	3	3		
	電子商務	3	3			統計分析實務	3	3		
	通路策略與管理(流管)	3	3			海外研習	3	3		
	企業資源規劃(資管)	3	3			知識管理			3	3
	全面品質管理(工管)			3	3	顧客關係管理			3	3
	財務管理(企管)			3	3	新產品管理			3	3
	策略性人力資源管理			3	3	績效管理			3	3
	研究方法			3	3	企業與美學			3	3
	財務分析與投資評量			3	3					
	策略行銷與個案研討			3	3					
	專案管理			3	3					
		修課學分數	7	7	10	10		12	12	9
備註	1. 書報討論（一）（二）（演講）：安排數場專題演講。 2. 海外研習：於暑假開課，並安排赴海外研習。學分計入碩二上學期。 3. 修滿 38 學分(含碩士論文)，始得畢業。 4. 核心選修科目至少 6 學分，逾 6 學分計入一般選修。 5. 管院共同選修：通路策略與管理(流管)、企業資源規劃(資管)、全面品質管理(工管)、財務管理(企管)。									

提案三十三：討論企管系 99 學年度日間部四年制學分計畫表案，提請審議。（提案單位：管理學院）此提案學分計畫表有變更，修正如下列學分計畫表。

說明：

一、本案業經企管系 990311 系課程會議通過、990429 臨時系務會議通過、990511 院課程會議通過。

二、檢附企管系修正對照說明：

科目名稱	變更前	變更後	備註
行銷企劃	二上	三下	
行銷策略	四下	四上	
金融市場	二上	二下	
貨幣銀行學	二下	二上	
人際關係與溝通	人際關係與溝通	人力發展與溝通	
產業實習(一)	產業實習(一)	產業實習	3 學分 4 學時
產業實習(二)	產業實習(二)	企業實務實習	3 學分 6 學時
產業實習(三)	產業實習(三)	企劃實務實習	3 學分 6 學時
產業實習(四)	產業實習(四)	作業實務實習	3 學分 6 學時
產業實習(五)	產業實習(五)	專案實務實習	3 學分 6 學時
成本會計	三上	二上	
管理會計	三下	二下	
稅務法規	二下	三上	
稅務會計	二上	三下	
租稅申報實務	二下	四上	3 學分 4 學時
綠色行銷		三上	新增
品牌管理		三下	新增

決議：照案通過。

國立勤益科技大學日間部四年制 99 學年度企業管理系學分計畫表

97.02.20 系課程會議通過
 97.02.21 系務會議通過
 97.6.12 教務會議通過
 98.04.01 系課程會議通過
 98.04.07 系課程會議通過
 98.04.16 系務會議通過
 98.04.30 臨時系務會議通過
 98.05.07 院課程會議通過
 98.06.11 教務會議通過
 99.03.11 系課程會議通過
 99.04.29 臨時系務會議通過
 99.05.11 院課程會議通過

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年									
	科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期		
		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習
必修	共同科目 (3 0 學分)																											
	國文(一)	3	3	0				通識領域課程	2	2	0	2	2	0	通識領域課程	2	2	0	2	2	0	通識領域課程	2	2	0			
	國文(二)				3	3	0	體育(三)	0	2	0				服務學習				0	0	3							
	大一英文(一)	2	2	0				體育(四)				0	2	0														
	大一英文(二)				2	2	0	憲法與國家發展				2	2	0														
	英文聽講(一)	1	1	0																								
	英文聽講(二)				1	1	0																					
	歷史與文化(一)	2	2	0																								
	歷史與文化(二)				2	2	0																					
	音樂鑑賞	1	1	0																								
	藝術鑑賞				1	1	0																					
	軍訓(一)	0	2	0																								
	軍訓(二)				0	2	0																					
	體育(一)	0	2	0																								
	體育(二)				0	2	0																					
	勞作與社會服務教育(一)	0	0	1																								
	勞作與社會服務教育(二)				0	0	1																					
	小 計	9	13	1	9	13	1	小 計	2	4	0	4	6	0	小 計	2	2	0	2	2	3	小 計	2	2	0			
	基礎科目 (4 學分)																											
	微積分(一)	2	2	0																								
	微積分(二)				2	2	0																					
	小 計	2	2	0	2	2	0	小 計																				
	專業科目 (5 8 學分)																											
	商業套裝軟體	3	3	0				財務管理	3	3	0				生產與作業管理	3	3	0				企劃實務	3	3	0			
	經濟學	3	3	0	3	3	0	行銷管理	3	3	0				管理數學	3	3	0				職場工作倫理	3	3	0			

	管理學			3	3	0	統計學(一)	3	3	0			策略管理			3	3	0	實務專題(二)	2	0	6						
	中級會計學	3	3	0	3	3	0	統計學(二)			3	3	0	實務專題(一)			2	0	6									
							商事法	3	3	0																		
							商用英文書信				3	3	0															
							人力資源管理				3	3	0															
	小計	9	9	0	9	9	0	小計	12	12	0	9	9	0	小計	6	6	0	5	3	6	小計	8	6	6			
共同選修							軍訓(三)	1	2	0			體育選修	1	2	0			體育選修	1	2	0						
							軍訓(四)				1	2	0	體育選修				1	2	0	體育選修				1	2	0	
							通識課程	2	2	0	2	2	0	通識課程	2	2	0	2	2	0	通識課程	2	2	0	2	2	0	
必修科目學分/時數		2	2	1	2	2	1		14	16	0	13	15	0		8	8	0	7	5	9		10	8	6	0	0	0

國立勤益科技大學日間部四年制 99 學年度企業管理系學分計畫表

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年									
	科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期		
		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習
行銷與電子商務選修							會展規劃與行銷				3	3	0	綠色行銷	3	3	0				網站規畫與管理	3	3	0				
							消費者行爲				3	3	0	服務業行銷	3	3	0				行動商務可用性測試	3	3	0				
							零售管理				3	3	0	新產品管理	3	3	0				顧客關係管理	3	3	0				
							商業媒體與應用				3	3	0	行銷研究	3	3	0				國際貿易實務	3	3	0				
							業務管理				3	3	0	資料庫管理	3	3	0				行銷策略	3	3	0				
														國際行銷	3	3	0				行銷資訊系統				3	3	0	
														市場調查實務	3	3	0				中國市場營銷實務				3	3	0	
														品牌管理				3	3	0	休閒活動規劃管理				3	3	0	
														行銷企劃				3	3	0								
														行銷與廣告				3	3	0								
														行銷個案研討				3	3	0								
														電子商務				3	3	0								
														網站可用性測試				3	3	0								
財務與金融管理選修							成本會計	3	3	0				稅務法規	3	3	0				租稅申報實務	3	2	2				
							國際企業管理	3	3	0				財務報表分析	3	3	0				不動產投資與管理	3	3	0				
							貨幣銀行學	3	3	0				稅務會計				3	3	0	數位學習				3	3	0	
							金融市場				3	3	0	證券市場與分析				3	3	0	期貨與選擇權				3	3	0	
							管理會計				3	3	0	企業融資規劃				3	3	0	投資學				3	3	0	
經營與資源規劃選修																												
							消費者保護與法律				3	3	0	服務業管理	3	3	0				績效管理	3	3	0				
							物流管理				3	3	0	人力發展與溝通	3	3	0				國際貿易實務	3	3	0				
							教育訓練與發展				3	3	0	專案管理	3	3	0				供應鏈管理	3	3	0				
							管理資訊系統				3	3	0	作業研究				3	3	0	產業競爭分析	3	3	0				
														企業研究方法				3	3	0	創新個案	3	3	0				
														團隊學習				3	3	0	科技管理	3	3	0				
														服務業經營實務				3	3	0	組織與管理	3	3	0				
														薪資管理				3	3	0	經營管理資源規劃	3	3	0				
																				知識管理	3	3	0					
																				品質管理				3	3	0		
																				管理決策分析				3	3	0		

[illegible]

提案三十四：討論企管系 98 學年度日間部四年制學分計畫表修訂案，提請審議。（提案單位：管理學院）

說明：

一、本案業經企管系 990311 系課程會議通過、990429 臨時系務會議通過、990511 院課程會議通過。

二、檢附企管系修正對照說明：

科目名稱	變更前	變更後
租稅申報實務	3 學分 3 學時	3 學分 4 學時
產業實習(一)	3 學分 3 學時	產業實習/3 學分 4 學時
產業實習(二)	3 學分 3 學時	企業實務實習/3 學分 6 學時
產業實習(三)	3 學分 3 學時	企劃實務實習/3 學分 6 學時
產業實習(四)	3 學分 3 學時	作業實務實習/3 學分 6 學時
產業實習(五)	3 學分 3 學時	專案實務實習/3 學分 6 學時

決議：照案通過。

國立勤益科技大學日間部四年制 98 學年度企業管理系學分計畫表

97.02.20 系課程會議通過
97.02.21 系務會議通過
97.6.12 教務會議通過
98.04.01 系課程會議通過
98.04.07 系課程會議通過
98.04.16 系務會議通過
98.04.30 臨時系務會議通過
98.05.07 院課程會議通過
98.06.11 教務會議通過
99.04.29 臨時系務會議通過
99.05.11 院課程會議通過

99.05.11 院課程會議通過

第一學年						第二學年						第三學年						第四學年													
科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期		
		學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習
共 同 科 目 (3 0 學 分)																															
國文(一)		3	3	0			通識領域課程		2	2	0	2	2	0	通識領域課程		2	2	0	2	2	0	通識領域課程		2	2	0				
國文(二)					3	3	0	體育(三)		0	2	0			服 務 學 習					0	0	3									
大一英文(一)		2	2	0			體育(四)					0	2	0																	
大一英文(二)					2	2	0	憲法與國家發展					2	2	0																
英文聽講(一)		1	1	0																											
英文聽講(二)					1	1	0																								
歷史與文化(一)		2	2	0																											
歷史與文化(二)					2	2	0																								
音樂鑑賞		1	1	0																											
藝術鑑賞					1	1	0																								
軍訓(一)		0	2	0																											
軍訓(二)					0	2	0																								
體育(一)		0	2	0																											
體育(二)					0	2	0																								
勞作與社會服務教育(一)		0	0	1																											
勞作與社會服務教育(二)					0	0	1																								
小 計		9	13	1	9	13	1	小 計		2	4	0	4	6	0	小 計		2	2	0	2	2	3	小 計		2	2	0			
基 礎 科 目 (4 學 分)																															
微積分(一)		2	2	0																											
微積分(二)					2	2	0																								
小 計		2	2	0	2	2	0	小 計																							
專 業 科 目 (5 8 學 分)																															
商業套裝軟體		3	3	0			財務管理		3	3	0			生產與作業管理		3	3	0			企劃實務		3	3	0						
經濟學		3	3	0	3	3	0	行銷管理		3	3	0			管理數學		3	3	0			職場工作倫理		3	3	0					
管理學					3	3	0	統計學(一)		3	3	0			策略管理					3	3	0	實務專題(二)		2	0	6				
中級會計學		3	3	0	3	3	0	統計學(二)					3	3	0	實務專題(一)					2	0	6								
							商事法		3	3	0																				
							商用英文書信					3	3	0																	
							人力資源管理					3	3	0																	
小 計		9	9	0	9	9	0	小 計		12	12	0	9	9	0	小 計		6	6	0	5	3	6	小 計		8	6	6			
							軍訓(三)		1	2	0			體育選修		1	2	0			體育選修		1	2	0						
							軍訓(四)					1	2	0	體育選修					1	2	0	體育選修				1	2	0		
							通識課程		2	2	0	2	2	0	通識課程		2	2	0	2	2	0	通識課程		2	2	0	2	2	0	
必修科目學分/時數		20	24	1	20	24	1			14	16	0	13	15	0			8	8	0	7	5	9			10	8	6	0	0	

必修

共同選修

專業選修置於第二頁

提案三十五：討論資管系 99 學年度日間部四技修習學分計畫表制訂乙案，提請審議。(提案單位：管理學院)

說明：

一、本案業經資管系 990304 系課程會議通過、990422 系務會議通過、990511 院課程會議通過。

二、資管系修訂資料如下：

- (1) “網路服務與管理”(EB 領域、選修、二上、3 學分 3 學時)：改為二下。
- (2) “網頁設計”(共同領域、選修、二下、3 學分 3 學時)：改為二上。
- (3) “顧客與服務管理資訊系統”(ERP 領域、選修、四上、3 學分 3 學時)：改為“創新 IT 應用與個案研討”(ERP 領域或 EB 領域、選修、四上、3 學分 3 學時)。
- (4) “離散數學”(資訊科技領域、必修、一上、3 學分 3 學時)：改為企業電子化技術領域、選修、三上。
- (5) 新增“研發創新管理”：商管知識領域、必修、三上。
- (6) 新增選修科目：“服務創新與管理”3 學分 3 學時，四年級下學期。
- (7) 修改備註(2)『系統導入與個案分析』、『產學研修實習』、『創新 IT 應用與個案研討』課程為『企業電子化應用』與『企業電子化技術』二領域中擇一承認。

決議：照案通過。

國立勤益科技大學日間部四年制 99學年度 資訊管理系 學分計畫表

99.03.04系課程會議、99.04.22系務會議、99.05.11院課程會議通過

第一學年										第二學年										第三學年										第四學年													
科目	上學期					下學期					科目	上學期					下學期					科目	上學期					下學期					科目	上學期					下學期				
	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分		正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課		實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習							
共同科目 (30學分)																																											
國文(一)	3	3	0							憲法與國家發展				2	2	0				通識領域課程	2	2	0				2	2	0														
國文(二)				3	3	0				通識領域課程	2	2	0			2	2	0		服務學習				0	0	3																	
大一英文(一)	2	2	0							體育(三)	0	2	0																														
大一英文(二)				2	2	0				體育(四)				0	2	0																											
英文聽講(一)	1	1	0																																								
英文聽講(二)				1	1	0																																					
歷史與文化(一)	2	2	0																																								
歷史與文化(二)				2	2	0																																					
音樂鑑賞	1	1	0																																								
藝術鑑賞				1	1	0																																					
體育(一)	0	2	0																																								
體育(二)				0	2	0																																					
軍訓(一)	0	2	0																																								
軍訓(二)				0	2	0																																					
勞作與社會服務教育(一)	0	0	1																																								
勞作與社會服務教育(二)				0	0	1																																					
合計	9	13	1	9	13	1				小計	2	4	0	4	6	0				小計	2	2	0	2	2	3																	
專業科目 (73學分)																																											
經濟學	3	3	0							生產與作業管理	3	3	0							研發創新管理	3	3	0																				
會計學(一)	2	2	0							行銷學	3	3	0																														
微積分(一)	2	2	0							統計學(一)	3	3	0																														
會計學(二)				2	2	0				統計學(二)				3	3	0																											
微積分(二)				2	2	0				管理數學				3	3	0																											
企業管理				3	3	0																																					
小計	7	7	0	7	7	0				小計	9	9	0	6	6	0				小計	3	3	0	0	0	0																	
資訊科技	3	3	0							資料庫管理系統	3	3	0							專業證照檢定				0	0	1																	
程式設計				3	2	2				物件導向程式設計	3	2	2							企業應用系統開發				3	3	0																	
資料庫入門				1	0	2				應用程式設計				3	3	0																											
資訊網路				3	3	0				資料結構				3	3	0																											
小計	3	3		7	5	4				小計	6	5	2	6	6	0				小計	0	0	0	3	3	1																	
商管系統										資訊管理導論	3	3	0							系統分析與設計	3	3	0																				
										企業資源規劃導論				3	3	0				顧客關係管理	3	3	0																				
																				實務專題(一)				2	0	6																	
小計	0	0	0	0	0	0				小計	3	3	0	3	3	0				小計	0	0	0	0	0	0																	
合計	10	10	0	14	12	4				合計	18	17	2	15	15	0				合計	6	6	0	2	0	6																	
必修科目學分總數	19	23	1	23	25	5				必修科目學分總數	20	21	2	19	21	0				必修科目學分總數	11	11	0	7	5	10																	
專業選修 (至少32學分)																																											
企業電子化應用																																											
										管理會計	3	3	0							進銷存管理資訊系統	3	3	0																				
										財務管理				3	3	0				行銷與銷售管理資訊系統	3	3	0																				
										消費者行為				3	3	0				市場調查與分析	3	3	0																				
																				專案管理				3	3	0																	
																				生產管理資訊系統				3	3	0																	
																				財務會計資訊系統				3	3	0																	
小計	0	0	0	0	0	0				小計	3	3	0	6	6	0				小計	9	9	0	9	9	0																	
企業電子化技術																																											
										網路服務與管理				3	3	0				演算法	3	3	0																				
										企業群組軟體				3	3	0				Web應用程式設計	3	3	0																				
										多媒體設計				3	3	0				決策支援系統	3	3	0																				
																				離散數學	3	3	0																				
																				物件導向系統分析與設計				3	3	0																	
小計	0	0	0	0	0	0				小計	0	0	0	9	9	0				作業系統				3	3	0																	
										組織行為	3	3	0							人力資源管理	3	3	0																				
										影像處理與應用	3	3	0							系統性創意思考	3	3	0																				
										網頁設計	3	3	0							綠色能源與環境資訊管理	3	3	0																				
										軍訓(三)	1	2	0							科技管理				3	3	0																	
										軍訓(四)				1	2	0				網路行銷				3	3	0																	
																				資料分析				3	3	0																	
																				作業研究				3	3	0																	
																				類事法				3	3	0																	
																				產學研修實習				1	0	3																	
																				體育選修	1	2	0																				
小計	0	0	0	0	0	0				小計	10	11	0	1	2	0				小計	10	11	0	17	17	3																	
合計	0	0	0	0	0	0				合計	13	14	0	16	17	0				合計	31	32	0	32	32	3																	

一、畢業總修習學分數計135學分、必修103學分(共同30學分、專業73學分)、選修學分至少32學分；選修學分應修習本系開設課程至少22學分，且需符合下列選課規定。

(1)「企業電子化應用」與「企業電子化技術」二領域，任選其一領域選修4門，另一領域選修2門，累計至少6門不同之選修課程。

(2)「系統導入與個案分析」、「產學研修實習」、「創新IT應用與個案研討」課程為「企業電子化應用」與「企業電子化技術」二領域中擇一承認。

(3)「專業證照檢定」必需通過本系自辦之程式檢定考試，或本系認可之校外專業證照檢定考試，方能取得學分。

(4)「軍訓」共同選修課程至多選修一學年。

二、依本校學則第五十六條規定，學生畢業前通過本校英文、資訊、服務學習之畢業門檻：

本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻及輔導辦法」，相關規定請依辦法辦理。

提案三十六：討論資管系 99 學年度進修推廣部四技修習學分計畫表制訂乙案，提請審議。(提案單位：管理學院)

說明：

一、本案業經資管系 990304 系課程會議通過、990422 系務會議通過、990511 院課程會議紀錄。

二、資管系修訂資料如下：

(一) 微積分(一) 必修、二上、2 學分 2 學時：調整至一上。

(二) 微積分(二) 必修、二下、2 學分 2 學時：調整至一下。

(三) “離散數學”(必修、一上、3 學分 3 學時)：改為企業電子化技術、選修、三上。

(四) 新增”研發創新管理”選修、四上、3 學分 3 學時。

(五) 調整科目時間：

1. “生產與作業管理” 3 學分 3 學時：調整至二年級下學期。

2. “資訊管理導論” 3 學分 3 學時：調整至二年級上學期。

(六) 畢業至少應修滿 128 學分(含必修 94 學分、選修 34 學分)。

決議：照案通過。

國立勤益科技大學進修推廣部四年制 99學年度 資訊管理系 學分計畫表

99.03.04系課程會議、99.04.22系務會議、99.05.11院課程會議通過

	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	正課	實習	學分	正課	科目	學分	正課	實習	學分	正課	科目	學分	正課	實習	學分	正課	科目	學分	正課	實習	學分	正課	
共同科目(28學分)																									
必修	大一英文(一)	2	2	0			國文(一)	3	3	0			藝術鑑賞(一)	1	1	0			音樂鑑賞(一)	1	1	0			
	大一英文(二)				2	2	0	國文(二)				3	3	0			1	1	0	音樂鑑賞(二)				1	1
	英文聽講(一)	1	1	0			體育(三)	0	2	0			通識領域課程	2	2	0	2	2	0	憲法與國家發展(一)	2	2	0		
	英文聽講(二)				1	1	0	體育(四)				0	2	0					憲法與國家發展(二)				2	2	
	體育(一)	0	2	0															歷史與文化(一)	2	2	0			
	體育(二)				0	2	0												歷史與文化(二)				2	2	
	共同科目學分/學時	3	5	0	3	5	0	3	5	0	3	5	0	3	3	0	3	3	0	5	5	0	5	5	
	專業科目(100學分)必修66學分，選修至少34學分																								
	會計學(一)	2	2	0			資訊管理導論	3	3	0			行銷學	3	3	0			顧客關係管理	3	3	0			
	微積分(一)	2	2	0			資料庫管理系統	3	3	0			系統分析與設計	3	3	0									
	經濟學	3	3	0			物件導向程式設計	3	3	0			企業資源規劃導論	3	3	0									
	計算機概論	3	3	0			資料結構				3	3	0	統計學(一)	3	3	0								
	會計學(二)				2	2	0	商用程式設計				3	3	0	管理數學			3	3	0					
	微積分(二)				2	2	0	生產與作業管理				3	3	0	作業系統			3	3	0					
	管理學				3	3	0						統計學(二)				3	3	0						
	資料庫入門				1	0	2																		
	程式設計				3	3	0																		
	資訊網路				3	3	0																		
專業科目學分/學時	10	10	0	14	13	2	9	9	0	9	9	0	12	12	0	9	9	0	3	3	0	0	0	0	
必修科目學分/學時	13	15	0	17	18	2	12	14	0	12	14	0	15	15	0	12	12	0	8	8	0	5	5	0	
選修科目學分/學時							3	3		3	3		3	3		6	6		9	9		9	9		
每學期學分/學時	13	15	0	17	18	2	15	17	0	15	17	0	18	18	0	18	18	0	17	17	0	14	14	0	
專業選修	企業電子化應用																								
							管理會計	3	3	0			進銷存管理資訊系統	3	3	0			策略管理	3	3	0			
							組織行為	3	3	0			人力資源管理	3	3	0			供應鏈管理	3	3	0			
							財務管理				3	3	0	生產管理資訊系統			3	3	0	管理心理學	3	3	0		
							消費者行為				3	3	0	財務會計資訊系統			3	3	0	行銷與銷售管理資訊系統	3	3	0		
													網路行銷			3	3	0	市場調查與分析	3	3	0			
													專案管理			3	3	0	商業智慧				3	3	
																			顧客與服務管理資訊系統				3	3	
																			資料分析				3	3	
																			知識管理				3	3	
																			系統導入與個案分析				3	3	
	企業電子化技術																								
							網頁設計	3	3	0			影像處理與應用	3	3	0			演算法	3	3	0			
							網路服務與管理	3	3	0			企業群組軟體	3	3	0			決策支援系統	3	3	0			
							多媒體設計				3	3	0	離散數學	3	3	0			資料倉儲與挖掘	3	3	0		
							Web應用程式設計				3	3	0	進階商用程式設計			3	3	0	電子商務	3	3	0		
													物件導向系統分析與設計			3	3	0	軟體工程				3	3	
													作業研究			3	3	0	人工智慧				3	3	
																		資訊安全				3	3		
共同選修	軍訓(一)	1	2	0			軍訓(三)	1	2	0			體育選修	1	2	0	1	2	0	體育選修	1	2	0	1	2
	軍訓(二)				1	2	0	軍訓(四)			1	2	0	商事法			3	3	0	創新研發管理	3	3	0		
																			資訊與法律	3	3	0			
																			商用英文				3	3	
備註	一、畢業至少應修滿128學分【必修94學分，選修至少34學分（其中至少需含本系專業選修23學分）】。 二、選修至少34學分（企業電子化應用與企業電子化技術二領域各必須至少修三門課）。 三、「系統導入與個案分析」可在企業電子化應用與企業電子化技術二領域中擇一承認。																								

提案三十七：討論資管系 99 學年度光電綠色科技研發與管理產業研發碩士專班學分計畫表制訂乙案，提請審議。(提案單位：管理學院)

說明：

- 一、本案業經資管系 990507 研資所工作委員會會議及 990511 院課程會議通過。
- 二、本案業經 990511 院課程會議決議，研發管理專題研習(海外研習)課程名稱更名為「海外研習」。

決議：一、學分計畫表內「海外研習」必修欄位應移至上方較有一致性。

二、「RFID 理論與應用」課程名稱經出席委員討論，修正為「無線射頻理論與應用」；「Triz 創意思考與應用」課程名稱修改為「創意思考與應用」。

三、請修正學分計畫表內文字字體統一修改為標楷體。

四、修正後通過。

國立勤益科技大學九十九學年度光電綠色科技研發與管理產業研發碩士專班學分計畫表										
(修正前)										
99.05.07 研資所工作委員會會議通過										
99.05.11 院課程會議通過										
	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	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時
必修	共同必修科目(14 學分)									
	科技管理	3	3			論文	3		3	
	專利與研發			3	3					
	書報討論(一)(二)	1	2	1	2					
上學期選修	選修科目(24 學分)									
	光電產業品質管理	3	3				3	3		
	創新及創業管理	3	3				3	3		
	綠色能源應用與管理	3	3				3	3		
	研發方法	3	3				3	3		
	RFID 理論與應用	3	3				3	3		
	新產品開發管理	3	3				3	3		
	智慧財產權特論	3	3				3	3		
	組織領導與管理	3	3				3	3		
必選	海外研習					3	3			
下學期選修	光電產業技術地圖規劃			3	3				3	3
	綠色優質製程環境規劃			3	3				3	3
	產業經營與策略管理			3	3				3	3
	光電產業研發技術			3	3				3	3
	產品生命週期管理			3	3				3	3
	光電產業專利技術特論			3	3				3	3
	專案管理			3	3				3	3
	Triz 創意思考與應用			3	3				3	3
	科技法律			3	3				3	3
備註	1. 畢業至少應修 38 學分(必修 8 學分、碩士論文 6 學分、選修 24 學分)。									

國立勤益科技大學九十九學年度
光電綠色科技研發與管理產業研發碩士專班學分計畫表 (修正後)

99.05.07 所務會議、99.05.11 院課程會議、99.05.20 校課程會議通過

	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	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時
必修	共同必修科目(14 學分)									
	科技管理	3	3			論文	3		3	
	專利與研發			3	3					
	書報討論(一)(二)	1	2	1	2					
	選修科目(24 學分)									
必選	海外研習						3	3		
上學期選修	光電產業品質管理	3	3				3	3		
	創新及創業管理	3	3				3	3		
	綠色能源應用與管理	3	3				3	3		
	研發方法	3	3				3	3		
	無線射頻理論與應用	3	3				3	3		
	新產品開發管理	3	3				3	3		
	智慧財產權特論	3	3				3	3		
	組織領導與管理	3	3				3	3		
下學期選修	光電產業技術地圖規劃			3	3				3	3
	綠色優質製程環境規劃			3	3				3	3
	產業經營與策略管理			3	3				3	3
	光電產業研發技術			3	3				3	3
	產品生命週期管理			3	3				3	3
	光電產業專利技術特論			3	3				3	3
	專案管理			3	3				3	3
	萃思創意思考與應用			3	3				3	3
	科技法律			3	3				3	3
	科技行銷管理			3	3				3	3
備註	1. 畢業至少應修 38 學分(必修 8 學分、碩士論文 6 學分、選修 24 學分)。									

提案三十八：討論資管系 99 學年度研發科技與資訊管理研究所碩士在職專班及 99 學年度研發科技與資訊管理研究所學分計畫表制訂乙案，提請審議。（提案單位：管理學院）

說明：

- 一、本案業經資管系 990304 系課程會議通過、990422 系務會議通過、990511 院課程會議通過。
- 二、本案業經管理學院 990511 院課程會議決議，99 學年度研發科技與資訊管理研究所碩士在職專班學分計畫表之企業參訪專題研習(海外研習)課程名稱更名為「海外研習」。
- 三、本案業經管理學院 990511 院課程會議決議，99 學年度研發科技與資訊管理研究所學分計畫表之專題研究(一)上學期與專題研究(二)下學期此兩門課程學分數皆修改為 1 學分。

決議：

- 一、請分別修正第一學年欄位內「必修科目(13 學分)」為「共同必修科目(13 學分)」。
- 二、「共同選修」與「分組選修」欄位應分開標示說明，共同選修屬必修欄位，選修屬分組選修（研發科技組資訊管理組）請修正欄位位置。
- 三、「Triz 原理與創新應用」課程名稱，經出席委員討論修改為「創意思考與應用」。
- 四、修正後通過。

國立勤益科技大學 99 學年度 研發科技與資訊管理研究所 碩士在職專班 學分計畫表 (修正前)																							
99.04.22 系務會議、99.05.11 院課程會議通過																							
		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	學時	學分	學時			學分	學時	學分	學時										
必修科目 (13 學分)								碩士論文 (6 學分)															
必修	分組必修	研發科技組	研 發 方 法		3	3			共同必修	論 文	3		3										
			專 利 與 研 發				3	3															
		資訊管理組	研 究 方 法		3	3																	
			資 訊 管 理 研 究				3	3															
	共同必修	科 技 管 理		3	3			修	專 題 研 究 (一)	1	2												
		書 報 討 論 (一)		1	2																		
		書 報 討 論 (二)				1	2																
共同選修與選修科目 (18 學分)																							
		科 目		上學期		下學期																	
				學分	學時	學分	學時																
共同必修選	海外研習						3 3																
		科 目		第一學年				第二學年				科 目				第一學年				第二學年			
上學期				下學期		上學期		下學期		上學期						下學期		上學期		下學期			
學分	學時			學分	學時	學分	學時	學分	學時	學分	學時					學分	學時	學分	學時	學分	學時		
共同選修	同選修	產業技術地圖規劃		3	3			3	3			科技行銷管理				3	3			3	3		
		Triz 原理與創新應用		3	3			3	3			創新管理個案研討				3	3			3	3		
		智慧財產權特論		3	3			3	3			專案管理				3	3			3	3		
		電子商務技術		3	3			3	3			產品生命週期管理				3	3			3	3		
		企業電子化策略		3	3			3	3														
		企業流程管理		3	3			3	3														
		研發科技組		第一學年				第二學年				資訊管理組		第一學年				第二學年					
上學期				下學期		上學期		下學期		上學期				下學期		上學期		下學期					

		學分	學時	學分	學時	學分	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時	學分	學時	學分	學時
分組選修	產業技術預測	3	3			3	3			協同商務	3	3			3	3		
	環境品質管理	3	3			3	3			影像處理與應用	3	3			3	3		
	產業研發技術	3	3			3	3			資料壓縮	3	3			3	3		
	綠色優質製程環境規劃	3	3			3	3			多媒體應用技術	3	3			3	3		
	產品設計原理	3	3			3	3			資訊安全與密碼學	3	3			3	3		
	創意思考			3	3			3	3	電腦網路與管理專題	3	3			3	3		
	新產品開發管理			3	3			3	3	決策支援系統	3	3			3	3		
	創新及創業管理			3	3			3	3	定性研究法	3	3			3	3		
	創新方法專題			3	3			3	3	策略管理			3	3			3	3
	綠色能源應用與管理			3	3			3	3	知識管理			3	3			3	3
	智慧財產權國際法			3	3			3	3	演算法			3	3			3	3
	產業經營與策略管理			3	3			3	3	資料倉儲與探勘			3	3			3	3
	高科技品質管理			3	3			3	3	物件導向系統分析與設計			3	3			3	3
	專利佈局			3	3			3	3	數位內容理論與設計			3	3			3	3
	技術鑑價與授權			3	3			3	3	顧客關係管理			3	3			3	3
										供應鏈管理			3	3			3	3
										多變量分析			3	3			3	3
										軟體工程			3	3			3	3
										企業資源規劃			3	3			3	3
										科技法律			3	3			3	3
										定量研究法			3	3			3	3
										服務創新與管理			3	3			3	3
備註	1.畢業至少應修 37 學分（必修 13 學分、碩士論文 6 學分、共同選修與選修 18 學分）。 2.選修課程：共同選修至少（含）3 門以上，分組選修至少（含）3 門以上。																	

國立勤益科技大學 99 學年度 研發科技與資訊管理研究所 碩士在職專班 學分計畫表																			
(修正後)																			
99.04.22 系務會議、99.05.11 院課程會議、99.05.20 校課程會議通過																			
	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	學時	學分	學時	學分				學時	學分	學時					
必修科目 (19 學分)																			
必修	分組必修	研發科技組	研發方法	3	3			共同必修	論文	3		2		1	2				
			專利與研發			3	3												
		資訊管理組	研究方法	3	3														
			資訊管理研究			3	3												
	共同必修	科技管理			3	3				專題研究 (一)			1	2					
		書報討論 (一)			1	2				專題研究 (二)					1	2			
		書報討論 (二)					1		2										
共同選修科目 (9 學分)																			
	科 目		上學期		下學期														
			學分	學時	學分	學時													
共同必修	海外研習				3	3													
	科 目		第一學年		第二學年				科 目		第一學年		第二學年						
			上學期		下學期		上學期				下學期		上學期		下學期				
			學分	學時	學分	學時	學分	學時			學分	學時	學分	學時	學分	學時			
			學分	學時	學分	學時	學分	學時			學分	學時	學分	學時	學分	學時			
	共同選修	產業技術地圖規劃		3	3			3	3			科技行銷管理			3	3			3
萃思創意思考與應用		3	3			3	3			創新管理個案研討			3	3			3	3	
智慧財產權特論		3	3			3	3			專案管理			3	3			3	3	
電子商務技術		3	3			3	3			產品生命週期管理			3	3			3	3	
企業電子化策略		3	3			3	3												

[illegible]

國立勤益科技大學 99 學年度 研發科技與資訊管理研究所 碩士班 學分計畫表 (修正前)

99.03.04 系課程會議、99.04.22 系務會議、99.05.11 院課程會議通過

	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	學時	學分	學時					學分	學時	學分	學時	學分	學時	
必修科目（13 學分）									碩士論文（6 學分）										
必修	分組必修	研發科技組	專利與研發	3	3				共同必修	論文	3			3					
			研發方法	3	3														
			資訊管理研究	3	3														
			研究方法	3	3														
共同必修	共同必修	科技管理				3	3	共同必修	專題研究（一）	1	2								
		書報討論（一）		1	2														
		書報討論（二）				1	2									1	2		
共同選修與選修科目（ 21 學分）																			
	科 目		第一學年				第二學年				科 目	第一學年				第二學年			
			上學期		下學期		上學期		下學期			上學期		下學期		上學期		下學期	
			學分	學時	學分	學時	學分	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時	學分	學時	學分	學時
共同選修	產業技術地圖規劃		3	3			3	3			科技行銷管理			3	3			3	3
	Triz 原理與創新應用		3	3			3	3			產品生命週期管理			3	3			3	3
	智慧財產權特論		3	3			3	3			創新管理個案研討			3	3			3	3
	電子商務技術		3	3			3	3			專案管理			3	3			3	3
	企業電子化策略		3	3			3	3											
	企業流程管理		3	3			3	3											
研發科技組			第一學年				第二學年				資訊管理組	第一學年				第二學年			
			上學期		下學期		上學期		下學期			上學期		下學期		上學期		下學期	
			學分	學時	學分	學時	學分	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時	學分	學時		
分組選修	產業技術預測		3	3			3	3			協同商務	3	3			3	3		
	環境品質管理		3	3			3	3			影像處理與應用	3	3			3	3		
	產業研發技術		3	3			3	3			資料壓縮	3	3			3	3		
	綠色優質製程環境規劃		3	3			3	3			多媒體應用技術	3	3			3	3		
	產品設計原理		3	3			3	3			資訊安全與密碼學	3	3			3	3		
	創意思考				3	3			3	3	電腦網路與管理專題	3	3			3	3		
	新產品開發管理				3	3			3	3	決策支援系統	3	3			3	3		
	創新及創業管理				3	3			3	3	定性研究法	3	3			3	3		
	創新方法專題				3	3			3	3	策略管理			3	3			3	3
	綠色能源應用與管理				3	3			3	3	知識管理			3	3			3	3
	智慧財產權國際法				3	3			3	3	演算法			3	3			3	3
	產業經營與策略管理				3	3			3	3	資料倉儲與探勘			3	3			3	3
	高科技品質管理				3	3			3	3	物件導向系統分析與設計			3	3			3	3
	專利佈局				3	3			3	3	數位內容理論與設計			3	3			3	3
	技術鑑價與授權				3	3			3	3	顧客關係管理			3	3			3	3
	共同選修											供應鏈管理			3	3			3
										多變量分析			3	3			3	3	
										軟體工程			3	3			3	3	
										企業資源規劃			3	3			3	3	
										科技法律			3	3			3	3	
										定量研究法			3	3			3	3	
										服務創新與管理			3	3			3	3	
備註	1.畢業至少應修 40 學分（必修 13 學分、碩士論文 6 學分、共同選修與選修 21 學分）。																		
	2.選修課程：共同選修至少（含）4 門以上，分組選修至少（含）3 門以上。																		
	3.研發科技組：需獲得相關證照、競賽、發明展或專利，方可畢業。																		

國立勤益科技大學 99 學年度 研發科技與資訊管理研究所 碩士班 學分計畫表 (修正後)																					
99.03.04 系課程會議、99.04.22 系務會議、99.05.11 院課程會議、99.05.20 校課程會議通過																					
	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	學時	學分	學時					學分	學時	學分	學時					
必修科目 (19 學分)																					
必修	分組必修	研發科技組	專利與研發	3	3			共同必修	論文	3		2		3							
		技組	研發方法	3	3																
		資訊管理組	資訊管理研究	3	3																
		理組	研究方法	3	3																
	共同必修	科技管理				3	3		專題研究 (一)	1	2			1	2						
		書報討論 (一)		1	2																
		書報討論 (二)				1	2														
共同選修 (12 學分)																					
	科 目		第一學年				第二學年				科 目		第一學年				第二學年				
			上學期		下學期		上學期		下學期				上學期		下學期		上學期		下學期		
			學分	學時	學分	學時	學分	學時	學分	學時			學分	學時	學分	學時	學分	學時	學分	學時	
共同選修	產業技術地圖規劃		3	3			3	3			科技行銷管理				3	3			3	3	
	草思創意思考與應用		3	3			3	3			產品生命週期管理				3	3			3	3	
	智慧財產權特論		3	3			3	3			創新管理個案研討				3	3			3	3	
	電子商務技術		3	3			3	3			專案管理				3	3			3	3	
	企業電子化策略		3	3			3	3													
	企業流程管理		3	3			3	3													
分組選修 (9 學分)																					
	研發科技組		第一學年				第二學年				資訊管理組		第一學年				第二學年				
			上學期		下學期		上學期		下學期				上學期		下學期		上學期		下學期		
			學分	學時	學分	學時	學分	學時	學分	學時			學分	學時	學分	學時	學分	學時	學分	學時	
分組選修	產業技術預測		3	3			3	3			協同商務		3	3			3	3			
	環境品質管理		3	3			3	3			影像處理與應用		3	3			3	3			
	產業研發技術		3	3			3	3			資料壓縮		3	3			3	3			
	綠色優質製程環境規劃		3	3			3	3			多媒體應用技術		3	3			3	3			
	產品設計原理		3	3			3	3			資訊安全與密碼學		3	3			3	3			
	創意思考				3	3			3	3	電腦網路與管理專題		3	3			3	3			
	新產品開發管理				3	3			3	3	決策支援系統		3	3			3	3			
	創新及創業管理				3	3			3	3	定性研究法		3	3			3	3			
	創新方法專題				3	3			3	3	策略管理				3	3			3	3	
	綠色能源應用與管理				3	3			3	3	知識管理				3	3			3	3	
	智慧財產權國際法				3	3			3	3	演算法				3	3			3	3	
	產業經營與策略管理				3	3			3	3	資料倉儲與探勘				3	3			3	3	
	高科技品質管理				3	3			3	3	物件導向系統分析與設計				3	3			3	3	
	專利佈局				3	3			3	3	數位內容理論與設計				3	3			3	3	
	技術鑑價與授權				3	3			3	3	顧客關係管理				3	3			3	3	
											供應鏈管理				3	3			3	3	
											多變量分析				3	3			3	3	
											軟體工程				3	3			3	3	
											企業資源規劃				3	3			3	3	
											科技法律				3	3			3	3	
											定量研究法				3	3			3	3	
											服務創新與管理				3	3			3	3	
備註	1.畢業至少應修 40 學分 (必修 13 學分、碩士論文 6 學分、共同選修與選修 21 學分)。 2.選修課程：共同選修至少 (含) 4 門以上，分組選修至少 (含) 3 門以上。 3.研發科技組：需獲得相關證照、競賽、發明展或專利，方可畢業。																				

提案三十九：討論流管系 99 學年度碩士班學制學分計畫表，提請審議。（提案單位：管理學院）

說明：

- 一、業經流管系 980722 日系課程委員會議通過；981005 系課程委員會議修正通過；981005 系務會議修正通過；990108 系課程委員會議修正通過；990108 日系務會議修正通過；990511 院課程會議通過。
- 二、學分計畫表決議主要修正內容為修課均不分組，修正為研究方向，內容

研究方向	核心選修科目	研究方法科目	說明
顧客關係管理 登如： 顧客關係管理表：	消費者行為 顧客關係管理 流通連鎖加盟 知識管理 服務行銷管理	作業研究 多變量分析 迴歸分析 企業研究方法 實驗設計	1.碩士班畢業學分數修訂為 41 學分。 2.學生「研究方法科目」至少需選修 6 學分。 3.其餘科目均列入共同選修科目。
供應鏈管理	通路策略與管理 國際物流 供應鏈管理 國際零售管理 存貨管理		
電子商務	行動商務 電子商務 商業智慧 資料庫管理 流通科技管理		

決議：照案通過。

國立勤益科技大學 99 學年度流通管理系碩士班研究所學分計畫表

98 年 7 月 22 日 97 學年度第 2 學期第 8 次系課程委員會議通過
98 年 10 月 5 日 98 學年度第 1 學期第 1 次系課程委員會議修正通過
98 年 10 月 5 日 98 學年度第 1 學期第 3 次系務會議修正通過
99 年 01 月 08 日 98 學年度第 1 學期第 6 次系課程委員會議修正通過
99 年 01 月 08 日 98 學年度第 1 學期第 6 次系務會議修正通過
99 年 5 月 11 日 98 學年度第 2 學期第 1 次院課程會議通過

	科目		上學期		下學期	
			學分	學時	學分	學時
必修	碩一					
	專題研討(一)		1	2		
	專題研討(二)				1	2
	碩二					
	論文(一)		3	3		
	論文(二)				3	3
研究方法選修	科目		學分	學時	學分	學時
	作業研究		3	3		
	多變量分析		3	3		
	企業研究方法		3	3		
	迴歸分析				3	3
	實驗設計				3	3
核心選修	研 究 方 向	科目	學分	學時	學分	學時
	電 子 商 務	行動商務	3	3		
		流通科技管理	3	3		
		資料庫管理	3	3		
		電子商務			3	3
		商業智慧			3	3
	顧 客	消費者行為	3	3		

	關係管理	服務行銷管理	3	3		
		知識管理			3	3
		顧客關係管理			3	3
		流通連鎖加盟			3	3
	供應鏈管理	通路策略與管理	3	3		
		存貨管理	3	3		
		國際物流	3	3		
		供應鏈管理			3	3
		國際零售管理			3	3
共同選修	科目		學分	學時	學分	學時
	財務管理		3	3		
	全面品質管理		3	3		
	競爭策略		3	3		
	人力資源管理		3	3		
	高等作業管理		3	3		
	系統模擬		3	3		
	管理會計		3	3		
	數位學習		3	3		
	無店鋪行銷		3	3		
	企業資源規劃		3	3		
	決策分析				3	3
	專案管理				3	3
	流通業態分析				3	3
	賣場規劃與設計				3	3
	企業組織與變革				3	3
	多媒體科技與應用				3	3
	資訊安全與管理				3	3
	電子化企業				3	3
	中國式管理				3	3
備註	1. 畢業學分至少 41 學分（必修論文 6 學分、專題研討 2 學分、研究方法選修至少 6 學分、選修 27 學分）。					
	2. 一般生選修學分至少於本所選修 21 學分以上。					
	3. 非管理類系畢業或以同等學力報考之入學生，由系務會議決議，於碩一時至大學部補修統計學（三學分以上，60 分以上為及格，不及格者需重修）；但不計入畢業學分中。惟入學考試該科目分數達 60 分以上者得免補修。					

提案四十：討論流管系 99 學年度日四技學制學分計畫表，提請審議。(提案單位：管理學院)

說明：

- 一、業經 980722 日系課程委員會議通過；981005 系務會議通過；990311 系課程委員會議修正通過；990311 系務會議修正通過；990511 院課程會議通過。
- 二、學分計畫表決議主要修正內容，彙整如下表：

修課別	課程名稱	修正後	修正前	說明
選修	金融機構與市場	二上	四上	調整課程學期
	投資學	三上	三下	調整課程學期
	採購與庫存管理	二上	一下	調整課程學期
	物流管理	二下	二上	調整課程學期
	國際貿易實務	四上	四下	調整課程學期
	零售管理	一下	二上	調整課程學期
	連鎖與加盟管理	二上	三下	調整課程學期
	消費者行為	二下	三上	調整課程學期
	顧客關係管理	二下	三下	調整課程學期
	行銷研究	三上	二下	調整課程學期
	通路策略	三上	二下	調整課程學期
	進階商用英文會話	進階商用英文	進階商用英文會話	修訂課程名稱
	賣場規劃與管理	三下	二下	調整課程學期
	創意行銷	三下	四上	調整修課學期
	組織管理	四上	四下	調整課程學期
		組織理論	組織管理	修訂課程名稱
	門市環境設計	None	門市環境設計	刪除選修課程
	零售實務個案	零售實務個案	None	新增選修課程
	全面品質管理	四上	二下	調整課程學期
	商用法規	四上	三下	調整課程學期
	程式設計	一下	三上	調整課程學期
	多媒體與網頁設計	多媒體設計	多媒體與網頁設計	修訂課程名稱
	網路程式設計	三上	三下	調整課程學期
		網際網路程式設計	網路程式設計	修訂課程名稱
	資訊管理	三下	二上	調整課程學期
	會計學	一下	二上	調整課程學期
	海外實習	--	二下	刪除課程
必修	供應鏈管理	三上	二下	調整課程學期
	服務行銷	二下	三上	調整課程學期
	電子商務	二上	三下	調整課程學期
	資料庫管理	二下	三上	調整課程學期
	生產與作業管理	作業管理	生產與作業管理	修訂課程名稱
	管理數學	二下	一下	調整課程學期
	人力資源管理	三上	三下	調整課程學期

決議：照案通過。

國立勤益科技大學日間部四年制 99 學年度 流通管理系 學分計畫表

98 年 7 月 22 日 97 學年度第 2 學期第 8 次系課程委員會會議通過
 98 年 10 月 5 日 98 學年度第 1 學期第 3 次系務會議通過
 99 年 3 月 11 日 98 學年度第 2 學期第 1 次系課程委員會會議修正通過
 99 年 3 月 11 日 98 學年度第 2 學期第 1 次系務會議修正通過
 99 年 5 月 11 日 98 學年度第 2 學期第 1 次院課程會議通過

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年							
	科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期			
			學分	正課	實習	學分			正課	實習	學分	正課			實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習
必修	共同科目(30 學分)																									
	國文(一)	3	3	0			憲法與國家發展				2	2	0	通識領域課程	2	2	0	2	2	0						
	國文(二)				3	3	0	通識領域課程	2	2	0	2	2	0	服務學習				0	0	3					
	大一英文(一)	2	2	0			體育(三)	0	2	0																
	大一英文(二)				2	2	0	體育(四)				0	2	0												
	英文聽講(一)	1	1	0																						
	英文聽講(二)				1	1	0																			
	歷史與文化(一)	2	2	0																						
	歷史與文化(二)				2	2	0																			
	通識領域課程				2	2	0																			
	音樂鑑賞	1	1	0																						
	藝術鑑賞				1	1	0																			
	軍訓(一)	0	2	0																						
	軍訓(二)				0	2	0																			
	體育(一)	0	2	0																						
	體育(二)				0	2	0																			
	勞作與社會服務教育(一)	0	0	1																						
	勞作與社會服務教育(二)				0	0	1																			
	小計	9	13	1	11	15	1	小計	2	4	0	4	6	0		2	4	0	2	4	3					
	專業科目(53 學分) 必修 83 學分																									
	微積分(一)	2	2	0				統計學(一)	3	3	0				實務專題(一)	2	0	6								
	流通管理導論	3	3	0				行銷管理	3	3	0				供應鏈管理	3	3	0								
	計算機概論	3	3	0				作業管理	3	3	0				人力資源管理	3	3	0								
	經濟學	3	3	0				電子商務	3	3	0															
															實務專題(二)				2	0	6					
	微積分(二)				2	2	0	統計學(二)				3	3	0												
管理學				3	3	0	商用英文				3	3	0													
							服務行銷				3	3	0													
							資料庫管理				3	3	0													
							管理數學				3	3	0													
小計	11	11	0	5	5	0	小計	12	12	0	15	15	0	小計	8	6	6	2	0	6	小計					
共同選修							軍訓(三)	1	2	0				體育選修	1	2	0	1	2	0	體育選修	1	2	0		
							軍訓(四)				1	2	0	通識課程	2	2	0	2	2	0	通識課程	2	2	0		
							通識課程	2	2	0	2	2	0													
必修科目學分/時數		20	24	1	16	20	1		14	16	0	19	21	0		10	10	6	4	2	9					

(99 學年度入學生適用)

專業選修置於第 2 頁

(續)

202

提案四十一：討論休管系 99 學年度休閒產業管理系雙軌訓練計畫「餐飲管理二技專班」學分計畫表審議案，提請審議。（提案單位：管理學院）

說明：

一、本案業經休管系 990428 系課程會議及系務會議通過；管理學院 990511 院課程會議通過。

二、因專班計畫主辦單位職訓中心於本學期正式公告「職業訓練職類共同核心課程」，間接影響休管系台德專班之課程規劃，專班經修正後請參閱 99 學年度台德專班學分計畫表。

決議：一、學分計畫表「餐飲管理二技專班」名稱，請依「職業訓練職類共同核心課程」規定，修正為「餐飲經營實務二技專班」，修正後通過。

二、請補「餐飲管理二專專班」學分計畫表。

國立勤益科技大學 99 學年度休閒產業管理系

雙軌訓練計畫「餐飲管理二技專班」學分計畫表（修正前）

學年	第一學年						第二學年						總計	
學期 科目	上學期	學分	時數	下學期	學分	時數	上學期	學分	時數	下學期	學分	時數	學分	時數
共同必修	體育(一)	2	2	體育(二)	2	2	體育(三)	2	2	體育(四)	2	2	26	26
	商用日語(一)	2	2	商用日語(二)	2	2	餐飲專業英語(一)	2	2	餐飲專業英語(二)	2	2		
	生涯規劃與職場倫理(一)	3	3	生涯規劃與職場倫理(二)	3	3	社區關懷服務(一)	2	2	社區關懷服務(二)	2	2		
	小計	7	7	小計	7	7	小計	6	6	小計	6	6		
專業必修	服務作業管理與實習(一)	2	6	服務作業管理與實習(二)	2	6	服務作業管理與實習(三)	2	6	服務作業管理與實習(四)	2	6	32	48
	企業管理	3	3	餐飲成本控制	3	3	餐飲人力資源管理	3	3	飲務吧台管理與實習	3	3		
	勞工安全	3	3	餐飲服務技能與實務	3	3	餐飲服務品質管理	3	3	宴會及會展管理	3	3		
	小計	8	12	小計	8	12	小計	8	12	小計	8	12		
專業選修	觀光地理與餐飲文化	3	3	資訊管理	3	3	休閒安全與防身學	3	3	健康管理	3	3	18	18
							都會休閒與觀光	3	3	資料分析與應用	3	3		
	小計	3	3	小計	3	3	小計	6	6	小計	6	6		

	學期小計	18	22	學期小計	18	22	學期小計	20	24	學期小計	20	24	76	92
備註	1. 畢業至少應修滿 72 學分(必修 60 學分，選修至少 12 學分)。 2. 99 學年度入學適用。 3. 本學分計畫表需經系、院、校級課程會議通過後始得實施。													

國立勤益科技大學 99 學年度休閒產業管理系

雙軌訓練計畫「餐飲經營實務二技專班」學分計畫表（修正後）

學年	第一學年						第二學年						總計	
學期 科目	上學期	學分	時數	下學期	學分	時數	上學期	學分	時數	下學期	學分	時數	學分	時數
共同必修	體育(一)	2	2	體育(二)	2	2	體育(三)	2	2	體育(四)	2	2	26	26
	商用日語(一)	2	2	商用日語(二)	2	2	餐飲專業英語(一)	2	2	餐飲專業英語(二)	2	2		
	生涯規劃與職場倫理(一)	3	3	生涯規劃與職場倫理(二)	3	3	社區關懷服務(一)	2	2	社區關懷服務(二)	2	2		
	小計	7	7	小計	7	7	小計	6	6	小計	6	6		
專業必修	服務作業管理與實習(一)	2	6	服務作業管理與實習(二)	2	6	服務作業管理與實習(三)	2	6	服務作業管理與實習(四)	2	6	32	48
	企業管理	3	3	餐飲成本控制	3	3	餐飲人力資源管理	3	3	餐務吧台管理與實習	3	3		
	勞工安全	3	3	餐飲服務技能與實務	3	3	餐飲服務品質管理	3	3	宴會及會展管理	3	3		
	小計	8	12	小計	8	12	小計	8	12	小計	8	12		
專業選修	觀光地理與餐飲文化	3	3	資訊管理	3	3	休閒安全與防身學	3	3	健康管理	3	3	18	18
							都會休閒與觀光	3	3	資料分析與應用	3	3		
	小計	3	3	小計	3	3	小計	6	6	小計	6	6		
	學期小計	18	22	學期小計	18	22	學期小計	20	24	學期小計	20	24	76	92
備註	1. 畢業至少應修滿 72 學分(必修 60 學分，選修至少 12 學分)。 2. 99 學年度入學適用。 3. 本學分計畫表需經系、院、校級課程會議通過後始得實施。													

紅色字體為職訓局訂定之共同核心課程（參閱以下附件）

99年度「雙軌訓練旗艦計畫」二專學制各職類共同核心課程表

辦理學制	項次	職類名稱	通識教育課程		共同核心課程名稱	
			期中認證	期末認證	期中認證	期末認證
二專學制	1	工業機械	1. 勞動法規 2. 職場倫理	1. 人際溝通 2. 生涯規劃	1. 機械材料 2. 機械製圖 3. 靜力學 4. 工廠實習	1. 電機學 2. 材料力學 3. 電腦輔助繪圖 4. 數控工具機
	2	汽車製造維修	1. 勞動法規 2. 職場倫理	1. 人際溝通 2. 生涯規劃	1. 汽車電子學與實習 2. 汽車學概論 3. 汽車原理與實習(一) 4. 汽車原理與實習(二) 5. 機車學與實習	1. 圖學與實務 2. 汽車原理與實習(三) 3. 汽車底盤與實務
	3	微科技	1. 勞動法規 2. 職場倫理	1. 人際溝通 2. 生涯規劃	1. 基本電學 2. 計算機概論	1. 電子材料 2. 半導體製程 3. 電子構裝技術概論
	4	機電整合	1. 勞動法規 2. 職場倫理	1. 人際溝通 2. 生涯規劃	1. 電腦輔助製圖 2. 機構學 3. 電子學 4. 電機學	1. 可程式控制器 2. 感測器原理與應用 3. 機電整合 4. 氣壓學
	5	美髮設計	1. 勞動法規 2. 職場倫理	1. 人際溝通 2. 生涯規劃	1. 髮型設計 2. 燙髮技術 3. 染髮技術 4. 剪吹設計	1. 整髮設計 2. 包頭梳理 3. 整體造型 4. 造型設計 5. 男士髮型設計
	6	飯店管理	1. 勞動法規 2. 職場倫理	1. 人際溝通 2. 生涯規劃	1. 旅館管理 2. 餐飲管理 3. 服務業管理 4. 飲務管理與實務	1. 餐旅人力資源管理 2. 櫃檯作業與房務管理 3. 行銷管理 4. 餐旅消費者行為
	7	餐飲專業	1. 勞動法規 2. 職場倫理	1. 人際溝通 2. 生涯規劃	1. 服務業管理 2. 餐飲管理 3. 西餐烘焙 4. 人力資源管理	1. 餐飲服務 2. 西餐烹飪 3. 飲務管理與實務
	8	餐飲管理	1. 勞動法規 2. 職場倫理	1. 人際溝通 2. 生涯規劃	1. 服務業管理 2. 餐飲管理 3. 中餐烹飪 4. 人力資源管理	1. 餐飲服務 2. 西餐烹飪飲務管理
	9	工商管理	1. 勞動法規 2. 職場倫理	1. 人際溝通 2. 生涯規劃	1. 企業倫理 2. 顧客關係管理 3. 會計學 4. 經濟學	1. 門市管理 2. 行銷管理 3. 連鎖店管理 4. 管理學
	10	物流及大賣場(批發業)管理	1. 勞動法規 2. 職場倫理	1. 人際溝通 2. 生涯規劃	1. 管理學 2. 經濟學 3. 會計學 4. 商業套裝軟體	1. 生產作業管理 2. 物流管理 3. 服務業管理 4. 人力資源管理
	11	連鎖店管理	1. 勞動法規 2. 職場倫理	1. 人際溝通 2. 生涯規劃	1. 管理學 2. 經濟學 3. 會計學 4. 商業套裝軟體	1. 服務業管理 2. 人力資源管理 3. 行銷管理 4. 連鎖店管理

99年度「雙軌訓練旗艦計畫」二技學制各職類共同核心課程表

辦理學制	項次	職類名稱	通識教育課程		共同核心課程名稱	
			期中認證	期末認證	期中認證	期末認證
二技學制	1	工業電子科技 (高級技術員)	勞工安全	工商心理學	1. 計算機結構 2. 嵌入式系統概論 3. 光電與材料檢測	1. 網際網路 2. 數位電子學 3. 作業研究概論
	2	汽車機電整合 (高級技術員)	勞工安全	工商心理學	1. 車輛工程學 2. 汽車引擎檢修及故障排除 3. 汽車電系檢修及故障排除 4. 汽車經營管理	1. 汽車新科技 2. 汽車底盤檢修及故障排除 3. 汽車規範及相關法規 4. 行銷管理
	3	機電整合 (高級技術員)	勞工安全	工商心理學	1. 機械設計製圖 2. 工業電子學 3. 電腦程式設計	1. PLC程式設計 2. 精密量測 3. 單晶片原理與應用
	4	機械與驅動科技 電子 (高級技術員)	勞工安全	工商心理學	1. 電子學 2. 品質管制 3. 電腦輔助製造(工程)auto cad	1. 材料科學 2. 機械加工概論 3. 產業科技概論
	5	工商企管高級管理	勞工安全	勞工安全	1. 物流管理 2. 門市乙級 3. 生產作業管理 4. 行銷管理	1. 消費者行為 2. 管理會計 3. 人力資源管理 4. 電子商務
	6	餐飲經營實務	勞工安全	勞工安全	1. 企業管理 2. 餐飲專業英語I 3. 餐飲成本控制 4. 餐飲專業英語II	1. 餐飲人力資源管理 2. 飲務吧台管理與實習 3. 餐飲服務品質管理 4. 餐飲服務技能與實務

明：本案業經休管系 990303 系課程會議及系務會議通過；管理學院 990511 院課程會議通過。

國立勤益科技大學進修推廣部四年制 99 學年度休閒產業管理系 學分計劃表

9905.11 院課程會議通過

207

提案四十三：討論本學院電子化科技學程、企業資源規劃學程及 RFID 物流與供應鏈應用學程施行細則修正乙案，提請審議。(提案單位：管理學院)

說明：

- 一、配合本校 981106 勤益科大教字第 0981000400 號函修頒通知，擬修正本學院學程施行細則。
- 二、本學院電子化科技學程、企業資源規劃學程及 RFID 物流與供應鏈應用學程施行細則詳如附件，針對「學生修習本學程之課程科目應至少 6 學分以上為非所屬系內課程，且不計入最低畢業總學分」刪除「且不計入最低畢業總學分」乙句。

決議：

- 一、電子化科技學程施行細則第六條、企業資源規劃學程施行細則第十一條、勤益科技大學 RFID 物流與供應鏈應用學程施行細則第十二點，請依本校學分學程實施辦法修正：「……經本學院審議小組認可後，授予學程證明書。」修正為「經本院審核後，簽請教務長同意，由本校核發學程證明書」。
- 二、電子化科技學程施行細則第十一條、企業資源規劃學程施行細則第十二點、勤益科技大學 RFID 物流與供應鏈應用學程施行細則第十三點，請依本校學分學程實施辦法修正：「本施行細則經教務會議通過後開始實施，修正時亦同。」修正為「本施行細則經本院課程委員會、校課程委員會及教務會議通過後實施，修正時亦同」。
- 三、修正後通過。

電子化科技學程施行細則

99.05.11 院課程會議通過

- 一、為執行教育部教學卓越計劃，本校管理學院依據 95 年 7 月 28 日勤技教字第○九五○〇〇一八〇五號函訂頒國立勤益技術學院學程實施辦法，設立跨學院、跨系電子化科技學程，培養學生第二專長，以提升就業及進修競爭力。
- 二、本學程具體目標如下：(1) 提昇學生專業能力，鼓勵同學通過專業認證，除對已修畢學程規定學分之學生，發給學程修課證明外，並建立獎勵制度，鼓勵學生實際參與校外之專業認證考試，取得專業證照，以符合技職教育體系專業技能培育之目標；(2) 培訓優良種子教師，規劃教師進修學習及參加相關學術研討會，鼓勵教師參與教材編撰進而將優良教材及教綱上網，進行知識分享；(3) 建立專業師資培訓考核制度與成果分享，建置教師專業知識分享平台，實施優良教材、教綱獎勵計劃，上網公佈學習成果與教材；(4) 規劃電子化科技學程學生學習考核制度與教案電子化平台，建立考核評比指標，同步將專業課程內容電子化，建立遠距教學、e 化教學的環境。
- 三、本學程為跨系專長之整合性系列課程，分由各系教師於該系既定上課時段或共同時段開授，修習學生得於各該時段選讀，總學分最低 18 學分，最高 24 學分。
- 四、本校大學部四技二年級(含)、二技一年級(含)以上學生得於每學期規定選課期間，向管理學院申請修習學程課程。
- 五、學生修習本學程之課程科目應至少 6 學分以上為非所屬系內課程。
- 六、本學程除核心必修課程需修滿 9 學分(含)以上外，專業選修可就資訊管理類、資訊科技類或供應鏈管理類任選一類修滿 9 學分(含)以上，其所修習之科目，經本院審核後，

~~經本學院審議小組認可後，授予學程證明書。~~簽請教務長同意，由本校核發學程證明書。如修完所屬科系應修學分，但未完成學程學分，仍可依規定申請畢業，但不得於畢業後再要求補修學程課程。

- 七、各系所開之同性質但名稱與本學程規劃不同之課程，得由學生向該科目授課教師申請授課內容證明，附成績單提出減免申請，經本學院審議小組認可後，計入已修習學分。
- 八、修習本學程之學生每學期所修學分上下限仍依本校學則相關規定辦理。
- 九、修習本學程其學科成績須併入學期修習總學分及學期成績計算。
- 十、選讀本學程之學生不得因修習學程而申請再延長修業年限(依本校學則規定：二、四技學生至多延長修業年限二學年)。
- 十一、本施行細則經本院課程委員會、校課程委員會及教務會議通過後開始實施，修正時亦同。

電子化科技學程施行細則修正條文對照表

項次	修正後條文	原條文	說明
第六條	六、本學程除核心必修課程需修滿9學分(含)以上外，專業選修可就資訊管理類、資訊科技類或供應鏈管理類任選一類修滿9學分(含)以上，其所修習之科目， <u>經本院審核後，簽請教務長同意，由本校核發學程證明書</u> ，如修完所屬科系應修學分，但未完成學程學分，仍可依規定申請畢業，但不得於畢業後再要求補修學程課程。	六、本學程除核心必修課程需修滿9學分(含)以上外，專業選修可就資訊管理類、資訊科技類或供應鏈管理類任選一類修滿9學分(含)以上，其所修習之科目， 經本學院審議小組認可後，授予學程證明書 。如修完所屬科系應修學分，但未完成學程學分，仍可依規定申請畢業，但不得於畢業後再要求補修學程課程。	依本校學分學程實施辦法辦理。
第十一條	十一、本施行細則經 <u>本院課程委員會、校課程委員會及</u> 教務會議通過後開始實施，修正時亦同。	十一、本施行細則經教務會議通過後開始實施，修正時亦同。	

電子化科技學程課程修課內容

課程類別	課程構面	課程名稱	開課系所	備註
核心必修課程 五門選三門 3 學分 X 3 = 9 學分	電子商務架構與導論	電子商務	管理學院各系所及機械、資工系所	必-流管(日四技) 選-應英(日四技) 資管(夜四技) 工管(夜二技)
	資訊科技與網路技術	計算機概論	同上	
	網路創意策略	企業電子化	同上	
	電子化科技	顧客關係管理	同上	選-流管(日四技)
	電子化科技	企業資源規劃	同上	選-工管(夜二技) 必-資管(日四技)
專業選修 任選三門 3 學分 X 3 = 9 學分	資訊管理類	資訊管理概論	同上	
		流通科技管理	同上	
		資料處理與統計分析	同上	
		供應鏈管理	同上	工管(夜二技) 資管(夜四技)
		網路行銷	同上	流管(日四技) 資管(日四技) 資管(夜四技) 企管(日四技) 企管(日二技)
		數位學習	同上	
		管理資訊系統	同上	企管(日四技) 工管(日四技)
		人力資源管理	同上	企管(日二技) 企管(夜二技) 企管(日四技) 休管(日四技)
		行銷研究	同上	
		資料庫管理	同上	企管(夜二技)
		RFID 應用實務	同上	
	資訊科技類	資訊網路	同上	資管(日四技) 資管(夜四技)
		網路服務與管理	同上	
		網路程式設計	同上	
		網頁設計	同上	休管(日四技) 資管(日四技)
		資料庫入門	同上	資管(日四技) 資管(夜四技)
		資料倉儲與挖掘	同上	資管(夜四技)
		多媒體製作	同上	資管(日四技) 資管(夜四技)
		資訊安全	同上	資管(日四技)
		RFID 應用實務	同上	
	RFID 供應鏈管理類	供應鏈管理	同上	工管(夜二技) 資管(夜四技)
		物流技術與管理	同上	工管(日四技) 工管(夜四技)
		國際物流管理	同上	
		資訊管理概論	同上	
		RFID 概論	同上	
		RFID 資訊系統	同上	
		RFID 應用實務	同上	

企業資源規劃學程施行細則

98.07.09 九十七學年度第二學期第擴大教務會議通過

98.07.08 九十七學年度第二學期校課程會議通過

98.06.30 九十七學年度第二學期第二次院課程會議通過

99.05.11 九十八學年度第二學期第一次院課程會議通過

- 一、為執行教育部教學卓越計劃，本校管理學院依據 97 年 11 月 12 日勤益科大教字第 0971000399 號函訂頒國立勤益科技大學學分學程實施辦法，設立跨學院、跨系企業資源規劃學程，培養學生第二專長，以提升就業及進修競爭力。
- 二、本學程具體目標如下：(1) 提昇學生專業能力，鼓勵同學通過專業認證，除對已修畢學程規定學分之學生，發給學程修課證明外，並建立獎勵制度，鼓勵學生實際參與校外之專業認證考試，取得專業證照，以符合技職教育體系專業技能培育之目標；(2) 培訓優良種子教師，規劃教師進修學習及參加相關學術研討會，鼓勵教師參與教材編撰進而將優良教材及教綱上網，進行知識分享；(3) 建立專業師資培訓考核制度與成果分享，建置教師專業知識分享平台，實施優良教材、教綱獎勵計劃，上網公佈學習成果與教材；(4) 規劃企業資源規劃學程學生學習考核制度與教案電子化平台，建立考核評比指標，同步將專業課程內容電子化，建立遠距教學、e 化教學的環境。
- 三、本學程為跨系專長之整合性系列課程，分由各系教師於該系既定上課時段或共同時段開授，修習學生得於各該時段選讀，總學分最低 18 學分，最高 24 學分。
- 四、本校大學部四技二年級(含)、二技一年級(含)以上學生得於每學期規定選課期間，向管理學院申請修習學程課程。
- 五、學生修習本學程之課程科目應至少 6 學分以上為非所屬系內課程。
- 六、本學程除核心必修課程需修滿 6 學分(含)以上外，專業選修可就資訊管理類、進銷存管理類、生產作業類或財務管理類任選一類修滿 12 學分(含)以上，其所修習之科目，經本學院審議小組認可後，授予學程證明書。如修完所屬科系應修學分，但未完成學程學分，仍可依規定申請畢業，但不得於畢業後再要求補修學程課程。
- 七、各系所開之同性質但名稱與本學程規劃不同之課程，得由學生向該科目授課教師申請授課內容證明，附成績單提出減免申請，經本學院審議小組認可後，計入已修習學分。
- 八、修習本學程之學生每學期所修學分上下限仍依本校學則相關規定辦理。
- 九、修習本學程其學科成績須併入學期修習總學分及學期成績計算。
- 十、選讀本學程之學生不得因修習學程而申請再延長修業年限(依本校學則規定：二、四技學生至多延長修業年限二學年)。
- 十一、其所修習之科目，經~~經本學院審議小組認可後，授予學程證明書。~~本院審核後，簽請教務長同意，由本校核發學程證明書。如修完所屬科系應修學分，但未完成學程學分，仍可依規定申請畢業，但不得於畢業後再要求補修學程課程。
- 十二、本施行細則經本院課程委員會、校課程委員會及教務會議通過後開始實施，修正時亦同。

企業資源規劃學程施行細則修正條文對照表

項次	修正後條文	原條文	說明
第十一條	十一、其所修習之科目， 經本院 審核後，簽請教務長同意，由本校核發學程證明書。如修完所屬科系應修學分，但未完成學程學分，仍可依規定申請畢業，但不得於畢業後再要求補修學程課程。	十一、其所修習之科目， 經本學院審議小組認可後，授予學程證明書。 如修完所屬科系應修學分，但未完成學程學分，仍可依規定申請畢業，但不得於畢業後再要求補修學程課程。	依本校學分學程實施辦法辦理。
第十二條	十二、本施行細則經 本院課程委員會、校課程委員會及教務會議 通過後開始實施，修正時亦同。	十二、本施行細則經教務會議通過後開始實施，修正時亦同。	

企業資源規劃學程課程計劃表：修習滿 18 學分授予學程證明

課程類別	課程構面	課程名稱	學分數	開課系所
核心必修課程二 門 3 學分 X 2 = 6 學分	企業資源規劃基礎	企業資源規劃導論	3	管理學院各系所
		資訊管理概論	3	同上
專業選修任選三 門 3 學分 X 4 = 12 學分	資訊管理類	生產與作業管理	3	同上
		供應鏈管理	3	同上
		管理會計	3	同上
		財務管理	3	同上
		顧客關係管理	3	同上
		人力資源管理	3	同上
		生產管理資訊系統	3	同上
		進銷存管理資訊系統	3	同上
		財務會計資訊系統	3	同上
		企業資源規劃實務	3	同上
	進銷存管理類	流通科技管理	3	同上
		顧客關係管理	3	同上
		供應鏈管理	3	同上
		網路行銷	3	同上
		資料倉儲與挖掘	3	同上
		財務管理	3	同上
		電子商務	3	同上
		管理會計	3	同上
		企業電子化	3	同上
		企業資源規劃實務	3	同上
	生產作業管理類	生產與作業管理	3	同上
		供應鏈管理	3	同上
		企業電子化	3	同上
		倉儲與物料搬運	3	同上
		產品開發與設計	3	同上
		物流技術與管理	3	同上
		顧客關係管理	3	同上
		專案管理	3	同上
		生產管理資訊系統	3	同上
		企業資源規劃實務	3	同上
	財務管理類	財務管理	3	同上
		管理會計	3	同上
		企業電子化	3	同上
		網路行銷	3	同上
		資料倉儲與挖掘	3	同上
		電子商務	3	同上
		顧客關係管理	3	同上
		人力資源管理	3	同上
		財務會計資訊系統	3	同上
		企業資源規劃實務	3	同上

企業資源規劃學程課程修課記錄卡

課程類別	課程構面	課程名稱	開課系所	確認
核心必修課程 二門 3 學分 X 2 = 6 學分	企業資源規劃基礎	企業資源規劃導論	管理學院各系所	
		資訊管理概論	同上	
專業選修任選 三門 3 學分 X 4 = 12 學分	資訊管理類	生產與作業管理	同上	
		供應鏈管理	同上	
		管理會計	同上	
		財務管理	同上	
		顧客關係管理	同上	
		人力資源管理	同上	
		生產管理資訊系統	同上	
		進銷存管理資訊系統	同上	
		財務會計資訊系統	同上	
		企業資源規劃實務	同上	
	進銷存管理類	流通科技管理	同上	
		顧客關係管理	同上	
		供應鏈管理	同上	
		網路行銷	同上	
		資料倉儲與挖掘	同上	
		財務管理	同上	
		電子商務	同上	
		管理會計	同上	
		企業電子化	同上	
		企業資源規劃實務	同上	
	生產作業管理類	生產與作業管理	同上	
		供應鏈管理	同上	
		企業電子化	同上	
		倉儲與物料搬運	同上	
		產品開發與設計	同上	
		物流技術與管理	同上	
		顧客關係管理	同上	
		專案管理	同上	
		生產管理資訊系統	同上	
		企業資源規劃實務	同上	
	財務管理類	財務管理	同上	
		管理會計	同上	
		企業電子化	同上	
		網路行銷	同上	

		資料倉儲與挖掘	同上	
		電子商務	同上	
		顧客關係管理	同上	
		人力資源管理	同上	
		財務會計資訊系統	同上	
		企業資源規劃實務	同上	

勤益科技大學RFID 物流與供應鏈應用學程施行細則

98.07.09 九十七學年度第二學期第擴大教務會議通過

98.07.08 九十七學年度第二學期校課程會議通過

98.06.30 九十七學年度第二學期第二次院課程會議通過

99.05.11 九十八學年度第二學期第一次院課程會議通過

- 一、為執行教育部教學卓越計劃，本校管理學院依據 97 年 11 月 12 日勤益科大教字第 0971000399 號函訂頒國立勤益科技大學學分學程實施辦法，設立跨學院、跨系企業資源規劃學程，培養學生第二專長，以提升就業及進修競爭力。
- 二、本學程具體目標如下：設立大學部專業管理學程，以配合職場對 RFID 技術在物流與供應鏈應用專業人力之需求，培育兼備管理知識及實務之人才，設立跨系 RFID 物流與供應鏈應用學程，培養學生第二專長，以提升就業及進修競爭力。
- 三、本學程發展重點與特色如下：本學程將教導學生 RFID 專業之基礎知識與運用實務，以培育本校同學成為 RFID 物流與供應鏈應用之專業人才。
- 四、本學程為跨系專長之整合性系列課程，分由各系教師於該系既定上課時段或共同時段開授，修習學生得於各該時段選讀，總學分最低 18 學分，最高 24 學分。
- 五、本校大學部四技二年級(含)、二技一年級(含)以上學生得於每學期規定選課期間，向管理學院申請修習學程課程。
- 六、學生修習本學程之課程科目應至少 6 學分以上為非所屬系內課程。
- 七、本學程規劃基礎、核心與進階三類，每類至少應必選修課程至少六學分。修習本學程其學程科目成績須併入學期修習總學分及學期成績計算。依本校學則相關規定辦理。
- 八、各系所開之同性質但名稱與本學程規劃不同之課程，得由學生向該科目授課教師申請授課內容證明，附成績單提出減免申請，經本學院審議小組認可後，計入已修習學分。修習本學程之學生每學期所修學分上下限仍依本校學則相關規定辦理。
- 九、修習本學程之學生每學期所修學分上下限仍依本校學則相關規定辦理。
- 十、修習本學程其學科成績須併入學期修習總學分及學期成績計算。
- 十一、選讀本學程之學生不得因修習學程而申請再延長修業年限(依本校學則規定：四技學生至多延長修業年限二學年)。
- 十二、其所修習之科目，經~~本學院審議小組認可後，授子學程證明書~~本院審核後，簽請教務長同意，由本校核發學程證明書。如修完所屬科系應修學分，但未完成學程學分，仍可依規定申請畢業，但不得於畢業後再要求補修學程課程。
- 十三、本施行細則經~~本院課程委員會、校課程委員會及教務會議~~通過後開始實施，修正時亦同。

勤益科技大學RFID 物流與供應鏈應用學程施行細則

修正條文對照表

項次	修正後條文	原條文	說明
第十二條	十二、其所修習之科目，經本院審核後，簽請教務長同意，由本校核發學程證明書。如修完所屬科系應修學分，但未完成學程學分，仍可依規定申請畢業，但不得於畢業後再要求補修學程課程。	十二、其所修習之科目，經 本學院審議小組認可後，授予學程證明書 。如修完所屬科系應修學分，但未完成學程學分，仍可依規定申請畢業，但不得於畢業後再要求補修學程課程。	依本校學分學程實施辦法辦理。
第十三條	十三、本施行細則經本院課程委員會、校課程委員會及教務會議通過後實施，修正時亦同。	十三、本施行細則經教務會議通過後開始實施，修正時亦同。	

RFID 物流與供應鏈應用學程課程計劃表：修習滿 18 學分授予學程證明

課程類別	課程構面	課程名稱	開課系所	備註
基礎課程應至少任選二門 3 學分 X 2 = 6 學分	基礎課程	RFID 概論	管理學院各系所	
		物流技術與管理	同上	
		供應鏈管理	同上	
核心課程應至少任選二門 3 學分 X 2 = 6 學分	核心課程	RFID 資訊系統	同上	
		國際物流管理	同上	
		資訊管理概論	同上	
進階課程應至少任選二門 3 學分 X 2 = 6 學分	進階課程	物流與供應鏈系統設計	同上	
		RFID 物流與供應鏈系統之應用與個案	同上	
		EPC global RFID 應用實務技術與認證	同上	
		實務專題(一) 實務專題(二)	同上	

伍、臨時動議：

提案一：部份教學單位因 98 學年度學分計畫表無更動，欲延用為 99 學年度學分計畫表，但未依程序提出於系、院、校課程委員會審議。

決 議：

- 一、因受限於時效性，本次校課程委員會同意由各學院直接提出教務會議審議。
- 二、往後各學年度需延用之學分計畫表，應提早提出校課程委員會審議為宜。

陸、散會：17:10