

103 學年度第二學期校課程委員會會議紀錄 提案單位、案次及頁碼

提案單位	案次	頁碼	備註
電機工程系	提案一	P4	
電子工程系	提案二	P19	
資訊工程系	提案三	P37	
電資學院	提案四	P49	
景觀系	提案五	P50	
應用英語系	提案六	P52	
文化創意事業系	提案七	P59	
機械工程系	提案八	P64	
化工與材料工程系	提案九	P81	
冷凍空調與能源系	提案十	P94	
精密製造科技研究所	提案十一	P112	
機械工程系	提案十二	P113	全英文授課
基礎通識教育中心	提案十三	P116	國文組計劃案 提案附件另附
專案管理研究所	提案十四	P116	
工業工程與管理系	提案十五	P117	
休閒產業管理系	提案十六	P134	
流通管理系	提案十七	P148	
流通管理系	提案十八	P154	全英文授課
企業管理系	提案十九	P156	
企業管理系	提案二十	P172	全英文授課
資訊管理系	提案二十一	P196	
教務處教學資源中心	提案二十二	P202	

(103 學年度第二學期校課程委員會會議紀錄，詳如下頁)

103 學年度第二學期校課程委員會會議紀錄

時間：104 年 6 月 4 日(星期四) 14：10

地點：圖資館 5 樓 E 化無紙化會議室

主席：杜教務長景順

出席人員：進修推廣部主任、各學院院長、各系所主任、基礎通識教育中心主任、博雅通識教育中心主任、體育室主任、學務處軍訓室主任、語言中心主任、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、學務處軍訓室代表、語言中心代表、學生代表(如簽到單)

記錄：陳美智

壹、主席致詞：略

貳、前次提案執行情形

提案一：修定本校「教師全英語教學開授課程辦法」，提請 審議。(提案單位：教務處課務組)
【校課程委員會】

決議：照案通過。

執行情形：經 103 學年度第 1 學期 1 月份擴大教務會議通過，104 年 2 月 4 日函頒，並公告實施

提案二：電子工程系訂定四技新舊課程對照、抵免表，提請 審議。(提案單位：電資學院-電子工程系) 【校課程委員會】

決議：照案通過。

執行情形：經 103 學年度第 1 學期 1 月份擴大教務會議通過，並公告實施。

提案三：修訂本校跨領域學程「工具機電控系統設計學程」選修課程規劃案，提請 審議。(提案單位：電資學院) 【校課程委員會】

決議：照案通過。

執行情形：經 103 學年度第 1 學期 1 月份擴大教務會議通過，並公告實施。

提案四：本校跨領域學程「半導體微機電學程」改善方案，提請 審議。(提案單位：電資學院) 【校課程委員會】

決議：照案通過。

執行情形：經 103 學年度第 1 學期 1 月份擴大教務會議通過，並公告實施。

提案五：本校跨領域學程「智慧型機器人學程」改善方案，提請 審議。(提案單位：電資學院) 【校課程委員會】

決議：照案通過。

執行情形：經 103 學年度第 1 學期 1 月份擴大教務會議通過，並公告實施。

提案六：本校跨領域學程「綠色能源科技學程」改善方案，提請 審議。(提案單位：電資學院) 【校課程委員會】

決議：照案通過。

執行情形：經 103 學年度第 1 學期 1 月份擴大教務會議通過，並公告實施。

提案七：流通管理系 103 學年度碩士班學分計畫表修正案，提請討論。(提案單位：管理學院-流通管理系) 【校課程委員會】

決議：照案通過。

執行情形：經 103 學年度第 1 學期 1 月份擴大教務會議通過，並公告實施。

提案八：企業管理系 103 學年度碩士班學分計畫表修正案，提請討論。(提案單位：管理學院-企業管理系) 【校課程委員會】

決議：照案通過。

執行情形：經 103 學年度第 1 學期 1 月份擴大教務會議通過，並公告實施。

提案九：資訊管理系「研發科技與資訊管理產業碩士專班學分計畫表」修訂及制訂案，提請討論。(提案單位：管理學院-資訊管理系) 【校課程委員會】

決議：決議：照案通過。

執行情形：經 103 學年度第 1 學期 1 月份擴大教務會議通過，並公告實施。

提案十：工業工程與管理系機電產業碩士專班學分計畫表追認案、訂定案及科目抵免對照表，提請審議。(提案單位：管理學院-工業工程與管理系) 【校課程委員會】

決議：決議：照案通過。

執行情形：經 103 學年度第 1 學期 1 月份擴大教務會議通過，並公告實施。

提案十一：資訊管理系董俊良老師、工業工程與管理系翁美玲老師及邱敏綺老師，申請本校 103 學年度第 2 學期「混合式網路教學」乙案，提請審議。(提案單位：教務處教學資源中心) 【校課程委員會】

決議：決議：照案通過。

執行情形：經 103 學年度第 1 學期 1 月份擴大教務會議通過，並公告實施。

提案十二：增進人文創意產業就業學程內容之改善方案，提請審議。(提案單位：人文創意學院) 【校課程委員會】

決議：決議：照案通過。

執行情形：經 103 學年度第 1 學期 1 月份擴大教務會議通過，並公告實施。

提案十三：工程學院綠色科技工程與應用學程增進學程內容改善方案，提請審議。(提案單位：工程學院) 【校課程委員會】

決議：決議：照案通過。

執行情形：經 103 學年度第 1 學期 1 月份擴大教務會議通過，並公告實施。

臨時動議：

提案：有關本校全英文授課課程之相關規定請予以放寬，俾利各系所開課，其放寬限制說明如下：

(一)本校「學生選課及加退選辦法」第十七條規定略以：「各碩士班學生數，依各開課班級人數，低於 15 人(含)以下者，開課人數下限為 3 人，學生人數超過 16 人以上者，開課人數下限為 5 人」，爰此，碩士班最低開課人數下限是否可統一訂為 3 人？

(二)大學部開設全英文授課之課程，可否不計入總量管制？

決議：因與現行辦法規定不符，請承辦單位專簽請示 校長。

執行情形：104 年 1 月 26 日專簽奉核准予不計入總量管制，並於 104 年 2 月 25 日通知各開課單位知悉。

參、提案討論：

提案一：電機工程系104學年度各學制學分計畫表訂定案、100及101學年度日四技學分計畫表修改案及進修推廣部學制抵免對照表訂定修改案，提請審議。(提案單位：電資學院-電機工程系)

說明：

一、104 學年度學分計畫表訂定案：

(一) 日間部學制：(P5-P8)

1. 碩士班

2. 四技

3. 機電控制產業碩士專班(秋季班)學分計畫表

(二) 進修推廣部學制：(P9-P13)

1. 四技

2. 碩士在職專班

3. 產學訓合作訓練計畫-機電控制四技專班

二、100 及 101 學年度日四技學分計畫表修改案，修改處為四年級下學期校外實習(一)移至四年級上學期，新增四年級下學期校外實習(二)。(P14-P17)

三、進修推廣部二技抵免科目對照表訂定案，因應電機系 104 學年度進修推廣部二技停招，制訂抵免對照表。(P18)

四、進修推廣部產學訓計畫-機電控制專班四年制「跨部應修或重(補)必修科目抵免對照表」修改案，因部分科目只有電機系開設，為使同學重修多項選擇，修改此抵免對照表。(P19)

五、本案業經電機系 104.03.19 及 104.05.12 系課程委員會、電機系 104.04.23 及 104.05.14 系務會議、電資學院 104.05.19 院課程委員會通過。

國立勤益科技大學 104 學年度電機工程系研究所碩士班學分計畫表

104.03.19 系課程委員會通過

104.04.23 系務會議通過

院課程委員會通過

校課程委員會及擴大教務會議審議通過

碩 一							碩 二						
科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期		
	學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習
共同必修科目(11 學分)													
必修	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	
	科技英文	1	3				論文	3	3		3	3	
	共同選修科目												
	系統理論	3	3										
	模糊控制	3	3										
	高等電機理論			3	3								
	類神經網路			3	3								
	英文論文寫作			3	3								
電能科技組選修科目													
	永磁無刷馬達	3	3				電池管理系統	3	3				
	電力品質專論	3	3				高等實驗設計	3	3				
	高等電力電子學	3	3				電力系統穩定度	3	3				
	太陽光電發電系統設計	3	3				局部放電檢測技術	3	3				
	可拓方法			3	3		切換式電源轉換器				3	3	
	最佳化方法			3	3		分散式發電系統動態分析				3	3	
	先進電能儲存技術			3	3		新暨再生能源發電效益評估				3	3	
	氫能與燃料電池技術			3	3								
	電力系統分析與控制			3	3								
機電控制組選修科目													
	高等控制專論	3	3				適應控制	3	3				
	高等控制系統	3	3				晶片設計	3	3				
	積體電路元件	3	3				適應性信號處理	3	3				
	高等數位信號處理	3	3				小波轉換及應用	3	3				
	高等數位影像處理	3	3				DSP 於驅動器應用專論	3	3				
	高等系統動態模擬	3	3				高科技專利取得與攻防	3	3				
	數位控制			3	3		Python 程式設計	3	3				
	高等電機控制			3	3		光纖通信網	3	3				
	語音信號處理			3	3		最佳控制				3	3	
	類小腦神經網路應用			3	3		數位內容專論				3	3	
	嵌入式作業系統設計			3	3		強健控制理論及應用				3	3	
	非線性系統與控制			3	3		切換式電源供應器設計				3	3	
	FPGA 於控制器設計			3	3		智慧整合感控系統				3	3	
	智慧電網			3	3		智慧型軌道運輸系統				3	3	
	智慧型機器視覺系統應用專題			3	2	2							
備註	1. 畢業除必修學分外，應再選修至少 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。												

國立勤益科技大學日間部四年制 104 學年度 電機工程系 學分計畫表

104.03.13 系課程委員會通過、104.04.23 系務會議通過

104.05.12 系課程委員會通過

104.05.14 系務會議通過

院課程委員會通過

校課程委員會及擴大教務會議審議通過

	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	
	共同科目 (30 學分)																											
	國文(一)	3	3	0				憲法與國家發展	2	2	0				博雅通識課程	2	2	0										
	大一英文(一)	2	2	0				體育(三)	0	2	0				博雅通識課程				2	2	0							
	藝術鑑賞	1	1	0				博雅通識課程	2	2	0				歷史與文化(一)	2	2	0										
	體育(一)	0	2	0				博雅通識課程				2	2	0	歷史與文化(二)				2	2	0							
	全民國防教育軍事訓練(一)	0	2	0				體育(四)				0	2	0														
	勞作與社會服務教育(一)	0	0	1																								
	英文聽講(一)	1	1	0																								
	明秀科技人文講座(一)	1	1	0																								
	英文聽講(二)				1	1	0																					
	國文(二)				3	3	0																					
	大一英文(二)				2	2	0																					
	音樂鑑賞				1	1	0																					
	體育(二)				0	2	0																					
	全民國防教育軍事訓練(二)				0	2	0																					
	勞作與社會服務教育(二)				0	0	1																					
	明秀科技人文講座(二)				1	1	0																					
	小計	8	12	1	8	12	1	小計	4	6	0	2	4	0	小計	4	4	0	4	4	0	小計	0	0	0	0	0	0
	基礎科目 (23 學分)																											
	微積分(一)	3	3	0				電子學(一)	3	3	0																	
	物理(一)	3	3	0				電子實習(一)	1	0	3																	
	計算機概論	3	3	0				電子學(二)				3	3	0														
	微積分(二)				3	3	0	電子實習(二)				1	0	3														
	物理(二)				3	3	0																					
	小計	9	9	0	6	6	0	小計	4	3	3	4	3	3	小計	0	0	0	0	0	0	小計	0	0	0	0	0	0
	專業科目 (48 學分) 【含「多元實習」0 學分 320 小時】																											
	邏輯設計	3	3	0				工程數學(一)	3	3	0				電機機械實習	1	0	3										
	計算機程式				3	3	0	微處理機及實習	3	2	2				自動控制	3	3	0										
	計算機程式實習				1	0	3	電路學(二)	3	3	0				電機控制	3	3	0										
	電路學(一)				3	3	0	工業配電設計實習	1	0	3				電力電子學實習	1	0	3										
	工業配電設計				3	3	0	工程數學(二)				3	3	0	實務專題(一)	2	0	6										
								電機機械				3	3	0	電力系統				3	3	0							
								電力電子學				3	3	0	電機控制實習				1	0	3							
														實務專題(二)				2	0	6								
	小計	3	3	0	10	9	3	小計	10	8	5	9	9	0	小計	10	6	12	6	3	9	小計	0	0	0	0	0	0
共同 選修								全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	0				體育選修	1	2	0	1	2	0	體育選修	1	2	0	1	2	0
								全民國防教育軍事訓練(四)				1	2	0	全民國防教育軍事訓練(五)	1	2	0										
	必修科目學分/時數	20	24	1	24	27	4		18	17	8	15	16	3		14	10	12	10	7	9		0	0	0	0	0	0
備 註	1. 專業選修置於第二頁 2. 學生於畢業前須修習專業必修科目中之「多元實習」0 學分(320 小時)。 3. 修習【校外實習專業選修】課程及格者，且實習時數至少 320 小時以上，得免修「多元實習」課程，(惟畢業總學分數及畢業條件仍應符合規定，方符合畢業資格)。																											

國立勤益科技大學日間部四年制104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
計算機應用領域選修	數位 IC 應用設計及實習		3	2	2			視窗程式設計及實習		3	2	2			通訊系統		3	3	0			電腦軟體應用及實習		3	2	2						
	數位電路晶片設計及實習					3	2	2	圖控程式設計及實習		3	2	2			嵌入式系統設計及實習		3	2	2			多媒體應用		3	3	0					
								物件導向程式設計及實習		3	2	2			數位影像處理及實習		3	2	2			電控系統		3	2	2						
								信號與系統					3	3	0	計算機結構		3	3	0			網路多媒體嵌入式系統設計		3	2	2					
								電腦網路概論					3	3	0	專業軟體應用及實習		3	2	2			雲端運算技術		3	3	0					
															行動加值開發實務		3	2	2			DSP 晶片應用及實習					3	2	2			
															微控制器應用及實習				3	2	2		高科技專利取得與攻防				3	3	0			
															電腦硬體裝修實務				3	2	2		數位信號處理及實習				3	2	2			
															超大型積體電路設計及實習					3	2	2										
															Android 應用程式及實習				3	2	2											
														JAVA 程式設計及實習				3	2	2												
機電控制領域選修	PLC 應用及實習		3	2	2			油氣壓應用		3	3	0			人機介面設計及實習		3	2	2			控制系統實務		3	2	2						
	系統晶片概論					3	3	0	介面控制及實習			3	2	2	感測器應用及實習		3	2	2			系統動態模擬		3	2	2						
								工業電子學及實習			3	2	2									系統晶片設計實務		3	2	2						
															RFID 應用		3	3	0			機電整合及實習				3	2	2				
															網路交換技術		3	2	2			驅動器設計技術				3	3	0				
															生醫感測技術實習				3	2	2	無線感測網路實習				1	0	3				
															無線感測網路				3	3	0											
															伺服控制				3	3	0											
															控制系統				3	3	0											
															智慧電子應用設計及實習				3	2	2											
電能科技領域選修	電機概論					3	3	0	消防工程設計		3	3	0		發變電工程		3	3	0			電能技術實務		1	0	3						
	電腦輔助繪圖設計及實習					3	2	2	分散式發電技術簡介		3	3	0		照明設計		3	3	0			電力品質		3	3	0						
								電能儲存技術				3	3	0	高電壓工程		3	3	0			切換式電源轉換器設計及實習		3	2	2						
								節能技術				3	3	0	太陽能面板設計原理		3	3	0			太陽能工程		3	3	0						
								監控系統設計及實習				3	2	2	燃料電池概論		3	3	0			太陽光發電系統設計及應用		3	3	0						
															再生能源技術				3	3	0	風力發電工程		3	3	0						
															燃料電池技術開發與應用				3	3	0	配電系統自動化		3	3	0						
															電腦輔助電機設計及實習				3	2	2	最佳化電機設計及實習		3	2	2						
															電池概論				3	3	0	捷運機電系統概論				3	3	0				
																						電力監控				3	3	0				
其它專業選修課程	光電概論		3	3	0			科技英文		3	3	0			電子電路		3	3	0			工業安全衛生		3	3	0						
	能源應用		3	3	0			電機應用		3	3	0			數值分析		3	3	0			個人行銷與形象管理		3	3	0						
	生命關懷					3	3	0	網路分析				3	3	0	綠色能源工程		3	3	0			工程經濟				3	3	0			
	工程日文					3	3	0	網路語言 I/O 應用及實習				3	2	2	電磁學		3	3	0			類神經網路				3	3	0			
	電機工程概論		1	1	0			線性代數				3	3	0	線性 IC 應用及實習				3	2	2	工廠管理				3	3	0				
								機率				3	3	0	模糊理論及應用				3	3	0	特殊空調系統				3	3	0				
															網路監控程式設計及應用				3	2	2	線性馬達概論				3	3	0				
															數位通訊系統				3	3	0	校外實習(一)		12	0	12						
								校外實習(暑期)一				3	0	3	校外實習(暑期)二				3	0	3	校外實習(二)				12	0	12				
	備註		一、畢業至少應修滿 133 學分【必修 101 學分，選修至少 32 學分(其中至少需含本系專業選修 22 學分，選修學分內必須修習三門以上(含)具有實驗(習)課之課程)】。 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辦法」，相關規定請依法辦理。 三、通識教育學院所開設之「博雅通識課程」學分數(時)為 2 學分 2 學時或 3 學分 3 學時，經 101 學年度第二學期校課程委員會會議通過。																													

國立勤益科技大學 104 學年度機電控制產業碩士專班學分計畫表(秋季班)

104.03.19 系課程委員會通過

104.04.23 系務會議通過

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	
共同必修科目(12 學分)										
必修	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(二)		3	3
	實作性論文(一)				3	3				
選修課程(24 學分)										
選修	綠色能源系統		3	3	太陽光電發電系統設計		3	3		
	高等電力電子學		3	3	高等最佳化控制		3	3		
	模糊控制		3	3	風力電發電系統設計		3	3		
	高等電機理論		3	3	高等數值分析		3	3		
	系統程式設計		3	3	高等機電保護		3	3		
	高等數位訊號處理		3	3	控制系統實務		3	3		
	永磁電機設計		3	3						
	高等電機控制				3	3	電能監控系統			3 3
	可拓工程方法				3	3	節能技術			3 3
	高等控制系統				3	3	數位影像處理			3 3
	硬體描述語言專論				3	3	消防監控系統			3 3
	工程統計與應用				3	3	創新研發專題			3 3
	變頻控制技術應用				3	3	高等系統動態模擬			3 3
	最佳化電機設計				3	3	學術論文			3 3
							科技整合資訊系統			3 3
備註		1.畢業至少應修滿 30 學分(論文 6 學分另計，必修專題研究與實習 6 學分、選修 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。								

國立勤益科技大學進修推廣部四年制104學年度 電機工程系學分計畫表

104.03.19 系課程委員會通過

104.04.23 系務會議通過

院課程委員會通過

校課程委員會及擴大教務會議審議通過

	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
	共同科目 (2 8 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		博雅通識課程	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
必修	專業科目 (7 1 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	1	2						
	微積分(二)			3	3		計算機程式實習	2	1	2			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	1	2						
	計算機概論	3	3				電子學(一)	3	3				工業配電設計實習			2	1	2										
	物理(二)			3	3		電子實習(一)	2	1	2			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	1	2																
							工程數學(二)			3	3																	
							電機機械實習			2	1	2																
	小計	9	9	0	9	9	0	小計	16	14	4	13	9	4	小計	9	8	2	8	7	2	小計	7	5	4			
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							
	全民國防教育軍事訓練(一)	1	2				網路語言1/0應用			3	3		複變函數	3	3				可拓工程方法	3	3							
	全民國防教育軍事訓練(二)	1	2	0			全民國防教育軍事訓練(三)	1	2			電磁學	3	3				實務專題	2		3							
							全民國防教育軍事訓練(四)			1	2		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											
												全民國防教育軍事訓練(五)	1	2	0													
	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	0
備註	專業選修置於第二頁。																											

國立勤益科技大學進修推廣部四年制 104 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
計算機應用領域選修	邏輯設計	3	3	0			視窗程式設計				3	3	0	專業軟體應用及實習	3	2	2			多媒體應用	3	3	0					
	數位系統設計				3	3	0	計算機結構				3	3	0	通訊系統	3	3	0			編碼理論	3	3	0				
								通訊理論				3	3	0	計算機網路	3	3	0			影像處理			3	3	0		
															個人通訊			3	3	0	光纖通訊			3	3	0		
															超大型積體電路概論			3	3	0	數位通訊系統			3	3	0		
															數位影像處理及實習			3	2	2	數位電路晶片設計實習	3	2	2				
機電控制領域選修	PLC 應用及實習	3	2	2			介面控制				3	3	0	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	0	嵌入式系統概論				3	3	0	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							控制系統及實習			3	2	2	系統動態模擬	3	2	2					
														物聯網電子系統應用與設計			3	3		伺服控制			3	3	0			
														特殊電機應用			3	3	0	微機電系統			3	3	0			
														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										
														控制系統實務			3	2	2									
電能科技領域選修	能源應用	3	3	0			節能技術				3	3	0	發變電工程	3	3	0			電力監控	3	3	0					
	電工儀表	3	3	0			電力工程				3	3	0	照明設計	3	3	0			高電壓工程	3	3	0					
	消防工程				3	3	0						電力品質	3	3	0			電力系統控制及運轉	3	3	0						
	電腦輔助繪圖設計及實習				3	2	2						燃料電池概論	3	3	0			電機設備保護及實習	3	2	2						
													電磁干擾及防護			3	3	0	電力系統電腦輔助分析及實習	3	2	2						
													電腦輔助電機設計及實習			3	2	2	切換式電源轉換器設計	3	3	0						
													電磁波			3	3	0	配電系統自動化			3	3	0				
																			保護電驛應用及實習			3	2	2				
																			捷運機電系統概論			3	3	0				
																			太陽光電發電系統設計及應用	3	3	0						
選修其他專業課程	電機概論	3	3	0			氣壓工程	3	3	0			產業人力規劃	3	3	0			風力發電工程	3	3	0						
	再生能源概論				2	2	0	流體控制			3	3	0	類神經網路			3	3	0	個人行銷與形象管理	3	3	0					
													感測器應用及實習			3	2	2	工業安全管理	3	3	0						
備註	一、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）】。 二、本系學生資訊能力畢業門檻須達到 C 級通過，未通過者，依照「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辦法」相關規定辦理。																											

國立勤益科技大學 104 學年度電機工程系碩士在職專班學分計畫表

104.03.19 系課程委員會通過

104.04.23 系務會議通過

院課程委員會通過

校課程委員會及擴大教務會議審議通過

碩 一							碩 二							
科 目		上學期			下學期		科 目		上學期			下學期		
		學分	正課	實習	學分	正課			實習	學分	正課	實習	學分	正課
必修	共同必修科目(10 學分)													
	專題研討(一)	2	2				論文(一)	3	3					
	專題研討(二)				2	2	論文(二)					3	3	
選修	選修課程(24 學分)													
	綠色能源系統	3	3				風力電發電系統設計	3	3					
	高等電力電子學	3	3				高等數值分析	3	3					
	模糊控制	3	3				高等機電保護	3	3					
	高等電機理論	3	3				電池管理系統	3	3					
	系統程式設計	3	3				高等實驗設計	3	3					
	高等數位訊號處理	3	3				電力系統穩定度	3	3					
	永磁電機設計	3	3				局部放電檢測技術	3	3					
	系統理論	3	3				適應控制	3	3					
	永磁無刷馬達	3	3				晶片設計	3	3					
	電力品質專論	3	3				適應性信號處理	3	3					
	太陽光電發電系統設計	3	3				小波轉換及應用	3	3					
	高等控制專論	3	3				DSP 於驅動器應用專論	3	3					
	高等控制系統	3	3				高科技專利取得與攻防	3	3					
	積體電路元件	3	3				Python 程式設計	3	3					
	高等數位信號處理	3	3				光纖通信網	3	3					
	高等數位影像處理	3	3				分散式發電系統動態分析				3	3		
	高等系統動態模擬	3	3				新暨再生能源發電效益評估				3	3		
	類神經網路				3	3	最佳控制				3	3		
	英文論文寫作				3	3	數位內容專論				3	3		
	可拓方法				3	3	強健控制理論及應用				3	3		
	最佳化方法				3	3	切換式電源供應器設計				3	3		
	先進電能儲存技術				3	3	智慧整合感控系統				3	3		
	氫能與燃料電池技術				3	3	電能監控系統				3	3		
	電力系統分析與控制				3	3	節能技術				3	3		
	高等電機控制				3	3	數位影像處理				3	3		
	硬體描述語言				3	3	消防監控系統				3	3		
	工程統計與應用				3	3	創新研發專題				3	3		
	變頻控制技術應用				3	3	高等系統動態模擬				3	3		
最佳化電機設計				3	3	學術論文				3	3			
						科技整合資訊系統				3	3			
備註	1. 畢業至少應修滿 34 學分(論文 6 學分, 必修專題研討 4 學分、選修 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。													

國立勤益科技大學進修推廣部四年制104學年度電機工程系
產學訓合作訓練計畫-機電控制班學分計畫表

104.03.19 系課程委員會通過

104.04.23 系務會議通過

104.05.12 系課程委員會通過

104.05.14 系務會議通過

院課程委員會通過、校課程委員會通過、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															
	共同科目 (2 4 學分)																																						
	基礎數學	3	3					實用英文(一)	3	3					英文閱讀	3	3																						
	應用國文(一)	2	2					體育(三)	0	2					英文聽講				3	3																			
	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				3	3		體育(四)				0	2																										
	體育(二)				0	2																																	
	小計	5	7		5	7		小計	3	5		5	7		小計	3	3		3	3																			
	專業科目 (6 3 學分)																																						
必修	電路學(一)	3	3					微分方程	3	3					微處理機及實習	3	2	2							電力電子學實習	1		3											
	普通物理(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					計算機程式實習	1		3				電機機械實習	1		3																					
	電子學(一)	3	3					產業實務實習(一)	2		3				電力電子學					3	3																		
	電子實習(一)	1		3				電機機械				3	3		電機控制					3	3																		
	邏輯設計				3	3		產業實務實習(二)				2	3		產業實務實習(三)	2		3																					
	電路學(二)				3	3									產業實務實習(四)					2		3																	
	普通物理(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	15	6	13	12	3		小計	9	6	6	5	3	3	小計	9	5	8	8	6	3				小計	2	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	備註	專業選修置於第二頁																																					

國立勤益科技大學進修推廣部四年制104學年度電機工程系
產學訓攜手計畫-機電控制班學分計畫表

	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	學分	正課	實習	學分	正課	實習				
專業	PLC 應用設計與實習			2	1	2	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	2	2								
	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	2	2								
	油氣壓應用	3	3				工業電子學及實習			3	2	2	電腦輔助電機設計及實習	3	2	2	控制系統實務	3	2	2								
	線性 IC 應用及實習			3	2	2	RFID 應用	3	3			感測器應用及實習	3	2	2	系統動態模擬及實習	3	2	2									
							多媒體應用	3	3			氣壓工程	3	3			介面控制及實習	3	2	2								
							能源應用	3	3			照明設計	3	3			伺服控制	3	3									
							電力品質	3	3			電腦網路技術			3	3	數位 IC 應用設計及實習	3	2	2								
							實用數學			3	3	數位信號處理及實習			3	2	2	電腦輔助繪圖設計及實習	3	2	2							
							用電設備檢驗與維護			3	3	專業軟體應用及實習			3	2	2	機電整合及實習				3	2	2				
							節能技術			3	3	控制系統實務及實習			3	2	2	電機設備保護及實習				3	2	2				
							電力工程			3	3	單晶片應用及實習			3	2	2	切換式電源轉換器設計				3	3					
												網路分析			3	3	驅動器設計技術							3	3			
												工業安全衛生			3	3	太陽能工程與實習							3	2	2		
												流體控制			3	3	監控系統設計及實習							3	2	2		
																風力發電工程							3	3				
																影像處理							3	3				
						其他相關專業科目	3	2	2	3	2	2	其他相關專業科目	3	2	2	3	2	2	其他相關專業科目	3	2	2	3	2	2		
選修其他課程	全民國防教育軍事訓練(一)	1	2				全民國防教育軍事訓練(三)	1	2			體	育	1	2	1	2	體	育	1	2	1	2					
	全民國防教育軍事訓練(二)			1	2		全民國防教育軍事訓練(四)			1	2		全民國防教育軍事訓練(五)	1	2			檢定英文	3	3								
																		終身學習與生涯規劃						2	2			
	必修科目學分/時數	22	22	6	18	19	3		11	11	6	9	10	3		10	8	5	9	9	0		4	0	10	2	0	4
	最低選修科目學分/時數	3	3	0	7	5	4		3	2	2	6	5	2		6	4	4	6	4	4		6	4	4	9	6	6
	總學分數及時數累計	25	25	6	25	24	7		14	13	8	15	15	5		16	12	9	15	13	4		10	4	14	11	6	10
備註	1. 畢業至少應修滿 129 學分【含共同必修課程 24 學分及專業必修課程 63 學分，選修課程 42 學分以上(其中至少需含本系專業選修 28 學分)】。 2. 畢業門檻： (1) 本專班輔導之乙級技術士證照為工業配線乙級、數位電子乙級。 (2) 同時完成所需修習學分與至少取得一張上述乙級技術士技能證照，或系所規定之核心證照，始可畢業。																											

國立勤益科技大學日間部四年制 100 學年度電機工程系學分計畫表

99 學年度第 1 學期第 2 次系課程會議通過 991020

99 學年度第 1 學期第 4 次系務會議通過 991021

100 年 06 月 02 日校課程委員會會議通過

100 年 06 月 23 日教務會議通過

104 年 5 月 14 日系務會議通過

		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					
共 同 科 目		(3 0 學 分)																																		
必修	國文(一)	3	3	0				憲法與國家發展	2	2	0				博雅通識課程	2	2	0																		
	大一英文(一)	2	2	0				體育(三)	0	2	0				博雅通識課程				2	2	0															
	藝術鑑賞	1	1	0				博雅通識課程	2	2	0				歷史與文化(一)	2	2	0																		
	體育(一)	0	2	0				博雅通識課程				2	2	0	歷史與文化(二)				2	2	0															
	軍訓(一)	0	2	0				體育(四)				0	2	0																						
	勞作與社會服務教育(一)	0	0	1																																
	英文聽講(一)	1	1	0																																
	明秀科技人文講座(一)	1	1	0																																
	英文聽講(二)				1	1	0																													
	國文(二)				3	3	0																													
	大一英文(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																													
	明秀科技人文講座(二)				1	1	0																													
	小 計	8	12	1	8	12	1	小 計	4	6	0	2	4	0	小 計	4	4	0	4	4	0	小 計	0	0	0	0	0	小 計	0	0	0	0	0	0		
	基 礎 科 目		(2 3 學 分)																																	
	必修	微積分(一)	3	3	0				電子學(一)	3	3	0																								
		物理(一)	3	3	0				電子實習(一)	1	0	3																								
計算機概論		3	3	0				電子學(二)				3	3	0																						
微積分(二)					3	3	0	電子實習(二)				1	0	3																						
物理(二)					3	3	0																													
小 計		9	9	0	6	6	0	小 計	4	3	3	4	3	3	小 計	0	0	0	0	0	0	小 計	0	0	0	0	0	小 計	0	0	0	0	0	0		
專 業 科 目		(5 4 學 分)																																		
必修	邏輯設計	3	3	0				工程數學(一)	3	3	0				電機機械實習	1	0	3				電機控制實習	1	0	3											
	計算機程式				3	3	0	微處理機及實習	3	2	2				電力電子學	3	3	0				實務專題(二)	2	0	6											
	計算機程式實習				1	0	3	電路學(二)	3	3	0				電磁學	3	3	0																		
	電路學(一)				3	3	0	工程數學(二)				3	3	0	自動控制	3	3	0																		
								電機機械				3	3	0	工業配電設計實習	1	0	3																		
								工業配電設計				3	3	0	電力系統				3	3	0															
								線性代數				3	3	0	電力電子學實習				1	0	3															
														電機控制				3	3	0																
														實務專題(一)				2	0	6																
	小 計	3	3	0	7	6	3	小 計	9	8	2	12	12	0	小 計	11	9	6	9	6	9	小 計	3	0	9	0	0	小 計	3	0	9	0	0			
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	1	2	0									
							軍訓(四)				1	2	0																							
必修科目學分/時數	20	24	1	21	24	4		17	17	5	18	19	3		15	13	6	13	10	9		3	0	9	0	0										
備 註	專業選修置於第二頁																																			

國立勤益科技大學日間部四年制 100 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
計算機應用組選修	數位 IC 應用設計及實習	3	2	2			視窗程式設計及實習	3	2	2			通訊系統	3	3	0			多媒體應用	3	3	0						
	數位電路晶片設計及實習				3	2	2	圖控程式設計及實習	3	2	2			數位信號處理及實習	3	2	2			電控系統	3	2	2					
								物件導向程式設計及實習	3	2	2			嵌入式系統硬體架構與設計	3	2	2			微控制器產品設計實務	3	2	2					
								信號與系統				3	3	0	數位影像處理及實習	3	2	2			網路多媒體嵌入式系統設計	3	2	2				
								套裝軟體應用及實習				3	2	2	計算機結構	3	3	0			雲端運算技術	3	3	0				
														專業軟體應用及實習				3	2	2	DSP 晶片應用及實習				3	2	2	
														微控制器應用及實習				3	2	2	網路通訊程式設計及實習				3	2	2	
														VLSI 概論				3	3	0	高科技專利取得與攻防				3	2	2	
機電控制組選修	PLC 應用及實習	3	2	2			油氣壓應用	3	3	0			人機介面設計及實習	3	2	2			系統動態模擬	3	2	2						
	系統晶片概論				3	3	0	介面控制及實習				3	2	2	感測器應用及實習	3	2	2			系統晶片設計實務	3	2	2				
								工業電子學及實習				3	2	2	生醫工程概論	3	3	0			機電整合及實習				3	2	2	
														RFID 應用	3	3	0			驅動器設計技術				3	3	0		
														控制系統				3	3	0	無線感測網路實習				1	0	3	
														生醫感測技術實習				3	2	2	機電控制實務	1	0	3				
														無線感測網路				3	3	0								
														伺服控制				3	3	0								
電能技術組選修	能源應用	3	3	0			消防工程設計	3	3	0			發變電工程	3	3	0			電力品質	3	3	0						
	電腦輔助繪圖設計及實習				3	2	2	分散式發電技術簡介	3	3	0			照明設計	3	3	0			切換式電源轉換器設計及實習	3	2	2					
	電機概論				3	3	0	電能儲存技術				3	3	0	高電壓工程	3	3	0			太陽能工程	3	3	0				
								節能技術				3	3	0	太陽能面板設計原理	3	3	0			風力發電工程	3	3	0				
								監控系統設計及實習				3	2	2	再生能源技術				3	3	0	配電系統自動化	3	3	0			
														燃料電池技術開發與應用				3	3	0	最佳化電機設計及實習	3	2	2				
														電腦輔助電機設計及實習				3	2	2	捷運機電系統概論				3	3	0	
														電池概論				3	3	0	電力監控				3	3	0	
選修課程	光電概論	3	3	0			科技英文	3	3	0			電子電路	3	3	0			工業安全衛生	3	3	0						
	工程日文				3	3	0	網路分析				3	3	0	數值分析	3	3	0			工廠管理				3	3	0	
	生命關懷				3	3	0	網路語言 I/O 應用及實習				3	2	2	網路監控程式設計及應用				3	2	2				3	3	0	
								電機應用	3	3	0			線性 IC 應用及實習				3	2	2	類神經網路				3	3	0	
														機率與統計				3	3	0	校外實習(一)	12	0	12				
														模糊理論及應用				3	3	0	校外實習(二)				12	0	12	
備註	一、畢業至少應修滿 136 學分【必修 107 學分，選修至少 29 學分(其中至少需含本系專業選修 20 學分，選修學分內必須修習三門以上(含)具有實驗(習)課之課程】。 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辦法」，相關規定請依法辦理。																											

國立勤益科技大學日間部四年制101學年度電機工程系學分計畫表

101.04.05系課程委員會通過
101.04.19系務會議通過
101年05月31日校課程委員會會議通過
101年06月21日教務會議通過
101.12.20.校課程會議訂定通過/102.1.10.教務會議訂定通過
103.04.01系課程委員會通過
103年5月29日校課程委員會及103年6月19日擴大教務會議審議通過
104年5月14日系務會議通過

科目	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年								
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期					
	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				博雅通識課程	2	2	0										
大一英文(一)	2	2	0				體育(三)	0	2	0				博雅通識課程				2	2	0							
藝術鑑賞	1	1	0				博雅通識課程	2	2	0				歷史與文化(一)	2	2	0										
體育(一)	0	2	0				博雅通識課程				2	2	0	歷史與文化(二)				2	2	0							
軍訓(一)	0	2	0				體育(四)	0	2	0																	
勞作與社會服務教育(一)	0	0	1																								
英文聽講(一)	1	1	0																								
明秀科技人文講座(一)	1	1	0																								
英文聽講(二)				1	1	0																					
國文(二)				3	3	0																					
大一英文(二)				2	2	0																					
音樂鑑賞				1	1	0																					
體育(二)				0	2	0																					
全民國防教育軍事訓練(二)				0	2	0																					
勞作與社會服務教育(二)				0	0	1																					
明秀科技人文講座(二)				1	1	0																					
小計	8	12	1	8	12	1	小計	4	6	0	2	4	0	小計	4	4	0	4	4	0	小計	0	0	0	0	0	0
基礎科目 (23學分)																											
微積分(一)	3	3	0				電子學(一)	3	3	0																	
物理(一)	3	3	0				電子實習(一)	1	0	3																	
計算機概論	3	3	0				電子學(二)				3	3	0														
微積分(二)				3	3	0	電子實習(二)				1	0	3														
物理(二)				3	3	0																					
小計	9	9	0	6	6	0	小計	4	3	3	4	3	3	小計	0	0	0	0	0	0	小計	0	0	0	0	0	0
專業科目 (54學分)																											
邏輯設計	3	3	0				工程數學(一)	3	3	0				電機機械實習	1	0	3				電機控制實習	1	0	3			
計算機程式				3	3	0	微處理機及實習	3	2	2				電力電子學	3	3	0										
計算機程式實習				1	0	3	電路學(二)	3	3	0				電磁學	3	3	0										
電路學(一)				3	3	0	工程數學(二)				3	3	0	自動控制	3	3	0										
							電機機械				3	3	0	工業配電設計實習	1	0	3										
							工業配電設計				3	3	0	實務專題(一)	2	0	6										
							線性代數				3	3	0	電力系統				3	3	0							
													電力電子學實習				1	0	3								
													電機控制				3	3	0								
													實務專題(二)				2	0	6								
小計	3	3	0	7	6	3	小計	9	8	2	12	12	0	小計	13	9	12	9	6	9	小計	1	0	3	0	0	0
共同選修							全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	0				體育選修	1	2	0	1	2	0	體育選修	1	2	0	1	2	0
							全民國防教育軍事訓練(四)				1	2	0	全民國防教育軍事訓練(五)	1	2	0										
必修科目學分/時數	20	24	1	21	24	4		17	17	5	18	19	3		17	13	12	13	10	9		1	0	3	0	0	0
備註	專業選修置於第二頁																										

國立勤益科技大學日間部四年制101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				
	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					
計算機應用領域選修	數位 IC 應用設計及實習	3	2	2						視窗程式設計及實習	3	2	2			通訊系統	3	3	0			電腦軟體應用及實習	3	2	2				
	數位電路晶片設計及實習				3	2	2			圖控程式設計及實習	3	2	2			數位信號處理及實習	3	2	2			多媒體應用	3	3	0				
										物件導向程式設計及實習	3	2	2			嵌入式系統硬體架構與設計	3	2	2			電控系統	3	2	2				
										信號與系統				3	3	0	數位影像處理及實習	3	2	2			網路多媒體嵌入式系統設計	3	2	2			
										套裝軟體應用及實習				3	2	2	計算機結構	3	3	0			雲端運算技術	3	3	0			
										電腦網路概論				3	3	0	專業軟體應用及實習				3	2	2	DSP 晶片應用及實習			3	2	2
																微控制器應用及實習				3	2	2	高科技專利取得與攻防			3	2	2	
																VLSI 概論				3	3	0							
																作業系統				3	3	0							
																電腦硬體裝修實務				3	2	2							
															超大型積體電路設計導論				3	3	0								
機電控制領域選修	PLC 應用及實習	3	2	2						油氣壓應用	3	3	0			人機介面設計及實習	3	2	2			控制系統實務	3	2	2				
	系統晶片概論				3	3	0			介面控制及實習				3	2	2	感測器應用及實習	3	2	2			系統動態模擬	3	2	2			
										工業電子學及實習				3	2	2	生醫工程概論	3	3	0			系統晶片設計實務	3	2	2			
																RFID 應用	3	3	0			機電整合及實習			3	2	2		
																網路交換技術	3	2	2			驅動器設計技術			3	3	0		
																生醫感測技術實習				3	2	2	無線感測網路實習			1	0	3	
																無線感測網路				3	3	0							
																伺服控制				3	3	0							
															控制系統				3	3	0								
電能科技領域選修	電機概論				3	3	0			消防工程設計	3	3	0			發變電工程	3	3	0			電能技術實務	1	0	3				
	電腦輔助繪圖設計及實習				3	2	2			分散式發電技術簡介	3	3	0			照明設計	3	3	0			電力品質	3	3	0				
										電能儲存技術				3	3	0	高電壓工程	3	3	0			切換式電源轉換器設計及實習	3	2	2			
										節能技術				3	3	0	太陽能面板設計原理	3	3	0			太陽能工程	3	3	0			
										監控系統設計及實習				3	2	2	燃料電池概論	3	3	0			風力發電工程	3	3	0			
																再生能源技術				3	3	0	配電系統自動化	3	3	0			
																燃料電池技術開發與應用				3	3	0	最佳化電機設計及實習	3	2	2			
																電腦輔助電機設計及實習				3	2	2	捷運機電系統概論			3	3	0	
															電池概論				3	3	0	電力監控			3	3	0		
選修課程 其它專業	光電概論	3	3	0						科技英文	3	3	0			電子電路	3	3	0			工業安全衛生	3	3	0				
	能源應用	3	3	0						電機應用	3	3	0			數值分析	3	3	0			個人行銷與形象管理	3	3	0				
	生命關懷				3	3	0			網路分析				3	3	0	綠色能源工程	3	3	0			工程經濟			3	3	0	
	工程日文				3	3	0			網路語言 I/O 應用及實習				3	2	2	線性 IC 應用及實習				3	2	2	類神經網路			3	3	0
																機率與統計				3	3	0	工廠管理			3	3	0	
																模糊理論及應用				3	3	0	特殊空調			3	3	0	
																網路監控程式設計及應用				3	2	2	線性馬達概論			3	3	0	
																數位通訊系統				3	3	0	校外實習(一)	12	0	12			
															校外實習(暑假)				3	0	3	校外實習(二)				12	0	12	
備註	一、畢業至少應修滿 136 學分【必修 107 學分，選修至少 29 學分(其中至少需含本系專業選修 20 學分，選修學分內必須修習三門以上(含)具有實習(習)課之課程)】。 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辦法」，相關規定請依法辦理。																												

國立勤益科大進修推廣部 電機工程系二年制「跨部應修或重(補)必修科目抵免對照表」

103.09.23 系課程委員會通過

104.04.23 系務會議通過

一、必修課程部分：

原本必修課程(學分/學時)	補修學制	重(補)修抵免科目(學分/學時)
工程數學(3/3)	進修推廣部四技	工程數學(一)(3/3) 或 工程數學(二)(3/3)
	產學訓攜手計畫-四技專班	微分方程(3/3)
	日間部四技	工程數學(一)(3/3) 或 工程數學(二)(3/3)
計算機程式(3/3)	進修推廣部四技	計算機程式(3/3)
	產學訓攜手計畫-四技專班	計算機程式(3/3)
	日間部四技	計算機程式(3/3)
計算機程式實習(1/2)	進修推廣部四技	計算機程式實習(2/3)
	產學訓攜手計畫-四技專班	計算機程式實習(1/3)
	日間部四技	計算機程式實習(1/3)
電力系統(3/3)	進修推廣部四技	電力系統(3/3)
	日間部四技	電力系統(3/3)
微處理機介面控制 及實習(3/4)	進修推廣部四技	微處理機及實習(3/4)
	產學訓攜手計畫-四技專班	微處理機及實習(3/4)
	日間部四技	微處理機及實習(3/4)
電機控制及實習(3/4)	進修推廣部四技	電機控制(3/3)及電機控制實習(2/3)
	產學訓攜手計畫-四技專班	電機控制(3/3)及電機控制實習(1/3)
	日間部四技	電機控制(3/3)及電機控制實習(1/3)
實務專題(一)(1/3)	日間部四技	實務專題(一)(2/6)
實務專題(二)(1/3)	日間部四技	實務專題(二)(2/6)
電能技術書報討論(一)(2/2)	進修推廣部四技	專業選修(2/2)或(3/3)
	產學訓攜手計畫-四技專班	專業選修(2/2)或(3/3)
	日間部四技	專業選修(2/2)或(3/3)
機電技術書報討論(二)(2/2)	進修推廣部四技	專業選修(2/2)或(3/3)
	產學訓攜手計畫-四技專班	專業選修(2/2)或(3/3)
	日間部四技	專業選修(2/2)或(3/3)

二、選修課程部分：

得修本系日四技、進修推廣部四技(含產學訓攜手計畫-四技專班)三、四年級選修課程抵免。

國立勤益科技大學 進修推廣部 電機工程系 產學訓攜手計畫-機電控制班 四年制
「跨部應修或重(補)必修科目抵免對照表」

100.10.14 系課程委員會通過、100.11.10 系務會議通過、100.12.21 系課程委員會通過、101.01.12 系務會議通過
 101.04.05 系課程委員會通過、101.04.19 系務會議通過、102.09.18 系課程委員會通過、102.10.17 系務會議通過
 102.12.12 校課程會議通過、102.12.19 教務會議通過、104.03.19 系課程委員會通過、104.04.23 系務會議通過

原科目	學分	學時	可重補修之學制	可重補修抵免科目	學分	學時
微積分(一)	3	3	進推部產學訓攜手計畫(四技)	基礎數學	3	3
微積分(二)	3	3	進推部產學訓攜手計畫(四技)	微積分	3	3
基礎數學	3	3	日間部四技、進修推廣部四技	微積分(一)	3	3
微積分	3	3	日間部四技、進修推廣部四技	微積分(二)	3	3
物理(一)	3	3	進推部產學訓攜手計畫(四技)	普通物理(一)	3	3
物理(二)	3	3	進推部產學訓攜手計畫(四技)	普通物理(二)	3	3
普通物理(一)	3	3	日間部四技、進修推廣部四技	物理(一)	3	3
普通物理(二)	3	3	日間部四技、進修推廣部四技	物理(二)	3	3
工程數學(一)	3	3	進推部產學訓攜手計畫(四技) 進修學院二技	微分方程 工程數學	3 3	3 3
工程數學(二)	3	3	進推部產學訓攜手計畫	實用數學	3	3
微分方程	3	3	日間部四技、進修推廣部四技 進修學院二技	工程數學(一) 工程數學	3 3	3 3
計算機程式	3	3	進修學院二技	計算機程式設計	3	3
計算機程式設計 實習	1	3	進推部產學訓攜手計畫(四技)	計算機程式實習	1	3
	1	3	進修推廣部四技	計算機程式實習	2	3
	1	3	日間部四技	計算機程式實習	1	3
微處理機 及實習	3	4	進修學院二技	微處理機介面控制及 實習	3	4
電機控制	3	3	進修學院二技	電機控制及實習	3	4

決 議：照案通過。

提 案 二：電子工程系 104 學年度各學制學分計畫表訂定案，提請審議。(提案單位：電資學院-電子工程系)

說 明：

一、104 學年度學分計畫表訂定案，分別有以下各學制：

(一) 日間部：(P20-P31)

1. 碩士班

2. 四技：

(1) 綠能晶片與系統應用組

(2) 網路多媒體暨遊戲機組

(3) 智慧電子產品設計組

3. 二技

(二) 進修推廣部：(P32-P364)

1. 碩士在職專班

2. 四技

3. 二技

4. 產學訓攜手計畫-微機電子控制四技專班

二、本案經電子系 104.04.01 系課程委員會及電資學院 104.05.19 院課程委員會通過。

國立勤益科技大學 104 學年度電子工程系碩士班學分計畫表

104 年 5 月 11 日系課程委員會會議通過

104 年 月 日院課程委員會會議通過

104 年 月 日校課程委員會及 104 年 月 日擴大教務會議審議通過

		碩一						碩二						
必 修	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
共同必修科目														
修	專題討論(一)	1	2					專題討論(三)	1	2				
	專題討論(二)				1	2		專題討論(四)				1	2	
								論文	3	3		3	3	
選修科目														
積體 電路 領域	積體電路分析與設計	3	3					SoC 概論	3	3				
	積體電路實現專論	3	3					ADC/DAC 設計與 IC 實現	3	3				
	奈米元件製程技術	3	3					高速運算電路設計實務(二)	3	3				
	數位 IC 設計				3	3		應用晶片整合實務	3	3				
	類比 IC 設計				3	3		記憶晶片製程工程	3	3				
	半導體元件物理				3	3		記憶晶片設計				3	3	
	高速運算電路設計實務(一)				3	3								
網路 多媒 體 領域	高等電腦圖學	3	3					多媒體通訊	3	3				
	光電量測	3	3					著色語言專論	3	3				
	多媒體壓縮	3	3					統計應用專論	3	3				
	嵌入式影像處理專論	3	3					幾何建模專論				3	3	
	遊戲機設計專論	3	3					遊戲數學				3	3	
	背景音樂設計	3	3					遊戲物理				3	3	
	光電系統				3	3								
	嵌入式系統開發整合實務				3	3								
	電腦視覺專論				3	3								
	即時著色				3	3								
	背景音樂的設計與實務				3	3								
語音處理				3	3									
通信 領域	波導理論	3	3					電磁專題	3	3				
	光纖波導	3	3					無線通訊產品之設計與開發實務	3	3				
	通訊系統晶片及電路設計	3	3					天線專題				3	3	
	光纖通訊	3	3					無線通訊產品之開發與產銷實務				3	3	
	數位電視	3	3											
	微波工程				3	3								
	光纖感測				3	3								
	錯誤更正碼				3	3								
RFID 專論				3	3									
產 業 電 子 領 域	高等模糊控制	3	3					虛擬儀表工程與量測	3	3				
	類比信號處理	3	3					高等線性代數	3	3				
	系統理論	3	3					線性積體電路原理與應用				3	3	
	強健控制	3	3											
	電子導航				3	3								
	光輻射與檢測				3	3								
	數位控制				3	3								
語音處理				3	3									
一	科技英文閱讀	3	3					高科技專案管理	3	3				

般專業	★影像辨識	3	3					★雲端計算與服務	3	3				
	★電力電子學之電腦輔助設	3	3					★數位電源設計	3	3				
	科技英文寫作				3	3		高科技製造與管理				3	3	
	★巨量資料分析				3	3		★智慧型設備通訊				3	3	
	★電力轉換器分析與設計				3	3		★企業實習				3		3
備註	1. 畢業至少應修 24 學分(論文 6 學分及專題討論(一)、(二)、(三)、(四)4 學分另計)。 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. 課程名稱加註『★』為經電資學院所屬系課程委員會審議通過之「鴻海學分學程班」開設課程，凡電資學院所屬學生皆可選讀，修習及格可認定為所屬系之專業選修課程。 4. 選修科目可視需要增開、調整學分數及上課時數、調整開課學期。													

國立勤益科技大學日間部四年制 104 學年度電子工程系(網路多媒體暨遊戲機組)學分計畫表

104 年 5 月 11 日系課程委員會會議通過

104 年 月 日院課程委員會會議通過

104 年 月 日校課程委員會及 104 年 月 日擴大教務會議審議通過

科目	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			
	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					博雅通識課程	2	2					博雅通識課程	2	2									
大一英文(一)	2	2					博雅通識課程			2	2			博雅通識課程			2	2							
英文聽講(一)	1	1					憲法與國家發展	2	2																
歷史與文化(一)	2	2					體育(三)	0	2																
藝術鑑賞	1	1					體育(四)			0	2														
全民國防教育軍事訓練(一)	0	2																							
體育(一)	0	2																							
勞作與社會服務教育(一)	0	0	1																						
明秀科技人文講座(一)	1	1	0																						
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																				
音樂鑑賞				1	1																				
全民國防教育軍事訓練(二)				0	2																				
體育(二)				0	2																				
勞作與社會服務教育(二)				0	0	1																			
明秀科技人文講座(二)				1	1	0																			
小計	10	14	1	10	14	1	小計	4	6	0	2	4	0	小計	2	2	0	2	2	0	小計	0	0	0	0
基礎科目 (18 學分)																									
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(一)	3	3																							
物理(二)				3	3																				
小計	6	6	0	6	6	0	小計	3	3	0	3	3	0	小計	0	0	0	0	0	0	小計	0	0	0	0
專業科目 (29 學分) (含「多元實習」0 學分 (320 小時))																									
邏輯設計實務	2	1	3				電子學(一)	3	3					實務專題(一)	2	6									
計算機程式實習				2	1	3	電子學(二)				3	3		實務專題(二)		2	6								
							電路學(一)	3	3																
							電路學(二)				3	3													
							電子實習(一)	2	1	3															
							電子實習(二)				2	1	3												
							微處理機實習	2	1	3															
							信號與系統				3	3													
小計	2	1	3	2	1	3	小計	10	8	6	11	10	3	小計	2	0	6	2	0	6	小計				
備註	一、學生於畢業前須修習專業必修科目中之「多元實習」0 學分 (320 小時)。 二、修習【校外實習專業選修】課程及格者，且實習時數至少 320 小時以上，得免修「多元實習」課程，(惟畢業總學分數及畢業條件仍應符合規定，方符合畢業資格)。																								
共同選修							全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	0				體育選修	1	2		1	2		體育選修	1	2	1	2
							全民國防教育軍事訓練(四)				1	2	0	全民國防教育軍事訓練(五)	1	2	0								
必修科目學分/時數	18	21	4	18	21	4		17	17	6	16	17	3		4	2	6	4	2	6					

國立勤益科技大學日間部四年制 104 學年度電子工程系(網路多媒體暨遊戲機組)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	
晶片與系統應用 (選修)學程名稱：綠能							※VLSI概論	3	3				積體電路製程	3	3				電磁相容之標準與測試	3	3				
							半導體物理導論	3	3				電磁相容原理	3	3				※電力電子積體電路設計	3	3				
							FPGA系統設計	3	3				※類比積體電路設計	3	3				射頻積體電路導論				3	3	
							半導體元件導論			3	3		※數位電路與系統	3	3				LED驅動電路設計				3	3	
							※全客戶IC佈局			3	3		綠能元件電性模擬				3	3							
							微控制器系統實務			3	3		太陽能系統與應用				3	3							
													※電能轉換電路設計				3	3							
媒體暨遊戲機 (選修)學程名稱：網路多							物件導向程式設計	3	3				※網路概論	3	3				雲端科技基礎	3	3				
							※工程軟體應用實作	2	1	3			※遊戲圖學	3	3				遊戲製作	3	3				
							※單晶片微電腦應用實務			2	1	3	3D物件建模技術	3	3				光纖通訊	3	3				
							資料結構			3	3		※工程光學應用	3	3				虛擬實境				3	3	
							※數位影像處理實作			2	1	3	通訊系統概論				3	3	光纖通訊實習				3	1	2
													計算機組織與結構				3	3							
													遊戲企劃				3	3							
													3D動畫技術				3	3							
													光學元件				3	3							
													※嵌入式微處理器系統與實習				2	1	3						
電子產品設計 (選修)學程名稱：智慧							工程圖學	3	3				※感測器原理與實驗	2	1	3			定位導航概論	3	3				
							工業設計概論	3	3				PLC應用實作				2	1	3	電路設計安規	3	3			
							單晶片微電腦應用實務			2	1	3	機器人控制	3	3				※機電整合實務	2	1	3			
							※電腦機構繪圖			3	3		※控制系統	3	3				人工智慧				3	3	
													電子電路設計	3	3				可攜式電源設計				3	3	
													※感測器介面設計實務				2	1	3	※電子產品創新設計				3	3
												※電力電子學	3	3				電子產品現況與未來趨勢				3	3		
												※模糊控制				3	3								
												嵌入式微處理器系統與實習				2	1	3							

備註：

- 一、畢業至少應修滿 128 學分【必修 77 學分，選修至少 51 學分(其中至少需含本系專業選修 34 學分)】。
- 二、綠能晶片與系統應用學程：學生至少要獲得 21 學分(含等效課程)，才能視為取得此學程證明。打"※"之課程為本學程之必選課程，須至少選三門。
- 三、網路多媒體暨遊戲機學程：學生至少要獲得 21 學分(含等效課程)，才能視為取得此學程證明。打"※"之課程為本學程之必選課程，須至少選三門。
- 四、智慧電子產品設計學程：學生至少要獲得 21 學分(含等效課程)，才能視為取得此學程證明。打"※"之課程為本學程之必選課程，須至少選三門。
- 五、必選課程為選修，不及格者不必重修、或補修。
- 六、本系畢業門檻一：乙班學生要修讀網路多媒體暨遊戲機學程「必選課程」其中的三門，為其畢業之基本條件。
- 七、本系畢業門檻二：學生要取得本系開設之「學程」至少一個，為其畢業之基本條件。
- 八、本系畢業門檻三：學生於畢業前應取得至少一項專業證照(於本校就讀期間)；未通過者，依照「本系日間部四技畢業門檻及輔導辦法」相關規定辦理。
- 九、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辦法」，相關規定請依辦法辦理。
- 十、「通識課程」為三大領域，學生三大領域均應修習。
- 十一、不同學程而有相同之課程者，不必重複修讀。
- 十二、選修科目可視需要增開、調整學分數及上課時數、調整開課學期。
- 十三、本表請妥為保存，做為辦理選課、重(補)修、及畢業資格審查之參考。
- 十四、選修清單尚有第三頁。
- 十五、通識教育學院所開設之「博雅通識課程」學分數(時)為 2 學分 2 學時或 3 學分 3 學時，經 101 學年度第二學期校課程委員會會議通過。

國立勤益科技大學日間部四年制 104 學年度電子工程系(網路多媒體暨遊戲機組)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				
	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		
綠能晶片與系統應用 (等效選修)學程名稱:													※嵌入式系統概論與實習	2	1	3				※嵌入式軟體設計實務	2	1	3			
網路多媒體暨遊戲機 (等效選修)學程名稱:																			雲端科技應用			3	3			
																			※嵌入式系統開發實習	2	1	3				
稱：智慧電子產品設計 (等效選修)學程名							智慧電子應用設計概論			3	3	智慧型機器人系統應用專題	3	3				工程軟體應用實作	2	1	3					
							機構設計			3	3	工業電子學	3	3				積體電路設計與應用	3	3						
												電子工程繪圖	3	3				電子導航			3	3				
												行動裝置應用程式			3	3										
												數位控制			3	3										
												數位影像處理實作			2	1	3									
共同專業選修	電子工程概論	3	3				通信電子學			3	3	產業論壇	3	3				高速電路板設計	3	3						
	產業概論			3	3						電磁相容原理	3	3				通訊儀控程式設計	3	3							
											電磁學	3	3				天線設計	3	3							
											數位通信概論	3	3				RFID 技術	3	3							
											電磁相容設計			3	3	射頻安全概論	3	3								
											高頻電路設計			3	3	專業倫理與社會責任	3	3								
											電磁波			3	3	信號完整性			3	3						
											校外實習(暑期)一			3	3	3	通信系統儀測			3	3					
											職場倫理論壇			3	3	3	微波工程			3	3					
																RFID 系統			3	3						
																射頻收發模組設計			3	3						
																校外實習(暑期)二			3	3						
																校外實習(一)	12		12							
																校外實習(二)			12		12					

國立勤益科技大學日間部四年制 104 學年度電子工程系(綠能晶片與系統應用組)學分計畫表

104 年 5 月 11 日系課程委員會會議通過

104 年 月 日院課程委員會會議通過

104 年 月 日校課程委員會及 104 年 月 日擴大教務會議審議通過

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				
共同科目 (30 學分)																					
國文(一)	3	3			博雅通識課程	2	2			博雅通識課程	2	2									
大一英文(一)	2	2			博雅通識課程			2	2	博雅通識課程			2	2							
英文聽講(一)	1	1			憲法與國家發展	2	2														
歷史與文化(一)	2	2			體育(三)	0	2														
藝術鑑賞	1	1			體育(四)			0	2												
全民國防教育軍事訓練(一)	0	2																			
體育(一)	0	2																			
勞作與社會服務教育(一)	0	0	1																		
明秀科技人文講座(一)	1	1	0																		
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																	
音樂鑑賞			1	1																	
全民國防教育軍事訓練(二)			0	2																	
體育(二)			0	2																	
勞作與社會服務教育(二)			0	0	1																
明秀科技人文講座(二)			1	1	0																
小計	10	14	1	10	14	1	4	6	0	2	4	0	2	2	0						
基礎科目 (18 學分)																					
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(一)	3	3																			
物理(二)			3	3																	
小計	6	6	0	6	6	0	3	3	0	3	3	0	0	0	0						
專業科目 (29 學分) 【含「多元實習」0 學分 (320 小時)】																					
邏輯設計實務	2	1	3		電子學(一)	3	3			實務專題(一)	2	6									
計算機程式實習			2	1	3	電子學(二)			3	3	實務專題(二)		2	6							
						電路學(一)	3	3													
						電路學(二)			3	3											
						電子實習(一)	2	1	3												
						電子實習(二)			2	1	3										
						微處理機實習	2	1	3												
						信號與系統			3	3											
小計	2	1	3	2	1	3	10	8	6	11	10	3	2	0	6						
備註	一、學生於畢業前須修習專業必修科目中之「多元實習」0 學分 (320 小時)。 二、修習【校外實習專業選修】課程及格者，且實習時數至少 320 小時以上，得免修「多元實習」課程，(惟畢業總學分數及畢業條件仍應符合規定，方符合畢業資格)。																				
共同選修						全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	0			體育選修	1	2	1	2	體育選修	1	2	1	2
						全民國防教育軍事訓練(四)			1	2	0	全民國防教育軍事訓練(五)	1	2	0						
必修科目學分/時數	18	21	4	18	21	4	17	17	6	16	17	3	4	2	6	4	2	6			

國立勤益科技大學日間部四年制 104 學年度電子工程系(綠能晶片與系統應用組)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	
晶片與系統應用 (選修)學程名稱：綠能							※VLSI概論	3	3				積體電路製程	3	3				電磁相容之標準與測試	3	3				
							半導體物理導論	3	3				電磁相容原理	3	3				※電力電子積體電路設計	3	3				
							FPGA系統設計	3	3				※類比積體電路設計	3	3				射頻積體電路導論				3	3	
							半導體元件導論			3	3		※數位電路與系統	3	3				LED驅動電路設計				3	3	
							※全客戶IC佈局			3	3		綠能元件電性模擬				3	3							
							微控制器系統實務			3	3		太陽能系統與應用				3	3							
													※電能轉換電路設計				3	3							
媒體暨遊戲機 (選修)學程名稱：網路多							物件導向程式設計	3	3				※網路概論	3	3				雲端科技基礎	3	3				
							※工程軟體應用實作	2	1	3			※遊戲圖學	3	3				遊戲製作	3	3				
							※單晶片微電腦應用實務			2	1	3	3D物件建模技術	3	3				光纖通訊	3	3				
							資料結構			3	3		※工程光學應用	3	3				虛擬實境				3	3	
							※數位影像處理實作			2	1	3	通訊系統概論				3	3	光纖通訊實習				3	1	2
													計算機組織與結構				3	3							
													遊戲企劃				3	3							
													3D動畫技術				3	3							
													光學元件				3	3							
													※嵌入式微處理器系統與實習				2	1	3						
電子產品設計 (選修)學程名稱：智慧							工程圖學	3	3				※感測器原理與實驗	2	1	3			定位導航概論	3	3				
							工業設計概論	3	3				PLC應用實作				2	1	3	電路設計安規	3	3			
							單晶片微電腦應用實務			2	1	3	機器人控制	3	3				※機電整合實務	2	1	3			
							※電腦機構繪圖			3	3		※控制系統	3	3				人工智慧				3	3	
													電子電路設計	3	3				可攜式電源設計				3	3	
													※感測器介面設計實務				2	1	3	※電子產品創新設計				3	3
												※電力電子學	3	3				電子產品現況與未來趨勢				3	3		
												※模糊控制				3	3								
												嵌入式微處理器系統與實習				2	1	3							

備註：

- 一、畢業至少應修滿 128 學分【必修 77 學分，選修至少 51 學分(其中至少需含本系專業選修 34 學分)】。
- 二、綠能晶片與系統應用學程：學生至少要獲得 21 學分(含等效課程)，才能視為取得此學程證明。打"※"之課程為本學程之必選課程，須至少選三門。
- 三、網路多媒體暨遊戲機學程：學生至少要獲得 21 學分(含等效課程)，才能視為取得此學程證明。打"※"之課程為本學程之必選課程，須至少選三門。
- 四、智慧電子產品設計學程：學生至少要獲得 21 學分(含等效課程)，才能視為取得此學程證明。打"※"之課程為本學程之必選課程，須至少選三門。
- 五、必選課程為選修，不及格者不必重修、或補修。
- 六、本系畢業門檻一：甲班學生要修讀綠能晶片與系統應用學程「必選課程」其中的三門，為其畢業之基本條件。
- 七、本系畢業門檻二：學生要取得本系開設之「學程」至少一個，為其畢業之基本條件。
- 八、本系畢業門檻三：學生於畢業前應取得至少一項專業證照(於本校就讀期間)；未通過者，依照「本系日間部四技畢業門檻及輔導辦法」相關規定辦理。
- 九、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辦法」，相關規定請依辦法辦理。
- 十、「通識課程」為三大領域，學生三大領域均應修習。
- 十一、不同學程而有相同之課程者，不必重複修讀。
- 十二、選修科目可視需要增開、調整學分數及上課時數、調整開課學期。
- 十三、本表請妥為保存，做為辦理選課、重(補)修、及畢業資格審查之參考。
- 十四、選修清單尚有第三頁。
- 十五、通識教育學院所開設之「博雅通識課程」學分數(時)為 2 學分 2 學時或 3 學分 3 學時，經 101 學年度第二學期校課程委員會會議通過。

國立勤益科技大學日間部四年制 104 學年度電子工程系(綠能晶片與系統應用組)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																																
	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																														
綠能晶片與系統應用 (等效選修)學程名稱:													※嵌入式系統概論與實習						2 1 3						※嵌入式軟體設計實務						2 1 3																							
網路多媒體暨遊戲機 (等效選修)學程名稱:																									雲端科技應用						3 3																							
																									※嵌入式系統開發實習						2 1 3																							
稱：智慧電子產品設計 (等效選修)學程名							智慧電子應用設計概論						3 3						智慧型機器人系統應用專題						3 3						工程軟體應用實作						2 1 3																	
							機 構 設 計						3 3						工業電子學						3 3						積體電路設計與應用						3 3																	
																									電子工程繪圖						3 3						電子導航						3 3											
																															行動裝置應用程式						3 3																	
																															數位控制						3 3																	
																															數位影像處理實作						2 1 3																	
共同專業選修	電子工程概論			3 3			通信電子學						3 3						產業論壇			3 3			高速電路板設計						3 3																							
	產業概論			3 3															電磁相容原理			3 3			通訊儀控程式設計						3 3																							
																									電磁學						3 3						天線設計						3 3											
																															數位通信概論						3 3						RFID 技術						3 3					
																															電磁相容設計						3 3						射頻安全概論						3 3					
																															高頻電路設計						3 3						專業倫理與社會責任						3 3					
																															電磁波						3 3						信號完整性						3 3					
																															校外實習(暑期)一						3 3						通信系統儀測						3 3					
																															職場倫理論壇						3 3						微波工程						3 3					
																																					RFID 系統						3 3											
																																					射頻收發模組設計						3 3											
																																					校外實習(暑期)二						3 3											
																																					校外實習(一)						12 12											
																																					校外實習(二)						12 12											

國立勤益科技大學日間部四年制 104 學年度電子工程系(智慧電子產品設計組)學分計畫表

104 年 5 月 11 日系課程委員會會議通過

104 年 月 日院課程委員會會議通過

104 年 月 日校課程委員會及 104 年 月 日擴大教務會議審議通過

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							
共同科目 (30 學分)																											
國文(一)	3	3		博雅通識課程	2	2		博雅通識課程	2	2																	
大一英文(一)	2	2		博雅通識課程			2	2			2	2															
英文聽講(一)	1	1		憲法與國家發展	2	2																					
歷史與文化(一)	2	2		體育(三)	0	2																					
藝術鑑賞	1	1		體育(四)			0	2																			
全民國防教育軍事訓練(一)	0	2																									
體育(一)	0	2																									
勞作與社會服務教育(一)	0	0	1																								
明秀科技人文講座(一)	1	1	0																								
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																							
音樂鑑賞			1	1																							
全民國防教育軍事訓練(二)			0	2																							
體育(二)			0	2																							
勞作與社會服務教育(二)			0	0	1																						
明秀科技人文講座(二)			1	1	0																						
小計	10	14	1	10	14	1	小計	4	6	0	2	4	0	小計	2	2	0	2	2	0	小計	0	0	0	0	0	0
基礎科目 (18 學分)																											
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(一)	3	3																									
物理(二)			3	3																							
小計	6	6	0	6	6	0	小計	3	3	0	3	3	0	小計	0	0	0	0	0	0	小計	0	0	0	0	0	
專業科目 (29 學分) 【含「多元實習」0 學分 (320 小時)】																											
邏輯設計實務	2	1	3		電子學(一)	3	3			實務專題(一)	2	6															
計算機程式實習			2	1	3	電子學(二)			3	3	實務專題(二)		2	6													
						電路學(一)	3	3																			
						電路學(二)			3	3																	
						電子實習(一)	2	1	3																		
						電子實習(二)			2	1	3																
						微處理機實習	2	1	3																		
						信號與系統			3	3																	
小計	2	1	3	2	1	3	10	8	6	11	10	3	2	0	6	2	0	6									
備註	一、學生於畢業前須修習專業必修科目中之「多元實習」0 學分 (320 小時)。 二、修習【校外實習專業選修】課程及格者，且實習時數至少 320 小時以上，得免修「多元實習」課程，(惟畢業總學分數及畢業條件仍應符合規定，方符合畢業資格)。																										
共同選修						全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	0			體育選修	1	2		1	2		體育選修	1	2		1	2			
						全民國防教育軍事訓練(四)			1	2	0	全民國防教育軍事訓練(五)	1	2	0												
必修科目學分/時數	18	21	4	18	21	4			17	17	6	16	17	3					4	2	6	4	2	6			

國立勤益科技大學日間部四年制 104 學年度電子工程系(智慧電子產品設計組)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	
晶片與系統應用 (選修)學程名稱：綠能							※VLSI概論	3	3				積體電路製程	3	3				電磁相容之標準與測試	3	3				
							半導體物理導論	3	3				電磁相容原理	3	3				※電力電子積體電路設計	3	3				
							FPGA系統設計	3	3				※類比積體電路設計	3	3				射頻積體電路導論				3	3	
							半導體元件導論			3	3		※數位電路與系統	3	3				LED驅動電路設計				3	3	
							※全客戶IC佈局			3	3		綠能元件電性模擬				3	3							
							微控制器系統實務			3	3		太陽能系統與應用				3	3							
													※電能轉換電路設計				3	3							
													高速PCB設計				3	3							
													低功耗積體電路設計				3	3							
媒體暨遊戲機 (選修)學程名稱：網路多							物件導向程式設計	3	3				※網路概論	3	3				雲端科技基礎	3	3				
							※工程軟體應用實作	2	1	3			※遊戲圖學	3	3				遊戲製作	3	3				
							※單晶片微電腦應用實務			2	1	3	3D物件建模技術	3	3				光纖通訊	3	3				
							資料結構			3	3		※工程光學應用	3	3				虛擬實境				3	3	
							※數位影像處理實作			2	1	3	通訊系統概論				3	3	光纖通訊實習				3	1	2
													計算機組織與結構				3	3							
													遊戲企劃				3	3							
													3D動畫技術				3	3							
													光學元件				3	3							
													※嵌入式微處理器系統與實習				2	1	3						
電子產品設計 (選修)學程名稱：智慧							工程圖學	3	3				※感測器原理與實驗	2	1	3			定位導航概論	3	3				
							工業設計概論	3	3				PLC應用實作				2	1	3	電路設計安規	3	3			
							單晶片微電腦應用實務			2	1	3	機器人控制	3	3				※機電整合實務	2	1	3			
							※電腦機構繪圖			3	3		※控制系統	3	3				人工智慧				3	3	
													電子電路設計	3	3				可攜式電源設計				3	3	
													※感測器介面設計實務				2	1	3	※電子產品創新設計				3	3
													※電力電子學	3	3				電子產品現況與未來趨勢				3	3	
													※模糊控制				3	3							
												嵌入式微處理器系統與實習				2	1	3							

- 備註：
- 一、畢業至少應修滿 128 學分【必修 77 學分，選修至少 51 學分(其中至少需含本系專業選修 34 學分)】。
 - 二、綠能晶片與系統應用學程：學生至少要獲得 21 學分(含等效課程)，才能視為取得此學程證明。打"※"之課程為本學程之必選課程，須至少選三門。
 - 三、網路多媒體暨遊戲機學程：學生至少要獲得 21 學分(含等效課程)，才能視為取得此學程證明。打"※"之課程為本學程之必選課程，須至少選三門。
 - 四、智慧電子產品設計學程：學生至少要獲得 21 學分(含等效課程)，才能視為取得此學程證明。打"※"之課程為本學程之必選課程，須至少選三門。
 - 五、必選課程為選修，不及格者不必重修、或補修。
 - 六、本系畢業門檻一：丙班學生要修讀智慧電子產品設計學程「必選課程」其中的三門，為其畢業之基本條件。
 - 七、本系畢業門檻二：學生要取得本系開設之「學程」至少一個，為其畢業之基本條件。
 - 八、本系畢業門檻三：學生於畢業前應取得至少一項專業證照(於本校就讀期間)；未通過者，依照「本系日間部四技畢業門檻及輔導辦法」相關規定辦理。
 - 九、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辦法」，相關規定請依辦法辦理。
 - 十、「通識課程」為三大領域，學生三大領域均應修習。
 - 十一、不同學程而有相同之課程者，不必重複修讀。
 - 十二、選修科目可視需要增開、調整學分數及上課時數、調整開課學期。
 - 十三、本表請妥為保存，做為辦理選課、重(補)修、及畢業資格審查之參考。
 - 十四、選修清單尚有第三頁。
 - 十五、通識教育學院所開設之「博雅通識課程」學分數(時)為 2 學分 2 學時或 3 學分 3 學時，經 101 學年度第二學期校課程委員會會議通過。

國立勤益科技大學日間部四年制 104 學年度電子工程系(智慧電子產品設計組)學分計畫表

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年							
	科目			科目			科目			科目			科目			科目			科目							
	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					
綠能晶片與系統應用 (等效選修)學程名稱:													※嵌入式系統概論與實習	2	1	3				※嵌入式軟體設計實務	2	1	3			
網路多媒體暨遊戲機 (等效選修)學程名稱:																			雲端科技應用			3	3			
																			※嵌入式系統開發實習	2	1	3				
稱：智慧電子產品設計 (等效選修)學程名							智慧電子應用設計概論			3	3	智慧型機器人系統應用專題	3	3	工程軟體應用實作	2	1	3	積體電路設計與應用	3	3	電子導航			3	3
							機構設計			3	3	工業電子學	3	3												
												電子工程繪圖	3	3												
												行動裝置應用程式			3	3										
												數位控制			3	3										
												數位影像處理實作			2	1	3									
共同專業選修	電子工程概論	3	3				通信電子學			3	3	產業論壇	3	3	高速電路板設計	3	3	通訊儀控程式設計	3	3						
	產業概論			3	3							電磁相容原理	3	3	天線設計	3	3	RFID 技術	3	3						
												電磁學	3	3	射頻安全概論	3	3	專業倫理與社會責任	3	3						
												數位通信概論	3	3	電磁相容設計		3	3	信號完整性			3	3			
												電磁相容設計			3	3	校外實習(暑期)一	3	3	通信系統儀測			3	3		
												高頻電路設計			3	3	微波工程	3	3	RFID 系統			3	3		
												電磁波			3	3	射頻收發模組設計			3	3					
												校外實習(暑期)一			3	3	校外實習(暑期)二			3	3					
												校外實習(暑期)一			12	12	校外實習(一)	12	12							
												校外實習(暑期)二					校外實習(二)			12	12					

國立勤益科技大學日間部二年制 104 學年度電子工程系學分計畫表 (陸生共用)(香港二技專班共用)

104 年 5 月 11 日系課程委員會會議通過

104 年 月 日院課程委員會會議通過

104 年 月 日校課程委員會及 104 年 月 日擴大教務會議審議通過

	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	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 (10 學分)													
	中國文學	2	2											
	憲法與國家發展	2	2											
	歷史與文化	2	2											
	藝術與哲學				2	2								
	實用英文				2	2								
	小計	6	6		4	4								
	校訂必修科目 (22 學分)													
必修	電子電路(一)	3	3				實務專題(二)	2		6				
	電子電路(二)				3	3								
	工程數學	3	3		3	3								
	DSP 實務	3	3		3	3								
	實務專題(一)				2		6							
	體育	0	2		0	2								
	小計	9	11		11	11	6	小計	2		6			
	必修科目學分/時數	15	17		15	15	6		2		6			
〈選修〉綠能晶片與系統應用	積體電路製程	3	3				電磁相容之標準與測試	3	3					
	電磁相容原理	3	3				基頻積體電路設計	3	3					
	類比積體電路設計	3	3				射頻積體電路導論				3	3		
	數位電路與系統	3	3				LED 驅動電路設計				3	3		
	綠能元件電性模擬				3	3	通訊編碼技術				3	3		
	太陽能系統與應用				3	3								
	電能轉換電路設計				3	3								
	高速 PCB 設計				3	3								
	低功率積體電路設計				3	3								
〈選修〉網路多媒體暨遊戲機	網路概論	3	3				雲端科技基礎	3	3					
	遊戲圖學	3	3				遊戲製作	3	3					
	3D 物件建模技術	3	3				光纖通訊	3	3					
	工程光學應用	3	3				虛擬實境				3	3		
	通訊系統概論				3	3	光纖通訊實習				3	1	2	
	計算機組織與結構				3	3								
	遊戲企劃				3	3								
	3D 動畫技術				3	3								
	光學元件				3	3								
	嵌入式微處理器系統與實習				2	1	3							

〈選修〉 智慧電子產品設計	感測器原理與實驗	2	1	3			定位導航概論	3	3					
	PLC 應用實作	2	1	3			電路設計安規	3	3					
	機器人控制	3	3											
	控制系統	3	3				機電整合實務	2	1	3				
	電子電路設計	3	3				人工智慧				3	3		
	感測器介面設計實務				2	1	3	可攜式電源設計				3	3	
	電力電子學	3	3				電子產品創新設計				3	3		
	模糊控制				3	3		電子產品現況與未來趨勢				3	3	
	嵌入式微處理器系統與實習				2	1	3							
共同專業選修	產業論壇	3	3				高速電路板設計	3	3					
	電磁相容原理	3	3				通訊儀控程式設計	3	3					
	電磁學	3	3				天線設計	3	3					
	數位通信概論	3	3				RFID 技術	3	3					
	電磁相容設計				3	3	射頻安全概論	3	3					
	高頻電路設計				3	3	專業倫理與社會責任	3	3					
	電磁波				3	3	信號完整性				3	3		
	校外實習(暑期)				3		3	通信系統儀測				3	3	
	職場倫理論壇				3	3		微波工程				3	3	
								RFID 系統				3	3	
								射頻收發模組設計				3	3	
共同選修							校外實習(一)	12		12				
							校外實習(二)				12		12	
							體育選修	1	2		1	2		
備註	<p>一、畢業至少應修滿 72 學分【必修 32 學分，選修至少 40 學分(其中至少需含本系專業選修 27 學分)】。</p> <p>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辦法」，相關規定請依辦法辦理。</p> <p>三、選修科目可視需要增開、調整學分數及上課時數、調整開課學期。</p>													

國立勤益科技大學 104 學年度電子工程系碩士在職專班學分計劃表

國立勤益科技大學 104 學年度電子工程系碩士在職專班學分計劃表														
碩一						碩二								
必 修	科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期		
		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習
共同必修科目														
修	專題討論 (一)	1	2				專題討論 (三)	1	2					
	專題討論 (二)				1	2	專題討論 (四)				1	2		
							論文	3	3		3	3		
選修科目														
積體 電路 領域	積體電路分析與設計	3	3				SoC 概論	3	3					
	積體電路實現專論	3	3				ADC/DAC 設計與 IC 實現	3	3					
	奈米元件製程技術	3	3				高速運算電路設計實務(二)	3	3					
	數位 IC 設計				3	3	應用晶片整合實務	3	3					
	類比 IC 設計				3	3	記憶晶片製程工程	3	3					
	半導體元件物理				3	3	記憶晶片設計				3	3		
網路 多媒體 領域	高速運算電路設計實務(一)				3	3								
	高等電腦圖學	3	3				多媒體通訊	3	3					
	光電量測	3	3				著色語言專論	3	3					
	多媒體壓縮	3	3				統計應用專論	3	3					
	嵌入式影像處理專論	3	3				幾何建模專論				3	3		
	遊戲機設計專論	3	3				遊戲數學				3	3		
	背景音樂設計	3	3				遊戲物理				3	3		
	光電系統				3	3								
	嵌入式系統開發整合實務				3	3								
	電腦視覺專論				3	3								
	即時著色				3	3								
	通信 領域	背景音樂的設計與實務				3	3							
語音處理					3	3								
波導理論		3	3				電磁專題	3	3					
光纖波導		3	3				無線通訊產品之設計與開發實務	3	3					
通訊系統晶片及電路設計		3	3				天線專題				3	3		
光纖通訊		3	3				無線通訊產品之開發與產銷實務				3	3		
數位電視		3	3											
微波工程					3	3								
產業 電子 領域	光纖感測				3	3								
	錯誤更正碼				3	3								
	RFID 專論				3	3								
	高等模糊控制	3	3				虛擬儀表工程與量測	3	3					
	類比信號處理	3	3				高等線性代數	3	3					
	系統理論	3	3				線性積體電路原理與應用				3	3		
	強健控制	3	3											
一般 專業	電子導航				3	3								
	光輻射與檢測				3	3								
	數位控制				3	3								
	語音處理				3	3								
	科技英文閱讀	3	3				高科技專案管理	3	3					
備 註	★影像辨識	3	3				★雲端計算與服務	3	3					
	★電力電子學之電腦輔助設計	3	3				★數位電源設計	3	3					
	科技英文寫作				3	3	★高科技製造與管理				3	3		
	★巨量資料分析				3	3	★智慧型設備通訊				3	3		
	★電力轉換器分析與設計				3	3	★企業實習				3	3		
1. 畢業至少應修 24 學分 [論文 6 學分及專題討論(一)、(二)、(三)、(四)4 學分另計]。 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. 修業期間必須發表一項實務作品，下列項目擇一通過即可： (1) 參加 1 項系級以上之公開實務作品比賽。 (2) 獲得 1 件專利 (新型、發明)。 (3) 完成 1 件產學案。 4. 課程名稱加註『★』為經電資學院所屬系課程委員會審議通過之「鴻海學分學程班」開設課程，凡電資學院所屬學生皆可選修，修習及格可認定為所屬系之專業選修課程。 5. 選修科目可視需要增開、調整學分數及上課時數、調整開課學期。														

國立勤益科技大學進修推廣部四年制 104 學年度電子工程系學分計畫表

104 年 5 月 11 日系課程委員會會議通過

104 年 月 日院課程委員會會議通過

104 年 月 日校課程委員會及 104 年 月 日擴大教務會議審議通過

		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 (2 8 學 分)																																
必修	國文(一)	3	3					博雅通識課程	2	2	2	2	藝術鑑賞(一)	1	1																			
	大一英文(一)	2	2					憲法與國家發展(一)	2	2			音樂鑑賞(一)	1	1																			
	英文聽講(一)	1	1					體育(三)	0	2			藝術鑑賞(二)					1	1															
	歷史與文化(一)	2	2					憲法與國家發展(二)			2	2	音樂鑑賞(二)					1	1															
	體育(一)	0	2					體育(四)			0	2																						
	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																													
小 計		8	10			8	10	小 計		4	6			4	6			小 計		2	2			2	2			小 計						
		基 礎 科 目 (1 8 學 分)																																
	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(一)	3	3																															
	物理(二)			3	3																													
小 計		6	6			6	6	小 計		3	3			3	3			小 計										小 計						
		專 業 科 目 (3 2 學 分)																																
	邏輯設計	3	3					電子學(一)	3	3			實務專題(一)			2	4	實務專題(二)	2	4														
	計算機程式			3	1	2		電子學(二)			3	3																						
								電路學(一)	3	3																								
								電路學(二)			3	3																						
								電子實習(一)	2	1	2																							
								電子實習(二)			2	1	2																					
								微處理機	3	3																								
								信號與系統			3	3																						
小 計		3	3	0	3	1	2	小 計		11	10	2	11	10	2				小 計		0	0	0	2	0	4	小 計		2	0	4	0	0	0
共同選修	全民國防教育軍事訓練(一)	1	2	0				全民國防教育軍事訓練(三)	1	2			體育選修	1	2		1	2	體育選修	1	2		1	2										
	全民國防教育軍事訓練(二)			1	2	0		全民國防教育軍事訓練(四)			1	2	全民國防教育軍事訓練(五)	1	2	0																		
必修科目學分/時數		17	19	0	17	17	2			18	18	3	18	18	3			2	2	0	4	2	4			2	0	4	0	0	0			

國立勤益科技大學進修推廣部四年制 104 學年度電子工程系學分計畫表

	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	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	科目	學分	正課	實習	學分	正課	實習	
用 (選修) 綠能晶片與系統應							VLSI 概論	3	3					積體電路製程	3	3					電磁相容之標準與測試	3	3				
							半導體物理導論	3	3					電磁相容原理	3	3					電力電子積體電路設計	3	3				
							FPGA系統設計	3	3					類比積體電路設計	3	3					射頻積體電路導論				3	3	
							半導體元件導論			3	3			數位電路與系統	3	3					LED驅動電路設計				3	3	
							全客戶 IC 佈局			3	3			綠能元件電性模擬			3	3									
							微控制器系統實務			3	3			太陽能系統與應用			3	3									
														電能轉換電路設計			3	3									
													高速 PCB 設計			3	3										
													低功耗積體電路設計			3	3										
(選修) 網路多媒體暨遊戲機							物件導向程式設計	3	3					網路概論	3	3					雲端科技基礎	3	3				
							工程軟體應用實作	3	3					遊戲圖學	3	3					遊戲製作	3	3				
							單晶片微電腦應用實務			3	3			3D 物件建模技術	3	3					光纖通訊	3	3				
							資料結構			3	3			工程光學應用	3	3					虛擬實境				3	3	
							數位影像處理實作			3	3			通訊系統概論			3	3			光纖通訊實習				3	1	2
														計算機組織與結構			3	3									
														遊戲企劃			3	3									
														3D 動畫技術			3	3									
														光學元件			3	3									
														嵌入式微處理器系統與實習			3	3									
(選修) 智慧電子產品設計							工程圖學	3	3					感測器原理與實驗	3	3					定位導航概論	3	3				
							工業設計概論	3	3					PLC 應用實作			3	3			電路設計安規	3	3				
							單晶片微電腦應用實務			3	3			機器人控制	3	3					機電整合實務	3	3				
							電腦機構繪圖			3	3			控制系統	3	3					人工智慧				3	3	
														電子電路設計	3	3					可攜式電源設計				3	3	
														感測器介面設計實務			3	3			電子產品創新設計				3	3	
														電力電子學	3	3					電子產品現況與未來趨勢				3	3	
														模糊控制			3	3									
														嵌入式微處理器系統與實習			3	3									
														可程式控制器			3	3									
共同專業選修	電子工程概論	3	3				通信電子學			3	3			產業論壇	3	3					高速電路板設計	3	3				
	產業概論			3	3								電磁相容原理	3	3					通訊儀控程式設計	3	3					
													電磁學	3	3					天線設計	3	3					
													數位通信概論	3	3					RFID 技術	3	3					
													電磁相容設計			3	3			射頻安全概論	3	3					
													高頻電路設計			3	3			專業倫理與社會責任	3	3					
													電磁波			3	3			信號完整性				3	3		
													校外實習(暑期)一			3	3			通信系統儀測				3	3		
													職場倫理論壇			3	3			微波工程				3	3		
																				RFID 系統				3	3		
																				射頻收發模組設計				3	3		
																				校外實習(暑期)二				3	3		
																				校外實習(一)	12	12					
																				校外實習(二)				12	12		
備	<p>一、畢業至少應修滿 128 學分【必修 78 學分，選修至少 50 學分(其中至少需含本系專業選修 34 學分)】。</p> <p>二、本系學生資訊能力畢業門檻須達到 C 級通過，未通過者，依照「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辦法」相關規定辦理。</p> <p>三、「通識領域課程」為三個領域擇二個領域修習。</p> <p>四、通識教育學院所開設之「博雅通識課程」學分數(時)為 2 學分 2 學時或 3 學分 3 學時，經 101 學年度第二學期校課程委員會會議通過。</p> <p>五、選修科目可視需要增開、調整學分數及上課時數、調整開課學期。</p>																										

國立勤益科技大學進修推廣部二年制 104 學年度電子工程系學分計畫表

104 年 5 月 11 日系課程委員會會議通過

104 年 月 日院課程委員會會議通過

104 年 月 日校課程委員會及 104 年 月 日擴大教務會議審議通過

	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	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 (10 學分)													
	中國文學	2	2				歷史與文化	2	2					
	實用英文				2	2	憲法與國家發展				2	2		
							藝術與哲學				2	2		
	小計	2	2		2	2	小計	2	2		4	4		
	校訂必修科目 (22 學分)													
	電子電路(一)	3	3				實務專題(二)	2		4				
	電子電路(二)				3	3								
	工程數學	3	3		3	3								
	DSP 實務	3	3		3	3								
實務專題(一)				2	4									
體育	0	2		0	2									
小計	9	11		11	11	4	小計	2		4				
必修科目學分/時數	11	13	0	13	13	4	0	4	2	4	4	4	0	
統應用 (選修) 綠能晶片與系	積體電路製程	3	3				電磁相容之標準與測試	3	3					
	電磁相容原理	3	3				基頻積體電路設計	3	3					
	類比積體電路設計	3	3				射頻積體電路導論				3	3		
	數位電路與系統	3	3				LED 驅動電路設計				3	3		
	綠能元件電性模擬				3	3	通訊編碼技術				3	3		
	太陽能系統與應用				3	3								
	電能轉換電路設計				3	3								
	高速 PCB 設計				3	3								
	低功耗積體電路設計				3	3								
	戲機 (選修) 網路多媒體暨遊	網路概論	3	3				雲端科技基礎	3	3				
嵌入式微處理器系統		3	3				遊戲製作	3	3					
遊戲圖學		3	3				光纖通訊	3	3					
3D 物件建模技術		3	3				虛擬實境				3	3		
工程光學應用		3	3				光纖通訊實習				3	1	2	
通訊系統概論					3	3								
計算機組織與結構					3	3								
遊戲企劃					3	3								
3D 動畫技術					3	3								
光學元件					3	3								
計 (選修) 智慧電子產品設	感測器原理與實驗	3	3				定位導航概論	3	3					
	嵌入式微處理器系統	3	3				電路設計之安規概論與實務	3	3					
	機器人控制	3	3				電子產品設計	3	3					
	控制系統	3	3				機電整合實務	3	3					
	電子電路設計	3	3				人工智慧				3	3		
	感測器介面設計實務				3	3	電子產品現況與未來趨勢				3	3		
	模糊控制				3	3	可攜式電源設計				3	3		
	可程式控制				3	3								
	電力電子學				3	3								
	共同專業選修	電磁相容原理	3	3				高速電路板設計	3	3				
電磁學		3	3				通訊儀控程式設計	3	3					
數位通信概論		3	3				天線設計	3	3					
電磁相容設計					3	3	R F I D 技術	3	3					
高頻電路設計					3	3	射頻安全概論	3	3					
電磁波					3	3	信號完整性				3	3		
校外實習(暑期)					3	3	通信系統儀測				3	3		
							微波工程				3	3		
							R F I D 系統				3	3		
							射頻收發模組設計				3	3		
共同選修							校外實習(一)	12		12				
							校外實習(二)				12		12	
備註	一、畢業至少應修滿 72 學分【必修 32 學分、選修至少 40 學分(其中至少需含本系專業選修 27 學分)】。 二、選修科目可視需要增開、調整學分數及上課時數、調整開課學期。													

**國立勤益科技大學進修推廣部四技部 104 學年度電子工程系
產學攜手微電子控制專班學分計畫表**

104 年 5 月 11 日系課程委員會會議通過

104 年 月 日院課程委員會會議通過

104 年 月 日校課程委員會及 104 年 月 日擴大教務會議審議通過

		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			
共同必修科目(24 學分)																															
共同必修	微積分(一)	3	3				英文聽講(一)	3	3																						
	應用國文(一)	2	2				就業技巧與職場核心能力				2	2																			
	體育(一)	0	2				英文聽講(二)				3	3																			
	英文(一)	3	3																												
	微積分(二)			3	3																										
	應用國文(二)			2	2																										
	體育(二)			0	2																										
	英文(二)			3	3																										
小計	8	10		8	10			3	3		5	5																			
專業必修科目(66 學分)																															
專業必修	產業實務實習(一)	3	3				產業實務實習(三)	3	3				產業實務實習(五)	3	3				產業實務實習(七)	3	3										
	產業實務實習(二)			3	3		產業實務實習(四)			3	3		產業實務實習(六)			3	3		產業實務實習(八)			3	3				3	3			
	計算機概論	3	3				電子實習(一)	2	1	2			數位 IC 設計與模擬	3	3				積體電路封裝測試	3	3										
	數位邏輯原理			3	3		電子學(一)	3	3				信號與系統	3	3				機電整合實務	3	3										
	應用數學(一)	2	2				電路學(一)	2	2				可程式控制器實習(PLC)			3	3														
	應用數學(二)			2	2		電子實習(二)			2	1	2	類比 IC 設計與模擬			3	3														
							電子學(二)			3	3																				
							電路學(二)			2	2																				
小計	8	5	3	8	5	3		10	6	5	10	6	5		9	6	3	9	6	3					9	6	3	3	3		
專業選修	網路概論	3	3				半導體元件概論	3	3				半導體材料	3	3				印刷電路板佈線設計	3	3										
	物件導向程式設計			3	3		VLSI 概論			3	3		人機介面	3	3				電磁波應用	3	3										
												DSP 機構設計	3	3				單晶片微電腦實務			3	3				3	3				
												積體電路製程			3	3		奈米工程概論					3	3			3	3			
												嵌入式系統概論			3	3		系統晶片設計					3	3			3	3			
											電磁學概論			3	3		介面技術					3	3			3	3				
共同選修	全民國防教育軍事訓練(一)	1	2	0			全民國防教育軍事訓練(三)	1	2				體育選修	1	2		1	2	體育選修	1	2			1	2						
	全民國防教育軍事訓練(二)			1	2	0	全民國防教育軍事訓練(四)			1	2		全民國防教育軍事訓練(五)	1	2	0			英文檢定	3	3										
																	終身學習與生涯規劃					2	2								
必修科目學分/時數	16	15	3	16	15	3		13	9	5	15	11	5		9	6	3	9	6	3			9	6	3	3	0	3			
最低選修科學分/時數	4	5	0	4	5	0		4	5	0	4	5	0		11	13	0	10	11	0			10	11	0	15	16				
總學分數及時數累計	20	20	3	20	20	3		17	14	5	19	16	5		20	19	3	19	17	3			19	17	3	18	16	3			
備註	一、畢業至少應修滿 128 學分 (含共同必修 24 學分及專業必修課程 66 學分、選修課程 38 學分以上)。 二、選修科目可視需要增開、調整學分數及上課時數、調整開課學期。																														

決議：

- 一、日間部及進修推廣部 104 學年度學分計畫表「專業必修」學分總數，未達課程訂定要點之規定：佔畢業總學分數 40%-60%。
- 二、授權系上修正，修正後照案通過。

提案三：資訊工程系 104 學年度各學制學分計畫表訂定案及 103 學年度四技微科技(高級技術員)雙軌旗艦專班學分計畫表修訂追認案，提請審議。(提案單位：電資學院-資訊工程系)

說明：

一、資訊工程系 104 學年度學分計畫表訂定案，分別有以下各學制：

(一) 日間部 (P38-P43)

1. 碩士班

2 電資研發與管理產業碩士專班(春季班)學分計畫表

3. 四技

4. 高中申請入學專班(電資班)學分計畫表

(二) 進修推廣部 (P44-P48)

1. 四技

2. 碩士在職專班

二、為培育符合產業需求之人才，落實理論與實務同步性，資工系於 103 年度申請雙軌訓練旗艦計畫，申請職類為微科技(高級技術員)，合作企業共 3 家，分別為昭松科技股份有限公司、環隆科技股有限公司、合盈光電科技股份有限公司。本專班錄取學生業已入學就讀，爰本案 103 學年度學分計畫表提請審議追認。(P47-P48)

三、本案業經資工系 103.07.21、104.04.07、104.05.13 系課程委員會及電資學院 104.05.19 院課程委員會通過。

國立勤益科技大學日間部四年制 104 學年度資訊工程系(電資班)學分計畫表

104 學年度入學適用

104.04.07 系課程委員會審議通過

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
共同科目 (30 學分)																							
國文(一)						憲法與國家發展						博雅通識課程											
國文(二)						博雅通識課程						博雅通識課程											
大一英文(一)						博雅通識課程																	
大一英文(二)						體育(三)																	
英文聽講(一)						體育(四)																	
英文聽講(二)																							
歷史與文化(一)																							
歷史與文化(二)																							
藝術鑑賞																							
音樂鑑賞																							
全民國防教育軍事訓練(一)																							
全民國防教育軍事訓練(二)																							
體育(一)																							
體育(二)																							
勞作與社會服務教育(一)																							
勞作與社會服務教育(二)																							
明秀科技人文講座(一)																							
明秀科技人文講座(二)																							
小計						小計						小計						小計					
基礎科目 (33 學分)																							
微積分(一)						工程數學(一)						機						率					
微積分(二)						電腦網路概論																	
線性代數						工程數學(二)																	
計算機概論						離散數學																	
程式設計與實習(一)																							
程式設計與實習(二)																							
小計						小計						小計						小計					
專業科目 (31 學分) 【含「多元實習」0 學分 (320 小時)】																							
數位邏輯與實習(一)						資料結構						實務專題(一)						多元實習					
數位邏輯與實習(二)						Web 程式設計與實習						實務專題(二)											
						計算機組織與結構						作業系統											
						電子學(一)																	
						電子學(二)																	
						電子電路與實習																	
小計						小計						小計						小計					
核心專業選修科目 (15 學分)																							
						資訊與多媒體工程實務						資料庫系統與實習											
						專業證照輔導實務						行動裝置應用設計實務											
						晶片設計實務						人工智慧											
						可編程系統晶片設計 SOPC						系統性創新方法實務											
						程式方法概論																	
						演算法																	
						信號與系統																	
						電腦視覺概論																	
						全民國防教育軍事訓練(三)						體育選修						體育選修					
						全民國防教育軍事訓練(四)						全民國防教育軍事訓練(五)											
						生命關懷實務																	
必修科目學分/時數						必修科目學分/時數						必修科目學分/時數						必修科目學分/時數					

國立勤益科技大學日間部四年制 104 學年度資訊工程系(電資班)學分計畫表

選修	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			
多媒體技術學程選修							數位影像處理導論	3	3	0				Flash 遊戲設計	3	3	0				無線感測網路應用與設計	3	3	0			
							多媒體概論	3	3	0				多平台 App 遊戲設計實務	3	2	2				多媒體網頁設計與實習	3	2	2			
							生醫工程導論	3	3	0				數據通訊	3	3	0				雲端計算與管理	3	3	0			
							程式設計概論	3	3	0				電腦視覺實務	3	2	2				計算機系統與效能				3	3	0
							計算機圖學	3	3	0				虛擬實境設計				3	3	0	擴增實境設計				3	3	0
							網路協定分析				3	3	0	Flash 遊戲設計實務				3	2	2	電腦視覺家庭保全之應用				3	3	0
							遊戲設計程式概論				3	3	0	雲端運算概論				3	3	0	軟體工程概論				3	3	0
							生醫訊號處理				3	3	0	巨量資料處理概論				3	3	0							
							行動網際網路導論				3	3	0														
							行動裝置概論				3	3	0														
							影像辨識				3	3	0														
							平面顯示技術				3	3	0														
							多媒體編碼概論				3	3	0														
學程共同選修	工程倫理與智慧財產權			3	3	0	C# 程式語言	3	3	0				Linux 系統實務	3	3	0				校外實習(一)	12	0	12			
							物件導向系統分析	3	3	0				職場倫理論壇	3	3	0				科技英文(一)	3	3	0			
							C 語言程式設計	3	3	0				產業論壇	3	3	0				企業應用系統開發				3	3	0
							圖控程式設計及實習	3	2	2				智慧生活科技概論	3	3	0				校外實習(二)				12	0	12
							VLSI 概論	3	3	0				系統分析與設計實務	3	3	0				科技英文(二)				3	3	0
							網頁設計與網站管理				3	3	0	色彩學概論	3	3	0				電子產品創新設計				3	3	0
							訊號檢測與估值導論				3	3	0	電腦軟體應用與設計				3	3	0	機電整合及實習				3	2	2
							創意應用設計實務				3	3	0	數值分析				3	3	0							
							校外實習(暑期)(一)				3	0	3	校外實習(暑期)(二)				3	0	3							
							DSP 晶片應用及實習				3	2	2	感測器介面設計實務				2	1	3							
													企業資源規劃專論				3	3	0								
智慧型嵌入式技術學程選修							智慧電子應用設計概論	3	3	0				嵌入式系統概論	3	3	0				機器人控制與感測	3	3	0			
							單晶片原理	3	3	0				物聯網概論	3	3	0				軟式計算	3	3	0			
							verilog 硬體描述語言				3	3	0	物聯網雲端應用實務				3	2	2	智慧型系統設計概論				3	3	0
							可編程矽智財設計				3	3	0	車載網路技術與應用				3	3	0							
														介面技術與實習				3	2	2							

備註

一、畢業至少應修滿 130 學分【必修 94 學分，選修至少 36 學分(其中至少需含專業選修 24 學分)】。

二、修習【校外實習專業選修】課程及格者，且實習時數至少 320 小時以上，得免修「多元實習」課程(惟畢業總學分數及畢業條件仍應符合規定，方符合畢業資格)。相關抵免作業依照國立勤益科技大學學生校外實習課程開設要點與國立勤益科技大學學生校外實習要點辦理。

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辦法」，相關規定請依辦法辦理。

四、102 學年度第 2 學期第 3 次系課程委員會議決議通過。

國立勤益科技大學日間部四年制 104 學年度資訊工程系學分計畫表

104 學年度入學適用

104.05.13 系課程委員會審議通過

		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 (30 學分)																								
國文(一)	3	3	0			憲法與國家發展	2	2	0			博雅通識課程	2	2	0									
國文(二)				3	3	0						博雅通識課程				2	2	0						
大一英文(一)	2	2	0								2	2	0											
大一英文(二)				2	2	0	體育(三)	0	2	0														
英文聽講(一)	1	1	0				體育(四)				0	2	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																		
全民國防教育軍事訓練(一)	0	2	0																					
全民國防教育軍事訓練(二)				0	2	0																		
體育(一)	0	2																						
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																		
明秀科技人文講座(一)	1	1	0																					
明秀科技人文講座(二)				1	1	0																		
小計	10	14	1	10	14	1	小計	4	6	0	2	4	0	小計	2	2	0	2	2	0				
基礎科目 (33 學分)																								
微積分(一)	3	3	0				工程數學(一)	3	3	0			機	率	3	3	0							
微積分(二)				3	3	0	電腦網路概論	3	3	0														
線性代數				3	3	0	工程數學(二)				3	3	0											
計算機概論	3	3	0				離散數學				3	3	0											
程式設計與實習(一)	3	2	2																					
程式設計與實習(二)				3	2	2																		
小計	9	8	2	9	8	2	小計	6	6	0	6	6	0	小計	3	3	0							
專業科目 (25 學分)【含「多元實習」0 學分 (320 小時)】																								
數位邏輯與實習(一)	3	2	2				資料結構	3	3	0			實務專題(一)	2	0	6				多元實習	0	0	320	
數位邏輯與實習(二)				3	2	2	Web 程式設計與實習	3	2	2			實務專題(二)				2	0	6					
電子電路與實習				3	2	2	計算機組織與結構				3	3	0	作業系統			3	3	0					
													程式能力檢定輔導			0	1	0						
小計	3	2	2	6	4	4	小計	6	5	2	3	3	0	小計	2	0	6	5	4	6	小計	0	0	320
核心專業選修科目 (15 學分)																								
							資訊與多媒體工程實務	3	2	2			資料庫系統與實習	3	2	2								
							專業證照輔導實務	3	2	2			行動裝置應用設計實務	3	2	2								
							晶片設計實務	3	3	0			人工智慧	3	3	0								
							可編程系統晶片設計 SOPC	3	3	0			系統性創新方法實務			3	2	2						
							程式方法概論	3	3	0														
							演算法				3	3	0											
							信號與系統				3	3	0											
							電腦視覺概論				3	3	0											
共同選修							全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	0			體育選修	1	2	0	1	2	0	體育選修	1	2	0	
							全民國防教育軍事訓練(四)				1	2	0	全民國防教育軍事訓練(五)	1	2	0							
							生命關懷實務	3	3	0														
必修科目學分/時數		22	24	5	25	26	7	16	17	2	11	13	0	7	5	6	7	6	6	0	0	320		

國立勤益科技大學日間部四年制 104 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		
多媒體技術學程選修						數位影像處理導論	3	3	0			3D 電腦動畫	3	3	0			計算機系統與效能			3	3	0	
						多媒體概論	3	3	0			電腦視覺實務	3	2	2			軟體工程概論			3	3	0	
						生醫工程導論	3	3	0			行動與無線通訊	3	3	0									
						計算機圖學	3	3	0			多平台 App 遊戲設計實務			3	2	2							
						生醫訊號處理			3	3	0	3D 電腦動畫實務			3	2	2							
						影像辨識			3	3	0	雲端運算概論			3	3	0							
						平面顯示技術			3	3	0	AS3 遊戲程式設計			3	3	0							
						多媒體編碼概論			3	3	0													
						網路協定分析			3	3	0													
						智慧型機器視覺系統應用專題			3	3	0													
學程共同選修						C# 程式語言	3	3	0			Linux 系統實務	3	3	0			企業資源規劃	3	3	0			
						C 語言程式設計	3	3	0			職場倫理論壇	3	3	0			科技英文(一)	3	3	0			
						網頁設計與網站管理			3	3	0	智慧生活科技概論	3	3	0			科技英文(二)			3	3	0	
						訊號檢測與估值導論			3	3	0	系統分析與設計實務	3	3	0			供應鏈資訊系統			3	3	0	
						創意應用設計實務			3	3	0	系統性創新與應用	3	3	0			Scripting 程式語言			3	3	0	
						校外實習(暑期)(一)			3	0	3	色彩學概論	3	3	0			MatLab 程式開發與工程應用			3	3	0	
												電腦軟體應用與設計			3	3	0		.net 程式設計實務			3	3	0
												數值分析			3	3	0		校外實習(一)	12	0	12		
智慧型嵌入式技術學程選修						智慧電子應用設計概論	3	3	0			嵌入式系統概論	3	3	0			機器人控制與感測	3	3	0			
						單晶片原理	3	3	0			物聯網概論	3	3	0			軟式計算	3	3	0			
						verilog 硬體描述語言			3	3	0	物聯網雲端應用實務			3	2	2		車載網路技術與應用			3	3	0
						可編程矽智財設計			3	3	0	介面技術與實習			3	2	2		智慧型系統設計概論			3	3	0
												巨量資料處理概論			3	3	0		機器視覺應用			3	3	0
																		高動態範圍影像處理			3	3	0	
備註	<p>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)】。</p> <p>二、核心專業選修上、下學期共計 10 門，畢業至少應修畢 5 門；凡修習「校外實習(暑期)(一)」、「校外實習(暑期)(二)」、「校外實習(一)」、「校外實習(二)」其中一門成績合格者，其核心選修畢業至少應修畢 4 門，最多可抵免 2 門核心選修課程。</p> <p>三、修習【校外實習專業選修】課程及格者，且實習時數至少 320 小時以上，得免修「多元實習」課程(惟畢業總學分數及畢業條件仍應符合規定，方符合畢業資格)。相關抵免作業依照國立勤益科技大學學生校外實習課程開設要點與國立勤益科技大學學生校外實習要點辦理。</p> <p>四、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辦法」，相關規定請依辦法辦理。</p> <p>五、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：</p> <p>(一)證照：取得至少 1 張本系規定之相關專業證照。</p> <p>(二)技能：通過本系自辦之「程式能力檢定」。</p> <p>六、103 學年度第 2 學期第 3 次系課程委員會決議通過。</p>																							

國立勤益科技大學 104 學年度資訊工程系碩士班學分計畫表

104 學年度入學適用

103.05.13 系課程委員會審議通過

		碩一						碩二						
必	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
修	必修科目													
	專題討論(一)	1	2					專題討論(三)	1	2				
	專題討論(二)				1	2		專題討論(四)				1	2	
								論文	3	3		3	3	
選 修	專業選修科目													
	模糊理論與應用	3	3					超啟發式演算法	3	3				
	電腦視覺	3	3					多媒體編碼技術	3	3				
	數位影像處理	3	3					生物學習	3	3				
	嵌入式系統專論	3	3					編程方法論	3	3				
	科技英文寫作(一)	3	3					計算方法	3	3				
	自動機原理	3	3					*校外實務研究(一)	3	3				
	*影像辨識	3	3					多媒體安全技術				3	3	
	*雲端計算與服務	3	3					高等演算法				3	3	
	*智慧型設備通訊				3	3		*校外實務研究(二)				3	3	
	*巨量資料分析				3	3								
	科技英文寫作(二)				3	3								
	伺服系統管理				3	3								
	醫學影像分析				3	3								
	信號處理系統設計				3	3								
	系統性創新理論與應用				3	3								
	網路協定工程				3	3								
	物件導向系統分析				3	3								
	電腦視覺專論				3	3								
	*校外實務研究(暑期)				3	3								
備註	<p>1、畢業至少應修 24 學分(論文 6 學分及專題討論(一)、(二)、(三)、(四)4 學分另計)。</p> <p>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。</p> <p>3、課程名稱加註『*』為經電資學院所屬系課程委員會審議通過之「鴻海學分學程班」開設課程，凡電資學院所屬學生皆可選讀，修習及格可認定為所屬系之專業選修課程。</p> <p>4、103 學年度第 2 學期第 3 次系課程委員會議決議通過。</p>													

國立勤益科技大學資訊工程研究所

104 學年度「電資研發與管理產業碩士專班」(春季班)學分計畫表

104.05.13 系課程委員會審議通過

必 修	碩一						碩二							
	科目	上學期			下學期			科目	上學期			下學期		
		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習
	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	論文	3	3					
	論文				3	3								
	電資研發與管理專業選修科目													
	影像處理	3	3				資料壓縮	3	3					
	系統性創新理論與應用	3	3				管理資訊系統	3	3					
	奈米科技	3	3				多媒體資訊系統	3	3					
	生物學習	3	3											
	網際網路系統設計專論				3	3								
	資通訊專案管理				3	3								
	介面技術專論				3	3								
備 註	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。以電資研發與管理產技術為大方向, 針對合作廠商之需求為主。畢業時依法授予工學碩士學位。</p> <p>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。</p>													

國立勤益科技大學 104 學年度資訊工程系碩士在職專班學分計畫表

104 學年度入學適用

104.05.13 系課程委員會審議通過

		碩一						碩二						
必	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
修	必修科目													
	專題討論(一)	1	2				專題討論(三)	1	2					
	專題討論(二)				1	2	專題討論(四)				1	2		
							論文	3	3		3	3		
選	專業選修科目													
	模糊理論與應用	3	3				生物學習	3	3					
	電腦視覺	3	3				多媒體資訊系統	3	3					
	數位影像處理	3	3				超啟發式演算法	3	3					
	嵌入式系統專論	3	3				多媒體編碼技術	3	3					
	生物辨識	3	3				遊戲程式分析與設計	3	3					
	科技英文寫作(一)	3	3				多媒體安全技術				3	3		
	無線網路應用與分析	3	3				無線感測網路協定與應用				3	3		
	網際網路程式：ASP.NET MVC	3	3				電腦視覺專論				3	3		
	程式方法論	3	3				平面顯示技術專論				3	3		
	自動機原理	3	3				系統程式				3	3		
	雲端計算				3	3								
	高等演算法				3	3								
	物件導向系統分析				3	3								
	網路協定工程				3	3								
	類神經網路				3	3								
	信號處理系統設計				3	3								
	嵌入式驅動程式設計				3	3								
	系統整合與設計				3	3								
	色彩學				3	3								
	科技英文寫作(二)				3	3								
	系統性創新理論與應用				3	3								
醫學影像分析				3	3									
軟體工程				3	3									
備註	1、畢業至少應修 24 學分(論文 6 學分及專題討論(一)、(二)、(三)、(四)4 學分另計)。 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、103 學年度第 2 學期第 3 次系課程委員會議決通過。													

國立勤益科技大學進修推廣部四年制 104 學年度資訊工程系學分計畫表

104 學年度入學適用

104.05.13 系課程委員會審議通過

		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		(2 8 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			博雅通識課程		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 科 目		(3 6 學 分)																																			
必修	計算機概論		3	3	0			電腦網路概論		3	3	0			機 率		3	3	0																		
	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																							
	程式設計與實習(一)				3	2	2	離 散 數 學				3	3	0																							
								程式設計與實習(二)		3	2	2																									
								線 性 代 數		3	3	0																									
								資 料 結 構		3	3	0																									
	小 計		6	6	0	6	5	2	小 計		15	14	2	6	6	0	小 計		3	3	0																
專 業 科 目		(1 8 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													
共 同 選 修		修																																			
共同選修	全民國防教育軍事訓練(一)		1	2	0			全民國防教育軍事訓練(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							
	全民國防教育軍事訓練(二)				1	2	0	全民國防教育軍事訓練(四)				1	2	0	體 育 選 修		1	2	0	1	2	0															
															全民國防教育軍事訓練(五)		1	2	0																		
必修科目學分/時數		14	15	2	16	15	6			19	20	2	15	16	2			9	7	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 104 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			學分	正課	實習	學分	正課	實習
多媒體技術學程選修							數位影像處理導論	3	3	0			3D 電腦動畫	3	3	0			計算機系統與效能						3	3	0					
							多媒體概論	3	3	0			電腦視覺實務	3	2	2			軟體工程概論						3	3	0					
							生醫工程導論	3	3	0			行動與無線通訊	3	3	0			智慧電子設計應用概論						3	3	0					
							計算機圖學	3	3	0			雲端運算概論				3	3	0													
							生醫訊號處理			3	3	0	3D 電腦動畫實務				3	2	2													
							影像辨識			3	3	0	AS3 遊戲程式設計				3	3	0													
							平面顯示技術			3	3	0																				
							多媒體編碼概論			3	3	0																				
							網路協定分析			3	3	0																				
學程共同選修	專業證照輔導實務	3	2	1			C# 程式語言	3	3	0			Linux 系統實務	3	3	0			企業資源規劃	3	3	0										
							C 語言程式設計	3	3	0			職場倫理論壇	3	3	0			科技英文(一)	3	3	0										
							網頁設計與網站管理			3	3	0	智慧生活科技概論	3	3	0			科技英文(二)				3	3	0							
							訊號檢測與估值導論			3	3	0	系統分析與設計實務	3	3	0			供應鏈資訊系統				3	3	0							
							創意應用設計實務			3	3	0	系統性創新與應用	3	3	0			Scripting 程式語言				3	3	0							
													色彩學概論	3	3	0			MatLab 程式開發與工程應用				3	3	0							
													電腦軟體應用與設計				3	3	0	.net 程式設計實務				3	3	0						
													數值分析				3	3	0													
												職場倫理				3	3	0														
智慧型嵌入式技術式學程選修							智慧電子應用設計概論	3	3	0			物聯網概論	3	3	0			機器人控制與感測	3	3	0										
							電腦視覺概論	3	3	0			介面技術與實習	2	1	2			軟式計算	3	3	0										
							verilog 硬體描述語言			3	3	0	嵌入式系統概論	3	3	0			車載網路技術與應用				3	3	0							
							可編程矽智財設計			3	3	0	物聯網雲端應用實務				3	2	2	智慧型系統設計概論				3	3	0						
													巨量資料處理概論				3	3	0	機器視覺應用				3	3	0						
																			高動態範圍影像處理				3	3	0							
備註	一、畢業至少應修滿 130 學分【必修 82 學分，選修至少 48 學分(其中至少需含本系專業選修 36 學分)】。 二、本系學生資訊能力畢業門檻須達到 C 級通過，未通過者，依照「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辦法」相關規定辦理。 三、103 學年度第 2 學期第 3 次系課程委員會決議通過。																															

國立勤益科技大學 103 學年度四技微科技(高級技術員)雙軌旗艦專班學分計畫表

103 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	學分	正課	實習
		(2 5 學分)																													
共同科目		國文(一) 2 2 0						憲法與國家發展 2 2 0						歷史與文化 2 2 0																	
		國文(二) 2 2 0						微積分(二) 2 2 0						博雅通識課程 2 2 0																	
		科技英文(一) 2 2 0						體育(三) 0 2 0																							
		科技英文(二) 2 2 0						體育(四) 0 2 0																							
		藝術鑑賞 1 1 0						音樂鑑賞 1 1 0																							
		計算機概論 3 3 0																													
		職場倫理 2 2 0																													
		體育(一) 0 2 0																													
		體育(二) 0 2 0																													
		微積分(一) 2 2 0																													
小計		10 12 0 6 8 0						4 6 0 1 3 0						2 2 0 2 2 0																	
		(4 0 學分)																													
必修	基礎科目		程式設計與實習(一) 2 1 2						線性代數 3 3 0						工程數學 3 3 0						產業實務實習(七) 3 0 6										
			程式設計與實習(二) 2 1 2						離散數學 3 3 0						資料庫系統與實習 3 2 2						產業實務實習(八) 3 0 6										
			產業實務實習(一) 3 0 6						產業實務實習(三) 3 0 6						產業實務實習(五) 3 0 6																
			產業實務實習(二) 3 0 6						產業實務實習(四) 3 0 6						產業實務實習(六) 3 0 6																
	小計		5 1 8 5 1 8						3 0 6 9 6 6						9 5 8 3 0 6						3 0 6 3 0 6										
		(2 3 學分)																													
專業科目		數位邏輯與實習(一) 2 1 2						資料結構 3 3 0						作業系統 3 3 0																	
		數位邏輯與實習(二) 2 1 2						電子電路與實習 2 1 2																							
		電子電路學 3 3 0						Web程式設計與實習 2 1 2																							
								計算機組織與結構 3 3 0																							
								單晶片應用 3 3 0																							
小計		2 1 2 5 4 2						7 5 4 6 6 0						0 0 0 3 3 0						小計											
共同選修	全民國防教育軍事訓練(一) 1 2 0		全民國防教育軍事訓練(三) 1 2 0						體育選修 1 2 0						體育選修 1 2 0																
	全民國防教育軍事訓練(二) 1 2 0		全民國防教育軍事訓練(四) 1 2 0																												
			生命關懷實務 3 3 0																												
		(核 心 專 業 選 修 科 目)																													
專業選修			電腦網路概論 3 3 0						信號與系統 3 3 0						電子構裝 3 3 0																
			資訊與多媒體工程實務 3 2 2						數位邏輯設計 3 3 0						顯微鏡結構觀察及其試片準備 3 3 0																
			晶片設計實務 3 3 0						嵌入式系統概論 3 3 0						半導體製程 3 3 0																
			可編程系統晶片設計 SOPC 3 3 0						演算法 3 3 0						品質管理 3 3 0																
			微算機原理 3 3 0						嵌入式系統與實習 3 2 2																						
			人際溝通 3 3 0						生涯規劃 3 3 0																						
			勞動法規 3 3 0						電子材料 3 3 0																						
									實務專題(一) 2 0 4																						
								實務專題(二) 2 0 4																							
必修科目學分/時數		17 14 10 16 13 10						14 11 10 16 15 6						11 7 8 8 5 6						必修科目學分/時數 3 0 6 3 0 6											

國立勤益科技大學 103 學年度四技微科技(高級技術員)雙軌旗艦專班學分計畫表

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				
專業選修						C#程式語言	3	3	0			Linux系統實務	3	3	0			無線感測網路應用與設計	3	3	0					
						物件導向系統分析	3	3	0			網路程式設計	3	3	0			程式方法概論	3	3	0					
						生理工程導論	3	3	0			感測資訊擷取技術	3	3	0			專業證照輔導-網路架設乙級	3	3	0					
						物件導向系統設計				3	3	0	計算機系統與效能	3	3	0			網路認證輔導				3	3	0	
						網路協定分析				3	3	0	多媒體安全導論	3	3	0			網路安全技術				3	3	0	
						多媒體編碼概論				3	3	0	動態網站應用與設計	3	3	0			國際證照輔導：OCPJP				3	3	0	
						生醫訊號處理				3	3	0	虛擬實境設計	3	3	0										
													多平台App遊戲設計實務	3	2	2										
													機器人控制與感測				3	3	0							
													無線網路概論				3	3	0							
													資訊安全導論				3	3	0							
													智慧電子應用設計概論				3	3	0							
							C語言程式設計	3	3	0			電腦軟體應用與設計	3	3	0			企業資源規劃	3	3	0				
							網頁設計與網站管理				3	3	0	智慧生活科技概論	3	3	0			管理資訊系統	3	3	0			
													Flash遊戲設計	3	3	0			供應鏈資訊系統				3	3	0	
													機 率	3	3	0										
							計算機圖學	3	3	0			數位影像處理導論	3	3	0			擴增實境設計	3	3	0				
							介面技術與實習	3	2	2			視訊技術處理	3	3	0			神經網路概論	3	3	0				
							多媒體概論	3	3	0			語音控制原理	3	3	0			電腦視覺導論	3	3	0				
							平面顯示器導論				3	3	0	人工智慧	3	3	0			節能電路設計與應用				3	3	0
							多媒體編碼概論				3	3	0	數位信號處理與實習	3	2	2			高動態影像處理技術				3	3	0
							使用者介面設計				3	3	0	多媒體設計	3	3	0			電腦視覺家庭保全之應用				3	3	0
							verilog 硬體描述語言				3	3	0	物聯網雲端應用實務	3	2	2			系統性創新方法導論				3	3	0
							系統整合設計與實習				3	2	2	軟 式 計 算				3	3	0	電腦視覺實務			3	2	2
							可編程矽智財設計				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							
												影 像 辨 識				3	3	0								
備註	畢業至少應修滿 128 學分【必修 88 學分，選修至少 40 學分(其中至少需含本系專業選修 30 學分)】。																									

決議：

- 一、104 學年度四技申請入學專班與一般入學管道之學分計畫表，請修正為同一份學分計畫表以符合規定，修正後送系、院及校課程追認。
- 二、餘照案通過。

提案四：修訂本校跨領域學程「半導體微機電學程」選修課程規劃案，提請審議。（提案單位：電資學院）

說明：

一、本校跨領域學程「半導體微機電學程」選修課程規劃內容修改如下：

1. VLSI 概論類別：新增「超大型積體電路設計導論」。
2. 積體電路設計類別：新增「全客戶 IC 佈局」。

二、「半導體微機電學程」(召集人潘吉祥師、謝韶徽老師，共同召集人洪玉城老師)選修課程規劃修正如下表：

開設類別	等效課程 (電子系)	等效課程 (電機系)	等效課程 (機械系)
1.VLSI 概論	VLSI 概論 超大型積體電路設計導論-新增	VLSI 概論	
2.積體電路設計	積體電路前端設計 積體電路後端設計 全客戶 IC 佈局-新增		
3.積體電路製程	積體電路製程 積體電路製程模擬		半導體製程 半導體製程設備
4.半導體元件物理	半導體物理導論 半導體元件導論 積體電路電性模擬		
5.數位 IC	數位 IC(一) 數位 IC(二) 數位電路與系統		
6.類比 IC	類比 IC(一) 類比 IC(二) 智慧電子應用設計概論 智慧電子科技與生活 類比積體電路設計		
7.微機電系統			微機電系統 微系統製造技術 微機電系統(冷凍)

三、本案經電子系 104.04.01 系課程委員會及電資學院 104.05.19 院課程委員會通過。

決議：照案通過。

提案五：景觀系 104 學年度日間部碩士班、四技學分計畫表，提請審議。（提案單位：人文創意學院—景觀系）

說明：

- 一、本案經 104 年 3 月 18 日系課程、系務會議審議及 104 年 5 月 19 日院課程會議通過。
- 二、景觀系 104 學年度日間部碩士班、四技學分計畫表(P50-P51)。

國立勤益科技大學 104 學年度景觀系碩士班學分計畫表										
104 年 3 月 18 日系課程及系務會議審議通過					104 年 5 月 19 日院課程修訂通過					
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 (20 學分)										
	專題討論 (一)	1	2			專題討論 (三)	1	2		
	環境規劃與設計 (一)	2	4			論文寫作	3	3		
	專題討論 (二)			1	2					
	環境規劃與設計 (二)			2	4	專題討論 (四)			1	2
	研究方法			3	3	論文	3	3	3	3
	小計	3	6	6	9	小計	7	8	4	5
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		
	綠色基礎設施	3	3			景觀創意實務	3	3		
	生態城市	3	3			工程與計畫管理	3	3		
	高等景觀學	3	3			GIS 在景觀規劃之應用	3	3		
	景觀創意與設計理論			3	3					
	安全知覺與空間分析			3	3					
	數位景觀設計			3	3					
	特殊空間綠化			3	3					
	小計	12	12	12	12	小計	12	12	0	0
備 註	<ol style="list-style-type: none"> 1. 畢業至少應修 31 學分(必修 10 學分，選修 21 學分，)。本系課程至少選修 14 學分，論文 6 學分及專題討論(一)、(二)、(三)、(四)4 學分另計。 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. 大學部非畢業於景觀相關科系者，入學後需修碩士部選修課「高等景觀學(3 學分)」課程。 4. 環境規劃與設計 (一) 及環境規劃與設計 (二) 課程採擋修制度。 									

國立勤益科技大學日間部四年制 104 學年度景觀系學分計畫表

(適用 104 學年度後入學)

104 年 3 月 18 日系課程及系務會議審議通過
104 年 5 月 19 日院課程修訂通過

	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 (30 學分)																																	
必修	國文(一)		3	3				博雅通識課程		2	2				博雅通識課程		2	2																
	大一英文(一)		2	2				博雅通識課程					2	2	博雅通識課程					2	2													
	英文聽講(一)		1	1				體育(三)		0	2				憲法與國家發展		2	2																
	歷史與文化(一)		2	2				體育(四)				0	2																					
	體育(一)		0	2																														
	全民國防教育軍事訓練(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																											
	全民國防教育軍事訓練(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																										
	明秀科技人文講座(一)		1	1	0																													
	明秀科技人文講座(二)					1	1	0																										
小計		10	14	1	10	14	1	小計		2	4		2	4	小計		4	4		2	2	0												
	專業科目 (73 學分)																																	
必修	景觀學概論		2	2				基地計畫		2	2				景觀實務實習(二)		3	0	9			景觀工程與管理		3	3									
	景觀圖學(一)		2	2				植栽設計		2	0	4			景觀規劃(一)		2	2				景觀相關法規		2	2									
	景觀植物學(一)		2	2				電腦繪圖(二)					2	2	景觀設計(五)		3	0	6			文化創意產業趨勢		1	1									
	景觀設計(一)		3	0	6			景觀設計(三)		3	0	6			景觀施工圖說		2	2				景觀設計(七)		3	0	9								
	景觀圖學(二)					2	2	測量學					2	1	2	生態工程		2	2				景觀設計(八)					3	0	9				
	電腦繪圖(一)					2	1	2	工程材料		2	2				景觀設計(六)					3	0	6											
	景觀植物學(二)					2	2	景觀構造系統					2	1	2	景觀規劃(二)					2	2												
	景觀設計(二)					3	0	6	景觀設計(四)					3	0	6	景觀施工與估價					2	2											
	景觀實務實習(一)					1	0	3	景觀生態學					2	2	校外實習(暑期)					3	0	3											
	小計		9	6	6	10	5	11	小計		9	4	10	11	6	10	小計		12	6	15	10	4	9	小計		9	6	9	3	0	9		
必修科目學分/時數		19	20	7	20	19	12			11	8	10	13	10	10			16	10	15	12	6	9			9	6	9	3	0	9			
專業共同選修	景觀史					3	3	環境行為與觀察					3	3	電腦繪圖(三)		2	1	2			電腦繪圖(四)		2	1	2								
								社區營造與實習					3	3	植栽工程與維護管理		2	2				區域及綠地計畫		2	1	2								
														土壤與肥料					2	2	景觀師業務與專業倫理							2	2					
																工程發包、契約與規範																		
設計類選修								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																							
								創意與設計方法					2	1	2																			
工程類選修								設計數學		2	2				土壤力學與基礎工程		3	3				水土保持學		2	2									
														結構設計					2	2														
選修								全民國防教育軍事訓練(三)		1	2	0			體育選修		1	2		1	2	體育選修		1	2		1	2						
								全民國防教育軍事訓練(四)					1	2	0	全民國防教育軍事訓練(五)		1	2	0														
備註		1. 畢業至少應修滿 129 學分(必修 103 學分, 選修至少 26 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、校外實習(暑期)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. 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。 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. 通識教育院所開設之「博雅通識課程」學分數(時)為 2 學分 2 學時或 3 學分 3 學時, 經 101 學年度第二學期校課程委員會會議通過。																																

決議：照案通過。

提案六：應用英語系 104 學年度日間部、進修推廣部四技學分計畫表及修訂 100、102 學年度進修推廣部學分計畫表，提請審議。(提案單位：人文創意學院—應用英語系)

說明：

- 一、應用英語系 104 學年度日間部及進修推廣部四技學分計畫表，如 (P52-P55)
- 二、修訂 100、102 學年度學分計畫表之第四學年下學期必修課，由「中英口譯(一)」修正為「中英口譯(二)」。(P56-P59)
- 三、案經 104 年 4 月 1 日系課程委員會議及 104 年 5 月 19 日院課程會議通過。

國立勤益科技大學日間部四年制 104 學年度應用英語系學分計畫表																											
104 年 4 月 1 日系課程委員會議通過 104 年 5 月 19 日院課程修訂通過																											
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																											
共	同				科	目				(3			0	學	分)							
國文(一)	3	3	0		博雅通識課程	2	2	0		博雅通識課程	2	2	0														
大一英文(一)	3	3	0		博雅通識課程				2	2	0				2	2	0										
歷史與文化(一)	2	2	0		體育(三)	0	2	0																			
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																								
明秀科技人文講座(一)	1	1	0																								
全民國防教育軍事訓練(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																						
全民國防教育軍事訓練(二)			0	2	0																						
勞作與社會服務教育(二)			0	0	1																						
明秀科技人文講座(二)			1	1	0																						
小計	10	14	1	10	14	1	小計	2	4	0	4	6	0	小計	2	2	0	2	2	0	小計	0	0	0	0	0	0
專業																											
共同																											
共	同				科	目				(6			3	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(一)	2	2	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		*中英筆譯(二)			2	2	0	實務專題(二)	1	0	3								
文法與修辭(一)	2	2	0		英語聽力訓練(二)			2	2	0	*高級寫作(二)			2	2	0	文化創意產業趨勢	1	1	0							
*英語會話(二)			2	2	0	*英語會話(四)			2	2	0	英語簡報	2	2	0	*中英筆譯(四)				2	2	0					
*初級寫作(二)			2	2	0	*中級寫作(二)			2	2	0	研究方法(二)	2	2	0	*中英口譯(二)				2	2	0					
語言學概論(二)			2	2	0	文學名著選讀(二)			2	2	0	實務專題(一)	1	0	3	專業英文閱讀(二)				2	2	0					
文法與修辭(二)			2	2	0	校外實習(暑假)			0	0	3																
小計	10	10	0	8	8	0	小計	8	8	0	8	8	3	小計	6	6	0	9	8	3	小計	8	7	3	6	6	0
必修科目合計	20	24	1	18	22	1	必修科目合計	10	12	0	12	14	3	必修科目合計	8	8	0	11	10	3	必修科目合計	8	7	3	6	6	0
共同選修																											
共	同				選	修																					
						全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	0		體育選修	1	2	0		體育選修	1	2	0								
						全民國防教育軍事訓練(四)				1	2	0	體育選修			1	2	0	體育選修			1	2	0			
											全民國防教育軍事訓練(五)	1	2	0													
小計	0	0	0	0	0	0	小計	1	2	0	1	2	0	小計	2	4	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	2	4	0	1	2	0	共同選修合計	1	2	0	1	2	0
專業選修																											
英語教學模組																											
#英語教學法			2	2	0	語言與文化	2	2	0		#英語演說	2	2	0		#英語教學實務	2	2	0								
						英語歌謠韻文教學	2	2	0		英語教材教法	2	2	0		英語教師訓練	2	2	0								
						#語言習得	2	2	0		西洋文學概論(一)	2	2	0		文學名著欣賞(一)	2	2	0								
						教育心理學			2	2	0	西洋文學概論(二)			2	2	0	#班級經營			2	2	0				
						#小說選讀			2	2	0	#英語教學課程設計			2	2	0	英語教學評量			2	2	0				
						電腦輔助英語教學			2	2	0	兒童文學選讀			2	2	0	文學名著欣賞(二)			2	2	0				
小計			2	2	0	小計	6	6	0	6	6	0	小計	6	6	0	6	6	0	小計	6	6	0	6	6	0	
商務管理模組																											
#商業概論			2	2	0	#商務溝通(一)	2	2	0		#國際貿易實務	2	2	0		觀光英文	2	2	0								
						經濟學概論	2	2	0		英文書信	2	2	0		#國際商業談判	2	2	0								
						財經英文	2	2	0		跨國文化衝突探討	2	2	0		產品英語網頁寫作	2	2	0								
						#商務溝通(二)			2	2	0	英文秘書實務			2	2	0	餐旅英文			2	2	0				
						時事英文			2	2	0	#國際企業管理			2	2	0	辦公室英文			2	2	0				
						國貿英文			2	2	0	專案管理			3	3	0	#會展規劃與行銷			2	2	0				
小計			2	2	0	小計	6	6	0	6	6	0	小計	6	6	0	7	7	0	小計	6	6	0	6	6	0	

國立勤益科技大學日間部四年制 104 學年度應用英語系學分計畫表

科目	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年								
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期					
	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 (至少 27 學分)																											
專業共同選修 (含英語教學與商務管理二模組)																											
資訊軟體應用	2	2	0				創意英文寫作	2	2	0				文化產業與觀光	2	2	0				職場倫理	2	2	0			
書報閱讀				2	2	0	電子商務	2	2	0				資訊英文	2	2	0				英文面試				2	2	0
							多媒體英文	2	2	0				資料庫應用管理	2	2	0										
							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										
							海外職場倫理與實習(一)	3	0	3				海外職場倫理與實習(三)	3	0	3										
							海外職場實務實習(一)	3	0	3				海外職場實務實習(三)	3	0	3										
							會展英文				2	2	0	電影英文				2	2	0							
							網頁設計				2	2	0	科技英文				2	2	0							
							第二外語日文(二)				2	2	0	程式應用				2	2	0							
							第二外語法文(二)				2	2	0	第二外語日文(四)				2	2	0							
							第二外語西班牙文(二)				2	2	0	第二外語法文(四)				2	2	0							
							海外職場倫理與實習(二)				3	0	3	第二外語西班牙文(四)				2	2	0							
							海外職場實務實習(二)				3	0	3	海外職場倫理與實習(四)				3	0	3							
														海外職場實務實習(四)				3	0	3							
小計	2	2	0	2	2	0	小計	18	12	6	16	10	6	小計	18	12	6	18	12	6	小計	2	2	0	2	2	0
專業選修合計	2	2	0	6	6	0	專業選修合計	30	24	6	28	22	6	專業選修合計	30	24	6	34	25	9	專業選修合計	14	14	0	14	14	0
備註	一、畢業至少應修滿 132 學分【必修 93 學分，選修至少 39 學分(其中至少需含本系專業選修 27 學分)】，且符合下列規定： (一)「英語教學」與「商務管理」二模組課程，應擇一選修至少 14 學分。 (二)課程名稱前標有#者，為各模組之核心課程，擇一模組選修至少 3 門課。 (三)畢業前須修習「校外實習」0 學分(至少 320 小時)課程。 二、專業必修課程名稱前標有*者，為本系分組小班教學課程。 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辦法」，相關規定請依辦法辦理。																										

國立勤益科技大學進修推廣部四年制 104 學年度應用英語系學分計畫表

104 年 4 月 1 日系課程委員會通過
104 年 5 月 19 日院課程修訂通過

	第一學年					第二學年					第三學年					第四學年						
	科目		上學期 學分	下學期 學分	正課 實習	科目	上學期 學分	下學期 學分	正課 實習	科目	上學期 學分	下學期 學分	正課 實習	科目	上學期 學分	下學期 學分	正課 實習					
	共同科目 (28 學分)																					
	國文(一)	3	3	0		博雅通識課程	2	2	0		音樂鑑賞(一)	1	1	0								
	大一英文(一)	3	3	0		憲法與國家發展(一)	2	2	0		藝術鑑賞(一)	1	1	0								
	體育(一)	0	2	0		歷史與文化(一)	2	2	0		音樂鑑賞(二)			1	1							
	國文(二)			3	3	0	體育(三)	0	2	0		藝術鑑賞(二)			1	1	0					
	大一英文(二)			3	3	0	博雅通識課程			2	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	6	8	0	6	8	0	2	2	0	2	2	0	0	0	
	專業科目 (62 學分)																					
必修	語言學概論(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		
	英語發音訓練	2	2	0		*英語會話(三)	2	2	0		專業英文閱讀(一)	2	2	0			*中英口譯(一)	2	2	0		
	*英語會話(一)	2	2	0		*中級寫作(一)	3	3	0		*高級寫作(一)	3	3	0			英語簡報	2	2	0		
	*初級寫作(一)	3	3	0		文學名著選讀(一)	2	2	0		中英筆譯(二)			2	2	0	中英筆譯(四)			2	2	
	文法與修辭(一)	2	2	0		英語聽力訓練(二)			2	2	0	專業英文閱讀(二)			2	2	0	*中英口譯(二)			2	2
	語言學概論(二)			2	2	0	*英語會話(四)			2	2	0	*高級寫作(二)			3	3	0				
	*英語會話(二)			2	2	0	*中級寫作(二)			3	3	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																
	小計	11	11	0	9	9	0	9	9	0	9	9	0	7	7	0	7	7	0	6	6	0
必修科目合計	17	19	0	15	17	0	15	17	0	15	17	0	9	9	0	9	9	0	6	6	0	
共同選修	全民國防教育軍事訓練(一)	1	2	0		全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	0		體育選修	1	2	0	1	2	0	體育選修	1	2	0	
	全民國防教育軍事訓練(二)			1	2	0	全民國防教育軍事訓練(四)			1	2	0	全民國防教育軍事訓練(五)	1	2	0						
	小計	1	2	0	1	2	0	1	2	0	1	2	0	2	4	0	1	2	0	1	2	
	共同選修合計	1	2	0	1	2	0	1	2	0	1	2	0	2	4	0	1	2	0	1	2	
備註	一、 畢業至少應修滿 128 學分【必修 90 學分，選修至少 38 學分(其中至少需含本系專業選修 27 學分)】。																					
	二、 第二外語至少修習 4 學分，連貫課程未修滿者，先前所修學分不予承認。																					
	三、 課程名程前標有*者，為本系分組小班教學課程。																					
	四、 本系學生資訊能力畢業門檻須達到 C 級通過，未通過者，依照「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辦法」相關規定辦理。																					
	五、 專業選修置於第二頁。																					

接續下頁

國立勤益科技大學進修推廣部四年制 104 學年度應用英語系學分計畫表

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 (至 27 學分)																																							
英語教學模組																																							
英語教學法			2	2	0	英語歌謠韻文教學	2	2	0							英語演說	2	2	0							英語教學實務	2	2	0										
						電腦輔助英語教學			2	2	0						英語教材教法	2	2	0							英語教師訓練	2	2	0									
																西洋文學概論(一)	2	2	0							文學名著欣賞(一)	2	2	0										
																語言與文化	2	2	0							語言習得	2	2	0										
																西洋文學概論(二)			2	2	0							班級經營			2	2	0						
																英語教學課程設計			2	2	0							英語教學評量			2	2	0						
																兒童文學選讀			2	2	0							文學名著欣賞(二)			2	2	0						
																教育心理學			2	2	0							小說選讀			2	2	0						
小計			2	2	0	小計	2	2	0	2	2	0	小計	8	8	0	8	8	0	小計	8	8	0	8	8	0	小計	8	8	0	8	8	0						
商務管理模組																																							
商業概論			2	2	0	經濟學概論	2	2	0							國際貿易實務	2	2	0							觀光英文	2	2	0										
						國貿英文			2	2	0						英文書信	2	2	0							國際商業談判	2	2	0									
																跨國文化衝突探討	2	2	0							產品英語冊頁寫作	2	2	0										
																財經英文	2	2	0							商務溝通(一)	2	2	0										
																英文秘書實務			2	2	0							餐旅英文			2	2	0						
																國際企業管理			2	2	0							辦公室英文			2	2	0						
																專案管理			3	3	0							會展規劃與行銷			2	2	0						
																時事英文			2	2	0							商務溝通(二)			2	2	0						
小計			2	2	0	小計	2	2	0	2	2	0	小計	8	8	0	9	9	0	小計	8	8	0	8	8	0	小計	8	8	0	8	8	0						
專業共同選修																																							
資訊軟體應用	2	2	0				第二外語日文(一)	2	2	0				創意英文寫作	2	2	0				職場倫理	2	2	0															
							第二外語法文(一)	2	2	0				電子商務	2	2	0				資訊英文	2	2	0															
							第二外語西班牙文(一)	2	2	0				多媒體英文	2	2	0				面試英文			2	2	0													
							第二外語韓文(一)	2	2	0				第二外語日文(三)	2	2	0				科技英文			2	2	0													
							第二外語日文(二)			2	2	0				第二外語法文(三)	2	2	0																				
							第二外語法文(二)			2	2	0				第二外語西班牙文(三)	2	2	0																				
							第二外語西班牙文(二)			2	2	0				第二外語韓文(三)	2	2	0																				
							第二外語韓文(二)			2	2	0				會展英文			2	2	0																		
													網頁設計			2	2	0																					
													第二外語日文(四)			2	2	0																					
													第二外語法文(四)			2	2	0																					
													第二外語西班牙文(四)			2	2	0																					
													第二外語韓文(四)			2	2	0																					
小計	2	2	0	0	0	0	小計	8	8	0	8	8	0	小計	14	14	0	12	12	0	小計	4	4	0	4	4	0	小計	4	4	0	4	4	0					
專業選修合計	2	2	0	4	4	0	專業選修合計	12	12	0	12	12	0	專業選修合計	30	30	0	29	29	0	專業選修合計	20	20	0	20	20	0	專業選修合計	20	20	0	20	20	0					

專業選修

國立勤益科技大學進修推廣部四年制 100 學年度應用英語系學分計畫表

1000413 系課程會議通過
 100 年 06 月 02 日校課程委員會會議通過
 100 年 06 月 23 日教務會議通過
 102.12.12.校課程委員會會議及 102.12.19.教務會議修正通過
 104 年 4 月 1 日系課程委員會通過
 104 年 5 月 19 日院課程修訂通過

	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					
	共同						科						(2 8 學 分)																		
必修	國文(一)		3	3	0		博雅通識課程		2	2	0		音樂鑑賞(一)		1	1	0														
	大一英文(一)		3	3	0		憲法與國家發展(一)		2	2	0		藝術鑑賞(一)		1	1	0														
	體育(一)		0	2	0		歷史與文化(一)		2	2	0		音樂鑑賞(二)					1	1												
	國文(二)				3	3	0	體育(三)		0	2	0		藝術鑑賞(二)					1	1	0										
	大一英文(二)				3	3	0	博雅通識課程				2	2	0																	
	體育(二)				0	2	0	憲法與國家發展(二)				2	2	0							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						(6 2 學 分)																							
必修	語言學概論(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								
	英語發音訓練		2	2	0		*英語會話(三)		2	2	0		專業英文閱讀(一)		2	2	0		*中英口譯(一)		2	2	0								
	*英語會話(一)		2	2	0		*中級寫作(一)		3	3	0		*高級寫作(一)		3	3	0		英語簡報		2	2	0								
	*初級寫作(一)		3	3	0		文學名著選讀(一)		2	2	0		中英筆譯(二)				2	2	0	中英筆譯(四)				2	2						
	文法與修辭(一)		2	2	0		英語聽力訓練(二)				2	2	0	專業英文閱讀(二)				2	2	0	*中英口譯(一)				2	2					
	語言學概論(二)				2	2	0	*英語會話(四)				2	2	0	*高級寫作(二)				3	3	0	*中英口譯(二)									
	*英語會話(二)				2	2	0	*中級寫作(二)				3	3	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																								
	小計		11	11	0	9	9	0	小計		9	9	0	9	9	0	小計		7	7	0	7	7	0	小計		6	6	0	4	4
必修科目合計		17	19	0	15	17	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		6	6	0	4	4	
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																
	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						(至 少 2 7 學 分)																								
	英 語 教 學 模 組																														
專業選修	#英語教學法				2	2	0	英語歌謠韻文教學		2	2	0		#英語演說		2	2	0		#英語教學實務		2	2	0							
								電腦輔助英語教學				2	2	0	英語教材教法		2	2	0		英語教師訓練		2	2	0						
															西洋文學概論(一)		2	2	0		文學名著欣賞(一)		2	2	0						
															語言與文化		2	2	0		#語言習得		2	2	0						
															西洋文學概論(二)				2	2	0	#班級經營				2	2				
															#英語教學課程設計				2	2	0	英語教學評量				2	2				
															兒童文學選讀				2	2	0	文學名著欣賞(二)				2	2				
															教育心理學				2	2	0	#小說選讀				2	2				
	小計				2	2	0	小計		2	2	0	2	2	0	小計		8	8	0	8	8	0	小計		8	8	0	8	8	
		商 務 管 理 模 組																													
專業選修	#商業概論				2	2	0	經濟學概論		2	2	0		#國際貿易實務		2	2	0		觀光英文		2	2	0							
								國貿英文				2	2	0	英文書信		2	2	0		#國際商業談判		2	2	0						
															跨國文化探討		2	2	0		*產品英語冊頁寫作		2	2	0						
															財經英文		2	2	0		#商務溝通(一)		2	2	0						
															英文秘書實務				2	2	0	餐旅英文				2	2				
															#國際企業管理				2	2	0	辦公室英文				2	2				
															專案管理				3	3	0	#會展規劃與行銷				2	2				
															時事英文				2	2	0	#商務溝通(二)				2	2				
小計				2	2	0	小計		2	2	0	2	2	0	小計		8	8	0	9	9	0	小計		8	8	0	8	8		

國立勤益科技大學進修推廣部四年制 100 學年度應用英語系學分計畫表

科目	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			
專業選修 (至少 27 學分)																											
專業共同選修 (含英語教學與商務管理二模組)																											
資訊軟體應用	2	2	0				第二外語日文(一)	2	2	0				創意英文寫作	2	2	0				職場倫理(一)	2	2	0			
文書處理				2	2	0	第二外語法文(一)	2	2	0				電子商務	2	2	0				資訊英文	2	2	0			
							第二外語西班牙文(一)	2	2	0				多媒體英文	2	2	0				旅遊英文	2	2	0			
							第二外語韓文(一)	2	2	0				第二外語日文(三)	2	2	0				職場倫理(二)				2	2	0
							第二外語日文(二)				2	2	0	第二外語法文(三)	2	2	0				飲食英文				2	2	0
							第二外語法文(二)				2	2	0	第二外語西班牙文(三)	2	2	0				科技英文				2	2	0
							第二外語西班牙文(二)				2	2	0	第二外語韓文(三)	2	2	0										
							第二外語韓文(二)				2	2	0	購物英文				2	2	0							
														時尚英文				2	2	0							
														網頁設計				2	2	0							
														第二外語日文(四)				2	2	0							
														第二外語法文(四)				2	2	0							
														第二外語西班牙文(四)				2	2	0							
														第二外語韓文(四)				2	2	0							
小計	2	2	0	2	2	0	小計	8	8	0	8	8	0	小計	14	14	0	14	14	0	小計	6	6	0	6	6	0
專業選修合計	2	2	0	6	6	0	專業選修合計	12	12	0	12	12	0	專業選修合計	30	30	0	31	31	0	專業選修合計	22	22	0	22	22	0
備註	一、畢業總修習學分數計 128 學分 (共同必修 28 學分、專業必修 62 學分、選修至少 38 學分)；選修學分應修習本系開設課程至少 27 學分，且需符合下列選課規定：																										
	(一)「英語教學」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，為各模組之核心課程，擇一模組選修至少 3 門課。																											
二、課程名程前標有*者，為本系分組小班教學課程。																											
三、本系學生資訊能力畢業門檻須達到 C 級通過，未通過者，依照「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辦法」相關規定辦理。																											

國立勤益科技大學進修推廣部四年制 102 學年度應用英語系學分計畫表

1020327 系課程會議討論通過
102.05.30.校課程委員會及 102.06.20.擴大教務會議通過
104 年 4 月 1 日系課程委員會通過及 104 年 5 月 19 日院課程修訂通過

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年								
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期					
	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			博雅通識課程	2	2	0			音樂鑑賞(一)	1	1	0											
	大一英文(一)	3	3	0			憲法與國家發展(一)	2	2	0			藝術鑑賞(一)	1	1	0											
	體育(一)	0	2	0			歷史與文化(一)	2	2	0			音樂鑑賞(二)			1	1										
	國文(二)			3	3	0	體育(三)	0	2	0			藝術鑑賞(二)			1	1	0									
	大一英文(二)			3	3	0	博雅通識課程			2	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 (62 學分)																											
修	語言學概論(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			
	英語發音訓練	2	2	0			*英語會話(三)	2	2	0			專業英文閱讀(一)	2	2	0					*中英口譯(一)	2	2	0			
	*英語會話(一)	2	2	0			*中級寫作(一)	3	3	0			*高級寫作(一)	3	3	0					英語簡報	2	2	0			
	*初級寫作(一)	3	3	0			文學名著選讀(一)	2	2	0			中英筆譯(二)			2	2	0			中英筆譯(四)			2	2		
	文法與修辭(一)	2	2	0			英語聽力訓練(二)			2	2	0	專業英文閱讀(二)			2	2	0			*中英口譯(一)			2	2		
	語言學概論(二)			2	2	0	*英語會話(四)			2	2	0	*高級寫作(二)			3	3	0			*中英口譯(二)						
	*英語會話(二)			2	2	0	*中級寫作(二)			3	3	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																					
	小計	11	11	0	9	9	0	小計	9	9	0	9	9	0	小計	7	7	0	7	7	0	小計	6	6	0	4	4
必修科目合計	17	19	0	15	17	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	6	6	0	4	4	
共同選修	全民國防教育軍事訓練(一)	1	2	0			全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	0			體育選修	1	2	0	1	2	0		體育選修	1	2	0	1	2	
	全民國防教育軍事訓練(二)			1	2	0	全民國防教育軍事訓練(四)			1	2	0	全民國防教育軍事訓練(五)	1	2	0											
	小計	1	2	0	1	2	0	小計	1	2	0	1	2	0	小計	2	4	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	2	4	0	1	2	0	共同選修合計	1	2	0	1	2
專業選修 (至少 27 學分)																											
專業選修	英語教學模組																										
	英語教學法			2	2	0	英語歌謠韻文教學	2	2	0			英語演說	2	2	0					英語教學實務	2	2	0			
							電腦輔助英語教學			2	2	0	英語教材教法	2	2	0					英語教師訓練	2	2	0			
													西洋文學概論(一)	2	2	0					文學名著欣賞(一)	2	2	0			
													語言與文化	2	2	0					語言習得	2	2	0			
													西洋文學概論(二)			2	2	0			班級經營			2	2		
													英語教學課程設計			2	2	0			英語教學評量			2	2		
													兒童文學選讀			2	2	0			文學名著欣賞(二)			2	2		
													教育心理學			2	2	0			小說選讀			2	2		
	小計			2	2	0	小計	2	2	0	2	2	0	小計	8	8	0	8	8	0	小計	8	8	0	8	8	
商務管理模組																											
商業概論			2	2	0	經濟學概論	2	2	0			國際貿易實務	2	2	0					觀光英文	2	2	0				
						國貿英文			2	2	0	英文書信	2	2	0					國際商業談判	2	2	0				
												跨國文化探討	2	2	0					產品英語冊頁寫作	2	2	0				
												財經英文	2	2	0					商務溝通(一)	2	2	0				
												英文秘書實務			2	2	0			商務溝通(二)			2	2			
												國際企業管理			2	2	0			辦公室英文			2	2			
												專案管理			3	3	0			會展規劃與行銷			2	2			
												時事英文			2	2	0			商務溝通(三)			2	2			
小計			2	2	0	小計	2	2	0	2	2	0	小計	8	8	0	9	9	0	小計	8	8	0	8	8		

國立勤益科技大學進修推廣部四年制 102 學年度應用英語系學分計畫表

科目	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			
專業選修 (至少 27 學分)																											
專業共同選修 (含英語教學與商務管理二模組)																											
資訊軟體應用	2	2	0				第二外語日文(一)	2	2	0				創意英文寫作	2	2	0				職場倫理	2	2	0			
							第二外語法文(一)	2	2	0				電子商務	2	2	0				資訊英文	2	2	0			
							第二外語西班牙文(一)	2	2	0				多媒體英文	2	2	0				面試英文				2	2	0
							第二外語韓文(一)	2	2	0				第二外語日文(三)	2	2	0				科技英文				2	2	0
							第二外語日文(二)				2	2	0	第二外語法文(三)	2	2	0										
							第二外語法文(二)				2	2	0	第二外語西班牙文(三)	2	2	0										
							第二外語西班牙文(二)				2	2	0	第二外語韓文(三)	2	2	0										
							第二外語韓文(二)				2	2	0	購物英文				2	2	0							
														時尚英文				2	2	0							
														網頁設計				2	2	0							
														第二外語日文(四)				2	2	0							
														第二外語法文(四)				2	2	0							
														第二外語西班牙文(四)				2	2	0							
														第二外語韓文(四)				2	2	0							
小計	2	2	0	0	0	0	小計	8	8	0	8	8	0	小計	14	14	0	14	14	0	小計	4	4	0	4	4	0
專業選修合計	2	2	0	4	4	0	專業選修合計	12	12	0	12	12	0	專業選修合計	30	30	0	31	31	0	專業選修合計	20	20	0	22	20	0
備註	一、畢業至少應修滿 128 學分【必修 90 學分，選修至少 38 學分(其中至少需含本系專業選修 27 學分)】。																										
	二、第二外語至少修習 4 學分，連貫課程未修滿者，先前所修學分不予承認。																										
	三、課程名稱前標有*者，為本系分組小班教學課程。																										
	四、本系學生資訊能力畢業門檻須達到 C 級通過，未通過者，依照「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辦法」相關規定辦理。																										

決議：照案通過。

提案七：文化創意事業系 104 學年度日間部、碩士班學分計畫表及新舊學分抵免表，提請審議。
(提案單位：人文創意學院—文化創意事業系)

說明：

- 一、文化創意事業系 104 學年度日間部、碩士班學分計畫表及新舊學分抵免表，(P60-P63)
- 二、案經 104 年 3 月 11 日、104 年 5 月 6 日系課程委員會議及 104 年 5 月 19 日院課程會議通過。

國立勤益科技大學日間部四年制 104 學年度文化創意事業系學分計畫表

經 104 年 3 月 11 日系課程會議及 104 年 5 月 19 日院課程會議修訂通過

		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)																																		
必修	國文(一)	3	3	0				憲法與國家發展	2	2	0				博雅通識課程	2	2	0																		
	大一英文(一)	2	2	0				博雅通識課程	2	2	0				博雅通識課程				2	2	0															
	英文聽講(一)	1	1	0				博雅通識課程				2	2	0																						
	歷史與文化(一)	2	2	0				體育(三)	0	2	0																									
	藝術鑑賞	1	1	0				體育(四)				0	2	0																						
	體育(一)	0	2	0																																
	全民國防教育軍事訓練(一)	0	2	0																																
	勞作與社會服務教育(一)	0	0	1																																
	明秀科技人文講座(一)	1	1	0																																
	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																													
	全民國防教育軍事訓練(二)				0	2	0																													
	勞作與社會服務教育(二)				0	0	1																													
	明秀科技人文講座(二)				1	1	0																													
	小計	10	14	1	10	14	1	小計	4	6	0	2	4	0	小計	2	2	0	2	2	0															
			專 業 科 目 (5 0 學 分)																																	
	音樂導論	2	2	0				創意開發	2	2	0				文化創意產業經營與行銷	2	2	0				文化創意產業趨勢	1	1	0											
	普通心理學	2	2	0				展演概論	2	2	0				文化公民素養	2	2	0				實務專題(二)	2	0	4											
	色彩學	2	2	0				文化創意產業概論	2	2	0				世界文明史	2	2	0				畢業策展	2	2	0											
	流行音樂與創意美學				2	2	0	中國文化史	2	2	0				世界文明史專題實務				2	2	0	文化創意整合運用	2	2	0											
	文創旅遊概論				2	2	0	中國文化史專題實務				2	2	0	職場倫理				2	2	0															
	藝術概論				2	2	0	市場調查與分析				2	2	0	實務專題(一)				2	0	4															
								文創設計方法				2	2	0																						
								文創政策與公部門資源				2	2	0																						
								校外實習(暑期)				3	0	3																						
	小計	6	6	0	6	6	0	小計	8	8	0	11	8	3	小計	6	6	0	6	4	4	小計	7	5	4											
必修科目學分/時數		16	20	1	16	20	1		12	14	0	13	12	3		8	8	0	8	6	4		7	5	4											
校共同選修								全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	0				體育選修	1	2	0				體育選修	1	2	0											
								全民國防教育軍事訓練(四)				1	2	0	體育選修				1	2	0	體育選修				1	2	0								
														全民國防教育軍事訓練(五)	1	2	0																			
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 129 學分【必修 80 學分，選修至少 49 學分(其中至少需含本系選修 43 學分)】。 三、本系畢業門檻規定： 1. 學生畢業前須參加校內外競賽至少四次(運動類競賽除外)，其中至少一次為校外競賽。 2. 需完成 320 小時多元實習，並於畢業前完成畢業展出。 四、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辦法」，相關規定請依辦法辦理。 五、通識教育學院所開設之「博雅通識課程」學分數(時)為 2 學分 2 學時或 3 學分 3 學時，經 101 學年度第二學期校課程委員會會議通過。																																			

國立勤益科技大學日間部四年制104學年度文化創意事業系學分計畫表(草案)

	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	
共同選修課程																											
系 共 同 選 修	人際關係	2	2	0			基礎文創產業專業英文	2	2	0			國際禮儀			2	2	0	校外實習(一)			12	12	0			
	情緒管理				2	2	0	進階文創產業專業英文			2	2	0	經典閱讀與修養			2	2	0	國際媒體識讀	2	2	0				
								團體領導實務			2	2	0	口語表達與提案	2	2	0										
	台灣美術史				2	2	0	台灣文學概論			2	2	0	文創與生活美學	2	2	0										
								中國美術史			2	2	0	西洋美術史	2	2	0										
								中國音樂概論	2	2	0			傳統與時尚文化比較			2	2	0								
								台灣閩南語文化	2	2	0			台灣閩南語歌謠與文化變遷	2	2	0										
														文本分析與寫作	2	2	0										
														劇本寫作			2	2	0								
								性別符碼	2	2	0			文化議題與電影	2	2	0										
								性別議題文本分析			2	2	0														
		基礎法語	2	2	0			領隊導遊實務			2	2	0	文化創意據點規劃實務			2	2	0								
	觀光法語				2	2	0	台灣地方文史導覽	2	2	0		台灣民間信仰			2	2	0									
							飲食文化	2	2	0																	
創新設計選修																											
創 新 設 計 選 修	設計概論	2	2	0			漢字藝術	2	2	0			版畫藝術	2	2	0											
	基礎素描				2	2	0	文創漢字運用			2	2	0	篆刻藝術			2	2	0								
								文創多媒材繪畫			2	2	0														
								人物角色與造型設計	2	2	0			繪本有聲書製作	2	2	0										
								文本改編與繪本創作			2	2	0														
	2D設計軟體	2	2	0				3D設計軟體	2	2	0			網頁設計與應用	2	2	0			企業識別設計	2	2	0				
	2D設計軟體應用				2	2	0	3D設計軟體應用			2	2	0							文創產品包裝設計	2	2	0				
								平面設計	2	2	0			文創產品開發設計	2	2	0			地方特色與產品設計			2	2	0		
	藝文評析與編輯實務				2	2	0	電子報編採	2	2	0																
								數位編輯設計			2	2	0	電子書製作	2	2	0										
		音樂風格與數位編輯	2	2	0			數位音樂創作與軟體應用(一)	2	2	0			錄音工程實務(一)	2	2	0										
	數位影音配樂配音入門				2	2	0	數位音樂創作與軟體應用(二)			2	2	0	錄音工程實務(二)			2	2	0								
							台灣閩南語流行歌曲與影音製作			2	2	0	台灣閩南語歌詞實作			2	2	0									
	基礎攝影				2	2	0	攝錄影實務	2	2	0		紀錄片製作	2	2	0											
	數位剪輯入門(MV)				2	2	0	微電影製作			2	2	0	跨領域影音操作			2	2	0								
													創意旅遊與影音製作	2	2	0											
													廣告企畫與傳播媒體			2	2	0									
													藝術巡禮創意設計			2	2	0									
													台灣特色旅遊設計			2	2	0									
文創行銷選修																											
文 創 行 銷 選 修	消費心理學				2	2	0	文創產業與公共關係	2	2	0		文教經營實務	2	2	0											
								危機管理實務			2	2	0	文創專案企劃	2	2	0										
								公務文書製作			2	2	0	文創成本評估與分析	2	2	0										
													網路行銷實務	2	2	0											
								廣告文案製作	2	2	0			數位廣告企劃與媒體傳播	2	2	0										
								文創產品市場效益評估			2	2	0	文創經紀代理與行銷			2	2	0	產品策略與品牌管理					2	2	0
													文創產品通路			2	2	0									
								廣告企畫與行銷			2	2	0	新媒體平台操作			2	2	0								
								文創案例分析	2	2	0			台灣閩南語文創產品企劃	2	2	0										
								台灣閩南語表達技巧			2	2	0	文創旅遊實務	2	2	0										
								台灣民俗節慶行銷	2	2	0			影像旅遊行銷			2	2	0								
								活動企畫與周邊設計	2	2	0			會展案例分析	2	2	0										
							展演規劃實務			2	2	0	會展實務			2	2	0									

											文創活動設計管理	2	2	0							
											文創商品生產管理			2	2	0					
											設計行銷整合			2	2	0					
備	註	<p>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。</p> <p>二、畢業至少應修滿 129 學分【必修 80 學分，選修至少 49 學分(其中至少需含本系選修 43 學分)】。</p> <p>三、本系畢業門檻規定： 1. 學生畢業前須參加校內外競賽至少四次(運動類競賽除外)，其中至少一次為校外競賽。 2. 需完成 320 小時多元實習，並於畢業前完成畢業展出。</p> <p>四、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辦法」，相關規定請依辦法辦理。</p> <p>五、通識教育學院所開設之「博雅通識課程」學分數(時)為 2 學分 2 學時或 3 學分 3 學時，經 101 學年度第二學期校課程委員會會議通過。</p>																			

國立勤益科技大學 104 學年度文化创意事業系碩士班學分計畫表

104 年 3 月 11 日系課程會議及 104 年 5 月 19 日院課程會議修訂通過

科目		第一學年						第二學年							
		上學期			下學期			上學期			下學期				
科目		學分	正課	實習	學分	正課	實習	科目	學分	正課	實習	學分	正課	實習	
共同必修科目 (12 學分)															
必修	研究方法	3	3	0				論文	3	3	0	3	3	0	
	文創產業發展與經營				3	3	0								
必修科目學分/時數		3	3	0	3	3	0		3	3	0	3	3	0	
專業選修科目 (48 學分)															
文創設計領域選修	鄉土語言與文創產品開發	3	3	0				文創產品開發實務研究	3	3	0				
	文創商品設計方法研究	3	3	0				協力廠商資源研究	3	3	0				
	傳統與時尚文化比較研究	3	3	0											
	原創影音應用				3	3	0								
	經典文化與文創產品開發				3	3	0								
	文創產品商展規劃研究				3	3	0								
文創行銷領域選修	文創旅遊規劃與行銷	3	3	0				文創產品經營管理實務研究	3	3	0				
	文創生產與消費心理分析研究	3	3	0				文創資源整合研究	3	3	0				
	文化品牌研究	3	3	0											
	文創產品行銷研究				3	3	0								
	文創案例分析研究				3	3	0								
	動態文創企劃實務研究				3	3	0								
備	註	<p>一、畢業至少應修滿 33 學分【必修 12 學分，選修至少 21 學分(其中「文創產品開發實務研究」及「文創產品經營管理實務研究」等二門課，至少需選擇一門)】。</p>													

文化創意事業系學分抵免表

103年5月14日102學年度第2學期第六次系課程會議通過
 103年5月14日系課程、系務會議及103年5月20日院課程修訂通過
 103年5月29日校課程委員會及103年6月19日擴大教務會議修訂通過
 104年5月6日系課程會議通過及104年5月19日院課程會議修訂通過

科目			抵免方式			
四技日間部(103學年度起)			四技日間部			
科目名稱	學期	學分/學時	科目名稱	學期	學分/學時	備註
藝術概論	一上	2/2	藝術概論	一下	2/2	或性質相近 選修課程
基礎音樂導論	一上	2/2	音樂導論	一上	2/2	
設計概論	一上	2/2	設計概論	一上	2/2	
色彩與造形學	一上	2/2	色彩學	一上	2/2	
人際關係	一上	2/2	人際關係	一上	2/2	
志工培訓	一上	1/2	文化公民素養	三上	2/2	
創意文化產業概論	一下	2/2	文化創意產業概論	二上	2/2	
台灣美術史	一下	2/2	台灣美術史	一下	2/2	
文化政策與法規	一下	2/2	文創政策與公部門資源	二下	2/2	
公文寫作	一下	2/2	公務文書撰寫	二下	2/2	
職場倫理	一下	2/2	職場倫理	三下	2/2	
創意開發	二上	2/2	創意開發	一下	2/2	
中國文化史(一)	二上	2/2	中國文化史	二上	2/2	
中國文化史(二)	二下	2/2	中國文化史專題實務	二下	2/2	
文創產業專業英文(一)	二上	2/2	基礎文創產業專業英文	二上	2/2	
文創產業專業英文(一)	二下	2/2	進階文創產業專業英文	二下	2/2	
口語傳播	二上	2/2	口語表達與提案	二上	2/2	
智慧財產權法	二上	2/2	文創產業與公共關係	二上	2/2	
民意調查與問卷製作	三上	2/2	市場調查與分析	二下	2/2	
世界文明史(一)	三上	2/2	世界文明史	三上	2/2	
世界文明史(二)	三下	2/2	世界文明史專題實務	三下	2/2	
當代文化理論與藝術	四下	2/2	傳統與時尚文化比較	二下	2/2	
實踐美學	四上	2/2	畢業策展	四上	2/2	
附註	一、有關專業選修課程之認定，由系主任認定之。 二、如有未逕事宜，依照『本校學生抵免科目學分辦法』實施之。					

決議：

- 一、104學年度學分計畫表「專業必修」學分總數，未達課程訂定要點之規定：佔畢業總學分數40%-60%。
- 二、授權系上修正，修正後照案通過。

提案八：機械工程系104學年度各學制學分計畫表訂定案、修改案及抵免對照表訂定修改案，提請審議。(提案單位：工程學院-機械工程系)

說明：

一、104 學年度學分計畫表訂定案：

1. 日間部學制：(P65-P70)

碩士班

精密機械產業碩士專班秋季班

四技

雙軌旗艦計畫-機電整合高級技術員四技專班

2. 進修推廣部學制：(P71-P75)

碩士在職專班

四技

產學訓攜手合作計畫-工具機與精密模具設計製造專班

二、102、103 產學訓攜手合作計畫-工具機與精密模具設計製造專班學分計畫表 (P76-P77)，說明如後：原三上「切削原理」改為「切削刀具學」。

三、修訂103學年度產學攜手合作計畫-精密機械專班學分計畫表 (P78)，說明如下：

(一) 二年級下學期專業選修「自動控制」課程，移至三年級下學期，取代「工業心理學」(原「工業心理學」課程刪除)。

(二) 三年級上學期選修課欲新增「氣壓實務(3/3/0)」。

(三) 四年級上學期「機電整合實務」，原學分學時3/2/2，修正為3/3/0。

(四) 四年級下學期專業選修「精密鑄造學」課程刪除，改為「機器人學」。

四、100~102學年度產學攜手合作計畫-工具機與精密模具設計製造四技專班學分抵免表 (P79)，說明如下：

(一) 為因應 101、102 學年度產學攜手計畫-工具機與精密模具設計製造專班學分計畫表之變動，如遇「科目名稱修正」或「科目名稱刪除」之情形，學生重修之抵免依據。

(二) 產學攜手合作計畫-工具機與精密模具設計製造專班停招，103學年度改以「精密機械專班」開班招生，因此規劃現有之100-102學年度入學學生重修之抵免依據。

五、102、103學年度雙軌訓練旗艦計畫-機械與驅動科技電子二技專班停招後學分抵免表

(P80)，說明如後：雙軌訓練旗艦計畫-機械與驅動科技電子二技專班目前已停招，現有之102、103學年度入學學生重修之抵免依據。

六、本案經104.02.25系課程、104.03.12系務會議、104.04.23所課程、104.04.30所務會議審議及104.05.19.院課程委員會會議審議通過。

國立勤益科技大學 104 學年度 機械工程系碩士班學分計劃表

104年4月23日所課程會議通過
104.05.19.院課程委員會會議審議通過

必修科目(10 學分)

碩一									碩二								
科 目	上學期				下學期				科 目	上學期				下學期			
	學分	學時	正課	實習	學分	學時	正課	實習		學分	學時	正課	實習	學分	學時	正課	實習
書報討論(一)	1	2	2						書報討論(三)	1	2	2					
書報討論(二)					1	2	2		書報討論(四)					1	2	2	
									論文	3	3	3		3	3	3	

選修科目

科 目	上學期				下學期				科 目	上學期				下學期			
	學分	學時	正課	實習	學分	學時	正課	實習		學分	學時	正課	實習	學分	學時	正課	實習
時間序列分析	3	3	3		3	3	3		科技英文	3	3	3		3	3	3	
多變數線性系統	3	3	3		3	3	3		精密加工	3	3	3		3	3	3	
近代物理學	3	3	3		3	3	3		防蝕工程	3	3	3		3	3	3	
精密機械設計	3	3	3		3	3	3		油膜軸承設計	3	3	3		3	3	3	
進階熱處理	3	3	3		3	3	3		材料微結構特性分析	3	3	3		3	3	3	
滾珠軸承設計	3	3	3		3	3	3		陶瓷材料特論	3	3	3		3	3	3	
燃料電池原理與應用	3	3	3		3	3	3		儀器分析	3	3	3		3	3	3	
高等相變態	3	3	3		3	3	3		有限元素與塑性加工	3	3	3		3	3	3	
奈米材料特論	3	3	3		3	3	3		高等材料力學	3	3	3		3	3	3	
應用塑性力學	3	3	3		3	3	3		電子元件與應用電路	3	3	3		3	3	3	
複合材料力學	3	3	3		3	3	3		微系統製造技術	3	3	3		3	3	3	
可靠度工程理論與應用	3	3	3		3	3	3		金屬成形特論	3	3	3		3	3	3	
微機電系統	3	3	3		3	3	3		生醫力學	3	3	3		3	3	3	
工程數值分析	3	3	3		3	3	3		彈性力學	3	3	3		3	3	3	
有限元素法	3	3	3		3	3	3		磨潤工程	3	3	3		3	3	3	
計算力學	3	3	3		3	3	3		數位控制	3	3	3		3	3	3	
切削特論	3	3	3		3	3	3		動態系統分析與模擬	3	3	3		3	3	3	
最佳化方法與應用	3	3	3		3	3	3		先進材料分析與應用	3	3	3		3	3	3	
光學	3	3	3		3	3	3		多軸加工原理與應用	3	3	3		3	3	3	
類神經網路	3	3	3		3	3	3		實驗設計	3	3	3		3	3	3	
太陽能工程	3	3	3		3	3	3		精密機械量測	3	3	3		3	3	3	
機器人學	3	3	3		3	3	3		太陽能電池	3	3	3		3	3	3	
精密鎖定螺帽原理與檢測	3	3	3		3	3	3		科技論文寫作	3	3	3		3	3	3	
科技日文	3	3	3		3	3	3		振動分析與控制	3	3	3		3	3	3	
壓電元件原理與應用	3	3	3		3	3	3		系統性產品創新設計	3	3	3		3	3	3	
機器視覺	3	3	3		3	3	3		電腦輔助工程分析	3	3	3		3	3	3	
創意機構設計	3	3	3		3	3	3		緊固邊界特論	3	3	3		3	3	3	
感測器原理與應用	3	3	3		3	3	3		應用機械動力學	3	3	3		3	3	3	
機率與隨機程序	3	3	3		3	3	3		主動式磁浮軸承之設計與應用	3	3	3		3	3	3	
最佳控制	3	3	3		3	3	3										

備註

1. 研究生畢業學分至少需 34 學分(含共同必修 10 學分)。
2. 研究生至少需於本系所教師開課科目中修畢 18 學分(不含論文及書報討論)。因研究需要,經指導教授及系主任同意,得選修他所開授之科目計入此 18 學分中,但最多以 3 學分為限,語文類課程(科技日文、科技英文、科技論文寫作)最多採計 6 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。
4. 以同等學力或非相關科系畢業而考取者,依需要加修大學部相關學系開授之科目,其學分不得列入畢業學分之計算。

國立勤益科技大學 104 年度 機械工程系
精密機械產業碩士專班秋季班 學分計畫表

104 年 4 月 23 日所課程會議通過
104.05.19.院課程委員會會議審議通過

必修科目(10 學分)

碩一				碩二							
科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期			
	學分	學時	正課	實習		學分	學時	正課	實習		
專題研討與實習 (一)	1	2	2		專題研討與實習 (三)	1	2	2			
專題研討與實習 (二)					專題研討與實習 (四)						
				1	2	2			1	2	2
									3	3	3
						論文	3	3	3	3	3

選修科目

碩一				碩二					
科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期	
	學分	學時	正課	實習		學分	學時	正課	實習
工具機組裝與量測	3	3	3		控制器應用實務	3	3	3	
精密加工	3	3	3		工程數值分析實務	3	3	3	
PLC 原理與應用	3	3	3						
電腦輔助工程分析	3	3	3						
科技管理	3	3	3						
創意機構設計	3	3	3						
精密機械設計				3	3	3			
創意性產品設計				3	3	3			
材料科學特論				3	3	3			
創新研發管理				3	3	3			
精密機械特論				3	3	3			
金屬切削實務				3	3	3			
電腦輔助製造特論				3	3	3			

備註

1. 畢業學分除必修學分外，應再選修 21 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. 以同等學力或非相關科系畢業而考取者，依需要加修大學部相關學系開授之科目，其學分不得列入畢業學分之計算。

國立勤益科技大學 日間部四年制 104 學年度 機械工程系 學分計畫表

104年2月25日系課程委員會修訂通過及104年3月12日系務會議通過

104年5月19日院課程委員會會議通過

104年6月4日校課程委員會及104年 月 日擴大教務會議修訂通過

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 (30 學分)																											
國文(一)	3	3	0				博雅通識課程	2	2	0				博雅通識課程	2	2	0										
國文(二)				3	3	0	博雅通識課程				2	2	0	博雅通識課程				2	2	0							
大一英文(一)	2	2	0				體育(三)	0	2	0				憲法與國家發展				2	2	0							
大一英文(二)			0	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																					
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																					
全民國防教育軍事訓練(一)	0	2	0																								
全民國防教育軍事訓練(二)				0	2	0																					
體育(一)	0	2	0																								
體育(二)				0	2	0																					
明秀科技人文講座(一)	1	1	0																								
明秀科技人文講座(二)				1	1	0																					
小 計	10	14	1	10	14	1	小 計	2	4	0	2	4	0	小 計	2	2	0	4	4	0	小 計						
專業科目 (74 學分) 【含「多元實習」0 學分 (320 小時)】																											
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						
備註	學生於畢業前需修習專業必修科目中之「多元實習」0 學分 (320 小時)，其修課及抵修相關規定依照本校「學生校外實習要點」及本系「累積型多元實習要點」辦理。																										
必修科目學分/時數	21	23	7	23	26	4		18	19	3	18	19	3		14	11	9	10	7	9							
							全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	0				體育選修	1	2	0				體育選修	1	2	0			
							全民國防教育軍事訓練(四)				1	2	0	體育選修				1	2	0	體育選修				1	2	0
														全民國防教育軍事訓練(五)	1	2	0										

國立勤益科技大學 日間部四年制 104 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																					
機械設計與電腦輔助 選修學程						材料力學(二)	3	3	0						微機電系統	3	3	0			
						熱工學	3	3	0						流體機械	3	3	0			
						動力學(二)	3	3	0						快速原型加工	3	3	0			
						數值分析	3	3	0						電腦輔助產品設計	3	3	0			
						光學	3	3	0						電腦輔助工程分析(一)	3	3	0			
						動態系統分析	3	3	0						電腦輔助工業設計	3	3	0			
						有限元素分析	3	3	0												
						創意性機構設計				3	3	0			工具機設計與量測				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			多重物理耦合分析				3	3	0
						振動學				3	3	0			電腦輔助模流分析				3	3	0
						流體力學(二)				3	3	0									
						工程問題電腦解析				3	3	0									
						逆向工程				3	3	0									
製造與材料工程 選修學程						精密加工技術	3	3	0						快速原型加工	3	3	0			
						塑性加工	3	3	0						產品開發製造	3	3	0			
						非傳統加工	3	3	0						電腦輔助製造	3	3	0			
						精密鑄造	3	3	0						電腦輔助工程分析(一)	3	3	0			
						鐳接學	3	3	0						掃描式電子顯微鏡原理與應用	3	3	0			
						熱處理	3	3	0						腐蝕工程	3	3	0			
						精密模具設計與加工				3	3	0			工具設計				3	3	0
						CNC 加工				3	3	0			太陽能概論				3	3	0
						製程規劃				3	3	0			燃料電池概論				3	3	0
						3D 參數化機械設計				3	3	0									
自動化 選修學程						陶瓷材料				3	3	0									
						奈米材料概論				3	3	0									
						C 程式與語言設計	3	3	0						伺服機構	3	3	0			
						LabVIEW 程式設計與應用	3	3	0						自動化機構設計	3	3	0			
						應用電子學(二)	3	3	0						自動化生產系統	3	3	0			
						電子電路模擬與設計	3	3	0						可程式控制器	3	3	0			
						自動裝配	3	3	0						液壓學	3	3	0			
						數位電子學	3	3	0						模糊控制	3	3	0			
						感測器原理與應用				3	3	0			數位控制				3	3	0
						機電整合				3	3	0			信號與系統				3	3	0
專業選修						PC Based 控制				3	3	0									
						微控制器				3	3	0									
						數位 IC 實務				3	3	0									
						線性代數	3	3	0						科技論文寫作	3	3	0			
						物理學(一)	3	3	0						幾何光學	3	3	0			
						高等工程數學	3	3	0						生醫力學概論	3	3	0			
						科技英文	3	3	0						空氣動力學	3	3	0			
						工業日文(一)	3	3	0						汽車工程	3	3	0			
						電腦輔助立體製圖	3	3	0						金屬熱處理	3	3	0			
						工程倫理	3	3	0						粉末冶金	3	3	0			
						機器人控制實務	3	3	0						電腦整合製造	3	3	0			
						鑄造學	3	3	0						非破壞檢驗	3	3	0			
						切削刀具學	3	3	0						機械動力學	3	3	0			
						微成形概論	3	3	0						造型藝術與創新設計	3	3	0			
					機器人學	3	3	0						衝壓模設計	3	3	0				
					半導體製程	3	3	0						最佳化設計	3	3	0				

**國立勤益科技大學 104 學年度雙軌訓練旗艦計畫
機電整合高級技術員四技專班學分計畫表(機械工程系)**

104 年 2 月 25 日系課程委員會修訂通過及 104 年 3 月 12 日系務會議通過
104 年 5 月 19 日院課程委員會會議通過
104 年 6 月 4 日校課程委員會及 104 年 月 日擴大教務會議修訂通過

科目	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年								
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期					
	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(24 學分)																											
國文(一)	2	2	0				微積分(二)	3	3	0				音樂鑑賞				2	2	0	藝術鑑賞	2	2	0			
大一英文(一)	3	3	0										人際關係與溝通協調	2	2	0				職場倫理與生涯規劃				2	2	0	
國文(二)				2	2	0																					
大一英文(二)				3	3	0																					
微積分(一)				3	3	0																					
體育(一)	0	2	0																								
體育(二)				0	2	0																					
小計	5	7	0	8	10	0	小計	3	3	0	0	0	0	小計	2	2	0	2	2	0	小計	2	2	0	2	2	0
專業科目(76 學分)																											
產業製造程序實習一	2	1	2				產業生產設備實習一	2	1	2				產業材料製程實習一	2	1	2				專題製作(一)	2	1	2			
產業製造程序實習二				2	1	2	產業生產設備實習二				2	1	2	產業材料製程實習二				2	1	2	專題製作(二)				2	1	2
電腦輔助機械製圖	2	1	2				材料力學	3	3	0				精密量具檢驗與實習	2	1	2				機電整合實習	1	0	3			
靜力學	3	3	0				電機學與實習	3	2	2				可程式控制器	3	3	0				品質管制				3	3	0
應用數學	3	3	0				自動化概論	3	3	0				電子學實習	1	0	3										
工程材料	3	3	0				數控工具機與實習	2	1	2				電腦輔助工程分析				2	1	2							
視窗軟體應用				2	1	2	氣液壓學與實習				3	2	2	機電整合				3	3	0							
機構學				3	3	0	製造學				3	3	0														
動力學				3	3	0	電子學				3	3	0														
							電腦輔助設計				3	3	0														
							機械元件設計				3	3	0														
小計	13	11	4	10	8	4	小計	13	10	6	17	15	4	小計	8	5	7	7	5	4	小計	3	1	5	5	4	2
專業選修(33 學分)																											
							工業設計	3	3	0				感測器原理與應用	3	3	0				工業安全與衛生	3	3	0			
							微機械加工	3	3	0				氣液壓實務	3	3	0				科技英文(一)	3	3	0			
							工廠管理	3	3	0				自動化機構設計	3	3	0				機器人學	3	3	0			
							模具設計				3	3	0	人因工程	3	3	0				自動裝配	3	3	0			
							熱力學				3	3	0	汽車科技	3	3	0				製程規劃	3	3	0			
							逆向工程與快速原型技術				3	3	0	創新產品開發設計				3	3	0	科技英文(二)				3	3	0
													自動控制				3	3	0	3D 參數化機械設計				3	3	0	
													電腦輔助立體繪圖				3	3	0	伺服控制				3	3	0	
													流體力學				3	3	0	非傳統加工				3	3	0	
													奈米科技概論				3	3	0	工具設計				3	3	0	
小計	0	0	0	0	0	0	小計	3	3	0	3	3	0	小計	6	6	0	9	9	0	小計	6	6	0	6	6	0
共同選修																											
							體育選修(一)	1	2	0				體育選修(三)	1	2	0				體育選修(五)	1	2	0			
							體育選修(二)				1	2	0	體育選修(四)				1	2	0	體育選修(六)				1	2	0
	1	2	0				全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	0				全民國防教育軍事訓練(五)	1	2	0										
				1	2	0	全民國防教育軍事訓練(四)				1	2	0														
總計	18	18	4	18	18	4	總計	19	15	7	20	17	5	總計	16	13	7	18	16	4	總計	11	9	5	13	12	2

畢業至少應修滿 133 學分【必修 100 學分(含在職場校外實習與專題製作 16 學分)，專業選修 33 學分。】

國立勤益科技大學 104 學年度 機械工程系碩士在職專班 學分計劃表

104 年 4 月 23 日所課程會議通過
104.05.19.院課程委員會會議審議通過

必修科目(10 學分)

碩一									碩二								
科 目	上學期				下學期				科 目	上學期				下學期			
	學分	學時	正課	實習	學分	學時	正課	實習		學分	學時	正課	實習	學分	學時	正課	實習
書報討論(一)					2	2	2		書報討論(二)	2	2	2					
									論文或技術報告	3	3	3		3	3	3	

選修科目

科 目	上學期				下學期				科 目	上學期				下學期			
	學分	學時	正課	實習	學分	學時	正課	實習		學分	學時	正課	實習	學分	學時	正課	實習
精密機械設計	3	3	3		3	3	3		科技英文	3	3	3		3	3	3	
進階熱處理	3	3	3		3	3	3		精密加工	3	3	3		3	3	3	
可靠度工程理論與應用	3	3	3		3	3	3		防蝕工程	3	3	3		3	3	3	
微機電系統	3	3	3		3	3	3		電子元件與應用電路	3	3	3		3	3	3	
工程數值分析	3	3	3		3	3	3		感測器原理與應用	3	3	3		3	3	3	
有限元素法	3	3	3		3	3	3		微系統製造技術	3	3	3		3	3	3	
切削特論	3	3	3		3	3	3		金屬成形特論	3	3	3		3	3	3	
最佳化方法與應用	3	3	3		3	3	3		生醫工程	3	3	3		3	3	3	
光學	3	3	3		3	3	3		動態系統分析與模擬	3	3	3		3	3	3	
太陽能工程	3	3	3		3	3	3		多軸加工原理與應用	3	3	3		3	3	3	
壓電元件原理與應用	3	3	3		3	3	3		實驗設計	3	3	3		3	3	3	
機器視覺	3	3	3		3	3	3		精密機械量測	3	3	3		3	3	3	
電腦輔助工程分析	3	3	3		3	3	3		科技論文寫作	3	3	3		3	3	3	
奈米材料特論	3	3	3		3	3	3		振動分析與控制	3	3	3		3	3	3	
應用機械動力學	3	3	3		3	3	3		緊固邊界特論	3	3	3		3	3	3	

備註

1. 研究生畢業學分至少需 34 學分(含共同必修 10 學分)。
2. 研究生至少需於本系所教師開課科目中修畢 18 學分(不含論文及書報討論)。因研究需要，經指導教授及系主任同意，得選修他所開授之科目計入此 18 學分中，但最多以 3 學分為限，語文類課程(科技日文、科技英文、科技論文寫作)最多採計 6 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。
4. 以同等學力或非相關科系畢業而考取者，依需要加修大學部相關學系開授之科目，其學分不得列入畢業學分之計算。

國立勤益科技大學進修推廣部四年制 104 學年度機械工程系學分計畫表

104 年 2 月 25 日系課程委員會修訂通過及 104 年 3 月 12 日系務會議通過

104 年 5 月 19 日院課程委員會會議通過

104 年 6 月 4 日校課程委員會及 104 年 月 日擴大教務會議修訂通過

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 (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				博雅通識課程	2	2	0										
大一英文(二)				2	2	0	藝術鑑賞(二)				1	1	0	博雅通識課程				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	應用電子學(一)				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														
							氣壓學				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	14	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)】。 三、『本系學生資訊能力畢業門檻須達到 C 級通過，未通過者，依照「國立勤益科技大學學生英文資訊能力與服務學習畢業門檻辦法」相關規定辦理。 四、通識教育學院所開設之「博雅通識課程」學分數(時)為 2 學分 2 學時或 3 學分 3 學時，經 101 學年度第二學期校課程委員會會議通過。																										

國立勤益科技大學進修推廣部四年制 104 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																					
										材料力學(二)	3	3	0			微機電系統	3	3	0		
										熱工學	3	3	0			流體機械	3	3	0		
										動力學(二)	3	3	0			快速原型加工	3	3	0		
										數值分析	3	3	0			電腦輔助產品設計	3	3	0		
										光學	3	3	0			電腦輔助工程分析(一)	3	3	0		
										動態系統分析	3	3	0			電腦輔助工業設計	3	3	0		
										有限元素分析	3	3	0								
										創意性機構設計			3	3	0	工具機設計與量測			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	多重物理耦合分析			3	3	0
										振動學			3	3	0	電腦輔助模流分析			3	3	0
										流體力學(二)			3	3	0						
										工程問題電腦解析			3	3	0						
										逆向工程			3	3	0						
										精密加工技術	3	3	0			快速原型加工	3	3	0		
										塑性加工	3	3	0			產品開發製造	3	3	0		
										非傳統加工	3	3	0			電腦輔助製造	3	3	0		
										精密鑄造	3	3	0			電腦輔助工程分析(一)	3	3	0		
										鐳接學	3	3	0			掃描式電子顯微鏡原理 與應用	3	3	0		
										熱處理	3	3	0			腐蝕工程	3	3	0		
										精密模具設計與加工			3	3	0	工具設計			3	3	0
										CNC 加工			3	3	0	太陽能概論			3	3	0
										製程規劃			3	3	0	燃料電池概論			3	3	0
										3D 參數化機械設計			3	3	0						
										陶瓷材料			3	3	0						
										奈米材料概論			3	3	0						
										C 程式與語言設計	3	3	0			伺服機構	3	3	0		
										LabVIEW 程式設計與應用	3	3	0			自動化機構設計	3	3	0		
										應用電子學(二)	3	3	0			自動化生產系統	3	3	0		
										電子電路模擬與設計	3	3	0			可程式控制器	3	3	0		
										自動裝配	3	3	0			液壓學	3	3	0		
										數位電子學	3	3	0			模糊控制	3	3	0		
										感測器原理與應用			3	3	0	數位控制			3	3	0
										機電整合			3	3	0	信號與系統			3	3	0
										PC Based 控制			3	3	0						
										微控制器			3	3	0						
										數位 IC 實務			3	3	0						
										線性代數	3	3	0			科技論文寫作	3	3	0		
										物理學(一)	3	3	0			幾何光學	3	3	0		
										高等工程數學	3	3	0			生醫力學概論	3	3	0		
										科技英文	3	3	0			空氣動力學	3	3	0		
										工業日文(一)	3	3	0			汽車工程	3	3	0		
										電腦輔助立體製圖	3	3	0			金屬熱處理	3	3	0		
										工程倫理	3	3	0			粉末冶金	3	3	0		
										機器人控制實務	3	3	0			電腦整合製造	3	3	0		
										鑄造學	3	3	0			非破壞檢驗	3	3	0		
										切削刀具學	3	3	0			機械動力學	3	3	0		
										微成形概論	3	3	0			造型藝術與創新設計	3	3	0		
										機器人學	3	3	0			衝壓模設計	3	3	0		
										半導體製程	3	3	0			最佳化設計	3	3	0		

國立勤益科技大學進修推廣部四年制 104 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				
專 業 選 修																												
											可再生能源技術與應用	3	3	0				光電概論	3	3	0							
											MATLAB 軟體在工程上的應用	3	3	0				工程統計學	3	3	0							
											塑膠模具設計	3	3	0				工具機控制器實務	3	3	0							
											可靠度工程	3	3	0														
											積體電路與介面	3	3	0														
											精密機械概論	3	3	0														
											創意性工程設計	3	3	0														
											工具機組裝技術	3	3	0														
											精密工具機技術	3	3	0														
專業選修											半導體製程設備			3	3	0	向量與張量分析				3	3	0					
											綠色工程實務			3	3	0	複合材料力學					3	3	0				
											電腦輔助工程分析(二)			3	3	0	近代物理					3	3	0				
											工廠管理			3	3	0	彈塑性力學					3	3	0				
											新產品開發管理			3	3	0	品質管制					3	3	0				
											板金彈性製造系統			3	3	0	品質管理工程					3	3	0				
											Java 程式語言設計			3	3	0	醫工設備概論					3	3	0				
											現代控制			3	3	0	工程經濟					3	3	0				
											變頻元件閘流體			3	3	0	夾治具設計					3	3	0				
											工業日文(二)			3	3	0	微系統製造技術					3	3	0				
											生質能源技術與應用			3	3	0	薄膜材料與應用					3	3	0				
											物理學(二)			3	3	0	精密量測					3	3	0				
											CAE 概論			3	0	3	五軸加工技術					3	3	0				
											塑膠材料			3	3	0												
											半導體材料			3	3	0												
											奈米工程技術概論			3	3	0												
											奈米科技物理			3	3	0												
											液壓系統設計			3	3	0												
											工具機結構分析			3	3	0												
共 同 選 修																												
共同選修	全民國防教育軍事訓練(一)	1	2	0					全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	0			體育選修	1	2	0	1	2	0	體育選修	1	2	0	1	2	0
	全民國防教育軍事訓練(二)				1	2	0		全民國防教育軍事訓練(四)				1	2	0	全民國防教育軍事訓練(五)	1	2	0									

國立勤益科技大學進修推廣部四年制104學年度機械工程系學分計畫表
產學訓攜手合作計畫 工具機與精密模具設計製造專班

104年3月12日系務會議通過
 104年5月19日院課程委員會會議通過
 104年6月4日校課程委員會及104年 月 日擴大教務會議修訂通過

備註	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					
	職訓中心基礎訓練課程(必修13學分)(選修15學分)																												
職訓中心基礎訓練必修	機械工作法	2	1	2																									
	立式綜合加工機技術概論	2	1	2																									
	工具機實習	2	0	6																									
	電腦輔助繪圖實習	1	0	3																									
	模具設計加工法	3	3	0																									
	圖學與製圖實習	1	0	3																									
	電腦輔助模具設計概論				2	1	2																						
小計	11	5	16	2	1	2																							
職訓中心基礎訓練選修	沖模設計學				2	1	2																						
	塑模設計學				2	1	2																						
	CAD/CAM 概論				3	3	0																						
	CAD/CAM 實習				1	0	3																						
	模具應用實習				2	0	6																						
	模具製作實習				1	0	3																						
	電腦輔助模具設計實習				1	0	3																						
	數控機械應用與實習				3	1	4																						
小計	0	0	0	15	6	23																							
共同科目(24學分)																													
國文(一)	3	3	0				藝術鑑賞(一)	1	1	0			科技英文(一)	2	2	0			博雅通識課程	2	2	0							
國文(二)				3	3	0	音樂鑑賞(一)				1	1	0	科技英文(二)			2	2	0	博雅通識課程				2	2	0			
大一-英文(一)	2	2	0				體育(三)	0	2	0									人際關係與溝通協調					2	2	0			
大一-英文(二)				2	2	0	體育(四)				0	2	0																
體育(一)	0	2	0				英文聽講				2	2	0																
體育(二)						0	2	0																					
小計	5	7	0	5	7	0	小計	1	3	0	3	5	0	小計	2	2	0	2	2	0				2	2	0	4	4	0
專業科目(69學分)																													
靜力學	3	3	0				微積分(一)	3	3	0			機械設計(一)	3	3	0			品質管制	3	3	0							
應用數學(一)	3	3	0				物理	3	3	0			切削刀具學	3	3	0			工業設計與實習	3	2	2							
材料科學與工程(一)				3	3	0	視窗軟體應用	3	3	0			電機學與實習	3	2	2			職場倫理與生涯規劃	2	2	0							
應用數學(二)				3	3	0	電腦輔助設計	3	3	0			精密量具與實習	3	2	2			工具機設計					3	3	0			
							材料試驗	1	0	3			氣液壓學與實習				3	2	2										
							產業實務實習(一)	1	0	3			非傳統加工				3	3	0										
							微積分(二)				3	3	0	工廠管理			3	3	0										
							材料力學(一)				3	3	0																
							機構學				3	3	0																
							工廠實務				1	0	3																
							產業實務實習(二)				1	0	3																
小計	6	6	0	6	6	0	小計	14	12	6	11	9	6	小計	12	10	4	9	8	2	小計	8	7	2	3	3	0		
必修科目學分/學時	11	13	0	11	13	0	必修科目學分/學時	15	15	6	14	14	6	必修科目學分/學時	14	12	4	11	10	2	必修科目學分/學時	10	9	2	7	6	2		
選修	民國防教育軍事訓練(一)	1	2	0			民國防教育軍事訓練(三)	1	2	0			材料科學與工程(二)				3	3	0	機電整合與實習	3	2	2						
	民國防教育軍事訓練(二)				1	2	0	民國防教育軍事訓練(四)				1	2	0	應用電子學與實習				3	2	2	夾治具設計	3	3	0				
														民國防教育軍事訓練(五)	1	2	0				製程規劃				3	3	0		
																						電腦輔助工程分析				3	3	0	
																										3	3	0	
小計	0	0	0	0	0	0	小計	0	0	0	0	0	0	小計	0	0	0	3	3	0	小計	3	3	0	6	6	0		
總計	22	18	16	28	20	25																							
備註	一、畢業至少應修滿132學分【必修106學分，專業選修至少26學分】。 二、第一學年必須選讀*職訓中心基礎訓練課程28學分。 三、通識教育學院所開設之「博雅通識課程」學分數(時)為2學分2學時或3學分3學時，經101學年度第二學期校課程委員會會議通過。																												

國立勤益科技大學進修推廣部四年制102學年度機械工程系學分計畫表
產學訓攜手合作計畫 工具機與精密模具設計製造專班

102年4月25日系務會議修訂
102年3月19日院課程委員會會議通過
102年5月30日校課程委員會會議通過
102年6月20日教務會議修訂
103年2月27日系務會議修訂
103年5月8日院課程委員會會議通過
103年5月29日擴大教務會議修訂通過
104年3月12日系務會議通過
104年5月19日院課程委員會會議通過
104年6月4日校課程委員會及104年月日擴大教務會議修訂通過

	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								
職訓中心基礎訓練必修	職訓中心基礎訓練課程(必修13學分)(選修15學分)																															
職訓中心基礎訓練必修	機械工作法	2	1	2																												
	立式綜合加工機技術概論	2	1	2																												
	工具機實習	2	0	6																												
	電腦輔助繪圖實習	1	0	3																												
	模具設計加工法	3	3	0																												
	圖學與製圖實習	1	0	3																												
	電腦輔助模具設計概論				2	1	2																									
	小計	11	5	16	2	1	2																									
職訓中心基礎訓練選修	沖模設計學				2	1	2																									
	塑模設計學				2	1	2																									
	CAD/CAM 概論				3	3	0																									
	CAD/CAM 實習				1	0	3																									
	模具應用實習				2	0	6																									
	模具製作實習				1	0	3																									
	電腦輔助模具設計實習				1	0	3																									
	數控機械應用與實習				3	1	4																									
	小計	0	0	0	15	6	23																									
	共同科目(24學分)																															
	國文(一)	3	3	0				藝術鑑賞(一)	1	1	0			科技英文(一)	2	2	0			博雅通識課程	2	2	0									
	國文(二)				3	3	0	音樂鑑賞(一)				1	1	0	科技英文(二)			2	2	0	博雅通識課程				2	2	0					
	大一英文(一)	2	2	0				體育(三)	0	2	0									人際關係與溝通協調					2	2	0					
	大一英文(二)				2	2	0	體育(四)				0	2	0																		
	體育(一)	0	2	0				英文聽講				2	2	0																		
	體育(二)				0	2	0																									
	小計	5	7	0	5	7	0	小計	1	3	0	3	5	0	小計	2	2	0	2	2	0				2	2	0	4	4	0		
	專業科目(69學分)																															
必修	靜力學	3	3	0				微積分(一)	3	3	0			機械設計(一)	3	3	0			品質管制	3	3	0									
	應用數學(一)	3	3	0				物理	3	3	0			材料原理 切削刀具學	3	3	0			工業設計與實習	3	2	2									
	材料科學與工程(一)				3	3	0	視窗軟體應用	3	3	0			電機學與實習	3	2	2			職場倫理與生涯規劃	2	2	0									
	應用數學(二)				3	3	0	電腦輔助設計	3	3	0			精密量具與實習	3	2	2			工具機設計				3	3	0						
								材料試驗	1	0	3			氣液壓學與實習			3	2	2													
								產業實務實習(一)	1	0	3			非傳統加工			3	3	0													
								微積分(二)			3	3	0	工廠管理			3	3	0													
								材料力學(一)			3	3	0																			
								機構學			3	3	0																			
								工廠實務			1	0	3																			
								產業實務實習(二)			1	0	3																			
	小計	6	6	0	6	6	0	小計	14	12	6	11	9	6	小計	12	10	4	9	8	2	小計	8	7	2	3	3	0				
	必修科目學分/學時	11	13	0	11	13	0	必修科目學分/學時	15	15	6	14	14	6	必修科目學分/學時	14	12	4	11	10	2	必修科目學分/學時	10	9	2	7	6	2				
選修	國防教育軍事訓練(一)	1	2	0				國防教育軍事訓練(三)	1	2	0			材料科學與工程(二)			3	3	0	機電整合與實習	3	2	2									
	國防教育軍事訓練(二)				1	2	0	國防教育軍事訓練(四)			1	2	0	應用電子學與實習			3	2	2	夾治具設計	3	3	0									
														國防教育軍事訓練(五)	1	2	0		製程規劃				3	3	0							
																				電腦輔助工程分析				3	3	0						
																				精密機械量測				3	3	0						
	小計	0	0	0	0	0	0	小計	0	0	0	0	0	小計	0	0	0	3	3	0	小計	3	3	0	6	6	0					
總	計	22	18	1	6	28	20	25			15	15	6	14	14	6				14	12	4	14	13	2		13	12	2	13	12	2
備註	一、畢業至少應修滿132學分【必修106學分，專業選修至少26學分】。 二、第一學年必須選讀*職訓中心基礎訓練課程28學分。 三、通識教育學院所開設之「博雅通識課程」學分數(時)為2學分2學時或3學分3學時，經101學年度第二學期校課程委員會會議通過。																															

國立勤益科技大學進修推廣部四年制 103 學年度機械工程系學分計畫表
產學訓攜手合作計畫 工具機與精密模具設計製造專班

103 年 2 月 27 日系務會議通過
103 年 5 月 8 日校課程委員會會議通過
103 年 5 月 29 日校課程委員會會議通過
103 年 6 月 19 日擴大教務會議審議通過
104 年 3 月 12 日系務會議通過
104 年 5 月 19 日校課程委員會會議通過
104 年 6 月 4 日校課程委員會及 104 年 月 日擴大教務會議修訂通過

	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								
職訓中心 基礎訓練 必修	職訓中心基礎訓練課程(必修13學分)(選修15學分)																															
	機械工作法	2	1	2																												
	立式綜合加工機技術概論	2	1	2																												
	工具機實習	2	0	6																												
	電腦輔助繪圖實習	1	0	3																												
	模具設計加工法	3	3	0																												
	圖學與製圖實習	1	0	3																												
	電腦輔助模具設計概論				2	1	2																									
小計	11	5	16	2	1	2																										
職訓中心 基礎訓練 選修	沖模設計學				2	1	2																									
	塑模設計學				2	1	2																									
	CAD/CAM 概論				3	3	0																									
	CAD/CAM 實習				1	0	3																									
	模具應用實習				2	0	6																									
	模具製作實習				1	0	3																									
	電腦輔助模具設計實習				1	0	3																									
	數控機械應用與實習				3	1	4																									
小計	0	0	0	15	6	23																										
共同科目(24學分)																																
國文(一)	3	3	0				藝術鑑賞(一)	1	1	0			科技英文(一)	2	2	0			博雅通識課程	2	2	0										
國文(二)				3	3	0	音樂鑑賞(一)				1	1	0	科技英文(二)			2	2	0	博雅通識課程				2	2	0						
大一英文(一)	2	2	0				體育(三)	0	2	0									人際關係與溝通協調				2	2	0							
大一英文(二)				2	2	0	體育(四)				0	2	0																			
體育(一)	0	2	0				英文聽講				2	2	0																			
體育(二)				0	2	0																										
小計	5	7	0	5	7	0	小計	1	3	0	3	5	0	小計	2	2	0	2	2	0			2	2	0	4	4	0				
專業科目(69學分)																																
靜力學	3	3	0				微積分(一)	3	3	0			機械設計(一)	3	3	0			品質管制	3	3	0										
應用數學(一)	3	3	0				物理	3	3	0			材料原理 切削刀具學	3	3	0			工業設計與實習	3	2	2										
材料科學與工程(一)				3	3	0	視窗軟體應用	3	3	0			電機學與實習	3	2	2			職場倫理與生涯規劃	2	2	0										
應用數學(二)				3	3	0	電腦輔助設計	3	3	0			精密量具與實習	3	2	2			工具機設計				3	3	0							
							材料試驗	1	0	3			氣液壓學與實習			3	2	2														
							產業實務實習(一)	1	0	3			非傳統加工			3	3	0														
							微積分(二)				3	3	0			3	3	0														
							材料力學(一)				3	3	0																			
							機構學				3	3	0																			
							工廠實務				1	0	3																			
							產業實務實習(二)				1	0	3																			
小計	6	6	0	6	6	0	小計	14	12	6	11	9	6	小計	12	10	4	9	8	2	小計	8	7	2	3	3	0					
必修科目學分/學時	11	13	0	11	13	0	必修科目學分/學時	15	15	6	14	14	6	必修科目學分/學時	14	12	4	11	10	2	必修科目學分/學時	10	9	2	7	6	2					
選修	國防教育軍事訓練(一)	1	2	0			國防教育軍事訓練(三)	1	2	0			材料科學與工程(二)			3	3	0	機電整合與實習	3	2	2										
	國防教育軍事訓練(二)				1	2	0	國防教育軍事訓練(四)				1	2	0	應用電子學與實習			3	2	2	夾治具設計	3	3	0								
															國防教育軍事訓練(五)	1	2	0		製程規劃				3	3	0						
																					電腦輔助工程分析				3	3	0					
																					精密機械量測				3	3	0					
小計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	小計	0	0	0	3	3	0	小計	3	3	0	6	6	0					
總計	22	18	1	6	28	20	25				15	15	6	14	14	6				14	12	4	14	13	2		13	12	2	13	12	2
備註	一、畢業至少應修滿132學分【必修106學分，專業選修至少26學分】。 二、第一學年必須選讀*職訓中心基礎訓練課程28學分。 三、通識教育學院所開設之「博雅通識課程」學分數(時)為2學分2學時或3學分3學時，經101學年度第二學期校課程委員會會議通過。																															

國立勤益科技大學 進修推廣部 四年制 103 學年度 機械工程系 學分計畫表
產學攜手合作計畫 精密機械專班

	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	實習	科目	學分	正課	實習	學分	正課	實習	科目	學分	正課	實習	學分	正課	實習	科目	學分	正課	實習	學分	正課	實習		
	共同科目 (24 學分)																													
必	國文(一)	2	2	0				微積分(二)	3	3	0				音樂鑑賞	2	2	0				人際關係與溝通協調	2	2	0					
	大一英文(一)	3	3	0																		職場倫理與生涯規劃				2	2	0		
	體育(一)	0	2	0																		藝術鑑賞				2	2	0		
	國文(二)				2	2	0																							
	大一英文(二)				3	3	0																							
	微積分(一)				3	3	0																							
	體育(二)				0	2	0																							
	小計	5	7	0	8	10	0	小計	3	3	0	0	0	0	小計	2	2	0	0	0	0	小計	2	2	0	4	4	0		
	專業科目 (78 學分)																													
修	應用數學	3	3	0			產業生產設備實習一	2	1	2				產業材料製程實習一	2	1	2				專題製作(一)	1	0	3						
	電腦輔助機械製圖	3	0	3			材料力學	3	3	0				精密量具檢驗與實習	2	1	2				品質管制	3	3	0						
	程式語言	2	3	0			電機學與實習	2	1	2				機械設計	3	3	0				電腦輔助工程分析	2	1	2						
	靜力學	3	3	0			數控工具機與實習	2	1	2				工具設計	2	2	0				專題製作(二)				1	0	3			
	產業製程實習一	2	1	2			製造學	3	3	0				產業材料製程實習二				2	1	2	電腦輔助製造與實習				2	1	2			
	產業製程實習二				2	1	2	產業生產設備實習二				2	1	2	工具機設計與量測				3	3	0									
	工程材料				3	3	0	氣液壓學				3	3	0	可程式控制器				3	3	0									
	機構學				3	3	0	應用熱傳學				3	3	0	機電整合				3	3	0									
	產業實務概論				3	3	0	電子學				3	3	0																
								電腦輔助設計與實習				2	1	2																
	小計	13	10	5	11	10	2	小計	12	9	6	13	11	4	小計	9	7	4	11	10	2	小計	6	4	5	3	1	5		
		專業選修 (30 學分)																												
專							立式綜合加工機技術概論	3	3	0				感測器原理與應用	3	3	0				工業安全與衛生	3	3	0						
							微機械加工	3	3	0				精密加工技術	3	3	0				機電整合實務	3	2	2	0					
							動力學	3	3	0				自動化機構設計	3	3	0				切削加工學	3	3	0						
							人因工程	3	3	0				工業設計	3	3	0				自動裝配	3	3	0						
							沖壓模設計				3	3	0	微控制器	3	3	0				自動化量測	3	3	0						
							工程數學				3	3	0	氣壓實務	3	3	0				製程規劃	3	3	0						
							逆向工程與快速原型技術				3	3	0	科技英文(一)	3	3	0				3D 參數化機械設計				3	3	0			
														創新產品開發設計				3	3	0	非傳統加工				3	3	0			
														工業心理學				3	3	0	精密製造學				3	3	0			
														自動控制				3	3	0	機器人學				3	3	0			
														電腦輔助繪圖證照班				3	3	0										
														工廠管理				3	3	0										
													奈米科技概論				3	3	0											
													工具機組裝技術與實習				3	2	2											
													科技英文(一)				3	3	0											
小計	0	0	0	0	0	0	小計	選修 3 學分	選修 3 學分	小計	選修 6 學分	選修 9 學分	小計	選修 6 學分	選修 3 學分															
共							體育(三)	1	2	0				體育(五)	1	2	0													
							體育(四)				1	2	0	體育(六)				1	2	0										
							全民國防教育軍事訓練(一)	1	2	0				全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	0													
							全民國防教育軍事訓練(二)				1	2	0	全民國防教育軍事訓練(四)				1	2	0										
	總計	18	17	5	19	18	2	總計	18	15	6	16	14	4	總計	17	19	20	21	總計	14	17	10	13						

畢業至少應修滿 132 學分【必修 102 學分(含在職場校外實習與專題製作 14 學分)，選修 30 學分，其中修習本科系專業選修至少須 24 學分。】。

機械系產學攜手合作計畫 100~102 學年度入學學生適用
 工具機與精密模具設計製造四技專班 課程修訂與停招後抵免依據

組別	原科目名稱(學分/學時)	同意抵免機械系之科目名稱(學分/學時)	備註
100 學年度 入學	動力學(3/3)	一門機械專業選修(3/3/0)	科目名稱刪除
	電機學與實習(3/4)	電機學與實習(2/3)，不足1學分由機械專業選修補足	學分學時修正
	模具設計概論(3/3/0)	一門機械專業選修(3/3/0)	科目名稱刪除
	塑膠模具設計(2/2)	一門機械專業選修(3/3/0)	科目名稱刪除
	電腦輔助機械製圖(2/3)	電腦輔助機械製圖(3/3)	學分修正
	軍訓(一)(0/2)	全民國防教育軍事訓練(一)(1/2)	科目名稱修正
	軍訓(二)(0/2)	全民國防教育軍事訓練(二)(1/2)	科目名稱修正
	精密加工理論與實習(2/3)	一門機械專業選修(3/3/0)	科目名稱刪除
	模具設計(3/3)	一門機械專業選修(3/3/0)	科目名稱刪除
	氣液壓學與實習(3/4)	氣液壓學(3/3)	科目名稱修正
	機電整合理論與實習(3/4)	機電整合(3/3)	科目名稱修正
	電腦輔助設計與實習(2/3)	一門機械專業選修(3/3/0)	科目名稱刪除
	電腦輔助模具設計(2/3)	一門機械專業選修(3/3/0)	科目名稱刪除
	科技英文(一)(3/3)	一門機械專業選修(3/3)	科目名稱刪除
	科技英文(二)(3/3)	一門機械專業選修(3/3)	科目名稱刪除
	自動化概論(3/3)	一門機械專業選修(3/3)	科目名稱刪除
	工程數學(3/3)	一門機械專業選修(3/3)	科目名稱刪除
	熱傳學(2/2)	一門機械專業選修(2/2)	科目名稱刪除
	精密鑄造學(2/2)	一門機械專業選修(2/2)	科目名稱刪除
	101 學年度 入學	精密量測實習(1/3)	精密量測與實習(1/0/3)、精密量具檢驗與實習(2/1/2)
動力學(3/3)		一門機械專業選修(3/3/0)	科目名稱刪除
模具設計概論(3/3)		一門機械專業選修(3/3/0)	科目名稱刪除
塑膠模具設計(3/3)		一門機械專業選修(3/3/0)	科目名稱刪除
電腦輔助設計與實習(2/3)		一門機械專業選修(3/3/0)	科目名稱刪除
電腦輔助模具設計(2/3)		一門機械專業選修(3/3/0)	科目名稱刪除
102 學年度 入學	動力學(3/3/0)	一門機械專業選修(3/3/0)	科目名稱刪除
	模具設計概論(3/3/0)	一門機械專業選修(3/3/0)	科目名稱刪除
	塑膠模具設計(3/3/0)	一門機械專業選修(3/3/0)	科目名稱刪除
	精密量測與實習(1/0/3)	精密量具檢驗與實習(2/1/2)	科目名稱修正
	電腦輔助設計與實習(2/1/2)	一門機械專業選修(3/3/0)	科目名稱刪除
	電腦輔助模具設計(2/1/2)	一門機械專業選修(3/3/0)	科目名稱刪除
附註	<p>一、除上開表列之課程抵免依據外，其餘必修課程，以 103 學年度精密機械專班學分計畫表之同名稱、同學分學時課程重修抵免之。</p> <p>二、有關專業選修課程之認定，由系主任認定之。</p> <p>三、選修學分原則上以四技開課之專業選修課程抵免之。</p> <p>四、如有未盡事宜，依照「本校學生抵免科目學分辦法」實施之。</p>		

**機械系雙軌訓練旗艦計畫 102、103 學年度入學學生適用
機械與驅動科技電子二技專班停招後抵免依據**

組別	原科目名稱(學分/學時)	同意抵免機械系之科目名稱(學分/學時)	備註
一上學期	製造學(3/3/0)	一門機械專業課程(3學分/3學時以上)	
	程式語言(3/3/0)	一門機械專業課程(3學分/3學時以上)	
	電子學(3/3/0)	一門機械專業課程(3學分/3學時以上)	
	工廠實務專題(一)(1/0/3)	一門機械專業課程(1學分/3學時以上)	
	動力學(3/3/0)	一門機械專業課程(3學分/3學時以上)	
一下學期	自動控制(3/3/0)	一門機械專業課程(3學分/3學時以上)	
	機構學(3/3/0)	一門機械專業課程(3學分/3學時以上)	
	精密製造實習(2/1/2)	一門機械專業課程(2學分/3學時以上)	
	工廠實務專題(二)(1/0/3)	一門機械專業課程(1學分/3學時以上)	
	氣液壓實務(3/3/0)	一門機械專業課程(3學分/3學時以上)	
二上學期	電腦輔助工程分析(3/3/0)	一門機械專業課程(3學分/3學時以上)	
	電腦輔助製造(3/3/0)	一門機械專業課程(3學分/3學時以上)	
	工業安全(2/2/0)	一門機械專業課程(2學分/2學時以上)	
	機電整合理論與實習(3/2/2)	一門機械專業課程(3學分/3學時以上)	
	工廠實務專題(三)(1/0/3)	一門機械專業課程(1學分/3學時以上)	
二下學期	流體力學(3/3/0)	一門機械專業課程(3學分/3學時以上)	
	機械設計(3/3/0)	一門機械專業課程(3學分/3學時以上)	
	工廠實務專題(四)(1/0/3)	一門機械專業課程(1學分/3學時以上)	
附註	一、有關專業選修課程之認定，由系主任認定之。 二、選修學分原則上以四技開課之專業選修課程抵免之。 三、如有未盡事宜，依照「本校學生抵免科目學分辦法」實施之。		

組別	原科目名稱(學分/學時)	同意抵免機械系之科目名稱(學分/學時)	備註
一上學期	科技英文(一)(3/3/0)	一門通識課程(3學分/3學時以上)	
一下學期	科技英文(二)(3/3/0)	一門通識課程(3學分/3學時以上)	
二上學期	藝術與哲學(2/2/0)	一門通識課程(2學分/2學時以上)	
二下學期	歷史與文化(2/2/0)	一門通識課程(2學分/2學時以上)	
附註	一、有關專業選修課程之認定，由系主任認定之。 二、選修學分原則上以四技開課之專業選修課程抵免之。 三、如有未盡事宜，依照「本校學生抵免科目學分辦法」實施之。		

決議：照案通過。

提案九：化工與材料工程系104學年度各學制學分計畫表訂定案、修改案及抵免對照表訂定修改案，提請審議。(提案單位：工程學院-化工與材料工程系)

說明：

一、104學年度學分計畫表訂定案：

(一)日間部學制：(P82-P84)

1. 碩士班
2. 四技

◎化工科技專業選修增加二門消防選修課程：

四年級上學期：「火災學」(3學分/3學時)。

四年級下學期：「防火與防爆工程」(3學分/3學時)。

◎其他專業選修課程名稱修訂：「界面化學」修改為「應用界面化學」；刪除「危害物質管理概論」，新增「製程安全」及「工業安全衛生管理」二門科目。

(二)進修推廣部學制：(P85-P88)

1. 碩士在職專班
2. 四技
3. 產學攜手合作計畫-紡織纖維科技專班

二、修訂100學年度及101學年度日間部四技學分計畫表，原四下專業選修「校外實習(一)」調四上；新增四下「校外實習(二)」(12學分/12學分)。(P89-P92)

三、修訂103學年度產學攜手合作計畫-紡織纖維科技專班學分計畫表(P93)，原畢業選修學分應修滿33學分，修訂為30學分，畢業至少應修滿129學分。

四、本案經104.04.01、104.04.22系課程會議、104.04.23系務會議審議及104.05.19院課程會議通過。

國立勤益科技大學 104 學年度化工與材料工程系碩士班學分計畫表

102.04.12 系課程委員會議通過、102.04.18 系務會議通過、102.05.30 校課程委員會議通過
 103.04.14 系課程委員會議通過、103.04.24 系務會議通過、103.05.08 院課程委員會議通過
 103.05.29 校課程委員會通過、103.06.19 擴大教務會議審議通過
 104.04.01 系課程委員會議通過、104.04.22 系課程委員會議通過
 104.04.23 系務會議通過及 104.05.19 院課程委員會議通過

科 目		碩一				碩二				
		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	
共同必修科目 (10 學分)										
共同必修	專題討論 (一)	1	2			專題討論 (三)	1	2		
	專題討論 (二)			1	2	專題討論 (四)			1	2
						論文(一)	3	3		
						論文(二)			3	3
核心選修科目 (12 學分)										
核心選修	材料	高分子定性與分析	3	3						
		高等材料科學	3	3						
	核心選修	材料結構與性質			3	3				
		高等高分子物理			3	3				
		高等有機化學			3	3				
	化工	高等流力	3	3						
		高等化工熱力學	3	3						
		高等質傳	3	3						
		高等熱傳			3	3				
	核心選修	高等化工動力學			3	3				
共同選修科目										
共同選修	有機反應	3	3			校外實務研究(暑期)	3	3		
	奈米材料與化工技術	3	3			校外實務研究(一)	12	12		
	高等電化學	3	3			校外實務研究(二)			12	12
	電化學技術與應用	3	3							
	程序控制特論	3	3							
	影像顯示科技特論	3	3							
	高等無機化學	3	3							
	導電性高分子			3	3					
	光電與奈米材料特論			3	3					
	複合材料特論			3	3					
	奈米科技特論			3	3					
	科技英文			2	2					
	薄膜科技			3	3					
	化妝品材料			3	3					
	生醫材料特論			3	3					
物理化學水處理			3	3						
實驗設計與分析			3	3						
備 註	1. 畢業至少應修 34 學分：【含共同必修 10 學分 (碩士論文 6 學分，專題討論 4 學分 8 學時)】。 2. 碩士班研究生畢業前，至少應修材料核心選修及化工核心選修各 6 學分。 3. “校外實務研究”課程可抵畢業應修選修學分中之 3 學分。 4. 以同等學力資格入學之研究生需通過資格鑑定考試或於大學部所開設之(1)單元操作或單元操作及輸送現象(2)化工熱力學(3)化學反應工程等課程中任選兩門補修，以 60 分為及格成績且不計入畢業學分。									

國立勤益科技大學日間部四年制 104 學年度 化工與材料工程系學分計畫表

102年4月12日系課程委員會會議通過
 102年4月18日系務會議通過
 102.05.30.校課程委員會會議及102.06.20.擴大教務會議會議通過
 102年9月4日臨時校課程委員會及教務會議聯席會修訂通過
 103.4.14系課程委員會會議通過、103.4.24系務會議通過及103.05.08院課程委員會會議通過
 103年5月29日校課程委員會及103年6月19日擴大教務會議會議通過
 104年4月1日系課程委員會會議通過
 104年4月22日系課程委員會會議通過
 104年4月23日系務會議通過

		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
共同科目 (30學分)																															
	國文(一)	3	3	0				憲法與國家發展	2	2	0				博雅通識課程	2	2	0													
	國文(二)				3	3	0	博雅通識課程	2	2	0				博雅通識課程				2	2	0										
	大一英文(一)	2	2	0				博雅通識課程				2	2	0																	
	大一英文(二)				2	2	0	體育(三)	0	2	0																				
	英文聽講(一)	1	1	0				體育(四)				0	2	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																								
	體育(一)	0	2	0																											
	體育(二)				0	2	0																								
	全民國防教育軍事訓練(一)	0	2	0																											
	全民國防教育軍事訓練(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																								
	明秀科技人文講座(一)	1	1	0																											
	明秀科技人文講座(二)				1	1	0																								
	小計	10	14	1	10	14	1	小計	4	6	0	2	4	0	小計	2	2	0	2	2	0										
基礎科目 (15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	3	3	0																											
	小計	6	6	0	3	3	0	小計	3	3	0	3	3	0																	
專業科目 (52學分) 【含「多元實習」0學分(320小時)】																															
	普通化學	3	3	0				材料科學與工程概論(一)	3	3	0				化工熱力學	3	3	0													
	計算機程式	3	3	0				材料科學與工程概論(二)				3	3	0	單元操作(一)	3	3	0													
	化工與材料產業概論				3	3	0	有機化學(二)	3	3	0			單元操作(二)				3	3	0											
	有機化學(一)				3	3	0	物理化學	3	3	0			儀器分析實驗	1	0	3														
	普通化學實驗				1	0	3	物理化學實驗	1	0	3			化學工程實驗(一)	1	0	3														
	有機化學實驗				1	0	3	儀器分析				3	3	0	化學工程實驗(二)				1	0	3										
								質能均衡				3	3	0	程序工程							3	3	0							
								材料工程實驗				1	3	0	化學反應工程							3	3	0							
	小計	6	6	0	8	6	6	小計	10	9	3	10	12	0	小計	8	6	6	10	9	3	小計									
備註 學生於畢業前須修習專業必修科目中之「多元實習」0學分(320小時)，其修課及抵修相關規定依照本系「校外實習」課程實施要點辦理。																															
共同選修								全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	0			體育選修	1	2	0	1	2	0	體育選修	1	2	0	1	2	0				
								全民國防教育軍事訓練(四)				1	2	0	全民國防教育軍事訓練(五)	1	2	0													
必修科目學分/時數		22	26	1	21	23	7		17	18	3	15	19	0		10	8	6	12	11	3										

專業選修置於第二頁

國立勤益科技大學日間部四年制 104 學年度 化工與材料工程系 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					
	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			
化工科技學程選修							環境生態學	3	3	0				空氣污染防治	3	3	0				污水工程	3	3	0			
							生物技術概論	3	3	0				半導體製程概論	3	3	0				化工毒化物	3	3	0			
							環境科學概論	3	3	0				微生物學	3	3	0				火災學	3	3	0			
							環境工程				3	3	0	醱酵工程				3	3	0	組織工程概論				3	3	0
							節能科技				3	3	0	應用電化學				3	3	0	生物感測器				3	3	0
														固體廢棄物處理				3	3	0	程序控制				3	3	0
														電鍍技術與實務				3	3	0	防火與防爆工程				3	3	0
材料科技學程選修							品質管制	3	3	0				奈米材料化學	3	3	0				生醫材料	3	3	0			
							無機化學	3	3	0				生物化學	3	3	0				光電材料	3	3	0			
							塗料化學				3	3	0	液晶材料	3	3	0				顯示器概論	3	3	0			
							奈米科技導論				3	3	0	光電元件與材料	3	3	0				高分子特用材料	3	3	0			
							高分子化學				3	3	0	高分子物理	3	3	0				複合材料				3	3	0
														液晶顯示技術概論				3	3	0							
														材料分析				3	3	0							
														蛋白質化學				3	3	0							
														高分子加工				3	3	0							
														薄膜高科技應用				3	3	0							
選其 修它 課專 程業							特用化學品	3	3	0				化妝品實務	3	3	0				校外實習(一)	12	0	12			
							製程安全	3	3	0				工程倫理	3	3	0				校外實習(二)				12	0	12
							工業安全衛生管理				3	3	0	專業英文	3	3	0										
														實務專題(一)	2	0	6										
														實務專題(二)				2	0	6							
														應用界面化學				3	3	0							
														科技製程與管理				3	3	0							
													校外實習(暑期)				3	0	3								

備註
 一、畢業至少應修滿 129 學分【必修 97 學分，選修至少 32 學分(需含本系專業選修 21 學分)】。
 二、本系畢業門檻：『化工科技』與『材料科技』專業選修學程，應擇一選修至少 15 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辦法」，相關規定請依辦法辦理。
 四、通識教育學院所開設之「博雅通識課程」學分數(時)為 2 學分 2 學時或 3 學分 3 學時，經 101 學年度第二學期校課程委員會會議通過。

國立勤益科技大學 104 學年度化工與材料工程系碩士在職專班學分計劃表

102.04.12 系課程委員會會議通過、102.04.18 系務會議通過、102.05.30 校課程委員會會議通過
 103.04.14 系課程委員會會議通過、103.04.24 系務會議通過、103.05.08 院課程委員會會議通過
 103.05.29 校課程委員會通過、103.06.19 擴大教務會議審議通過
 104.04.01 系課程委員會會議通過、104.04.22 系課程委員會會議通過、104.04.23 系務會議通過
 104.05.19 院課程委員會會議通過、104.05.21 系務會議追認通過

		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		
共同必修	共同必修學分(10 學分)										
	專題討論(一)	1	2			專題討論(三)	1	2			
	專題討論(二)			1	2	專題討論(四)			1	2	
						論文(一)	3	3			
						論文(二)			3	3	
選修	選修科目										
	化工與材料科技組				消防安全組						
	選修	第一學年		第二學年		選修	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
	高等材料科學	3	3			材料科學特論	3	3			
	高等高分子物理	3	3			工業安全暨災害分析	3	3			
	高等電化學	3	3			儀器分析特論	3	3			
	電化學技術與應用	3	3			火災調查與鑑識分析	3	3			
	高等無機化學	3	3			危險物品管理特論			3	3	
	高等流體力學	3	3			火災電腦模擬程式技術之應用			3	3	
	高等熱傳	3	3			防火與防爆工程特論			3	3	
	高等化工熱力學	3	3			消防安全評估與風險分析			3	3	
	程序控制特論	3	3								
	薄膜科技	3	3								
	影像顯示科技導論	3	3								
	高分子定性與分析			3	3						
	高等有機化學			3	3						
	材料結構與性質			3	3						
	奈米材料與化工技術			3	3						
	複合材料特論			3	3						
	有機反應			3	3						
	物理化學水處理			3	3						
	高等化工動力學			3	3						
	高等質傳			3	3						
	光電與奈米材料特論			3	3						
	化妝品材料			3	3						
	生醫材料特論			3	3						
	導電性高分子			3	3						
	奈米科技特論			3	3						
	實驗設計與分析			3	3						
	備 註	1. 畢業至少應修 34 學分：【含共同必修 10 學分(碩士論文 6 學分, 專題討論 4 學分 8 學時)、選修至少 24 學分】。 2. 化工與材料組科技以同等學力資格入學之研究生需通過資格鑑定考試或於大學部所開設之(1)單元操作或單元操作及輸送現象(2)化工熱力學(3)化學反應工程等課程中任選兩門補修, 以 60 分為及格成績且不計入畢業學分。 3. 消防安全組以同等學力資格入學之研究生需通過資格鑑定考試或於大學部所開設之(1)單元操作(一) (2)物理化學等課程中兩門補修, 以 60 分為及格成績且不計入畢業學分。									

國立勤益科技大學進修推廣部四年制 104 學年度 化工與材料工程系學分計畫表

102 年 4 月 25 日系課程委員會會議通過
 102 年 5 月 6 日系務會議通過
 102.05.30. 校課程委員會會議及 102.06.20. 擴大教務會議會議通過
 103.4.14 系課程委員會會議通過、103.4.24 系務會議通過及 103.5.08 院課程委員會會議通過
 103 年 5 月 29 日校課程委員會及 103 年 6 月 19 日擴大教務會議審議通過
 104 年 4 月 1 日系課程委員會會議通過及 104 年 4 月 22 日系課程委員會會議通過
 104 年 4 月 23 日系務會議通過

科目	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		
共同科目 (28 學分)																										
國文(一)	3	3	0			博雅通識課程	2	2	0	2	2	0	歷史與文化(一)	2	2	0										
國文(二)			3	3	0	藝術鑑賞(一)	1	1	0				歷史與文化(二)			2	2	0								
大一英文(一)	2	2	0			藝術鑑賞(二)			1	1	0		音樂鑑賞(一)	1	1	0										
大一英文(二)			2	2	0	體育(三)	0	2	0				音樂鑑賞(二)			1	1	0								
英文聽講(一)	1	1	0			體育(四)			0	2	0															
英文聽講(二)			1	1	0																					
體育(一)	0	2	0																							
體育(二)			0	2	0																					
憲法與國家發展(一)	2	2	0																							
憲法與國家發展(二)			2	2	0																					
小計	8	10	0	8	10	0	3	5	0	3	5	0	3	3	0	3	3	0								
基礎科目 (15 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	3	3	0																							
小計	6	6	0	3	3	0	3	3	0	3	3	0														
專業科目 (57 學分)																										
計算機程式	3	3	0			有機化學(二)	3	3	0				材料科學與工程概論(二)	3	3	0				單元操作(二)	3	3	0			
普通化學			3	3	0	物理化學(一)	3	3	0				質能均衡	3	3	0				程序工程	3	3	0			
有機化學(一)			3	3	0	物理化學(二)			3	3	0		物理化學實驗	1	0	2				化學工程實驗	1	0	2			
						化工與材料產業概論	3	3	0				儀器分析實驗	1	0	2				材料工程實驗	1	0	2			
						有機化學實驗	1	0	2				化工熱力學	3	3	0										
						普通化學實驗	1	0	2				化學反應工程			3	3	0								
						儀器分析			3	3	0		高分子材料			3	3	0								
						材料科學與工程概論(一)			3	3	0		單元操作(一)			3	3	0								
小計	3	3	0	6	6	0	11	9	4	9	9	0	11	9	4	9	9	0	8	6	4					
全民國防教育軍事訓練(一)	1	2	0			全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	0				體育選修	1	2	0	1	2	0	體育選修	1	2	0	1	2	0
全民國防教育軍事訓練(二)			1	2	0	全民國防教育軍事訓練(四)			1	2	0		全民國防教育軍事訓練(五)	1	2	0										
必修科目學分/時數	17	19	0	17	19	0	17	17	4	15	17	0	14	12	4	12	12	0	8	6	4	0	0	0		

專業選修置於第二頁

國立勤益科技大學進修推廣部四年制 104 學年度 化工與材料工程系 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			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
化工科技學程選修							環境生態學	3	3	0				空氣污染防治	3	3	0				污水工程	3	3	0			
							生物技術概論	3	3	0				半導體製程概論	3	3	0				化工毒化物	3	3	0			
							化學工業概論	3	3	0				微生物學	3	3	0				火災學	3	3	0			
							環境科學概論	3	3	0				醱酵工程				3	3	0	組織工程概論				3	3	0
							環境工程				3	3	0	應用電化學				3	3	0	生物感測器				3	3	0
							節能科技				3	3	0	固體廢棄物處理				3	3	0	程序控制				3	3	0
														電鍍技術與實務				3	3	0	防火與防爆工程				3	3	0
材料科技學程選修							品質管制	3	3	0				奈米材料化學	3	3	0				生醫材料	3	3	0			
							無機化學	3	3	0				生物化學	3	3	0				光電材料	3	3	0			
							塗料化學				3	3	0	液晶材料	3	3	0				顯示器概論	3	3	0			
							奈米科技導論				3	3	0	光電元件與材料	3	3	0				高分子特用材料	3	3	0			
							高分子化學				3	3	0	高分子物理	3	3	0				複合材料				3	3	0
														液晶顯示技術概論				3	3	0							
														材料分析				3	3	0							
														蛋白質化學				3	3	0							
														高分子加工				3	3	0							
														薄膜高科技應用				3	3	0							
選其 修它 課專 程業							特用化學品	3	3	0				化妝品實務	3	3	0				校外實習(一)	12	0	12			
							製程安全	3	3	0				工程倫理	3	3	0				校外實習(二)				12	0	12
							工業安全衛生管理				3	3	0	專業英文	3	3	0										
														實務專題(一)	2	6	0										
														實務專題(二)				2	6	0							
														應用界面化學				3	3	0							
														科技製程與管理				3	3	0							
													校外實習(暑期)				3	0	3								
備註	<p>一、 畢業至少應修滿 130 學分【必修 100 學分，選修至少 30 學分(其中至少需含本系專業選修 20 學分)】。</p> <p>二、 本系學生資訊能力畢業門檻須達到 C 級通過，未通過者，依照「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辦法」相關規定辦理。</p> <p>三、 通識教育學院所開設之「博雅通識課程」學分數(時)為 2 學分 2 學時或 3 學分 3 學時，經 101 學年度第二學期校課程委員會會議通過。</p>																										

國立勤益科技大學 104 學年度產學攜手計畫 紡織纖維科技專班 四年制學分計畫表

104.04.01 系課程委員會會議通過
104.04.23 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	學分	學時		
共同科目 (24 學分)																							
必	應用國文(一)	3	3			人際關係與溝通	2	2			工程倫理	2	2										
	實用英文(一)	3	3			藝術鑑賞			2	2													
	應用數學(一)	3	3																				
	體育(一)	0	2																				
	應用國文(二)			3	3																		
	實用英文(二)			3	3																		
	應用數學(二)			3	3																		
	體育(二)			0	2																		
小計	9	11	9	11	小計	2	2	2	2	小計	2	2			小計								
專業科目 (75 學分)																							
修	職場實習(一)	2	6			職場實習(三)	2	6			職場實習(五)	2	6			職場實習(七)	2	6					
	應用物理	3	3			纖維物理	3	3			纖維紗線	3	3			織物整理加工	3	3					
	計算機概論	3	3			物理化學(一)	3	3			複合材料	3	3			產業實務概論	3	3					
	職場實習(二)			2	6	有機化學(一)	3	3			聚合體化學	3	3			職場實習(八)			2	6			
	普通化學			3	3	職場實習(四)			2	6	職場實習(六)			2	6	紡織業行銷與管理			3	3			
	材料科學與工程概論			3	3	物理化學(二)			3	3	織造工程學			3	3	書報討論			2	2			
						有機化學(二)			3	3	材料化學			3	3								
						纖維化學			3	3	儀器分析			3	3								
	小計	8	12	8	12	小計	11	15	11	15	小計	11	15	11	15	小計	8	12	7	11			
	專業選修 (30 學分)																						
選					織布準備學	3	3			染整技術原理(一)	3	3			纖維製品檢驗	3	3						
					工廠管理	3	3			電腦輔助工程繪圖	2	2			光電材料	3	3						
					生物技術概論	3	3			界面化學	3	3			機能性纖維	3	3						
					環境科學概論	3	3			高分子物性	3	3			成衣設計與製程	3	3						
					奈米科技導論			3	3	染整技術原理(二)			3	3	材料製程汙染防治	3	3						
					染整廢水處理			3	3	印花學			3	3	機能性紡織品應用			3	3				
					織物瑕疵分析			3	3	生醫材料			3	3	生產管理			3	3				
共同選修	全民國防教育軍事訓練(一)	1	2			全民國防教育軍事訓練(三)	1	2			綠色能源材料概論			3	3	紡織設計與管理			3	3			
	全民國防教育軍事訓練(二)			1	2	全民國防教育軍事訓練(四)			1	2	體育選修	1	2	1	2	體育選修	1	2	1	2			
必修科目學分/時數		17	23	17	23	必修科目學分/時數		13	17	13	17	必修科目學分/時數		13	17	11	15	必修科目學分/時數		8	12	7	11
選修科目學分/時數		至少 30 學分																					
備註		畢業至少應修滿 129 學分【必修 99 學分，選修至少 30 學分】																					

國立勤益科技大學日間部四年制 100 學年度 化工與材料工程系 學分計畫表

100.3.15 系課程委員會會議通過

100.4.22 系務會議通過

100.4.28 系課程委員會會議通過

100 年 06 月 02 日校課程委員會會議通過

100 年 06 月 23 日教務會議通過

102.05.30. 校課程委員會會議及 102.06.20. 擴大教務會議會議修訂通過

104.4.22 系課程委員會會議通過

科目	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年											
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期								
	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				博雅通識課程	2	2	0													
國文(二)				3	3	0	博雅通識課程	2	2	0				博雅通識課程				2	2	0										
大一英文(一)	2	2	0				博雅通識課程				2	2	0																	
大一英文(二)				2	2	0	體育(三)	0	2	0																				
英文聽講(一)	1	1	0				體育(四)				0	2	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																								
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																								
明秀科技人文講座(一)	1	1	0																											
明秀科技人文講座(二)				1	1	0																								
必修小計	10	14	1	10	14	1	必修小計	4	6	0	2	4	0	必修小計	2	2	0	2	2	0				0	0	0				
基礎科目 (15 學分)																														
微積分(一)	3	3	0				應用數學(一)	3	3	0																				
微積分(二)				3	3	0	應用數學(二)				3	3	0																	
物理	3	3	0																											
必修小計	6	6	0	3	3	0	必修小計	3	3	0	3	3	0																	
專業科目 (60 學分)																														
普通化學	3	3	0				材料科學與工程概論(二)	3	3	0				單元操作(一)	3	3	0				化學工程實務(二)	1	0	3						
計算機程式	3	3	0				有機化學(二)	3	3	0				單元操作(二)				3	3	0	程序工程	3	3	0						
普通化學實驗				1	0	3	物理化學(一)	3	3	0				儀器分析實驗	1	0	3				化學反應工程	3	3	0						
有機化學實驗				1	0	3	物理化學(二)				3	3	0	化工熱力學	3	3	0													
有機化學(一)				3	3	0	物理化學實驗(一)	1	0	3				材料工程實務	1	0	3													
材料科學與工程概論(一)				3	3	0	物理化學實驗(二)				1	0	3	高分子材料				3	3	0										
							儀器分析實務				3	3	0	實務專題(一)	2	0	6													
							質能均衡				3	3	0	實務專題(二)				2	0	6										
													化學工程實務(一)				1	0	3											
必修小計	6	6	0	8	6	6	必修小計	10	9	3	10	9	3	必修小計	10	6	12	9	6	9	必修小計	7	6	3						
共同選修							軍訓(三)	1	2	0				通識課程選修	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	22	26	1	21	23	7		17	18	3	15	16	3		12	8	12	11	8	9		7	6	3	0	0	0			

國立勤益科技大學日間部四年制 100 學年度 化工與材料工程系 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					
	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			
化工科技學程選修							環境生態學	3	3	0				環境工程	3	3	0				污水工程	3	3	0			
							生物技術概論	3	3	0				半導體製程概論	3	3	0				化工毒化物	3	3	0			
							化學工業概論	3	3	0				微生物學	3	3	0				程序控制				3	3	0
							節能科技				3	3	0	醱酵工程				3	3	0	生物感測器				3	3	0
							空氣污染防治				3	3	0	應用電化學				3	3	0	組織工程概論				3	3	0
							環境科學概論				3	3	0	固體廢棄物處理				3	3	0							
														電鍍技術與實務				3	3	0							
材料科技學程選修							無機化學	3	3	0				高分子物理	3	3	0				生醫材料	3	3	0			
							品質管制	3	3	0				奈米材料化學	3	3	0				光電材料	3	3	0			
							塗料化學				3	3	0	生物化學	3	3	0				高分子特用材料	3	3	0			
							奈米科技導論				3	3	0	液晶材料	3	3	0				顯示器概論	3	3	0			
							高分子化學				3	3	0	光電元件與材料	3	3	0				複合材料				3	3	0
														液晶顯示技術概論				3	3	0							
														奈米碳管				3	3	0							
														材料分析				3	3	0							
														蛋白質化學				3	3	0							
														薄膜高科技應用				3	3	0							
選修其他課程							特用化學品	3	3	0				工程倫理	3	3	0										
							危害物質管理概論				3	3	0	專業英文	3	3	0										
														化妝品概論	3	3	0				校外實習(一)	12	0	12			
														化工產業概況				3	3	0	校外實習(二)				12	0	12
														科技製程與管理				3	3	0							
														界面化學				3	3	0							
													校外實習(暑假)				3	0	3								
備註	一、畢業至少應修滿 140 學分【必修 105 學分，選修至少 35 學分(需含本系專業選修 24 學分，其中專業學程至少 15 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辦法」，相關規定請依辦法辦理。 三、通識教育院所開設之「博雅通識課程」學分數(時)為 2 學分 2 學時或 3 學分 3 學時，經 101 學年度第二學期校課程委員會會議通過。																										

國立勤益科技大學日間部四年制 101 學年度 化工與材料工程系學分計畫表

101 年 4 月 23 日系課程委員會議通過
 101 年 04 月 26 日系務會議通過
 101 年 05 月 31 日校課程委員會議通過
 101 年 06 月 21 日教務會議通過
 101.12.20.校課程會議修訂通過/102.1.10.教務會議修訂通過
 102.05.30.校課程委員會會議及 102.06.20.擴大教務會議修訂通過
 104.4.22系課程委員會議通過

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 (30 學分)																															
國文(一)		3	3	0			憲法與國家發展		2	2	0			博雅通識課程		2	2	0													
國文(二)				3	3	0	博雅通識課程		2	2	0			博雅通識課程				2	2	0											
大一英文(一)		2	2	0			博雅通識課程				2	2	0																		
大一英文(二)				2	2	0	體育(三)		0	2	0																				
英文聽講(一)		1	1	0			體育(四)				0	2	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																									
體育(一)		0	2	0																											
體育(二)				0	2	0																									
軍訓(一)		0	2	0																											
全民國防教育軍事訓練(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																									
明秀科技人文講座(一)		1	1	0																											
明秀科技人文講座(二)				1	1	0																									
小計		10	14	1	10	14	1	小計		4	6	0	2	4	0	小計		2	2	0	2	2	0	0		0	0	0			
基礎科目 (15 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		3	3	0																											
小計		6	6	0	3	3	0	小計		3	3	0	3	3	0	小計		2	2	0	2	2	0	0		0	0	0			
專業科目 (60 學分)																															
普通化學		3	3	0			材料科學與工程概論(二)		3	3	0			單元操作(一)		3	3	0			化學工程實驗(二)		1	0	3						
計算機程式		3	3	0			有機化學(二)		3	3	0			單元操作(二)				3	3	0	程序工程		3	3	0						
普通化學實驗				1	0	3	物理化學(一)		3	3	0			儀器分析實驗		1	0	3			化學反應工程		3	3	0						
有機化學實驗				1	0	3	物理化學(二)				3	3	0	化工熱力學		3	3	0													
有機化學(一)				3	3	0	物理化學實驗(一)		1	0	3			材料工程實驗		1	0	3													
材料科學與工程概論(一)				3	3	0	物理化學實驗(二)				1	0	3	高分子材料				3	3	0											
						儀器分析				3	3	0	實務專題(一)		2	0	6														
						質能均衡				3	3	0	實務專題(二)				2	0	6												
												化學工程實驗(一)				1	0	3													
小計		6	6	0	8	6	6	小計		10	9	3	10	9	3	小計		10	6	12	9	6	9	小計		7	6	3			
共同選修						全民國防教育軍事訓練(三)		1	2	0			體育選修		1	2	0	1	2	0	體育選修		1	2	0	1	2	0			
						全民國防教育軍事訓練(四)				1	2	0	全民國防教育軍事訓練(五)		1	2	0														
必修科目學分/時數		22	26	1	21	23	7			17	18	3	15	16	3			12	8	12	11	8	9			7	6	3			

專業選修置於第二頁

國立勤益科技大學日間部四年制 101 學年度 化工與材料工程系 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					
	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			
化工科技學程選修							環境生態學	3	3	0			空氣污染防治	3	3	0			污水工程	3	3	0					
							生物技術概論	3	3	0			半導體製程概論	3	3	0			化工毒化物	3	3	0					
							化學工業概論	3	3	0			微生物學	3	3	0			程序控制				3	3	0		
							環境科學概論	3	3	0			醱酵工程				3	3	0	生物感測器				3	3	0	
							節能科技				3	3	0	應用電化學				3	3	0	組織工程概論				3	3	0
							環境工程				3	3	0	固體廢棄物處理				3	3	0							
													電鍍技術與實務				3	3	0								
材料科技學程選修							無機化學	3	3	0			高分子物理	3	3	0			生醫材料	3	3	0					
							品質管制	3	3	0			奈米材料化學	3	3	0			光電材料	3	3	0					
							塗料化學				3	3	0	生物化學	3	3	0			高分子特用材料	3	3	0				
							奈米科技導論				3	3	0	液晶材料	3	3	0			顯示器概論	3	3	0				
							高分子化學				3	3	0	光電元件與材料	3	3	0			複合材料				3	3	0	
													液晶顯示技術概論				3	3	0								
													奈米碳管				3	3	0								
													材料分析				3	3	0								
													蛋白質化學				3	3	0								
													薄膜高科技應用				3	3	0								
選修其他專業課程							特用化學品	3	3	0			工程倫理	3	3	0											
							危害物質管理概論				3	3	0	專業英文	3	3	0										
													化妝品概論	3	3	0			校外實習(一)	12	0	12					
													化工產業概況				3	3	0	校外實習(二)				12	0	12	
													科技製程與管理				3	3	0								
												界面化學				3	3	0									
												校外實習(暑假)				3	0	3									
備註	一、畢業至少應修滿 137 學分【必修 105 學分，選修至少 32 學分(需含本系專業選修 21 學分，其中專業學程至少 15 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辦法」，相關規定請依辦法辦理。 三、通識教育學院所開設之「博雅通識課程」學分數(時)為 2 學分 2 學時或 3 學分 3 學時，經 101 學年度第二學期校課程委員會會議通過。																										

國立勤益科技大學 103 學年度產學攜手計畫 紡織纖維科技專班 四年制學分計畫表

103.4.14 系課程委員會議通過
 103.4.24 系務會議通過及 103.5.8 院課程委員會審議通過
 103 年 5 月 29 日校課程委員會及 103 年 6 月 19 日擴大教務會議審議通過
 104.4.1 系課程委員會議通過
 104.04.23 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	學分	學時		
共同科目 (24 學分)																							
必	應用國文(一)	3	3			人際關係與溝通	2	2			工程倫理	2	2										
	實用英文(一)	3	3			藝術鑑賞			2	2													
	應用數學(一)	3	3																				
	體育(一)	0	2																				
	應用國文(二)			3	3																		
	實用英文(二)			3	3																		
	應用數學(二)			3	3																		
	體育(二)			0	2																		
小計	9	11	9	11	小計	2	2	2	2	小計	2	2			小計								
專業科目 (75 學分)																							
修	職場實習(一)	2	6			職場實習(三)	2	6			職場實習(五)	2	6			職場實習(七)	2	6					
	應用物理	3	3			纖維物理	3	3			纖維紗線	3	3			織物整理加工	3	3					
	計算機概論	3	3			物理化學(一)	3	3			複合材料	3	3			產業實務概論	3	3					
	職場實習(二)			2	6	有機化學(一)	3	3			聚合體化學	3	3			職場實習(八)			2	6			
	普通化學			3	3	職場實習(四)			2	6	職場實習(六)			2	6	紡織業行銷與管理			3	3			
	材料科學與工程概論			3	3	物理化學(二)			3	3	織造工程學			3	3	書報討論			2	2			
						有機化學(二)			3	3	材料化學			3	3								
						纖維化學			3	3	儀器分析			3	3								
	小計	8	12	8	12	小計	11	15	11	15	小計	11	15	11	15	小計	8	12	7	11			
	專業選修 (330 學分)																						
選						織布準備學	3	3			染整技術原理(一)	3	3			纖維製品檢驗	3	3					
						工廠管理	3	3			電腦輔助工程繪圖	2	2			光電材料	3	3					
						生物技術概論	3	3			界面化學	3	3			機能性纖維	3	3					
						環境科學概論	3	3			高分子物性	3	3			成衣設計與製程	3	3					
						奈米科技導論			3	3	染整技術原理(二)			3	3	材料製程汙染防治	3	3					
						染整廢水處理			3	3	印花學			3	3	機能性紡織品應用			3	3			
						織物瑕疵分析			3	3	生醫材料			3	3	生產管理			3	3			
共同選修	全民國防教育軍事訓練(一)	1	2			全民國防教育軍事訓練(三)	1	2			體育選修	1	2	1	2	體育選修	1	2	1	2			
	全民國防教育軍事訓練(二)			1	2	全民國防教育軍事訓練(四)			1	2	全民國防教育軍事訓練(五)	1	2										
必修科目學分/時數		17	23	17	23	必修科目學分/時數		13	17	13	17	必修科目學分/時數		13	17	11	15	必修科目學分/時數		8	12	7	11
選修科目學分/時數		至少 330 學分																					
備註		畢業至少應修滿 129 學分【必修 99 學分，選修至少 30 學分】																					

決議：照案通過。

提案十：冷凍空調與能源系104學年度各學制學分計畫表訂定案、修定案及抵免對照表訂定案，
提請審議。(提案單位：工程學院-冷凍空調與能源系)

說明：

一、104 學年度學分計畫表訂定案：

(一) 日間部學制：(P95-P102)

1. 碩士班

2. 家用空調設計產業碩士專班-秋季班學分

3. 四技

(1) 四技能源應用組

(2) 環境控制組

(3) 高中生申請入學

(二) 進修推廣部學制：(P103-P105)

1. 碩士在職專班

2. 四技

3. 產學訓攜手合作計畫-冷凍空調與能源系專班

二、修訂 103 學年度日間部四技能源應用組、環境控制組學分計畫表(P106-P109)

三、修訂 100 學年度日間部四技學分計畫表，專業科目總計學分數誤繕為 55 學分，應為 54 學分(P110-P111)。

四、新訂 100 學年度雙軌旗艦專班四技部專業必修課程抵免表(P111)

五、本案經 104.04.28 系課程、104.04.28 系務會議及 104.05.19 院課程審議通過。

國立勤益科技大學碩士班 104 學年度冷凍空調與能源系學分計畫表

104.04.28 103 學年度第 2 學期第一次系課程會議通過
104.05.06 103 學年度第 2 學期第二次系務會議通過

		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(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	核心選修科目										
	冷凍空調系統工程	3	3								
	高等熱力學	3	3								
	高等熱傳學			3	3						
心	高等流體力學			3	3						
	共同選修科目										
	計算流體力學	3	3			特殊通風技術	3	3			
	綠建築物理環境控制	3	3			冷凍空調測試標準與規範	3	3			
選	無塵無菌室設計	3	3			太陽能技術與應用	3	3			
	恆溫恆濕系統設計	3	3			科技英文	3	3			
	食品冷凍冷藏	3	3			主動式磁浮軸承之設計與應用	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			特殊冷凍應用技術			3	3	
	能源工程實務	3	3								
	冷凍空調控制工程	3	3								
	風力發電			3	3						
	氬能技術與應用			3	3						
	熱交換器設計與分析			3	3						
	空調節能技術			3	3						
	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						
	電腦輔助工程分析			3	3						
	備	<p>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)。</p> <p>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。</p> <p>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)。</p> <p>4. 學生修習碩士班日間部開授全英文授課課程兩門，可抵修核心選修課程兩門。</p>									

國立勤益科技大學 104 學年度 冷凍空調與能源系

家用空調設計產業碩士專班秋季班學分計劃表

104.04.28 103 學年度第 2 學期第一次系課程會議通過
104.05.06 103 學年度第 2 學期第二次系務會議審議通過

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
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									
	空調節能技術	3	3			製程規劃與設備	3	3		
	能源工程實務	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			真空凍結乾燥	3	3		
	冷凍空調系統工程	3	3			品質工程			3	3
	高等熱力學	3	3			室內環境品質			3	3
	計算流體力學	3	3			冷凍空調管理自動			3	3
	冷凍空調控制工程	3	3			食品冷凍冷藏			3	3
	熱交換器設計與分析			3	3					
	恆溫恆濕系統設計			3	3					
	特殊空調設計			3	3					
	煙控系統設計與分析			3	3					
	高等流體力學			3	3					
	高等熱傳學			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(冷凍空調工程技師除外)，須補修本系四技日間部或進修推廣四技部課程(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。									

國立勤益科技大學日間部四年制 104 學年度 冷凍空調與能源系 能源應用組 學分計畫表

104.04.28 103 學年度第 2 學期第一次系課程會議通過

104.05.06 103 學年度第 2 學期第二次系務會議通過

	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	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			藝術鑑賞	1	1	0																
	國文(二)			3	3	0	博雅通識課程	2	2	0			音樂鑑賞			1	1	0														
	大一英文(一)	2	2	0			博雅通識課程			2	2	0	博雅通識課程	2	2	0																
	大一英文(二)			2	2	0	體育(三)	0	2	0			博雅通識課程			2	2	0														
	英文聽講(一)	1	1	0			體育(四)			0	2	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																										
	全民國防教育軍事訓練(一)	0	2	0																												
	全民國防教育軍事訓練(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																										
	職業導引人文素養(一)	1	1	0																												
	職業導引人文素養(二)			1	1	0																										
	小計	9	13	1	9	13	小計	4	6	0	2	4	0	小計	3	3	0	3	3	0	小計	0	0	0								
	基礎科目 (15 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(一)	3	3	0																												
	小計	6	6	0	3	3	小計	3	3	0	3	3																				
	專業科目 (57 學分) 【含「多元實習」0 學分 (320 小時)】																															
	電子學及實習(一)	2	1	3			流體力學	3	3	0			空調工程及實習	2	1	3			實務專題(二)	2	0	6										
	電路學(一)	3	3	0			電機應用及實習	3	2	2			冷凍工程及實習	2	1	3			能源管理技術	3	3	0										
	工程倫理	1	1	0			冷凍空調原理	3	3	0			太陽能工程	3	3	0																
	熱力學			3	3	0	計算機程式	2	1	2			冷凍空調節能技術及實習			2	1	3														
	電腦輔助繪圖			3	3	0	自動控制			3	3	0	能源工程原理及實習			3	2	2														
	電子學及實習(二)			2	1	3	能源應用			3	3	0	冷凍空調設計及實習			3	2	2														
	能源概論			1	1	0	熱傳學			3	3	0	實務專題(一)			2	0	6														
	小計	6	5	3	9	8	小計	11	9	4	9	9	小計	7	5	6	1	5	13	小計	5	3	6	0	0							
	備註：學生於畢業前須修習專業必修科目中之「多元實習」0 學分(320 小時)，其修課及抵修相關規定依照本系「校外實習」課程實施要點辦理。																															
一般共同選修							全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	0			通識課程	2	2	0	2	2	0	體育選修	1	2	0	1	2	0						
							全民國防教育軍事訓練(四)			1	2	0	體育選修	1	2	0	1	2	0													
													全民國防教育軍事訓練(五)	1	2	0																
必修科目學分/時數	21	24	4	21	24	4	18	18	4	14	16	0	10	8	6	13	8	13	5	3	6	0	0	0								

國立勤益科技大學日間部四年制 104 學年度 冷凍空調與能源系能源應用組 學分計畫表

科 目	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
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			
							網 路 分 析	3	3	0				現 代 控 制	3	3	0				冷 凍 空 調 系 統 故 障 分 析	3	3	0			
							工 程 軟 體 應 用 及 實 習	3	2	2				虛 擬 儀 控 軟 體 應 用	3	3	0				振 動 與 噪 音 控 制	3	3	0			
							用 電 設 備 檢 驗	3	2	2				燃 料 電 池 概 論	3	3	0				單 晶 片 應 用 及 實 習	3	2	2			
							PC-Base PLC 應 用 及 實 習	3	2	2				變 頻 節 能 控 制	3	3	0				熱 交 換 器 設 計	3	3	0			
							基 礎 冷 凍 空 調 實 習	3	2	2				創 意 發 明	3	3	0				無 塵 室 技 術	3	3	0			
							變 頻 空 調 實 務 (一)	3	2	2				冷 凍 空 調 裝 修 實 務	3	2	2				科 技 日 文	3	3	0			
							低 溫 工 程				3	3	0	數 位 控 制	3	3	0				風 力 發 電	3	3	0			
							電 工 學 理 論 與 分 析				3	3	0	變 頻 空 調 實 務 (三)	3	2	2				工 具 機 冷 卻 系 統 設 計 與 開 發	3	3	0			
							電 力 電 子 學				3	3	0	模 糊 控 制 概 論				3	3	0	冷 凍 空 調 工 程 規 劃 及 管 理				3	3	0
							冷 凍 冷 藏 應 用 技 術				3	3	0	消 防 工 程 概 論				3	3	0	流 場 分 析 專 業 軟 體 應 用				3	3	0
							線 性 電 路				3	3	0	電 子 設 備 冷 卻 技 術				3	3	0	特 殊 空 調 系 統				3	3	0
							電 腦 軟 體 應 用 及 實 習				3	2	2	冷 凍 空 調 設 備 與 實 習				3	2	2	通 風 工 程				3	3	0
							校 外 實 習 (暑 期)				3	0	3	線 性 代 數				3	3	0	工 商 應 用 文 書				3	3	0
							流 體 機 械				3	3	0	智 慧 財 產 權				3	3	0	綠 建 築 與 照 明 節 能				3	3	0
							冷 凍 空 調 基 礎 裝 修 實 務				3	2	2	氫 能 技 術 概 論				3	3	0	工 具 機 組 裝 技 術 與 實 習				3	2	2
							變 頻 空 調 實 務 (二)				3	2	2	冷 凍 空 調 管 路 系 統 設 計				3	3	0	校 外 實 習 (一)				9	0	9
							物 理 (二)				3	3	0	變 頻 空 調 實 務 (四)				3	2	2							
							冷 凍 空 調 裝 修 實 務				3	2	2	節 能 技 術 概 論				3	3	0							

備 註

一、畢業至少應修滿 138 學分【必修 102 學分，選修至少 36 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辦法」，相關規定請依辦法辦理。

三、本系訂有「專業證照畢業門檻實施辦法」相關規定依辦法辦理。

四、通識教育學院所開設之「博雅通識課程」學分數(時)為 2 學分 2 學時或 3 學分 3 學時，經 101 學年度第二學期校課程委員會會議通過。

五、能源應用組應修習下列專業共同選修至少 3 門課程(8 選 3)：燃料電池概論、氫能技術概論、風力發電、綠建築與照明節能、變頻節能控制、節能技術概論、流體機械、基礎冷凍空調實習。

國立勤益科技大學日間部四年制104學年度 冷凍空調與能源系**環境控制組** 學分計畫表

104.04.28 103學年度第2學期第一次系課程會議通過

104.05.06 103學年度第2學期第二次系務會議通過

科目	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
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										
國文(二)				3	3	0	博雅通識課程	2	2	0				音樂鑑賞				1	1	0							
大一英文(一)	2	2	0				博雅通識課程				2	2	0	博雅通識課程	2	2	0										
大一英文(二)				2	2	0	體育(三)	0	2	0				博雅通識課程				2	2	0							
英文聽講(一)	1	1	0				體育(四)				0	2	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																					
全民國防教育軍事訓練(一)	0	2	0																								
全民國防教育軍事訓練(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																					
明秀科技人文講座(一)	1	1	0																								
明秀科技人文講座(二)				1	1	0																					
小計	9	13	1	9	13	1	小計	4	6	0	2	4	0	小計	3	3	0	3	3	0	小計	0	0	0			
基礎科目 (15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(一)	3	3	0																								
小計	6	6	0	3	3	0	小計	3	3	0	3	3	0														
專業科目 (57學分) 【含「多元實習」0學分(320小時)】																											
電子學及實習(一)	2	1	3				流體力學	3	3	0				空調工程及實習	2	1	3				實務專題(二)	2	0	6			
電路學(一)	3	3	0				電機應用及實習	3	2	2				冷凍工程及實習	2	1	3				室內環境品質	3	3	0			
工程倫理	1	1	0				冷凍空調原理	3	3	0				太陽能工程	3	3	0										
熱力學				3	3	0	計算機程式	2	1	2				冷凍空調節能技術及實習				2	1	3							
電腦輔助繪圖				3	3	0	自動控制				3	3	0	能源工程原理及實習				3	2	2							
電子學及實習(二)				2	1	3	單晶片應用及實習				3	2	2	冷凍空調設計及實習				3	2	2							
環境控制概論				1	1	0	熱傳學				3	3	0	實務專題(一)				2	0	6							
小計	6	5	3	9	8	3	小計	11	9	4	9	8	2	小計	7	5	6	10	5	13	小計	5	3	6	0	0	
備註	學生於畢業前須修習專業必修科目中之「多元實習」0學分(320小時)，其修課及抵修相關規定依照本系「校外實習」課程實施要點辦理。																										
一般共同選修							全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	0				通識課程	2	2	0	2	2	0	體育選修	1	2	0	1	2	0
							全民國防教育軍事訓練(四)				1	2	0	體育選修	1	2	0	1	2	0							
														全民國防教育軍事訓練(五)	1	2	0										
必修科目學分/時數	21	24	4	21	24	4		18	18	4	14	15	2		10	8	6	13	8	13							

國立勤益科技大學日間部四年制 104 學年度 冷凍空調與能源系環境控制組 學分計畫表

科 目	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
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			
							網路分析	3	3	0				現代控制	3	3	0				冷凍空調系統故障分析	3	3	0			
							工程軟體應用及實習	3	2	2				虛擬儀控軟體應用	3	3	0				振動與噪音控制	3	3	0			
							用電設備檢驗	3	2	2				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			
							基礎冷凍空調實習	3	2	2				創意發明	3	3	0				科技日文	3	3	0			
							變頻空調實務(一)	3	2	2				冷凍空調裝修實務	3	2	2				風力發電	3	3	0			
							低溫工程				3	3	0	數位控制	3	3	0				工業具機冷卻系統設計與開發	3	3	0			
							電工學理論與分析				3	3	0	變頻空調實務(三)	3	2	2				冷凍空調工程規劃及管理				3	3	0
							電力電子學				3	3	0	模糊控制概論				3	3	0	流場分析專業軟體應用				3	3	0
							冷凍冷藏應用技術				3	3	0	消防工程概論				3	3	0	特殊空調系統				3	3	0
							線性電路				3	3	0	電子設備冷卻技術				3	3	0	通風工程				3	3	0
							電腦軟體應用及實習				3	2	2	冷凍空調設備與實習				3	2	2	工商應用文書				3	3	0
							校外實習(暑期)				3	0	3	線性代數				3	3	0	綠建築與照明節能				3	3	0
							流體機械				3	3	0	智慧財產權				3	3	0	工具機組裝技術與實習				3	2	2
							冷凍空調基礎裝修實務				3	2	2	氫能技術概論				3	3	0	校外實習(一)				9	0	9
							變頻空調實務(二)				3	2	2	冷凍空調管路系統設計				3	3	0							
							物理(二)				3	3	0	變頻空調實務(四)				3	2	2							
							冷凍空調裝修實務				3	2	2														

備註

一、畢業至少應修滿 138 學分【必修 102 學分，選修至少 36 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辦法」，相關規定請依辦法辦理。

三、本系訂有「專業證照畢業門檻實施辦法」相關規定依辦法辦理。

四、通識教育學院所開設之「博雅通識課程」學分數(時)為 2 學分 2 學時或 3 學分 3 學時，經 101 學年度第二學期校課程委員會會議通過。

五、環境控制組應修習下列專業共同選修至少 3 門課程(8 選 3)：現代控制、虛擬儀控軟體應用、振動與噪音控制、綠建築與照明節能、基礎冷凍空調實習、冷凍空調工程規劃及管理、特殊空調系統、通風工程。

國立勤益科技大學日間部四年制 104 學年度 冷凍空調與能源系學分計畫表 四技申請入學

104.04.28 103 學年度第 2 學期第一次系課程會議
104.05.06 103 學年度第 2 學期第二次系務會會議通過

科目		第一學年						第二學年						第三學年						第四學年															
		上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期												
		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	藝術鑑賞		1	1	0	國文(二)				3	3	0	博雅通識課程		2	2	0	音樂鑑賞				1	1	0		
大一英文(一)		2	2	0	博雅通識課程				2	2	0	博雅通識課程		2	2	0	大一英文(二)				2	2	0	體育(三)		0	2	0	博雅通識課程				2	2	0
英文聽講(一)		1	1	0	體育(四)				0	2	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												
全民國防教育軍事訓練(一)		0	2	0													全民國防教育軍事訓練(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												
明秀科技人文講座(一)		1	1	0													明秀科技人文講座(二)				1	1	0												
小計		9	13	1	小計		4	6	0	小計		3	3	0	小計		3	3	0	小計		0	0	0	小計		0	0	0	小計		0	0	0	
基礎科目 (15 學分)																																			
微積分(一)		3	3	0	工程數學(一)		3	3	0							微積分(二)				3	3	0													
物理(一)		3	3	0	工程數學(二)				3	3	0																								
小計		6	6	0	小計		3	3	0	3		3	0	3		3	0	3		3	0	3		3	0	3		3	0	3		3	0		
專業科目 (59 學分) 【含「校外實習」0 學分 (320 小時)】																																			
電子學		3	3	0	流體力學		3	3	0	空調工程		3	3	0	實務專題(二)		2	0	6																
工程倫理		1	1	0	冷凍空調原理		3	3	0	冷凍工程		3	3	0																					
冷凍空調概論		3	3	0	能源工程		3	3	0	太陽能工程		3	3	0																					
熱力學				3	3	0	熱傳學				3	3	0	機電與能源實習		2	0	4																	
電機應用				3	3	0	工程力學				3	3	0	冷凍空調實習				2	0	4															
電腦輔助繪圖				3	3	0	自動控制				3	3	0	冷凍空調設計				3	2	2															
計算機程式				2	1	2								冷凍空調節能技術				3	3	0															
														實務專題(一)				2	0	6															
小計		7	7	0	小計		9	9	0	9		9	0	小計		11	9	4	10		5	12	小計		2	0	6	0		0	0				
備註		學生於畢業前須修習專業必修科目中之「校外實習」0 學分(320 小時)，其修課及抵修相關規定依照本系「校外實習」課程實施要點辦理。																																	
一般共同選修				全民國防教育軍事訓練(三)		1	2	0			通識課程		2	2	0	2		2	0	體育選修		1	2	0	1		2	0							
				全民國防教育軍事訓練(四)				1	2	0			體育選修		1	2	0	1		2	0														
必修科目學分/時數		22	26	1	23	26	3	16	18	0	14	16	0	14	12	4	13	8	12	2	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0				

國立勤益科技大學日間部四年制 104 學年度 冷凍空調與能源系 學分計畫表
四技申請入學

	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			
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		
							網路分析	3	3	0					現代控制	3	3	0				冷凍空調系統故障分析	3	3	0		
							工程軟體應用及實習	3	2	2					虛擬儀控軟體應用	3	3	0				振動與噪音控制	3	3	0		
							用電設備檢驗	3	2	2					燃料電池概論	3	3	0				單晶片應用及實習	3	2	2		
							PC-Base PLC 應用及實習	3	2	2					變頻節能控制	3	3	0				熱交換器設計	3	3	0		
							基礎冷凍空調實習	3	2	2					創意發明	3	3	0				無塵室技術	3	3	0		
							變頻空調實務(一)	3	2	2					冷凍空調裝修實務	3	2	2				科技日文	3	3	0		
							低溫工程				3	3	0		數位控制	3	3	0				風力發電	3	3	0		
							電工學理論與分析				3	3	0		變頻空調實務(三)	3	2	2				工具機冷卻系統設計與開發	3	3	0		
							電力電子學				3	3	0		模糊控制概論				3	3	0	冷凍空調設計實習	3	0	3		
							冷凍冷藏應用技術				3	3	0		消防工程概論				3	3	0	能源管理技術	3	3	0		
							線性電路				3	3	0		電子設備冷卻技術				3	3	0	特殊空調系統			3	3	0
							電腦軟體應用及實習				3	2	2		冷凍空調設備與實習				2	1	3	通風工程			3	3	0
							校外實習(暑假)				3	0	3		線性代數				3	3	0	工商應用文書			3	3	0
							流體機械				3	3	0		智慧財產權				3	3	0	綠建築與照明節能			3	3	0
							冷凍空調基礎裝修實務				3	2	2		氫能技術概論				3	3	0	工具機組裝技術與實習			2	1	3
							變頻空調實務(二)				3	2	2		冷凍空調管路系統設計				3	3	0	校外實習(一)			9	0	9
							物理(二)				3	3	0		變頻空調實務(四)				3	2	2	冷凍空調工程規劃及管理			3	3	0
						冷凍空調裝修實務				3	2	2		節能技術概論				3	3	0	流場分析專業軟體應用			3	3	0	
備註	<p>一、畢業至少應修滿 137 學分【必修 104 學分，選修至少 33 學分(其中至少需含本系專業選修 27 學分)】。</p> <p>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辦法」，相關規定請依辦法辦理。</p> <p>三、本系訂有「專業證照畢業門檻實施辦法」相關規定依辦法辦理。</p> <p>四、通識教育學院所開設之「博雅通識課程」學分數(時)為 2 學分 2 學時或 3 學分 3 學時，經 101 學年度第二學期校課程委員會會議通過。</p>																										

國立勤益科技大學碩士在職專班 104 學年度 **冷凍空調與能源系** 學分計畫表

104.04.28 103 學年度第 2 學期第一次系課程會議通過
104.05.06 103 學年度第 2 學期第二次系務會會議通過

		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(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	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			室內空氣品質			3	3
	熱交換器設計與分析	3	3			節能服務技術			3	3
	空調節能技術	3	3			特殊通風技術			3	3
	冷凍空調精密控制實務	3	3			能源應用與原動力廠			3	3
	真空凍結乾燥			3	3					
	特殊空調設計			3	3					
	能源工程實務			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	5. 畢業至少應修 34 學分(論文必修 6 學分, 書報討論必修 4 學分, 選修至少 24 學分)。									
	6. 研究生必須通過碩士班論文或技術報告口試, 方准予畢業。畢業時, 依法授予工學碩士學位。									
	7. 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)須補修本系四技日間部、進修推廣四技部課程(課程名稱需經系主任同意)至少二門〔6 學分(含)以上〕, 以 60 分為及格, 不計入畢業學分。									

國立勤益科技大學進修推廣部四年制 104 學年度冷凍空調與能源系學分計畫表

104.04.28 103 學年度第 2 學期第一次系課程會議通過
104.05.06 103 學年度第 2 學期第二次系務會議通過

	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	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			藝術鑑賞(一)		1	1	0															
	國文(二)					3	3	0	憲法與國家發展(二)					2	2	0	藝術鑑賞(二)					1	1	0										
	大一英文(一)		2	2	0			博雅通識課程		2	2	0	2	2	0	音樂鑑賞(一)		1	1	0														
	大一英文(二)					2	2	0	體育(三)		0	2	0			音樂鑑賞(二)					1	1	0											
	英文聽講(一)		1	1	0			體育(四)					0	2	0	歷史與文化(一)		2	2	0														
	英文聽講(二)					1	1	0							歷史與文化(二)					2	2	0												
	體育(一)		0	2	0																													
	體育(二)					0	2	0																										
必修	小計		6	8	0	6	8	0	小計		4	6	0	4	6	0	小計		4	4	0	4	4	0										
	基礎科目 (1 2 學分)																																	
	微積分(一)		3	3	0			工程數學		3	3	0																						
	微積分(二)					3	3	0																										
	物理(一)		3	3	0																													
	小計		6	6	0	3	3	0	小計		3	3	0																					
	專業科目 (4 6 學分)																																	
	電子學及實習(一)		3	2	2			電機應用及實習		3	2	2			冷凍工程及實習		3	2	2			工業安全		2	2	0								
	電子學及實習(二)					3	2	2	熱力學		3	3	0			冷凍空調節能技術及實習					3	2	2	節能服務技術		3	3	0						
	電腦輔助繪圖					3	3	0	流體力學與流體機械					3	3	0	冷凍空調設計及實習					3	2	2										
									電路學					3	3	0	空調工程及實習		3	2	2													
									冷凍空調原理					3	3	0	能源工程原理及實習					3	2	2										
									計算機程式		2	1	2																					
	小計		3	2	2	6	5	2	小計		8	6	4	9	9	0	小計		6	4	4	9	6	6	小計		5	5	0					
一般共同選修	全民國防教育軍事訓練(一)		1	2	0			全民國防教育軍事訓練(三)		1	2	0			體育選修		1	2	0	1	2	0	體育選修		1	2	0	1	2	0				
	全民國防教育軍事訓練(二)					1	2	0	全民國防教育軍事訓練(四)					1	2	0	全民國防教育軍事訓練(五)		1	2	0													
	必修科目學分/時數		15	16	2	15	16	2			15	15	4	13	15	0			10	8	4	13	10	6			5	5	0					
專業共同選修							配電設計		3	3	0			流體機械		3	3	0			通風工程		3	3	0									
							低溫工程					3	3	0	變頻節能控制		3	3	0			特殊空調		3	3	0								
							PLC 應用及實習					3	2	2	現代控制		3	3	0			工業管理		3	3	0								
							冷凍空調裝修實務					3	3	0	工程倫理		2	2	0			線性電路		3	3	0								
							物理(二)					3	3	0	儲冰式空調		3	3	0			風力發電		3	3	0								
															冷凍冷藏應用技術					3	3	0	綠建築與照明節能					3	3	0				
															自動控制					3	3	0	冷凍空調工程規劃及管理					3	3	0				
															冷凍系統設計					3	3	0	組織行為與管理					3	3	0				
																												無塵室技術				3	3	0
備註	一、畢業至少應修滿 128 學分【必修 86 學分，選修至少 42 學分(其中至少需含本系專業選修 30 學分)】。 二、本系學生資訊能力畢業門檻須達到 C 級通過，未通過者，依照「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辦法」相關規定辦理。 三、通識教育學院所開設之「博雅通識課程」學分數(時)為 2 學分 2 學時或 3 學分 3 學時，經 101 學年度第二學期校課程委員會會議通過。																																	

國立勤益科技大學進修推廣部四年制104學年度冷凍空調與能源系學分計畫表

產學訓合作訓練計畫 冷凍空調與能源系專班

104.04.28 103學年度第2學期第一次系課程會議通過
104.05.06 103學年度第2學期第二次系務會會議通過

	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			
	中彰投分署基礎訓練課程(必修11學分)(選修17學分)																										
中彰投分署基礎訓練必修	冷凍空調原理	3	3	0																							
	電機應用及實習	3	2	2																							
	電子學及實習(一)	2	1	3																							
	電腦輔助繪圖				3	3	0																				
	小計	8	6	5	3	3	0																				
中彰投分署基礎訓練選修	基礎冷凍空調實習	3	2	2																							
	冷凍空調基礎裝修實務	3	2	2																							
	冷凍空調設備與實習				3	2	2																				
	冷凍空調裝修實務				3	2	2																				
	太陽能工程				2	2	0																				
	冷凍空調設計及實習				3	2	2																				
小計	6	4	4	11	8	6																					
	共同科目(24學分)																										
必修	國文(一)	2	2	0			英文(一)	3	3	0			藝術概論	2	2	0											
	勞動法規	3	3	0			人際溝通	3	3	0			音樂鑑賞	2	2	0											
	體育(一)	0	2	0			體育(三)	0	2	0			通識領域課程				2	2	0								
	工程倫理				2	2	0	英文(二)				3	3	0													
	國文(二)				2	2	0	體育(四)				0	2	0													
	體育(二)				0	2	0																				
	小計	5	7	0	4	6	0	小計	6	8	0	3	5	0	小計	4	4	0	2	2	0						
	專業科目(57學分)																										
必修	物理(一)	3	3	0			企業實習(一)	6	0	12			企業實習(三)	6	0	12			冷凍空調節能技術	3	3	0					
	微積分(一)	3	3	0			熱力學	3	3	0			冷凍工程	3	3	0											
	冷凍空調產業概論				3	3	0	電路學				3	3	0	空調工程	3	3	0									
	工業安全與衛生				3	3	0	企業實習(二)				6	0	12	能源工程				3	3	0						
															流體機械				3	3	0						
															企業實習(四)				6	0	12						
	小計	6	6	0	6	6	0	小計	9	3	12	9	3	12	小計	12	6	12	12	6	12	小計	3	3	0		
	必修科目學分/學時	19	19	5	13	15	0	必修科目學分/學時	15	9	12	12	6	12	必修科目學分/學時	16	10	12	14	8	12	必修科目學分/學時	3	3	0		
	選修	全民國防教育軍事訓練(一)	1	2	0			全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	0			全民國防教育軍事訓練(五)	1	2	0			冷凍空調工程規畫管理	3	3	0				
		全民國防教育軍事訓練(二)				1	2	0	冷凍冷藏應用技術	3	3	0			消防工程概論	3	3	0			無塵室技術	3	3	0			
								PLC應用	3	3	0			用電設備檢驗	3	3	0			能源管理技術	3	3	0				
								全民國防教育軍事訓練(四)				1	2	0	冷凍空調自動控制				3	3	0			通風工程	3	3	0
								低溫工程				3	3	0						冷凍空調系統故障分析				3	3	0	
								電腦軟體應用及實習				3	3	0						綠建築與照明節能				3	3	0	
小計		1	2	0	1	2	0		7	8	0	7	8	0		7	7	0	3	3	0		12	12	0	6	6
總計	26	25	9	25	25	6		22	17	12	21	17	12		23	22	12	17	11	12		15	15	0	6	6	0
備註	一、畢業至少應修滿128學分【必修92學分，專業選修至少36學分】且必須取得冷凍空調裝修乙級技術士證照。 二、第一學年必須選讀*中彰投分署基礎訓練課程28學分。 三、通識教育學院所開設之「博雅通識課程」學分數(時)為2學分2學時或3學分3學時，經101學年度第二學期校課程委員會會議通過。																										

國立勤益科技大學日間部四年制103學年度 冷凍空調與能源系**能源應用組** 學分計畫表

104.04.28 103學年度第2學期第一次系課程會議修訂通過

104.05.06 103學年度第2學期第二次系務會議修訂通過

	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 (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																						
	國文(二)			3	3	0	博雅通識課程	2	2	0			音樂鑑賞			1	1	0																				
	大一英文(一)	2	2	0			博雅通識課程			2	2	0	博雅通識課程	2	2	0																						
	大一英文(二)			2	2	0	體育(三)	0	2	0			博雅通識課程			2	2	0																				
	英文聽講(一)	1	1	0			體育(四)			0	2	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																																
	全民國防教育軍事訓練(一)	0	2	0																																		
	全民國防教育軍事訓練(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																																
必修	明秀科技人文講座(一)	1	1	0																																		
	明秀科技人文講座(二)			1	1	0																																
	小計	9	13	1	9	13	1	小計	4	6	0	2	4	0	小計	3	3	0	3	3	0	小計	0	0	0													
	基礎科目 (15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(一)	3	3	0																																		
	小計	6	6	0	3	3	0	小計	3	3	0	3	3	0																								
	專業科目 (57學分) 【含「多元實習」0學分(320小時)】																																					
	電子學及實習(一)	2	1	3			流體力學	3	3	0			空調工程及實習	2	1	3			實務專題(二)	2	0	6																
	電路學(一)	3	3	0			電機應用及實習	3	2	2			冷凍工程及實習	2	1	3			能源管理技術	3	3	0																
	工程倫理	1	1	0			冷凍空調原理	3	3	0			太陽能工程	3	3	0																						
	熱力學			3	3	0	計算機程式	2	1	2			冷凍空調節能技術及實習			2	1	3																				
	電腦輔助繪圖			3	3	0	自動控制			3	3	0	能源工程原理及實習			3	2	2																				
	電子學及實習(二)			2	1	3	能源應用			3	3	0	冷凍空調設計及實習			3	2	2																				
	能源概論			1	1	0	熱傳學			3	3	0	實務專題(一)			2	0	6																				
	小計	6	5	3	9	8	3	小計	11	9	4	9	9	0	小計	7	5	6	10	5	13	小計	5	3	6	0	0	0										
	備註 學生於畢業前須修習專業必修科目中之「多元實習」0學分(320小時)，其修課及抵修相關規定依照本系「校外實習」課程實施要點辦理。																																					
一般共同選修							全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	0			通識課程	2	2	0	2	2	0	體育選修	1	2	0	1	2	0												
							全民國防教育軍事訓練(四)			1	2	0	體育選修	1	2	0	1	2	0																			
													全民國防教育軍事訓練(五)	1	2	0																						
	必修科目學分/時數	21	24	4	21	24	4		18	18	4	14	16	0		10	8	6	13	8	13		5	3	6	0	0	0										

國立勤益科技大學日間部四年制 103 學年度 冷凍空調與能源系能源應用組 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			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			
							網路分析	3	3	0				現代控制	3	3	0				冷凍空調系統故障分析	3	3	0			
							工程軟體應用及實習	3	2	2				虛擬儀控軟體應用	3	3	0				振動與噪音控制	3	3	0			
							用電設備檢驗	3	2	2				燃料電池概論	3	3	0				單晶片應用及實習	3	2	2			
							PC-Base PLC 應用及實習	3	2	2				變頻節能控制	3	3	0				熱交換器設計	3	3	0			
							基礎冷凍空調實習	3	2	2				創意發明	3	3	0				無塵室技術	3	3	0			
							變頻空調實務(一)	3	2	2				冷凍空調裝修實務	3	2	2				科技日文	3	3	0			
							低溫工程				3	3	0	數位控制	3	3	0				風力發電	3	3	0			
							電工學理論與分析				3	3	0	變頻空調實務(三)	3	2	2				工具機冷卻系統設計與開發	3	3	0			
							電力電子學				3	3	0	模糊控制概論				3	3	0	冷凍空調工程規劃及管理				3	3	0
							冷凍冷藏應用技術				3	3	0	消防工程概論				3	3	0	流場分析專業軟體應用				3	3	0
							線性電路				3	3	0	電子設備冷卻技術				3	3	0	特殊空調系統				3	3	0
							電腦軟體應用及實習				3	2	2	冷凍空調設備與實習				3	2	2	通風工程				3	3	0
							校外實習(暑期)				3	0	3	線性代數				3	3	0	工商應用文書				3	3	0
							流體機械				3	3	0	智慧財產權				3	3	0	綠建築與照明節能				3	3	0
							冷凍空調基礎裝修實務				3	2	2	氫能技術概論				3	3	0	工具機組裝技術與實習				3	2	2
							變頻空調實務(二)				3	2	2	冷凍空調管路系統設計				3	3	0	校外實習(一)				9	0	9
							物理(二)				3	3	0	變頻空調實務(四)				3	2	2							
						冷凍空調裝修實務				3	2	2	節能技術概論				3	3	0								
備註	<p>一、畢業至少應修滿 138 學分【必修 102 學分，選修至少 36 學分(其中至少需含本系專業選修 30 學分)】。</p> <p>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辦法」，相關規定請依辦法辦理。</p> <p>三、本系訂有「專業證照畢業門檻實施辦法」相關規定依辦法辦理。</p> <p>四、通識教育學院所開設之「博雅通識課程」學分數(時)為 2 學分 2 學時或 3 學分 3 學時，經 101 學年度第二學期校課程委員會會議通過。</p> <p>五、能源應用組應修習下列專業共同選修至少 3 門課程(8 選 3)：燃料電池概論、氫能技術概論、風力發電、綠建築與照明節能、變頻節能控制、節能技術概論、流體機械、基礎冷凍空調實習。</p>																										

國立勤益科技大學日間部四年制103學年度 冷凍空調與能源系環境控制組 學分計畫表

104.04.28 103學年度第2學期第一次系課程會議修訂通過
104.05.06 103學年度第2學期第二次系務會議修訂通過

科目	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年										
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期							
	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			藝術鑑賞	1	1	0													
國文(二)				3	3	0	博雅通識課程	2	2	0			音樂鑑賞				1	1	0										
大一英文(一)	2	2	0				博雅通識課程			2	2	0	博雅通識課程	2	2	0													
大一英文(二)				2	2	0	體育(三)	0	2	0			博雅通識課程				2	2	0										
英文聽講(一)	1	1	0				體育(四)				0	2	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																							
全民國防教育軍事訓練(一)	0	2	0																										
全民國防教育軍事訓練(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																							
明秀科技人文講座(一)	1	1	0																										
明秀科技人文講座(二)				1	1	0																							
小計	9	13	1	9	13	1	小計	4	6	0	2	4	0	小計	3	3	0	3	3	0	小計	0	0	0					
基礎科目 (15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(一)	3	3	0																										
小計	6	6	0	3	3	0	小計	3	3	0	3	3	0																
專業科目 (57學分) 【含「多元實習」0學分(320小時)】																													
電子學及實習(一)	2	1	3				流體力學	3	3	0			空調工程及實習	2	1	3			實務專題(二)	2	0	6							
電路學(一)	3	3	0				電機應用及實習	3	2	2			冷凍工程及實習	2	1	3			室內環境品質	3	3	0							
工程倫理	1	1	0				冷凍空調原理	3	3	0			太陽能工程	3	3	0													
熱力學				3	3	0	計算機程式	2	1	2			冷凍空調節能技術及實習				2	1	3										
電腦輔助繪圖				3	3	0	自動控制				3	3	0	能源工程原理及實習				3	2	2									
電子學及實習(二)				2	1	3	單晶片應用及實習				3	2	2	冷凍空調設計及實習				3	2	2									
環境控制概論				1	1	0	熱傳學				3	3	0	實務專題(一)				2	0	6									
小計	6	5	3	9	8	3	小計	11	9	4	9	8	2	小計	7	5	6	10	5	13	小計	5	3	6	0	0			
備註	學生於畢業前須修習專業必修科目中之「多元實習」0學分(320小時)，其修課及抵修相關規定依照本系「校外實習」課程實施要點辦理。																												
一般共同選修							全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	0			通識課程	2	2	0	2	2	0	體育選修	1	2	0	1	2	0			
							全民國防教育軍事訓練(四)				1	2	0	體育選修	1	2	0	1	2	0									
													全民國防教育軍事訓練(五)	1	2	0													
必修科目學分/時數	21	24	4	21	24	4		18	18	4	14	15	2		10	8	6	13	8	13				5	3	6	0	0	0

國立勤益科技大學日間部四年制 103 學年度 冷凍空調與能源系環境控制組 學分計畫表

科 目	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
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			
							網路分析	3	3	0				現代控制	3	3	0				冷凍空調系統故障分析	3	3	0			
							工程軟體應用及實習	3	2	2				虛擬儀控軟體應用	3	3	0				振動與噪音控制	3	3	0			
							用電設備檢驗	3	2	2				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			
							基礎冷凍空調實習	3	2	2				創意發明	3	3	0				科技日文	3	3	0			
							變頻空調實務(一)	3	2	2				冷凍空調裝修實務	3	2	2				風力發電	3	3	0			
							低溫工程				3	3	0	數位控制	3	3	0				工業具機冷卻系統設計與開發	3	3	0			
							電工學理論與分析				3	3	0	變頻空調實務(三)	3	2	2				冷凍空調工程規劃及管理				3	3	0
							電力電子學				3	3	0	模糊控制概論				3	3	0	流場分析專業軟體應用				3	3	0
							冷凍冷藏應用技術				3	3	0	消防工程概論				3	3	0	特殊空調系統				3	3	0
							線性電路				3	3	0	電子設備冷卻技術				3	3	0	通風工程				3	3	0
							電腦軟體應用及實習				3	2	2	冷凍空調設備與實習				3	2	2	工商應用文書				3	3	0
							校外實習(暑期)				3	0	3	線性代數				3	3	0	綠建築與照明節能				3	3	0
							流體機械				3	3	0	智慧財產權				3	3	0	工具機組裝技術與實習				3	2	2
							冷凍空調基礎裝修實務				3	2	2	氫能技術概論				3	3	0	校外實習(一)				9	0	9
							變頻空調實務(二)				3	2	2	冷凍空調管路系統設計				3	3	0							
							物理(二)				3	3	0	變頻空調實務(四)				3	2	2							
						冷凍空調裝修實務				3	2	2															

備註

一、畢業至少應修滿 138 學分【必修 102 學分，選修至少 36 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辦法」，相關規定請依辦法辦理。

三、本系訂有「專業證照畢業門檻實施辦法」相關規定依辦法辦理。

四、通識教育學院所開設之「博雅通識課程」學分數(時)為 2 學分 2 學時或 3 學分 3 學時，經 101 學年度第二學期校課程委員會會議通過。

五、環境控制組應修習下列專業共同選修至少 3 門課程(8 選 3)：現代控制、虛擬儀控軟體應用、振動與噪音控制、綠建築與照明節能、基礎冷凍空調實習、冷凍空調工程規劃及管理、特殊空調系統、通風工程。

國立勤益科技大學日間部四年制 100 學年度 冷凍空調與能源系 學分計畫表

100 年 06 月 02 日校課程委員會會議通過

100 年 06 月 23 日教務會議通過

102.04.25 101 學年度第 2 學期第二次系課程會議通過

102.04.25 101 學年度第 2 學期臨時系務會議通過

102.05.30. 校課程委員會會議及 102.06.20. 擴大教務會議會議修訂通過

103.04.28 103 學年度第 2 學期第一次系課程會議修訂通過

103.05.06 103 學年度第 2 學期第二次系務會議修訂通過

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年												
	上學期			下學期			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							
	共 同 科 目 (3 0 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													
	國文(二)			3	3	0	博雅通識課程	2	2	0				音樂鑑賞			1	1	0												
	大一英文(一)	2	2	0				博雅通識課程			2	2	0	博雅通識課程	2	2	0														
	大一英文(二)			2	2	0	體育(三)	0	2	0				博雅通識課程			2	2	0												
	英文聽講(一)	1	1	0				體育(四)			0	2	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																									
	明秀科技人文講座(一)	1	1	0																											
	明秀科技人文講座(二)			1	1	0																									
	小計	9	13	1	9	13	1	小計	4	6	0	2	4	0	小計	3	3	0	3	3	0	小計	0	0	0						
	基 礎 科 目 (1 8 學 分)																														
	微積分(一)	3	3	0				應用數學(一)	3	3	0																				
	微積分(二)			3	3	0	應用數學(二)			3	3	0																			
	物理(一)	3	3	0																											
	物理(二)			3	3	0																									
	小計	6	6	0	6	6	0	小計	3	3	0	3	3	0	小計							小計									
	專 業 科 目 (5 4 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				能源管理技術	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													
	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	5	3	6	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	21	24	3	21	24	3		16	17	2	13	14	2		12	10	4	14	9	12		5	3	6	0	0	0				

國立勤益科技大學日間部四年制 100 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								
	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			
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					燃料電池概論	3	3	0				單晶片應用	3	3	0		
							能源應用	3	3	0					變頻節能控制	3	3	0				熱交換器設計	3	3	0		
							PC-Base PLC 應用及實習				3	2	2		創意發明	3	3	0				無塵室技術	3	3	0		
							流體機械				3	3	0		冷凍空調裝修實務	3	2	2				科技日文	3	3	0		
							低溫工程				3	3	0		工程倫理	2	2	0				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		冷凍空調設備與實習				3	2	2	流場分析專業軟體應用			3	3	0
							電力電子學				3	3	0		消防工程概論				3	3	0	特殊空調系統			3	3	0
							冷凍冷藏應用技術				3	3	0		電子設備冷卻技術				3	3	0	通風工程			3	3	0
							線性電路				3	3	0		模糊控制概論				3	3	0	工商應用文書			3	3	0
							用電設備檢驗				3	2	2		線性代數				3	3	0	校外實習(一)			12	0	12
							冷凍空調裝修實務				3	2	2		智慧財產權				3	3	0						
							電腦軟體應用及實習				3	2	2		氬能技術概論				3	3	0						
							校外實習(暑假)				3	0	3		冷凍空調管路系統設計				3	3	0						
														數位控制				3	3	0							

備註

一、畢業至少應修滿 138 學分【必修 102 學分，選修至少 36 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辦法」，相關規定請依辦法辦理。

三、本系訂有「專業證照畢業門檻實施辦法」相關規定依辦法辦理

四、通識教育學院所開設之「博雅通識課程」學分數(時)為 2 學分 2 學時或 3 學分 3 學時，經 101 學年度第二學期校課程委員會會議通過。

冷凍空調與能源系 雙軌旗艦專班四技部專業必修課程抵免表

原必修科目	學分	學時	抵修科目	學分	學時	備註
冷凍空調節能技術	3	3	空調節能技術	3	3	進修學院二技部課程
冷凍空調設備維護	3	3	冷凍空調裝修實務	3	3	進推部四技課程

決議：日間部四技 104 學年度冷凍空調與能源系學分計畫表四技申請入學，請刪除「四技申請入學」六個字以符合規定，修正後照案通過。

提案十一：精密製造科技研究所104學年度博士班學分計畫表訂定案，提請審議。(提案單位：工程學院-精密製造科技研究所)

說明：

- 一、新訂 104 學年度博士班學分計畫表。(P112-P113)
- 二、本案經 104.05.06 所課程、104.05.16 所務會議及 104.05.19 院課程審議通過。

國立勤益科技大學 104 學年度精密製造研究所博士班學分計畫表									
					104 年 5 月 6 日所課程委員會會議修訂				
					104 年 5 月 16 日所務會議通過				
博一					博二				
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)									
書報討論	1	2	1	2	書報討論	1	2	1	2
					論文(一)	3	3		
					論文(二)			3	3
選修課程科目 (18 學分)									
高等無機化學	3	3			精密機械設計	3	3		
冷凍空調系統工程	3	3			可靠度工程理論與應用	3	3		
能源工程實務	3	3			機械振動與量測	3	3		
最佳化方法與應用	3	3			奈米材料與化工技術	3	3		
切削特論	3	3			程序控制特論	3	3		
電腦輔助工程技術	3	3			電化學技術與應用	3	3		
光學元件製造	3	3			特殊通風技術	3	3		
光學精密量測	3	3			綠建築物理環境控制	3	3		
微機電系統	3	3			有限元素法特論			3	3
太陽能工程特論	3	3			微系統製造技術			3	3
奈米科技特論	3	3			油膜軸承設計			3	3
冷凍空調控制工程	3	3			煙控系統設計與分析			3	3
燃料電池原理與應用	3	3			室內環境品質			3	3
計算流體力學	3	3			特殊空調設計			3	3
高等電化學	3	3			材料結構與性質			3	3
精密機械量測			3	3	光電與奈米材料特論			3	3
創新發明與專利佈局			3	3	導電性高分子			3	3
實驗設計			3	3	氫能技術與應用			3	3
高等有機化學			3	3					
高等材料科學			3	3					
高等熱傳學			3	3					
高等流體力學			3	3					
多軸加工原理與應用			3	3					
材料微結構特性分析			3	3					
精密加工			3	3					
風力發電特論			3	3					

空調節能技術			3	3					
電子熱傳			3	3					
熱交換器設計與分析			3	3					
生醫材料特論			3	3					
複合材料特論			3	3					
精密薄膜科技			3	3					
特用化學材料			3	3					
備註									
(一) 畢業至少應修修習分數不得低於 18 學分。【不含共同必修 10 學分 (博士論文 6 學分, 書報討論 4 學分 8 學時)】。									
(二) 有關博士生資格考核與畢業條件, 依本所訂定『國立勤益科技大學精密製造科技研究所博士班修業辦法』相關規定依法辦理。									

決議：照案通過。

提案十二：機械工程系全英語教學課程，請審議。(提案單位：工程學院-機械工程系)

說明：

一、全英語開課教師如下：(P115-P116)

- 1.曾彥魁老師：大學部/103-2/Applications on Green Technology。
- 2.謝忠祐老師：碩士班/104-1/ Computer Aided Engineering Analysis。
- 3.李榮茂老師：碩士班/104-1/ Design and Applications of Active Magnetic Bearing。

National Chin-Yi University of Technology Mechanical Engineering Department
Year of 2015 Syllabus (four-year program)

Year	Senior	Semester	spring	Pre-taking Course	none	Credit	Hour	
Course	Applications on Green Technology			<input type="checkbox"/> Required <input type="checkbox"/> Optional	Optional			3/3
Instructor	Yen - Kuei, Tseng							
Textbook	Technologies on Green Energy							
Reference								
Syllabus	Rapid development of industry has improved the living condition for human beings, but it generated a great trouble such as air and water pollution as well as global warming. To prevent and improve such bad situation, developing advanced technologies and creating clean energies to substitute the facial energies become active in the past two decades. In this course, the applications on solar energy、wind power energy、hydro energy、tidal energy and geothermal energy are to be discussed. Also, the new technologies for energy saving as well as the beneficial on greenhouse gas reduction in carbon credits will be as the content of this course.			<ol style="list-style-type: none"> 1. Introduction of Green Technologies 2. Environmental Protection and Ecological Conservation 3. Technology on Cogeneration of Heat and Electricity 4. Technology on Solar Energy 5. Technology on Wind Energy 6. Technology on Fuel Cell 7. Technology on Biomass Energy 8. Technology on Hydro Energy 9. Technology on Geothermal Energy 10. Technology on Ocean Energy 11. Energy Saving Technology 12. Renewable Energy from Municipal Solid Waste 13. Greenhouse Gas Inventory and Accounting 14. Carbon Footprint Calculation for Green Manufacturing 				

National Chin-Yi University of Technology <u>Mechanical Engineering</u> Department						
Year of 2015 Syllabus(graduate program)						
Year	Graduates	Semester	■ Fall	Pre-taking Course		
Course	Computer Aided Engineering Analysis				Credit Hour	3/3
Instructor	Chung-Yu Hsieh					
Textbook	Class notes					
Reference	Lecture notes and papers from internet.					
Scoring	Participation (10%) Homework(30%) Mid-term (30%) Final exam (30%)					
Syllabus	<p>The course begins with various modeling techniques, followed by drafting, part library, mold base and finally assembly design with additional help of digital instruction video courses. The students learn to be familiar with solid modeling techniques to construct computer solid model for innovative product design.</p> <p>The second phase of the course is computer aided design, including structure analysis, modal analysis, buckling modal analysis, steady state thermal analysis, transient thermal analysis, optimization, impact analysis,, non-linear analysis, fatigue analysis, parametric analysis, flow analysis and mechanism analysis/simulation.</p> <p>Project assignments will be given during the semester, including design of innovative product, analysis and simulation project, and the final project-integrated system analysis. The entire procedures of the final presentation will be video recorded as a reference for the future students.</p>			<p><u>Phase I- CAD:</u> Extrusion Forms, Rotation Forms Sweep Forms, Loft Forms Instances and Drafting Surfaces and Sheet Metal Rectangular and Circular Array Assembly Exploded Assembly in a Drafting</p> <p><u>Phase II- CAE:</u> Structure analysis, Modal analysis, Buckling analysis, Steady state thermal analysis, Transient thermal analysis, Optimization, Impact analysis,, Non-linear analysis, Fatigue analysis, Parametric analysis, Flow analysis Multi-physics analysis and Mechanism simulation.</p> <p><u>Project Reports:</u> Innovative product design project, Analysis and simulation project, Final project: integrated system analysis.</p>		

National Chin-Yi University of Technology Year of <u>2015</u> Syllabus(graduate program)						
Year	Graduates	Semester	<input checked="" type="checkbox"/> Fall	Pre-taking Course	None	
Course	Design and Applications of Active Magnetic Bearing			<input type="checkbox"/> Required	Credit	Hour
Instructor	Rong-Mao Lee					
Textbook	None					
Reference	<p>Chiba A., Fukao T., Ichikawa O., Oshima M., Takemto M. and Dorrell D.G. (2005), <i>Magnetic Bearing and Bearing Drives</i>, Elsevier.</p> <p>Schweitzer G., Maslen E. H. and Editors (2009), <i>Magnetic Bearings: Theory, Design and Application to Rotating Machinery</i>, Springer.</p>					
Scoring	Oral presentation					
Syllabus	<ul style="list-style-type: none"> * Electro-magnetic Structure and Operating Principles * Mathematical Model of Induced Magnetic Force * Concepts of Active Magnetic Bearing (AMB) * Hybrid Type Design of AMB * Dynamics of AMB/Rotor System * Winding and Design of Electro-magnetic Poles * Saturation of Magnetic Flux Density * Design of Magnetic Flux Loop * Analysis of Induced Magnetic Force by AMB * Control Loop Design * Fault Diagnosis for AMB * Self-sensing Technology * Application: Milling Process * Application: Pump 					

決議:照案通過。

提案十三：基礎通識教育中心國文組劉淑爾老師等4位專任教師及2位兼任教師申請教育部全校型中文閱讀書寫課程革新推動計畫，提請討論。（提案單位：通識教育學院—基礎通識教育中心）

說明：

- 一、依教育部辦理補助全校型中文閱讀書寫課程革新推動計畫徵件須知第六點第4項B類計畫應檢附通識教育中心、全校課程委員會、教務會議或其他全校課程規劃相關權責單位或會議同意證明。
- 二、本案預計於104學年度實施，依申請規定需配合每班學生修課人數以40人以下；若全校性一年級30班均實施時，恐因執行計畫減少班級學生數所增開班級會造成教室空間安排甚巨，所以預計先申請4班。
- 三、檢附國文組申請計畫。**【本計畫表共32頁，另請參閱附件】**
- 四、本案經103-2第2次基礎中心課程會議暨中心會議、103-2第2次院課程會議決議通過。

決議：照案通過。

提案十四：專案管理研究所104學年度學分計畫表訂定案，提請審議。（提案單位：管理學院—專案管理研究所）

說明：

- 一、104學年度碩士班學分計畫表。
- 二、本案業經104年5月4日所課程、5月13日所務會議及5月14日院課程會議決議通過。

國立勤益科技大學 104 學年度 專案管理研究所 碩士班 學分計畫表													
科目	第一學年						第二學年						
	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
必修科目 (22 學分)													
必修課程	專題討論(一)	1	2				論文(一)	3	3				
	專案管理學	3	3				論文(二)				3	3	
	研究方法	3	3										
	專業道德與職場論理	2	2										
	專題討論(二)				1	2							
	專案企劃書寫作				3	3							
	商用英文				3	3							
選修科目													
選修課程	人力資源管理	3	3										
	品質管理	3	3										
	專案管理資訊系統	3	3										
	策略管理	3	3										
	財務管理	3	3										
	行銷管理與顧客分析	3	3										
	專案個案實務	3	3										
	科技法律	3	3										
	萃思創意思考與應用	3	3										
	績效評估				3	3							
六標準差管理				3	3								

	量化研究				3	3								
	決策分析				3	3								
	企業活動專案管理				3	3								
	生產與作業管理				3	3								
	供應鏈專案管理				3	3								
	研發專案管理				3	3								
	專利與研發專案				3	3								
備註	1. 畢業至少應修 40 學分，必修 22 學分（含論文 6 學分、專題討論 2 學分），選修 18 學分。 2. 選修學分至少於本所選修 12 學分。 3. 本所另訂有所訂畢業門檻，研究生必須於畢業前考取一張所訂核心證照始可畢業。													

決 議：照案通過。

提案十五：工業工程與管理系 104 學年度學分計畫表訂定案、修訂案及課程抵免案，提請審議。
（提案單位：管理學院—工業工程與管理系）

說 明：

一、104 學年度學分計畫表訂定案：

（一）日間部學制：(P119-121)

1. 碩士班
2. 四技

（二）進修推廣部學制：(P122-125)

1. 碩士在職專班
2. 二技
3. 生產製造與管理專班

二、新增日四技四年級上學期選修課程「商業營運模式」，並於 101-104 學年度入學學分表適用。(P127-P134)

三、進修推廣部四技生產製造與管理專班「音樂鑑賞」課程抵免案。(P135)

（一）101 學年度本系未開設此專班，故原學制無開設此課程；他系開設之音樂鑑賞課程為日間上課，或為單學期開課，若同學欲重修或補修時，將等待一學期或一學年後才能重修，建請同意專班學生可跨學制及跨部系選課。

（二）產業四技學生重補修得以「音樂鑑賞（一）」1 學分 1 學時及「音樂鑑賞（二）」1 學分 1 學時，兩門課抵修「音樂鑑賞」2 學分 2 學時。

（三）科目抵免對照表，如附件。

四、本案業經 104 年 3 月 31 日系課程、4 月 23 日系務會議及 5 月 14 院課程會議決議通過。

國立勤益科技大學 104 學年度工業工程與管理系碩士班學分計畫表

104.3.31 系課程會議通過
104.4.23 系務會議通過
院課程委員會會議通過
校課程委員會會議通過
擴大教務會議通過

	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
選修基礎課程	基礎選修科目(至少選修6學分)									
	計算機演算法	3	3							
	高等作業研究	3	3							
	類神經網路	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			3	3					
	高等統計學			3	3					
實驗設計			3	3						
選修進階課程	進階選修科目									
	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							
	高等人因工程	3	3							
	國際品質保證	3	3							
	安全工程	3	3							
	生產規劃與排程	3	3							
	系統性創新方法	3	3							
	全球運籌管理	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							
	高等生產管理	3	3							
	管理經濟	3	3							
	研究技巧	3	3							
	人類訊息處理	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					
	專利與創新發明			3	3					
	知識管理			3	3					
	企業資源規劃			3	3					
	產品生命週期管理			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					
	協同商務			3	3					
	精實生產系統			3	3					
	獨立研究			3	3					
	商務企劃管理			3	3					
	人因測試與評估			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。									

國立勤益科技大學日間部四年制 104 學年度工業工程與管理系學分計畫表

104.03.31 系課程委員會、104.4.23 系務會議審議通過、院課程委員會審議通過
校課程委員會、擴大教務會議審議通過

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
(3 0 學 分)																							
國文(一)						博雅通識課程						博雅通識課程											
國文(二)						博雅通識課程						博雅通識課程											
大一英文(一)						憲法與國家發展																	
大一英文(二)						體育(三)																	
英文聽講(一)						體育(四)																	
英文聽講(二)																							
歷史與文化(一)																							
歷史與文化(二)																							
音樂鑑賞																							
藝術鑑賞																							
全民國防教育軍事訓練(一)																							
全民國防教育軍事訓練(二)																							
體育(一)																							
體育(二)																							
勞作與社會服務教育(一)																							
勞作與社會服務教育(二)																							
明秀科技人文講座(一)																							
明秀科技人文講座(二)																							
小計						小計						小計						小計					
(學 分)																							
專業科目 (105 學分，必修 68 學分，選修 37 學分) 【含「多元實習」必修 0 學分(320 小時)】																							
微積分(一)						統計學(一)						品質管理											
微積分(二)						工作研究						生產管理											
計算機概論						會計學						管理數學											
工業工程與管理導論						經濟學						實務專題(一)											
工程圖學						物料管理						作業研究(一)											
計算機程式						成本會計						工程經濟											
製造程序						統計學(二)						實務專題(二)											
工廠實習						人因工程						設施規劃											
小計						小計						小計						小計					
備註																							
一、學生於畢業前須修習專業必修科目中之「多元實習」0學分(320小時)。																							
二、修習【校外實習(暑期)、校外實習(一)、校外實習(二)]課程及格者，且實習時數至少 320 小時以上，得免修「多元實習」課程，(惟畢業總學分數及畢業條件仍應符合規定，方符合畢業資格)。																							
共同選修						全民國防教育軍事訓練(三)						體育選修						體育選修					
共同選修						全民國防教育軍事訓練(四)						全民國防教育軍事訓練(五)											
必修科目學分/時數																							
備註																							
一、專業選修置於第二頁。																							
二、畢業至少應修滿 135 學分(必修 98 學分，選修至少 37 學分；選修學分應修習本系開設課程至少 25 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辦法」，相關規定請依辦法辦理。																							
四、通識教育學院所開設之「博雅通識課程」學分數(時)為 2 學分 2 學時或 3 學分 3 學時，經 101 學年度第二學期校課程委員會會議通過。																							

國立勤益科技大學日間部四年制 104 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								
	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
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	電腦輔助 3D 繪圖	3	3				RFID 物流與供應鏈系統之應用與個案					3	3		
												供應鏈管理	3	3				顧客關係管理					3	3			
												RFID 概論	3	3				採購電子化					3	3			
												EPCglobal RFID 應用實務技術與認證	3	3													
												資訊管理概論				3	3										
												知識管理概論					3	3									
												企業資源規劃系統					3	3									
												物流與供應鏈系統設計					3	3									
												圖形化監控資訊系統					3	3									
人因製造與品質管選修							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				全面品質管理	3	3						
							工具工程				3	3	實驗設計	3	3				產品生命週期管理	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									
												品質資訊系統					3	3									
												統計製程管制					3	3									
其他專業選修							科技管理	3	3				工作生理學	3	3				專案管理	3	3						
							自動化生產系統	3	3				投資管理	3	3				作業研究(二)	3	3						
							套裝軟體應用	3	3				工業安全衛生法規	3	3				組織行為與管理	3	3						
							應用英文(一)	3	3				電腦軟體應用認證	3	3				職場工作倫理	3	3						
							行銷管理	3	3				商務企劃管理	3	3				創新管理	3	3						
							資料庫與網頁設計				3	3	時間與溝通管理					3	3	人力資源管理	3	3					
							電腦輔助繪圖				3	3	科技英文					3	3	問題分析與決策	3	3					
							財務管理				3	3	服務業管理					3	3	商業營運模式	3	3					
							自動化資料蒐集系統				3	3	應用程式設計					3	3	校外實習(一)	12	0	12				
							應用英文(二)				3	3	精密機械製造科技概論					3	3	校外實習(二)				12	0	12	
						校外實習(暑期)				3	0	3	工業衛生					3	3	產業診斷與改善				3	3		
												系統性創新應用					3	3	人機系統				3	3			
																		策略管理				3	3				
																		管理經濟				3	3				
																		運輸管理				3	3				
																		現代化生產系統				3	3				
必修科目學分/時數	22	26	1	20	23	3		14	15	2	16	18		13	9	10	13	10	8		0	0	0	0			
最低選修科學分/時數	0	0		0	0		3	3		3	3		3	3		8	8		9	9		9	9				
總學分數及時數累計	22	26	1	20	23	3		17	18	2	19	21		16	12	10	21	18	8		9	9		9	9		

備註
 一、專業選修置於第二頁。
 二、畢業至少應修滿 135 學分(必修 98 學分, 選修至少 37 學分; 選修學分應修習本系開設課程至少 25 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辦法」, 相關規定請依辦法辦理。
 四、通識教育學院所開設之「博雅通識課程」學分數(時)為 2 學分 2 學時或 3 學分 3 學時, 經 101 學年度第二學期校課程委員會會議通過。

國立勤益科技大學 104 學年度工業工程與管理系碩士在職專班學分計畫表

104.3.31 系課程會議通過

104.4.23 系務會議通過

院課程委員會會議通過

校課程委員會會議通過

擴大教務會議通過

	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							
	知識管理	3	3							
	全球運籌管理	3	3							
	高等人因工程	3	3							
	電腦整合製造	3	3							
	高等工程經濟	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							
	高等生產管理	3	3							
	管理經濟	3	3							
	海外研習	3	3							
	研究技巧	3	3							
	電腦圖學理論與應用	3	3							
	人類訊息處理	3	3							
企業資源規劃			3	3						
產品生命週期管理			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					
	財務管理			3	3					
	模糊決策分析			3	3					
	風險危害評估			3	3					
	專利與創新發明			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			3	3					
	商務企劃管理			3	3					
	精實生產系統			3	3					
	中國式管理策略			3	3					
	人因測試與評估			3	3					
備註	<p>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。)</p> <p>2. 選修學分至少於本系(所)選修 21 學分。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>									

國立勤益科技大學進修推廣部二年制 104 學年度工業工程與管理系修習學分計劃表

104.03.系課程委員會、104.4.23 系務會議審議通過、院課程委員會審議通過
校課程委員會、擴大教務會議審議通過

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	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 輪配送系統	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		
	物流與供應鏈系統設計				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		
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		專案管理	3	3					
	製造工程				3	3		現場監控	3	3					
	產品資料管理				3	3		產品開發設計	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					
	商用英文				3	3		行銷管理				3	3		
								全面品質管理	3	3					
								應用英文(二)				3	3		
								體育選修	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. 非工管背景入學學生須選修工業工程與管理(3/3) 或工業工程與管理導論(3/3) (計入畢業學分)														

國立勤益科技大學 進修推廣部 四年制 一〇四 學年度
工業工程與管理系 生產製造與管理專班 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	實習	學分		學時	實習	學分	學時		實習	學分	學時	實習		學分	學時	實習	學分
共同必修科目 (24 學分)																				
共同必修	應用英文(一)	3	3			英文聽力與閱讀	2	2			音樂鑑賞	2	2							
	體育(一)	0	2			應用國文(一)	2	2			藝術鑑賞			2	2					
	應用數學(一)	3	3			應用國文(二)			2	2										
	職場倫理與生涯規劃	2	2																	
	應用英文(二)			3	3															
	體育(二)			0	2															
	應用數學(二)			3	3															
	小計	8	10	6	8		4	4	2	2		2	2	2	2					
專業必修科目 (必修 72 學分, 選修 33 學分)																				
專業必修	產業實務實習(一)	2	8			產業實務實習(三)	2	8			產業實務實習(五)	2	8			產業實務實習(七)	2	8		
	產業實務實習(二)			2	8	產業實務實習(四)			2	8	產業實務實習(六)			2	8	產業實務實習(八)			2	
	工業工程與管理導論	3	3			統計學	3	3			品質管理	3	3			實務專題(一)	1	3		
	計算機概論	3	3			會計學	3	3			生產管理	3	3			實務專題(二)			1	
	計算機程式			3	3	電腦輔助設計與製造	3	3			精密機械製造科技	3	3			設施規劃	3	3		
	自動化概論			3	3	作業研究			3	3	工作研究			3	3	機電整合概論			3	
	電腦輔助繪圖			3	3	物料管理			3	3	工程經濟			3	3					
						數控工具機技術			3	3										
	小計	8	6	8	11	9	8	11	9	8		11	9	8	8	6	8	6	6	
專業選修						工具工程	3	3			電腦整合製造	3	3			自動控制	3	3		
						模具設計	3	3			產品資料管理	3	3			產品專利實務	3	3		
						人因工程	3	3			工業安全衛生法規	3	3			現代化生產管理	3	3		
						套裝軟體應用	3	3			精密量測與機件檢驗	3	3			網際網路與電子商務	3	3		
						工廠管理	3	3			產品開發與設計			3	3	全面品質管理	3	3		
						自動化資料蒐集系統			3	3	無線識別技術概論			3	3	產業診斷與改善	3	3		
						廠房節能概論			3	3	企業資源規劃			3	3	國際品質保證			3	
						工業安全			3	3	統計製程管制			3	3	專案管理			3	
						自動化生產系統			3	3	氣油壓理論			3	3	產品創新實務			3	
						英文能力檢定			3	3	非傳統加工			3	3	物流技術與管理			3	
共同選修	全民國防教育軍事訓練(一)	1	2	0		全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	0		體育選修	1	2	1	2					
	全民國防教育軍事訓練(二)			1	2	0	全民國防教育軍事訓練(四)			1	2	0	全民國防教育軍事訓練(五)	1	2	0				
必修科目學分/時數	16	24	17	25		15	21	13	19		13	19	10	16		6	14	6		
最低選修科學分/時數						3	3	6	6		3	3	6	6		9	9	6		
總學分數及時數累計	16	24	17	25		18	24	19	25		16	22	16	22		15	23	12		
備註	畢業至少應修滿 129 學分【必修 96 學分, 選修至少 33 學分】。																			

國立勤益科技大學日間部四年制 101 學年度工業工程與管理系學分計畫表

102.4.3 系課程會議通過 102.4.18 系務會議通過
 102.5.30. 校課程會議修訂通過 102.6.20 教務會議修訂通過
 104.3.31 系課程會議通過 104.4.23 系務會議通過
 104. 校課程會議修訂通過 104. 教務會議修訂通過

備註	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
	共 同 科 目 (3 0 學 分)																								
	國文(一)	3	3				博雅通識課程	2	2				博雅通識課程	2	2										
	國文(二)			3	3		博雅通識課程			2	2		博雅通識課程			2	2								
	大一英文(一)	2	2				憲法與國家發展			2	2														
	大一英文(二)			2	2		體育(三)	0	2																
	英文聽講(一)	1	1				體育(四)			0	2														
	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																						
	全民國防教育軍事訓練(二)			0	2																				
	體育(一)	0	2																						
	體育(二)			0	2																				
必修	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																			
	明秀科技人文講座(一)	1	1	0																					
	明秀科技人文講座(二)			1	1	0																			
	小 計	10	14	1	10	14	1	小 計	2	4	4	6	小 計	2	2	2	2	0	小 計	0	0				
	基 礎 科 目 (學 分)																								
	專 業 科 目 (1 0 5 學 分 , 必 修 6 8 學 分 選 修 3 7 學 分)																								
	微積分(一)	3	3				統計學(一)	3	3				品質管理	3	2	2									
	微積分(二)			3	3		工作研究	3	2	2			生產管理	3	2	2									
	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		設施規劃			3	2	2							
	小計	12	12	10	9	2	小計	12	11	2	12	12	小計	11	7	10	11	8	8	小計					
共同選修							全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	0			體育選修	1	2	1	2			體育選修	1	2	1	2	
							全民國防教育軍事訓練(四)			1	2	0	全民國防教育軍事訓練(五)	1	2	0									
	必修科目學分/時數																								
	22 26 1 20 23 3 14 15 2 16 18 13 9 10 13 10 8 0 0 0 0 0																								
備註	一、專業選修置於第二頁。 二、畢業至少應修滿 135 學分(必修 98 學分, 選修至少 37 學分; 選修學分應修習本系開設課程至少 25 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。 四、通識教育學院所開設之「博雅通識課程」學分數(時)為 2 學分 2 學時或 3 學分 3 學時, 經 101 學年度第二學期校課程委員會會議通過。																								

國立勤益科技大學日間部四年制 101 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	學分	正課	實習	學分	正課	實習			
產業電子化與全球運籌選修							國際網路與電子商務	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				電腦輔助 3D 繪圖	3	3				RFID 資訊系統	3	3						
							物流技術與管理			3	3		供應鏈管理	3	3				RFID 物流與供應鏈系統之應用與個案				3	3			
							系統分析與設計			3	3		RFID 概論	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			
													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										
												圖形化監控資訊系統			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				實驗設計	3	3				全面品質管理	3	3						
							工具工程			3	3		模擬學概論	3	3				產品生命週期管理	3	3						
							工業安全工程			3	3		統計方法與應用	3	3				績效評估	3	3						
													國際品質保證			3	3		製程能力分析				3	3			
													製造工程			3	3		產品開發與設計				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										
													電腦輔助快速原型設計			3	3										
其他專業選修							科技管理	3	3				工作生理學	3	3				專案管理	3	3						
							自動化生產系統	3	3				投資管理	3	3				作業研究(二)	3	3						
							套裝軟體應用	3	3				工業安全衛生法規	3	3				組織行為與管理	3	3						
							應用英文(一)	3	3				電腦軟體應用認證	3	3				職場工作倫理	3	3						
							行銷管理	3	3				半導體製程	3	3				創新管理	3	3						
							資料庫與網頁設計			3	3		時間與溝通管理			3	3		人力資源管理	3	3						
							電腦輔助繪圖			3	3		商務企劃管理	3	3				問題分析與決策	3	3						
							財務管理			3	3		科技英文			3	3		商業營運模式	3	3						
							自動化資料蒐集系統			3	3		服務業管理			3	3		校外實習(一)	12	0	12					
							應用英文(二)			3	3		應用程式設計			3	3		校外實習(二)				12	0	12		
							校外實習(暑假)			3	0	3	精密機械製造科技概論			3	3		產業診斷與改善				3	3			
													進階模擬學			3	3		人機系統				3	3			
													工業衛生			3	3		策略管理				3	3			
													系統性創新應用			3	3		管理經濟				3	3			
																			運輸管理				3	3			
																		現代化生產系統				3	3				
必修科目學分/時數	22	26	1	20	23	3							13	9	10	13	10	8				0	0	0	0		
最低選修科學分/時數	0	0		0	0								3	3		8	8					9	9	9	9		
總學分數及時數累計	22	26	1	20	23	3							17	18	2	19	21					9	9	9	9		
備註	一、專業選修置於第二頁。 二、畢業至少應修滿 135 學分(必修 98 學分，選修至少 37 學分；選修學分應修習本系開設課程至少 25 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。 四、通識教育學院所開設之「博雅通識課程」學分數(時)為 2 學分 2 學時或 3 學分 3 學時，經 101 學年度第二學期校課程委員會會議通過。																										

國立勤益科技大學日間部四年制 102 學年度工業工程與管理系學分計畫表

102.4.3 系課程會議通過 102.4.18 系務會議通過
 102.05.30. 校課程委員會會議及 102.06.20. 擴大教務會議通過
 102 年 9 月 4 日臨時校課程委員會及教務會議聯席會修訂通過
 103 年 5 月 29 日校課程委員會及 103 年 6 月 19 日擴大教務會議修訂通過
 104.3.31 系課程會議通過 104.4.23 系務會議通過
 104. 校課程會議修訂通過 104. 教務會議修訂通過

		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		
		(3 0 學 分)																															
共		同						科						目						分													
國文(一)		3	3					博雅通識課程		2	2					博雅通識課程		2	2														
國文(二)					3	3		博雅通識課程					2	2	博雅通識課程				2	2													
大一英文(一)		2	2					憲法與國家發展					2	2																			
大一英文(二)					2	2		體育(三)		0	2																						
英文聽講(一)		1	1					體育(四)				0	2																				
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																											
全民國防教育軍事訓練(一)		0	2																														
全民國防教育軍事訓練(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																										
明秀科技人文講座(一)		1	1	0																													
明秀科技人文講座(二)					1	1	0																										
小計		10	14	1	10	14	1	小計		2	4	4	6		小計		2	2	2	2	0				小計		0	0					
基礎		(學 分)																															
專業科目		(105 學分，必修 68 學分，選修 37 學分) 【含「多元實習」必修 0 學分(320 小時)】																															
微積分(一)		3	3					統計學(一)		3	3				品質管理		3	2	2														
微積分(二)					3	3		工作研究		3	2	2			生產管理		3	2	2														
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	設施規劃					3	2	2											
小計		12	12		10	9	2	小計		12	11	2	12	12	小計		11	7	10	11	8	8		小計									
備註		一、學生於畢業前須修習專業必修科目中之「多元實習」0學分(320小時)。 二、修習【校外實習(暑期)、校外實習(一)、校外實習(二)]課程及格者，且實習時數至少 320 小時以上，得免修「多元實習」課程，(惟畢業總學分數及畢業條件仍應符合規定，方符合畢業資格)。																															
共同選修								全民國防教育軍事訓練(三)		1	2	0			體育選修		1	2		1	2			體育選修		1	2		1	2			
								全民國防教育軍事訓練(四)					1	2	0	全民國防教育軍事訓練(五)		1	2	0													
必修科目學分/時數		22	26	1	20	23	3			14	15	2	16	18			13	9	10	13	10	8			0	0	0	0	0				
備註		一、專業選修置於第二頁。 二、畢業至少應修滿 135 學分(必修 98 學分，選修至少 37 學分；選修學分應修習本系開設課程至少 25 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。 四、通識教育學院所開設之「博雅通識課程」學分數(時)為 2 學分 2 學時或 3 學分 3 學時，經 101 學年度第二學期校課程委員會會議通過。																															

國立勤益科技大學日間部四年制 102 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					電腦輔助 3D 繪圖	3	3													
							物流技術與管理				3	3		供應鏈管理	3	3					RFID 資訊系統	3	3						
							系統分析與設計				3	3		RFID 概論	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			
														資訊管理概論				3	3		採購電子化				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										
													圖形化監控資訊系統				3	3											
人因製造與品質管選修							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					全面品質管理	3	3						
							工具工程				3	3		實驗設計	3	3					產品生命週期管理	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										
														品質資訊系統				3	3										
														統計製程管制				3	3										
其他專業選修							科技管理	3	3					工作生理學	3	3					專案管理	3	3						
							自動化生產系統	3	3					投資管理	3	3					作業研究(二)	3	3						
							套裝軟體應用	3	3					工業安全衛生法規	3	3					組織行為與管理	3	3						
							應用英文(一)	3	3					電腦軟體應用認證	3	3					職場工作倫理	3	3						
							行銷管理	3	3					半導體製程	3	3					創新管理	3	3						
							資料庫與網頁設計				3	3		時間與溝通管理				3	3			人力資源管理	3	3					
							電腦輔助繪圖				3	3		商務企劃管理	3	3					問題分析與決策	3	3						
							財務管理				3	3		科技英文				3	3			商業營運模式	3	3					
							自動化資料蒐集系統				3	3		服務業管理				3	3			校外實習(一)	12	0	12				
							應用英文(二)				3	3		應用程式設計				3	3			校外實習(二)				12	0	12	
						校外實習(暑期)				3	0	3	精密機械製造科技概論				3	3			產業診斷與改善				3	3			
													進階模擬學				3	3			人機系統				3	3			
													工業衛生				3	3			策略管理				3	3			
													系統性創新應用				3	3			管理經濟				3	3			
																					運輸管理				3	3			
																					現代化生產系統				3	3			
必修科目學分/時數		22	26	1	20	23	3								13	9	10	13	10	8				0	0	0	0		
最低選修科學分/時數		0	0	0	0	0	0								3	3	8	8						9	9	9	9		
總學分數及時數累計		22	26	1	20	23	3								17	18	2	19	21					16	12	10	21	18	8
備註		一、專業選修置於第二頁。 二、畢業至少應修滿 135 學分(必修 98 學分，選修至少 37 學分；選修學分應修習本系開設課程至少 25 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辦法」，相關規定請依辦法辦理。 四、通識教育院所開設之「博雅通識課程」學分數(時)為 2 學分 2 學時或 3 學分 3 學時，經 101 學年度第二學期校課程委員會會議通過。																											

國立勤益科技大學日間部四年制 103 學年度工業工程與管理系學分計畫表

103.03.27 系課程委員會、4 月 17 日系務會議決議通過及 103.05.06 院課程委員會審議通過
 103 年 5 月 29 日校課程委員會及 103 年 6 月 19 日擴大教務會議審議通過
 104.3.31 系課程會議通過 104.4.23 系務會議通過
 104. 校課程會議修訂通過 104. 教務會議修訂通過

		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
(3 0 學 分)																														
共同科目																														
國文(一)		3	3				博雅通識課程		2	2				博雅通識課程		2	2													
國文(二)					3	3	博雅通識課程					2	2	博雅通識課程					2	2										
大一英文(一)		2	2				憲法與國家發展					2	2																	
大一英文(二)					2	2	體育(三)		0	2																				
英文聽講(一)		1	1				體育(四)					0	2																	
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																								
全民國防教育軍事訓練(一)		0	2																											
全民國防教育軍事訓練(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																							
明秀科技人文講座(一)		1	1	0																										
明秀科技人文講座(二)					1	1	0																							
小計		10	14	1	10	14	1	小計		2	4	4	6	小計		2	2	2	2	0	小計		0	0						
(學 分)																														
專業科目 (105 學分, 必修 68 學分, 選修 37 學分) 【含「多元實習」必修 0 學分(320 小時)】																														
微積分(一)		3	3				統計學(一)		3	3				品質管理		3	2	2												
微積分(二)					3	3	工作研究		3	2	2			生產管理		3	2	2												
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	設施規劃					3	2	2									
小計		12	12		10	9	2	小計		12	11	2	12	12	小計		11	7	1	0	11	8	8	小計						
備註		一、學生於畢業前須修習專業必修科目中之「多元實習」0學分(320小時)。 二、修習【校外實習(暑期)、校外實習(一)、校外實習(二)]課程及格者,且實習時數至少320小時以上,得免修「多元實習」課程,(惟畢業總學分數及畢業條件仍應符合規定,方符合畢業資格)。																												
共同選修							全民國防教育軍事訓練(三)		1	2	0			體育選修		1	2		1	2	體育選修		1	2		1	2			
							全民國防教育軍事訓練(四)					1	2	0	全民國防教育軍事訓練(五)		1	2	0											
必修科目學分/時數		22	26	1	20	23	3			14	15	2	16	18			13	9	10	13	10	8			0	0	0	0		
備註		一、專業選修置於第二頁。 二、畢業至少應修滿135學分(必修98學分,選修至少37學分;選修學分應修習本系開設課程至少25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辦法」,相關規定請依辦法辦理。 四、通識教育學院所開設之「博雅通識課程」學分數(時)為2學分2學時或3學分3學時,經101學年度第二學期校課程委員會會議通過。																												

國立勤益科技大學日間部四年制 103 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					
	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
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				電腦輔助 3D 繪圖	3	3									
							物流技術與管理			3	3		供應鏈管理	3	3				RFID 資訊系統	3	3			
							系統分析與設計			3	3		RFID 概論	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	
													資訊管理概論			3	3		採購電子化			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							
												圖形化監控資訊系統			3	3								
人因製造與品質管選修							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				全面品質管理	3	3			
							工具工程			3	3		實驗設計	3	3				產品生命週期管理	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							
													品質資訊系統			3	3							
													統計製程管制			3	3							
其他專業選修							科技管理	3	3				工作生理學	3	3				專案管理	3	3			
							自動化生產系統	3	3				投資管理	3	3				作業研究(二)	3	3			
							套裝軟體應用	3	3				工業安全衛生法規	3	3				組織行為與管理	3	3			
							應用英文(一)	3	3				電腦軟體應用認證	3	3				職場工作倫理	3	3			
							行銷管理	3	3				半導體製程	3	3				創新管理	3	3			
							資料庫與網頁設計			3	3		時間與溝通管理			3	3		人力資源管理	3	3			
							電腦輔助繪圖			3	3		商務企劃管理	3	3				問題分析與決策	3	3			
							財務管理			3	3		科技英文			3	3		商業營運模式	3	3			
							自動化資料蒐集系統			3	3		服務業管理			3	3		校外實習(一)	12	0	12		
							應用英文(二)			3	3		應用程式設計			3	3		校外實習(二)			12	0	12
							校外實習(暑期)			3	0	3	精密機械製造科技概論			3	3		產業診斷與改善			3	3	
													進階模擬學			3	3		人機系統			3	3	
													工業衛生			3	3		策略管理			3	3	
													系統性創新應用			3	3		管理經濟			3	3	
																		運輸管理			3	3		
																	現代化生產系統			3	3			
必修科目學分/時數	22	26	1	20	23	3	14	15	2	16	18	13	9	10	13	10	8	0	0	0	0			
最低選修科學分/時數	0	0		0	0		3	3		3	3	3	3		8	8		9	9		9	9		
總學分數及時數累計	22	26	1	20	23	3	17	18	2	19	21	16	12	10	21	18	8	9	9		9	9		
備註	一、專業選修置於第二頁。 二、畢業至少應修滿 135 學分(必修 98 學分，選修至少 37 學分；選修學分應修習本系開設課程至少 25 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辦法」，相關規定請依辦法辦理。 四、通識教育學院所開設之「博雅通識課程」學分數(時)為 2 學分 2 學時或 3 學分 3 學時，經 101 學年度第二學期校課程委員會會議通過。																							

國立勤益科技大學進修推廣部四年制 101 學年度工業工程與管理系學分計畫表

101.3.15 課程會議通過 101.4.19. 系務會議通過 101.05.15 院課程會議通過
 101年 05 月 31 日校課程委員會會議通過 101年 06 月 21 日教務會議通過
 101.12.20. 校課程會議訂定通過/102.1.10. 教務會議訂定通過
 102.4.3 系課程會議 102.4.18 系務會議通過 102.6.20 教務會議通過
 104.3.31 系課程會議通過 104.4.23 系務會議通過 104. .校課程會議訂定通過 104. .教務會議訂定通過

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年							
	上學期		下學期		科目	學分	上學期		下學期		科目	學分	上學期		下學期		科目	學分	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			博雅通識課程	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					網際網路與電子商	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	電腦輔助 3D 繪圖	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												
人因製造與品質管選修					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							
										品質資訊系統			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							
其他專業選修									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								
						科技管理	3	3		工作生理學	3	3			專案管理	3	3									
						自動化生產系統	3	3		投資管理	3	3			全面品質管理	3	3									
						應用英文(一)	3	3		工業安全衛生法規	3	3			作業研究(二)	3	3									
						資料庫系統			3	3	電腦軟體應用認證	3	3			組織行為與管理	3	3								
						財務管理			3	3	服務業管理			3	3	創新管理	3	3								
						系統分析與設計			3	3	行銷管理			3	3	商業營運模式	3	3								
						應用英文(二)			3	3	應用程式設計			3	3	人機系統			3	3						
										物流與供應鏈系統設計			3	3	策略管理			3	3							
基選修										工業衛生			3	3	管理經濟			3	3							
										電腦輔助繪圖			3	3												
						全民國防教育軍事訓練(一)	1	2	0		體育選修			1	2	體育選修	1	2	1	2						
						全民國防教育軍事訓練(二)			1	2	0															
						全民國防教育軍事訓練(三)			1	2	0															
					全民國防教育軍事訓練(四)			1	2	0																
					全民國防教育軍事訓練(五)			1	2	0																
					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	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)																										
二、 本系學生資訊能力畢業門檻須達到 C 級通過, 未通過者, 依照「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辦法」相關規定辦理。																										

國立勤益科技大學進修推廣部四年制 102 學年度工業工程與管理系學分計畫表

102.4.3 系課程會議 102.4.18. 系務會議通過 102.5.16. 院課程會議通過
102.5.30. 校課程委員會會議通過
102.6.20. 教務會議通過
104.3.31 系課程會議通過 104.4.23 系務會議通過 104. . 校課程會議修訂通過 104. . 教務會議修訂通過

	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
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			博雅通識課程		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	4	6			4	6	1	1			1	1	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	12	12	12	12	6	6	9	9	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		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	電腦輔助 3D 繪圖		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								
人因製造與品質管理選修						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		
												品質資訊系統				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		
其他專業選修						科技管理		3	3			工作生理學		3	3			專案管理		3	3				
						自動化生產系統		3	3			投資管理		3	3			全面品質管理		3	3				
						應用英文(一)		3	3			工業安全衛生法規		3	3			作業研究(二)		3	3				
						資料庫系統				3	3	電腦軟體應用認證		3	3			組織行為與管理		3	3				
						財務管理				3	3	服務業管理				3	3	創新管理		3	3				
						系統分析與設計				3	3	行銷管理				3	3	商業營運模式		3	3				
						應用英文(二)				3	3	應用程式設計				3	3	人機系統				3	3		
												物流與供應鏈系統設計				3	3	策略管理				3	3		
												工業衛生				3	3	管理經濟				3	3		
												電腦輔助繪圖				3	3								
共同選修	全民國防教育軍事訓練(一)		1	2	0	全民國防教育軍事訓練(三)		1	2	0	體育選修		1	2	1	2	體育選修		1	2	1	2			
	全民國防教育軍事訓練(二)				1	2	0	全民國防教育軍事訓練(四)				1	2	0	全民國防教育軍事訓練(五)		1	2	0						
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)。 二、本系學生資訊能力畢業門檻須達到 C 級通過, 未通過者, 依照「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辦法」相關規定辦理。																							

國立勤益科技大學進修推廣部四年制 103 學年度工業工程與管理系學分計畫表

103.03.27 系課程委員會、4 月 17 日系務會議決議通過及 103.05.06 院課程委員會審議通過

103 年 5 月 29 日校課程委員會及 103 年 6 月 19 日擴大教務會議審議通過

104.3.31 系課程會議通過 104.4.23 系務會議通過 104.4.23 系務會議通過 104.4.23 系務會議通過 104.4.23 系務會議通過

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年																	
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期														
	科目	學分	正課	實習	學分	正課	實習	科目	學分	正課	實習	學分	正課	實習	科目	學分	正課	實習	學分	正課	實習	科目	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					博雅通識課程						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							網路網路與電子商務	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			電腦輔助 3D 繪圖	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																		
人因製造與品質選修							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														
							自動化資料蒐集系統			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												
														品質資訊系統			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												
其他專業選修							科技管理	3	3					工作生理學	3	3				專案管理	3	3														
							自動化生產系統	3	3					投資管理	3	3				全面品質管理	3	3														
							應用英文(一)	3	3					工業安全衛生法規	3	3				作業研究(二)	3	3														
							資料庫系統			3	3			電腦軟體應用認證	3	3				組織行為與管理	3	3														
							財務管理			3	3			服務業管理			3	3		創新管理	3	3														
							系統分析與設計			3	3			行銷管理			3	3		商業營運模式	3	3														
							應用英文(二)			3	3			應用程式設計			3	3		人機系統			3	3												
														物流與供應鏈系統設計			3	3		策略管理			3	3												
														工業衛生			3	3		管理經濟			3	3												
														電腦輔助繪圖			3	3																		
共同	全民國防教育軍事訓練(一)						1	2	0					全民國防教育軍事訓練(三)						1	2	0					體育選修						1	2	1	2

選修	全民國防教育軍事訓練(二)					全民國防教育軍事訓練(四)					全民國防教育軍事訓練(五)									
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)。) 二、本系學生資訊能力畢業門檻須達到 C 級通過, 未通過者, 依照「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辦法																			

工管系進修推廣部四技生產製造與管理專班 科目抵免對照表

產業四技	學分數	學時數	進修推廣部四技、產業四技	學分數	學時數
音樂鑑賞	2	2	音樂鑑賞(一)(四技進修推廣部、產業四技) 音樂鑑賞(二)(四技進修推廣部)	1 1	1 1

備註：

1. 產業四技學生重補修得以「音樂鑑賞(一)」及「音樂鑑賞(二)」, 兩門課抵修「音樂鑑賞」。
2. 適用於 100、102、103 學年度入學之本專班學生。

決 議：照案通過。

提案十六：休閒產業管理系 104 學年度學分計畫表訂定案、修訂案及課程抵免案，提請審議。(提案單位：管理學院—休閒產業管理系)

說 明：

一、104 學年度學分計畫表訂定案：

(一) 日間部學制：(P135-P137)

1. 四技

2. 餐飲門市管理四技專班(雙軌)

(二) 進修推廣部學制(P138)

1. 四技

二、雙軌旗艦訓練計畫二專專班及二技專班課程抵免表，休管系雙軌訓練旗艦計畫二專專班於 103 學年度停招，基於保障休管系二專及二技學生課程重修及選課權益，擬訂休管系雙軌課程抵免表。(P139-P144)

三、修訂 102 學年度及 103 學年度雙軌旗艦訓練計畫二技專班學分計畫表：

(一) 為符應休管系課程規劃，擬於 102 學年度雙軌二技學分計畫表新增課程名稱，修訂說明如下：(學分計畫表 P145)

學年	學期	新增課程名稱	學分/學時	選/必修
二	上	管理數學	3/3	選修

(二) 為符應休管系課程規劃，擬將 103 學年度雙軌二技學分計畫表課程名稱作修訂，說明如下：(修訂之學分計畫表 P146)

學年	學期	原課程名稱	學分/學時	修訂課程名稱	學分/學時
二	上	音樂鑑賞(一)	2/2	休閒音樂鑑賞(一)	2/2
	下	音樂鑑賞(二)	2/2	休閒音樂鑑賞(二)	2/2

四、修訂 102 學年度雙軌旗艦訓練計畫二專專班(餐飲管理及連鎖店管理職類)學分計畫表，其第二學年下學期共同必修小計原 2 學分/4 學時，修正為 4 學分/6 學時。(147)

五、本案經休管系 103 年 9 月 18 日系課程會議、10 月 22 日系務會議及 5 月 14 日院課程會議審議通過。

國立勤益科技大學日間部四年制 104 學年度 休閒產業管理系 學分計畫表

104 年 4 月 15 日系課程會議及 104 年 4 月 30 日系務會議審議通過

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年													
	上學期			下學期			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)																																
必修	國文(一)	3	3	0			藝術鑑賞	1	1	0													博雅通識課程	2	2	0						
	大一英文(一)	2	2	0			音樂鑑賞	1	1	0													博雅通識課程				2	2	0			
	英文聽講(一)	1	1	0			體育(三)	0	2	0																						
	歷史與文化(一)	2	2	0			博雅通識課程	2	2	0																						
	體育(一)	0	2	0			博雅通識課程				2	2	0																			
	全民國防教育軍事訓練(一)	0	2	0			體育(四)				0	2	0																			
	勞作與社會服務教育(一)	0	0	1			憲法與國家發展				2	2	0																			
	明秀科技人文講座(一)	1	1	0																												
	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																									
	體育(二)				0	2	0																									
	全民國防教育軍事訓練(二)				0	2	0																									
	勞作與社會服務教育(二)				0	0	1																									
	明秀科技人文講座(二)				1	1	0																									
	小計	9	13	1	9	13	1	小計	4	6	0	4	6	0	小計								小計	2	2	0	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							小計								小計										
專業科目(48學分)【含「多元實習」0學分(320小時)】																																
管理學	3	3	0				人力資源管理	3	3	0												休閒產業服務作業管理	3	3	0							
服務作業禮儀	3	3	0				應用統計學	3	3	0												休閒產業趨勢分析	3	3	0							
休閒產業概論	3	3	0				觀光英文	2	2	0												實務專題(一)	3	0	6							
會計學				2	2	0	經濟學	3	3	0												實務專題(二)				3	0	6				
餐飲英文				2	2	0	休閒運動英文				2	2	0									休閒產業服務品質管理				2	2	0				
							研究法				3	3	0																			
							行銷學				3	3	0																			
							生涯規劃與職場倫理				2	2	0																			
小計	9	9	0	4	4	0	小計	11	11	0	10	10	0	小計								小計	9	6	6	5	2	6				
必修科目學分/時數	20	24	1	15	19	1		15	17	0	14	16	0										11	8	6	7	4	6				
專業選	觀光餐旅管理模組(48學分)						校外實習						觀光餐旅管理模組(48學分)																			
	觀光學	3	3	0			領隊與導遊實務	3	3	0				產業實習(一)	10	0	10					生態公園導覽解說	3	3	0							
	餐飲管理	3	3	0			觀光地理資訊系統實務	3	3	0				產業實習(二)			10	0	10			旅行業經營與管理	3	3	0							
	飲務管理與實務				3	3	0	基礎日語	3	3	0											宴會及會展管理				3	3	0				
	旅館管理				3	3	0	餐旅經營實務(一)	3	3	0											領隊與導遊英語會話				3	3	0				
								餐旅經營實務(二)				3	3	0																		
								旅行業票務系統				3	3	0																		
							餐旅服務技能與實務				3	3	0																			

修	小計	6	6	0	6	6	0	小計	12	12	0	9	9	0	小計	10	0	10	10	0	10	小計	6	6	0	6	6	0
	休閒運動管理模組 (45 學分)														休閒運動管理模組 (45 學分)													
	健康管理	3	3	0				健身俱樂部經營與管理	3	3	0				運動訓練英文術語	3	3	0				運動訓練英文術語	3	3	0			
	運動管理	3	3	0				運動訓練指導法	3	3	0				休閒運動按摩術	3	3	0				休閒運動按摩術	3	3	0			
	都會休閒與觀光				3	3	0	運動賽會與慶典管理	3	3	0				休閒活動行程規劃							休閒活動行程規劃				3	3	0
	運動觀光				3	3	0	休閒應用日語				3	3	0	冒險運動設計與規劃							冒險運動設計與規劃				3	3	0
	觀光地理與休閒文化				3	3	0	休閒安全與防身學				3	3	0														
								運動產業與觀光				3	3	0														
	小計	6	6	0	9	9	0	小計	9	9	0	9	9	0	小計							小計	6	6	0	6	6	0
	專業共同選修																											
	休閒產業資訊管理	3	3	0				顧客關係管理	3	3	0				休閒產業個案分析與研討	3	3	0				休閒產業個案分析與研討	3	3	0			
	社區服務實務				1	2	0	休閒產業綠能源應用				3	3	0	商務網頁設計							商務網頁設計				2	3	0
								休閒產業資料分析與應用				2	3	0														
	小計	3	3	0	1	2	0	小計	3	3	0	5	5	0	小計	3	3	0	2	3	0	小計	3	3	0	2	3	0
	共同課程																											
							全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	0				體育選修	1	2	0				體育選修	1	2	0				
							全民國防教育軍事訓練(四)				1	2	0	體育選修				1	2	0	體育選修				1	2	0	
													全民國防教育軍事訓練(五)	1	2	0												
													小計	2	4	0	1	2	0	小計	1	2	0	1	2	0		
選修科目學分/時數	15	15	0	13	14	0		21	21	0	23	24	0		12	2	10	12	2	10		19	20	0	18	20	0	
備註	<p>1. 畢業至少應修滿 128 學分【必修 82 學分，選修至少 46 學分(其中至少需含本系專業選修 31 學分)】。</p> <p>2. 學生於畢業前須修習專業必修科目中之「多元實習」0 學分 (320 小時)。</p> <p>3. 修習專業選修實習課程及格者，且實習時數至少 320 小時以上，得免修「多元實習」課程。(惟畢業總分數及畢業條件仍應符合規定，方符合畢業資格)</p> <p>4. 專業選修須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。</p> <p>5. 第三年選修實習課程者以一學年為單位。</p> <p>6. 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辦法」，相關規定請依辦法辦理。</p> <p>7. 本系另訂有系訂畢業門檻，學生在學期間需考取二張核心證照。</p> <p>8. 104 學年度入學適用。</p> <p>9. 通識教育學院所開設之「博雅通識課程」學分數(時)為 2 學分 2 學時或 3 學分 3 學時，經 101 學年度第二學期校課程委員會會議通過。</p>																											

國立勤益科技大學 104 學年度日間部四年制
休閒產業管理系 餐飲門市管理四技專班 學分計畫表

104 年 4 月 15 日系課程會議及 104 年 4 月 30 日系務會議審議通過

	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				
共同科目 (44 學分)																												
必修	體育(一)	0	2	0			體育(三)	0	2	0			基礎英文(三)	2	2	0			餐飲英語會話(一)	2	2	0						
	應用文(一)	2	2	0			基礎英文(一)	2	2	0			健康管理(一)	2	2	0			生涯規劃	2	2	0						
	休閒音樂鑑賞(一)	2	2	0			餐飲美學賞析	2	2	0			職場倫理	2	2	0			餐飲英語會話(二)				2	2	0			
	世界歷史與休閒文化(一)	2	2	0			管理數學(一)	2	2	0			基礎英文(四)				2	2	0	勞動法規				2	2	0		
	體育(二)			0	2	0	體育(四)			0	2	0	健康管理(二)				2	2	0									
	應用文(二)			2	2	0	基礎英文(二)			2	2	0	人際溝通				2	2	0									
	休閒音樂鑑賞(二)			2	2	0	休閒藝術賞析			2	2	0																
	世界歷史與休閒文化(二)			2	2	0	管理數學(二)			2	2	0																
	小計	6	8	0	6	8	0	小計	6	8	0	6	8	0	小計	6	6	0	6	6	0	小計	4	4	0	4	4	0
	校外實習 (16 學分)																											
必修	服務作業管理與實習(一)	2	0	6			服務作業管理與實習(三)	2	0	6			服務品質管理與實習(一)	2	0	6			服務品質管理與實習(三)	2	0	6						
	服務作業管理與實習(二)			2	0	6	服務作業管理與實習(四)			2	0	6	服務品質管理與實習(二)			2	0	6	服務品質管理與實習(四)			2	0	6				
	小計	2	0	6	2	0	6	小計	2	0	6	2	0	6	小計	2	0	6	2	0	6	小計	2	0	6	2	0	6
專業科目 (36 學分)																												
必修	管理學	3	3	0			餐飲人力訓練與規劃	3	3	0			人際關係與溝通技巧	3	3	0			門市經營分析	3	3	0						
	服務作業禮儀	3	3	0			餐旅概論	3	3	0			門市營運設備清潔及基礎維護				3	3	0	餐飲門市經營危機處理				3	3	0		
	休閒產業概論			3	3	0	餐飲服務品質管理			3	3	0																
	餐飲管理			3	3	0	成本控管與淨利分析			3	3	0																
	小計	6	6	0	6	6	0	小計	6	6	0	6	6	0	小計	3	3	0	3	3	0	小計	3	3	0	3	3	0
	必修科目學分/時數	14	14	6	14	14	6		14	14	6	14	14	6		11	9	6	11	9	6		9	7	6	9	7	6
選修	服務作業安全與防身學	3	3	0			接待業行銷	3	3	0			體育選修	1	2	0			體育選修	1	2	0						
	行銷學			3	3	0	俱樂部經營管理	3	3	0			餐旅服務技能與實務	3	3	0			資訊管理(一)	2	2	0						
							觀光地理與餐飲文化			3	3	0	體育選修				1	2	0	文化慶典與導覽解說	3	3	0					
							運動訓練指導法			3	3	0	飲務管理與實務				3	3	0	體育選修				1	2	0		
																				資訊管理(二)				2	2	0		
	小計	3	3	0	3	3	0	小計	6	6	0	6	6	0	小計	4	5	0	4	5	0	小計	6	7	0	6	7	0
選修科目學分/時數	3	3	0	3	3	0		6	6	0	6	6	0		4	5	0	4	5	0		6	7	0	6	7	0	
備註	10. 畢業至少應修滿 128 學分(必修 96 學分，選修至少 32 學分)。 11. 104 學年度餐飲門市管理四技專班入學生適用。																											

國立勤益科技大學進修推廣部四年制 104 學年度休閒產業管理系 學分計劃表

104 年 4 月 15 日系課程會議及 104 年 4 月 30 日系務會議審議通過

科目	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	學時		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
共同科目 (28 學分)																							
國文(一)	3	3	0			博雅通識課程	2	2	0	2	2	0				藝術鑑賞(一)	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(一)	2	2	0			歷史與文化(二)				2	2	0				音樂鑑賞(一)	1	1	0				
大一英文(二)				2	2	0	體育(三)	0	2	0						音樂鑑賞(二)				1	1	0	
英文聽講(一)	1	1	0			體育(四)				0	2	0				憲法與國家發展(一)	2	2	0				
英文聽講(二)				1	1	0										憲法與國家發展(二)				2	2	0	
體育(一)	0	2	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		小計	4	4	0	4	4	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							小計		小計							
專業科目 (36 學分)																							
管理學	3	3	0			服務作業禮儀	3	3	0							休閒產業服務品質管理	2	2	0				
休閒產業概論	3	3	0			應用統計學	3	3	0							生涯規劃與職場倫理				2	2	0	
人力資源管理	3	3	0			觀光英文	2	2	0														
行銷學				3	3	0	休閒運動英文				2	2	0										
餐飲英文				2	2	0	研究法				3	3	0										
會計學				2	2	0	休閒產業服務作業管理				3	3	0										
小計	9	9	0	7	7	0	小計	8	8	0	8	8	0			小計	2	2	0	2	2	0	
必修科目學分/時數	17	19	0	15	17	0		12	14	0	12	14	0				6	6	0	6	6	0	
觀光餐旅管理模組 (42 學分)																							
觀光學	3	3	0			領隊與導遊實務	3	3	0							生態公園導覽解說	3	3	0				
餐飲管理	3	3	0			觀光地理資訊系統實務	3	3	0							旅行業經營與管理	3	3	0				
飲務管理與實務				3	3	0	基礎日語	3	3	0						宴會及會展管理				3	3	0	
旅館管理				3	3	0	旅行業業務系統				3	3	0			領隊與導遊英語會話				3	3	0	
							餐旅服務技能與實務				3	3	0										
小計	6	6	0	6	6	0	小計	9	9	0	6	6	0	小計		小計	6	6	0	6	6	0	
休閒運動管理模組 (42 學分)																							
健康管理	3	3	0			健身俱樂部經營與管理	3	3	0							運動訓練英文術語	3	3	0				
運動管理	3	3	0			運動訓練指導法	3	3	0							休閒運動按摩術	3	3	0				
都會休閒與觀光				3	3	0	運動賽會與慶典管理	3	3	0						休閒活動行程規劃				3	3	0	
運動觀光				3	3	0	休閒應用日語				3	3	0			冒險運動設計與規劃				3	3	0	
觀光地理與休閒文化				3	3	0	休閒安全與防身學				3	3	0										
小計	6	6	0	9	9	0	小計	9	9	0	6	6	0	小計		小計	6	6	0	6	6	0	
專業共同選修																							
																經濟學	3	3	0				
																顧客關係管理	3	3	0				
																消費者行為				3	3	0	
																休閒產業綠能應用				3	3	0	
																休閒產業資料分析與應用				2	3	0	
																小計	6	6	0	8	9	0	
																小計	4	5	0				
共同選修																							
全民國防教育軍事訓練(一)	1	2	0			全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	0						通識選修課程	2	2	0	2	2	0		
全民國防教育軍事訓練(二)				1	2	0	全民國防教育軍事訓練(四)				1	2	0		體育選修	1	2	0	1	2	0		
															全民國防教育軍事訓練(五)	1	2	0					
小計	1	2	0	1	2	0	小計	1	2	0	1	2	0	小計	3	4	0	3	4	0			
選修科目學分/時數	13	14	0	16	17	0		19	20	0	13	14	0			9	10	0	11	13	0		
備註	1. 畢業至少應修滿 128 學分(必修 68 學分, 選修至少 60 學分)。 2. 專業選修須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。 3. 本系學生資訊能力畢業門檻須達到 C 級通過, 未通過者, 依照「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辦法」相關規定辦理。 4. 本系另訂有系訂畢業門檻, 學生在學期間需考取二張核心證照。 5. 104 學年度入學適用。																						

國立勤益科技大學休閒產業管理系雙軌訓練旗艦計畫專班停招後課程抵免表

103年9月18日系課程會議審議通過

103年10月22日系務會議審議通過

二專102學年度入學學生適用			
學年/ 學期	原必修科目名稱 (學分/學時)	同意抵免休管系之科目名稱 (必、選修/學分/學時)	備註
一/上	體育(一)(0/2)	1. 「體育選修」(選修/1/2) 2. 「運動處方與訓練」(選修/3/3) 3. 休管系開設之專業選修課程	1. 休管系開設之一般學制或雙軌專班課程。 2. 擇一抵修。
	基礎英語(一)(2/2)	1. 「領隊與導遊英語會話」(選修/3/3) 2. 「運動訓練英文術語」(選修/3/3) 3. 休管系開設之專業選修課程	1. 休管系開設之一般學制或雙軌專班課程。 2. 擇一抵修。
	休閒藝術概論(一)(2/2)	1. 「餐飲美學賞析」(選修/2/2) 2. 「休閒藝術賞析」(選修/2/2) 3. 休管系開設之專業選修課程	1. 休管系開設之一般學制或雙軌專班課程。 2. 擇一抵修。
	管理數學(一)(2/2)	1. 「資訊管理(一)」(必修/2/2) 2. 「資訊管理(二)」(必修/2/2) 3. 休管系開設之專業選修課程	1. 休管系開設之一般學制或雙軌專班課程。 2. 擇一抵修。
	服務作業管理與實習(一)(6/6)	1. 「服務作業管理與實習(一)」(必修/2/6) 2. 休管系開設之專業選修課程	1. 休管系開設之一般學制或雙軌專班課程。 2. 「服務作業管理與實習(一)」及專業選修課程學分數加總須達6學分以上始得抵修。
	休閒產業概論(3/3)	1. 「文化慶典與導覽解說」(選修/3/3) 2. 「觀光地理與餐飲文化」(選修/3/3) 3. 休管系開設之專業選修課程	1. 休管系開設之一般學制或雙軌專班課程。 2. 擇一抵修。
	管理學(3/3)	1. 「消費者行為」(選修/3/3) 2. 「顧客關係管理」(選修/3/3) 3. 休管系開設之專業選修課程	1. 休管系開設之一般學制或雙軌專班課程。 2. 擇一抵修。
	旅館管理(3/3)	1. 「飲務管理與實務」(選修/3/3) 2. 「宴會及會展管理」(選修/3/3) 3. 休管系開設之專業選修課程	1. 休管系開設之一般學制或雙軌專班課程。 2. 擇一抵修。
一/下	體育(二)(0/2)	1. 「體育選修」(選修/1/2) 2. 「運動處方與訓練」(選修/3/3) 3. 休管系開設之專業選修課程	1. 休管系開設之一般學制或雙軌專班課程。 2. 擇一抵修。
	基礎英語(二)(2/2)	1. 「領隊與導遊英語會話」(選修/3/3) 2. 「運動訓練英文術語」(選修/3/3) 3. 休管系開設之專業選修課程	1. 休管系開設之一般學制或雙軌專班課程。 2. 擇一抵修。
	休閒藝術概論(二)(2/2)	1. 「餐飲美學賞析」(選修/2/2) 2. 「休閒藝術賞析」(選修/2/2) 3. 休管系開設之專業選修課程	1. 休管系開設之一般學制或雙軌專班課程。 2. 擇一抵修。
	管理數學(二)(2/2)	1. 管理數學(3/3) 2. 休管系開設之專業選修課程	1. 休管系開設之一般學制或雙軌專班課程。 2. 擇一抵修。
	服務作業管理與實習(二)(6/6)	1. 「服務作業管理與實習(二)」(必修/2/6) 2. 休管系開設之專業選修課程	1. 休管系開設之一般學制或雙軌專班課程。 2. 「服務作業管理與實習(二)」及專業選修課程學分數加總須達6學分以上始得抵修。
	行銷學(3/3)	1. 「消費者行為」(選修/3/3) 2. 「顧客關係管理」(選修/3/3) 3. 休管系開設之專業選修課程	1. 休管系開設之一般學制或雙軌專班課程。 2. 擇一抵修。

	管理學(3/3)	1. 「消費者行為」(選修/3/3) 2. 「顧客關係管理」(選修/3/3) 3. 休管系開設之專業選修課程	1. 休管系開設之一般學制或雙軌專班課程。 2. 擇一抵修。
	餐飲管理(3/3)	1. 「飲務管理與實務」(選修/3/3) 2. 「宴會及會展管理」(選修/3/3) 3. 休管系開設之專業選修課程	1. 休管系開設之一般學制或雙軌專班課程。 2. 擇一抵修。
二/上	體育(三)(0/2)	1. 「體育選修」(選修/1/2) 2. 「運動處方與訓練」(選修/3/3) 3. 休管系開設之專業選修課程	1. 休管系開設之一般學制或雙軌專班課程。 2. 擇一抵修。
	職場倫理與人際溝通(2/2)	1. 「職場倫理」(必修/2/2) 2. 「人際溝通」(必修/2/2) 3. 休管系開設之專業選修課程	1. 休管系開設之一般學制或雙軌專班課程。 2. 擇一抵修。
	勞動法規(3/3)	1. 「門市經營分析」(必修/3/3) 2. 「門市經營策略分析」(選修/3/3) 3. 休管系開設之專業選修課程	1. 休管系開設之一般學制或雙軌專班課程。 2. 擇一抵修。
	服務作業管理與實習(三)(6/6)	1. 「服務作業管理與實習(三)」(必修/2/6) 2. 休管系開設之專業選修課程	1. 休管系開設之一般學制或雙軌專班課程。 2. 「服務作業管理與實習(三)」及專業選修課程學分數加總須達6學分以上始得抵修。
	連鎖店管理(3/3)	1. 「飲務管理與實務」(選修/3/3) 2. 「接待業行銷」(選修/3/3) 3. 休管系開設之專業選修課程	1. 休管系開設之一般學制或雙軌專班課程。 2. 擇一抵修。
	行銷管理(3/3)	1. 「接待業行銷」(選修/3/3) 2. 「顧客關係管理」(選修/3/3) 3. 休管系開設之專業選修課程	1. 休管系開設之一般學制或雙軌專班課程。 2. 擇一抵修。
	顧客關係管理(3/3)	1. 「消費者行為」(選修/3/3) 2. 「接待業行銷」(選修/3/3) 3. 休管系開設之專業選修課程	1. 休管系開設之一般學制或雙軌專班課程。 2. 擇一抵修。
二/下	體育(四)(0/2)	1. 「體育選修」(選修/1/2) 2. 「運動處方與訓練」(選修/3/3) 3. 休管系開設之專業選修課程	1. 休管系開設之一般學制或雙軌專班課程。 2. 擇一抵修。
	社區關懷與生涯規劃(2/2)	1. 「社區服務」(選修/2/2) 2. 「生涯規劃」(選修/2/2) 3. 休管系開設之專業選修課程	1. 休管系開設之一般學制或雙軌專班課程。 2. 擇一抵修。
	國際禮儀(2/2)	1. 「顧客關係管理」(選修/3/3) 2. 休管系開設之專業選修課程	1. 休管系開設之一般學制或雙軌專班課程。 2. 擇一抵修。
	服務作業管理與實習(四)(6/6)	1. 「服務作業管理與實習(四)」(必修/2/6) 2. 休管系開設之專業選修課程	1. 休管系開設之一般學制或雙軌專班課程。 2. 「服務作業管理與實習(一)」及專業選修課程學分數加總須達6學分以上始得抵修。
	人力資源管理(3/3)	1. 「顧客關係管理」(選修/3/3) 2. 「消費者行為」(選修/3/3) 3. 休管系開設之專業選修課程	1. 休管系開設之一般學制或雙軌專班課程。 2. 擇一抵修。
	餐旅人力資源管理(3/3)	1. 「顧客關係管理」(選修/3/3) 2. 「消費者行為」(選修/3/3) 3. 休管系開設之專業選修課程	1. 休管系開設之一般學制或雙軌專班課程。 2. 擇一抵修。

二技 102 學年度入學學生適用

學年/ 學期	原科目名稱 (學分/學時)	同意抵免休管系之科目名稱 (學分/學時)	備註
一/上	體育(一)(0/2)	1. 「體育選修」(選修/1/2) 2. 「運動處方與訓練」(選修/3/3) 3. 休管系開設之專業選修課程	1. 休管系開設之一般學制或雙軌專班課程。 2. 擇一抵修。
	餐飲專業英語(一)(2/2)	1. 「領隊與導遊英語會話」(選修/3/3) 2. 「運動訓練英文術語」(選修/3/3) 3. 休管系開設之專業選修課程	1. 休管系開設之一般學制或雙軌專班課程。 2. 擇一抵修。
	應用文(一)(2/2)	1. 「國文(一)」(必修/3/3) 2. 「國文(二)」(必修/3/3)	1. 休管系開設之一般學制或雙軌專班課程。 2. 擇一抵修。
	服務品質管理與實習(一)(6/6)	1. 「服務品質管理與實習(一)」(必修/2/6) 2. 休管系開設之專業選修課程	1. 休管系開設之一般學制或雙軌專班課程。 2. 「服務品質管理與實習(一)」及專業選修課程學分數加總須達6學分以上始得抵修。
	企業管理(3/3)	1. 「行銷研究」(選修/3/3) 2. 「餐飲成本控制」(選修/3/3) 3. 休管系開設之專業選修課程	1. 休管系開設之一般學制或雙軌專班課程。 2. 擇一抵修。
	觀光學(3/3)	1. 「行銷研究」(選修/3/3) 2. 休管系開設之專業選修課程	1. 休管系開設之一般學制或雙軌專班課程。 2. 擇一抵修。
一/下	體育(二)(0/2)	1. 「體育選修」(選修/1/2) 2. 「運動處方與訓練」(選修/3/3) 3. 休管系開設之專業選修課程	1. 休管系開設之一般學制或雙軌專班課程。 2. 擇一抵修。
	餐飲專業英語(二)(2/2)	1. 「領隊與導遊英語會話」(選修/3/3) 2. 「運動訓練英文術語」(選修/3/3) 3. 休管系開設之專業選修課程	1. 休管系開設之一般學制或雙軌專班課程。 2. 擇一抵修。
	應用文(二)(2/2)	1. 「國文(一)」(必修/3/3) 2. 「國文(二)」(必修/3/3)	1. 休管系開設之一般學制或雙軌專班課程。 2. 擇一抵修。
	服務品質管理與實習(二)(6/6)	1. 「服務品質管理與實習(二)」(必修/2/6) 2. 休管系開設之專業選修課程	1. 休管系開設之一般學制或雙軌專班課程。 2. 「服務品質管理與實習(二)」及專業選修課程學分數加總須達6學分以上始得抵修。
	餐飲人力資源管理(3/3)	1. 「顧客關係管理」(選修/3/3) 2. 「消費者行為」(選修/3/3) 3. 休管系開設之專業選修課程	1. 休管系開設之一般學制或雙軌專班課程。 2. 擇一抵修。

	健康管理(3/3)	1. 「運動管理」(選修/3/3) 2. 「運動訓練指導法」(選修/3/3) 3. 休管系開設之專業選修課程	1. 休管系開設之一般學制或雙軌專班課程。 2. 擇一抵修。
二/上	休閒音樂鑑賞(一)(2/2)	1. 「餐飲美學賞析」(選修/2/2) 2. 「休閒藝術賞析」(選修/2/2) 3. 休管系開設之專業選修課程	1. 休管系開設之一般學制或雙軌專班課程。 2. 擇一抵修。
	職場倫理與人際溝通(2/2)	1. 「職場倫理」(必修/2/2) 2. 「人際溝通」(必修/2/2) 3. 休管系開設之專業選修課程	1. 休管系開設之一般學制或雙軌專班課程。 2. 擇一抵修。
	勞動法規(3/3)	1. 「門市經營分析」(必修/3/3) 2. 「門市經營策略分析」(選修/3/3) 3. 休管系開設之專業選修課程	1. 休管系開設之一般學制或雙軌專班課程。 2. 擇一抵修。
	服務品質管理與實習(三)(6/6)	1. 「服務品質管理與實習(三)」(必修/2/6) 2. 休管系開設之專業選修課程	1. 休管系開設之一般學制或雙軌專班課程。 2. 「服務品質管理與實習(三)」及專業選修課程學分數加總須達6學分以上始得抵修。
二/下	休閒音樂鑑賞(二)(2/2)	1. 「餐飲美學賞析」(選修/2/2) 2. 「休閒藝術賞析」(選修/2/2) 3. 休管系開設之專業選修課程	1. 休管系開設之一般學制或雙軌專班課程。 2. 擇一抵修。
	社區關懷與生涯規劃(2/2)	1. 「社區服務」(選修/2/2) 2. 「生涯規劃」(選修/2/2) 3. 休管系開設之專業選修課程	1. 休管系開設之一般學制或雙軌專班課程。 2. 擇一抵修。
	國際禮儀(2/2)	1. 「顧客關係管理」(選修/3/3) 2. 休管系開設之專業選修課程	1. 休管系開設之一般學制或雙軌專班課程。 2. 擇一抵修。
	服務品質管理與實習(四)(6/6)	1. 「服務品質管理與實習(四)」(必修/2/6) 2. 休管系開設之專業選修課程	1. 休管系開設之一般學制或雙軌專班課程。 2. 「服務品質管理與實習(四)」及專業選修課程學分數加總須達6學分以上始得抵修。

二技 103 學年度入學學生適用

學年/ 學期	原科目名稱 (學分/學時)	同意抵免休管系之科目名稱 (學分/學時)	備註
一/上	體育(一)(0/2)	1. 「體育選修」(選修/1/2) 2. 「運動處方與訓練」(選修/3/3) 3. 休管系開設之專業選修課程	1. 休管系開設之一般學制或雙軌專班課程。 2. 擇一抵修。
	應用英文(一)(2/2)	1. 「領隊與導遊英語會話」(選修/3/3) 2. 「運動訓練英文術語」(選修/3/3) 3. 休管系開設之專業選修課程	1. 休管系開設之一般學制或雙軌專班課程。 2. 擇一抵修。
	職場倫理(3/3)	1. 「職場倫理」(必修/2/2) 2. 「人際溝通」(必修/2/2) 3. 休管系開設之專業選修課程	1. 休管系開設之一般學制或雙軌專班課程。 2. 擇一抵修。
	應用文(一)(2/2)	1. 「國文(一)」(必修/3/3) 2. 「國文(二)」(必修/3/3)	1. 休管系開設之一般學制或雙軌專班課程。 2. 擇一抵修。
	服務品質管理與實習(一)(2/6)	1. 「服務品質管理與實習(一)」(必修/2/6) 2. 休管系開設之專業選修課程	1. 休管系開設之一般學制或雙軌專班課程。 2. 「服務品質管理與實習(一)」及專業選修課程學分數加總須達6學分以上始得抵修。
	企業管理(3/3)	1. 「行銷研究」(選修/3/3) 2. 「餐飲成本控制」(選修/3/3) 3. 休管系開設之專業選修課程	1. 休管系開設之一般學制或雙軌專班課程。 2. 擇一抵修。
	資訊管理(一)(2/2)	1. 「顧客關係管理」(選修/3/3) 2. 「消費者行為」(選修/3/3) 3. 休管系開設之專業選修課程	1. 休管系開設之一般學制或雙軌專班課程。 2. 擇一抵修。
一/下	體育(二)	1. 「體育選修」(選修/1/2) 2. 「運動處方與訓練」(選修/3/3) 3. 休管系開設之專業選修課程	1. 休管系開設之一般學制或雙軌專班課程。 2. 擇一抵修。
	應用英文(二)(2/2)	1. 「領隊與導遊英語會話」(選修/3/3) 2. 「運動訓練英文術語」(選修/3/3) 3. 休管系開設之專業選修課程	1. 休管系開設之一般學制或雙軌專班課程。 2. 擇一抵修。
	人際溝通(3/3)	1. 「顧客關係管理」(選修/3/3) 2. 「消費者行為」(選修/3/3) 3. 休管系開設之專業選修課程	1. 休管系開設之一般學制或雙軌專班課程。 2. 擇一抵修。
	應用文(二)(2/2)	1. 「國文(一)」(必修/3/3) 2. 「國文(二)」(必修/3/3)	1. 休管系開設之一般學制或雙軌專班課程。 2. 擇一抵修。
	服務品質管理與實習(二)(2/6)	1. 「服務品質管理與實習(二)」(必修/2/6) 2. 休管系開設之專業選修課程	1. 休管系開設之一般學制或雙軌專班課程。 2. 「服務品質管理與實習(二)」及專業選修課程學分數加總須達6學分以上始得抵修。
二/上	資訊管理(二)(2/2)	1. 「顧客關係管理」(選修/3/3) 2. 「消費者行為」(選修/3/3) 3. 休管系開設之專業選修課程	1. 休管系開設之一般學制或雙軌專班課程。 2. 擇一抵修。
	休閒音樂鑑賞(一)(2/2)	1. 「餐飲美學賞析」(選修/2/2) 2. 「休閒藝術賞析」(選修/2/2) 3. 休管系開設之專業選修課程	1. 休管系開設之一般學制或雙軌專班課程。 2. 擇一抵修。
	餐飲專業英語(一)(2/2)	1. 「領隊與導遊英語會話」(選修/3/3) 2. 「運動訓練英文術語」(選修/3/3) 3. 休管系開設之專業選修課程	1. 休管系開設之一般學制或雙軌專班課程。 2. 擇一抵修。

	社區服務(3/3)	1. 「社區服務」(選修/2/2) 2. 「生涯規劃」(選修/2/2) 3. 休管系開設之專業選修課程	1. 休管系開設之一般學制或雙軌專班課程。 2. 課程學分數加總須達3學分以上始得抵修。
	服務品質管理與實習(三)(2/6)	1. 「服務品質管理與實習(三)」(必修/2/6) 2. 休管系開設之專業選修課程	1. 休管系開設之一般學制或雙軌專班課程。 2. 「服務品質管理與實習(三)」及專業選修課程學分數加總須達6學分以上始得抵修。
	飲務吧檯管理與實務(3/3)	1. 「飲務管理與實務」(選修/3/3) 2. 「接待業行銷」(選修/3/3) 3. 休管系開設之專業選修課程	1. 休管系開設之一般學制或雙軌專班課程。 2. 擇一抵修。
	餐飲服務品質(3/3)	1. 「飲務管理與實務」(選修/3/3) 2. 「接待業行銷」(選修/3/3) 3. 休管系開設之專業選修課程	1. 休管系開設之一般學制或雙軌專班課程。 2. 擇一抵修。
二/下	休閒音樂鑑賞(二)(2/2)	1. 「餐飲美學賞析」(選修/2/2) 2. 「休閒藝術賞析」(選修/2/2) 3. 休管系開設之專業選修課程	1. 休管系開設之一般學制或雙軌專班課程。 2. 擇一抵修。
	餐飲專業英語(二)(2/2)	1. 「領隊與導遊英語會話」(選修/3/3) 2. 「運動訓練英文術語」(選修/3/3) 3. 休管系開設之專業選修課程	1. 休管系開設之一般學制或雙軌專班課程。 2. 擇一抵修。
	生涯規劃(3/3)	1. 「社區服務」(選修/2/2) 2. 「生涯規劃」(選修/2/2) 3. 休管系開設之專業選修課程	1. 休管系開設之一般學制或雙軌專班課程。 2. 課程學分數加總須達3學分以上始得抵修。
	服務品質管理與實習(四)(2/6)	1. 「服務品質管理與實習(四)」(必修/2/6) 2. 休管系開設之專業選修課程	1. 休管系開設之一般學制或雙軌專班課程。 2. 「服務品質管理與實習(四)」及專業選修課程學分數加總須達6學分以上始得抵修。
	餐飲成本控制(3/3)	1. 「飲務管理與實務」(選修/3/3) 2. 休管系開設之專業選修課程	1. 休管系開設之一般學制或雙軌專班課程。 2. 擇一抵修。
	宴會及會展管理(3/3)	1. 「飲務管理與實務」(選修/3/3) 2. 「接待業行銷」(選修/3/3) 3. 休管系開設之專業選修課程	1. 休管系開設之一般學制或雙軌專班課程。 2. 擇一抵修。

**國立勤益科技大學 102 學年度日間部二年制
休閒產業管理系 餐飲經營實務二技專班（雙軌）學分計劃表**

102 年 4 月 24 日系課程及系務會議訂定通過
102.05.30.校課程委員會會議及 102.06.20.擴大教務會議會議通過
103 年 12 月 24 日系課程會議及 104 年 3 月 11 日系務會議修訂通過

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
共同必修	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	休閒音樂鑑賞(一)	2	2	休閒音樂鑑賞(二)	2	2	21	25
	餐飲專業英語(一)	2	2	餐飲專業英語(二)	2	2	職場倫理與人際溝通	2	2	社區關懷與生涯規劃	2	2		
	應用文(一)	2	2	應用文(二)	2	2	勞動法規	3	3	國際禮儀	2	2		
	小計	4	6	小計	4	6	小計	7	7	小計	6	6		
專業必修	服務品質管理與實習(一)	6	6	服務品質管理與實習(二)	6	6	服務品質管理與實習(三)	6	6	服務品質管理與實習(四)	6	6	36	36
	企業管理	3	3	餐飲人力資源管理	3	3								
	觀光學	3	3	健康管理	3	3								
	小計	12	12	小計	12	12	小計	6	6	小計	6	6		
專業選修	餐飲服務技能與實務	3	3	餐飲服務品質管理	3	3	行銷研究	3	3	休閒安全防身學	3	3	23	25
						飲務吧台管理與實務	3	3	餐飲成本控制	3	3			
						管理數學	3	3						
						體育選修	1	2	體育選修	1	2			
	小計	3	3	小計	3	3	小計	10	11	小計	7	8		
備註	1. 畢業至少應修滿 72 學分(必修 57 學分，選修至少 15 學分)。 2. 102 學年度餐飲經營實務二技專班（雙軌）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 103 學年度日間部二年制

休閒產業管理系 餐飲經營實務二技專班（雙軌）學分計劃表

103 年 3 月 26 日系課程會議、系務會議及 103 年 5 月 6 日院課程審議通過

103 年 5 月 29 日校課程委員會及 103 年 6 月 19 日擴大教務會議審議通過

103 年 12 月 24 日系課程會議及 104 年 3 月 11 日系務會議修訂通過

學 年	第 一 學 年						第 二 學 年						總 計				
	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
共同 必修	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	休閒音樂鑑賞 (一)	2	2	休閒音樂鑑賞 (二)	2	2			28	32	
	應用英語(一)	2	2	應用英語(二)	2	2	餐飲專業英語 (一)	2	2	餐飲專業英語 (二)	2	2					
	職場倫理	3	3	人際溝通	3	3	社區服務	3	3	生涯規劃	3	3					
	應用文(一)	2	2	應用文(二)	2	2											
	小 計	7	9	小 計	7	9	小 計	7	7	小 計	7	7					
專業 必修	服務品質管理與 實習(一)	2	6	服務品質管理與 實習(二)	2	6	服務品質管理 與實習(三)	2	6	服務品質管理 與實習(四)	2	6			30	46	
	企業管理	3	3	餐飲人力資源管 理	3	3	飲務吧台管理 與實務	3	3	餐飲成本控制	3	3					
	資訊管理(一)	2	2	資訊管理(二)	2	2	餐飲服務品質 管理	3	3	宴會及會展管 理	3	3					
	小 計	7	11	小 計	7	11	小 計	8	12	小 計	8	12					
專業 選修	勞動法規	3	3	餐飲服務技能與 實務	3	3	健康管理	3	3	接待業行銷	3	3			26	28	
	觀光地理與餐飲 文化	3	3	文化慶典與導覽 解說	3	3	多媒體應用實 務	3	3	休閒安全與防 身學	3	3					
							體育選修	1	2	體育選修	1	2					
	小 計	6	6	小 計	6	6	小 計	7	8	小 計	7	8					
備 註	1. 畢業至少應修滿 72 學分(必修 58 學分，選修至少 14 學分)。 2. 103 學年度餐飲經營實務二技專班（雙軌）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 102 學年度日間部二年制
休閒產業管理系餐飲管理二專專班（雙軌）學分計畫表**

102 年 4 月 24 日系課程及系務會議訂定通過
102.05.30.校課程委員會會議及 102.06.20.擴大教務會議會議通過
103 年 12 月 24 日系課程會議及 104 年 3 月 11 日系務會議修訂通過

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
共同必修	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2	21	29
	基礎英語(一)	2	2	基礎英語(二)	2	2	職場倫理與人際溝通	2	2	社區關懷與生涯規劃	2	2		
	休閒藝術概論(一)	2	2	休閒藝術概論(二)	2	2	勞動法規	3	3	國際禮儀	2	2		
	管理數學(一)	2	2	管理數學(二)	2	2								
	小計	6	8	小計	6	8	小計	5	7	小計	4	6		
專業必修	服務作業管理與實習(一)	6	6	服務作業管理與實習(二)	6	6	服務作業管理與實習(三)	6	6	服務作業管理與實習(四)	6	6	42	42
	休閒產業概論	3	3	行銷學	3	3	顧客關係管理	3	3	人力資源管理	3	3		
	管理學	3	3	餐飲管理	3	3								
	小計	12	12	小計	12	12	小計	9	9	小計	9	9		
專業選修	消費者行為	3	3	觀光地理與餐飲文化	3	3	飲料與酒水服務	3	3	食物原理學	3	3	24	24
							文化慶典與導覽解說	3	3	服務與溝通技巧	3	3		
							接待業行銷	3	3	運動處方與訓練	3	3		
	小計	3	3	小計	3	3	小計	9	9	小計	9	9		
備註	1. 畢業至少應修滿 80 學分(必修 63 學分，選修至少 17 學分)。 2. 102 學年度餐飲管理二專專班（雙軌）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。													

決 議：

- 一、進修推廣部 104 學年度學分計畫表「專業必修」學分總數，未達課程訂定要點之規定：佔畢業總學分數 40%-60%。
- 二、授權系上修正，修正後照案通過。

提案十七：流通管理系 104 學年度學分計畫表訂定案，提請審議。(提案單位：管理學院—流通管理系)

說明：

一、104 學年度學分計畫表訂定案：

(一) 日間部學制：(P148-P152)

1. 碩士班
2. 四技
3. 二年制陸生

(二) 進修推廣部學制(P153)

1. 碩士在職專班

二、本案經 103 年 11 月 13 日 103 學年度第 1 學期第 2 次系課程會議，暨 104 年 4 月 2 日 103 學年度第 2 學期第 2 次系課程會議、第 2 次系務會議，及 104 年 4 月 23 日 103 學年度第 2 學期第 3 次系課程會議、第 1 次臨時系務會議及 5 月 14 日院課程會議通過。

國立勤益科技大學 104 學年度流通管理系碩士班學分計畫表

104 年 4 月 2 日 103 學年度第 2 學期第 2 次系課程委員會會議通過

104 年 4 月 2 日 103 學年度第 2 學期第 2 次系務會議通過

	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	
		多變量分析	3	3		
		企業研究方法	3	3		
		迴歸分析			3	3
	作業研究			3	3	
核心選修	研究方向	科目	學分	學時	學分	學時
	電子商務	流通科技管理	3	3		
		資料庫管理	3	3		
		電子商務			3	3
		行動商務			3	3
	顧客關係管理	消費者行為	3	3		
		服務行銷管理	3	3		
		知識管理			3	3
		顧客關係管理			3	3
	供應鏈管理	通路策略與管理	3	3		
		國際物流	3	3		
		供應鏈管理			3	3
		存貨管理			3	3
共同選	科目					
		學分	學時	學分	學時	
		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		
		管理會計 *	3	3		
		數位學習 *	3	3		
		財務管理 #	3	3		
		無店鋪行銷 #	3	3		
	流通連鎖加盟 #	3	3			
	專案管理 #	3	3			

修	企業資源規劃 #	3	3		
	校外實務研究(暑期)	3	3		
	校外實務研究(一)	6	6		
	校外實務研究(二)			6	6
	實驗設計 *			3	3
	商業智慧 *			3	3
	決策分析 *			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
國際零售管理 #			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. 非管理類系畢業或以同等學力報考之入學生，於碩一時至大學部補修統計學（3 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。				
	3. 共同選修科目中*為奇數學年開課，#為偶數學年開課。				
	4. 校外實務研究(暑期)課程依據本校學生校外實習課程開設要點第四條第二項規定：「於暑期開設 2 學分以上之校外實習課程，且須在同一機構連續實習 8 週，並不得低於 320 小時為原則，包含由各系自訂之定期返校座談會或研習活動等。」				

國立勤益科技大學日間部四年制 104 學年度 流通管理系 學分計畫表

104 年4月23日103學年度第2學期第3次系課程委員會議通過

104 年4月23日103學年度第2學期第1次臨時系務會議通過

	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
	共同科目(30學分)																				
必修	國文(一)	3	3	0			憲法與國家發展			2	2	0			博雅通識課程	2	2	0			
	國文(二)				3	3	0			博雅通識課程	2	2	0			博雅通識課程			2	2	0
	大一英文(一)	2	2	0				博雅通識課程			2	2	0								
	大一英文(二)				2	2	0			體育(三)	0	2	0								
	英文聽講(一)	1	1	0						體育(四)			0	2	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														
	全民國防教育軍事訓練(一)	0	2	0																	
	全民國防教育軍事訓練(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														
	明秀科技人文講座(一)	1	1	0																	
明秀科技人文講座(二)				1	1	0															
小計	10	14	1	10	14	1	小計	2	4	0	4	6	0		2	2	0	2	2	0	
	專業科目(53學分) 必修 83學分																				
必修	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			服務行銷	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					
	管理學	3	3	0			電子商務	3	3	0			物流與供應鏈管理	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								
	經濟學				3	3	0	商用英文			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	12	12	0	11	9	6	2	0	6	
	共同選修							全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	0			體育選修	1	2	0	1	2	0	體育選修
								全民國防教育軍事訓練(四)			1	2	0								
	必修科目學分/時數	21	25	1	15	19	1		14	16	0	16	18	0	13	11	6	4	2	6	

專業選修置於第二頁

國立勤益科技大學日間部四年制 104 學年度 流通管理系 學分計畫表 (續)

科 目	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
選修 45 學分																								
						金融機構與市場	3	3	0			行銷研究	3	3	0			企業資源規劃	3	3	0			
						採購與庫存管理	3	3	0			資料處理與統計分析	3	3	0			國際貿易實務	3	3	0			
						連鎖與加盟管理	3	3	0			進階商用英文	3	3	0			流通科技管理	3	3	0			
						多媒體設計	3	3	0			財務管理	3	3	0			專案管理	3	3	0			
												通路策略	3	3	0			組織理論	3	3	0			
												網際網路程式設計	3	3	0									
專業選修																								
				3	3	0	消費者行為			3	3	0	賣場規劃與管理			3	3	0	零售實務個案			3	3	0
				3	3	0	管理會計			3	3	0	投資學			3	3	0	全面品質管理			3	3	0
				3	3	0	顧客關係管理			3	3	0	創意行銷			3	3	0	網路行銷			3	3	0
												資訊管理			3	3	0	商用法規			3	3	0	
																		組織行為			3	3	0	
																		門市作業實習	3	0	3			
																		商圈調查實習	3	0	3			
																		資料分析實習	3	0	3			
																		物流作業實習				3	0	3
																	行銷企劃實習				3	0	3	
																	連鎖與加盟管理實習				3	0	3	
最低選修學分數/時數			3	3	0	最低選修學分數/時數	6	6	0	6	6	0	最低選修學分數/時數	6	6	0	6	6	0	最低選修學分數/時數	9	9	9	9
備 註	1. 畢業至少應修滿 128 學分【必修 83 學分，選修至少 45 學分(其中本系專業選修不得低於三分之二)】。 2. 專業必修科目除表列科目外，另有「多元實習」0 學分(320 小時)。 3. 第四學年專業選修得自由選擇校內之選修課程或 6 門校外實習課程模組。 4. 第四學年專業選修之校外實習課程模組，可選修人數依實際媒合結果而定，實習期間為一學年，學生以分發一次為原則。 5. 第四學年選修校外實習課程模組且成績合格者，可抵免專業必修「多元實習」。未選修校外實習課程模組者，須擇期完成專業必修「多元實習」；因特殊情形未能完成「多元實習」至少 320 小時者，得採累積型多元實習方案抵免。 6. 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辦法」，相關規定請依辦法辦理。																							

國立勤益科技大學日間部二年制陸生 104 學年度 流通管理系 學分計畫表

103 年11月13日系課程委員會議通過
104 年4月2日103學年度第2學期第2次系務會議通過

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	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習	
必 修	共同必修科目(10 學分)													
	中國文學	2	2	0			憲法與國家發展	2	2	0				
	實用英文				2	2	0	藝術與哲學				2	2	0
	體育	0	2	0	0	2	0	歷史與文化	2	2	0			
修	校訂必修科目(21 學分)													
	行銷管理	3	3	0			電子商務	3	3	0				
	統計學(一)	3	3	0			人力資源管理	3	3	0				
	零售管理				3	3	0	作業管理				3	3	0
	統計學(二)				3	3	0							
選修課程(41 學分)														
專 業 選 修	金融機構與市場	3	3	0			財務管理	3	3	0				
	採購與庫存管理	3	3	0			行銷研究	3	3	0				
	連鎖與加盟管理	3	3	0			企業資源規劃	3	3	0				
	多媒體設計	3	3	0			國際貿易實務	3	3	0				
	網際網路程式設計	3	3	0			流通科技管理	3	3	0				
	資料處理與統計分析	3	3	0			專案管理	3	3	0				
	進階商用英文	3	3	0			組織理論	3	3	0				
	通路策略	3	3	0			投資學				3	3	0	
	服務行銷	3	3	0			創意行銷				3	3	0	
	程式設計				3	3	0	資訊管理				3	3	0
	會計學				3	3	0	零售實務個案				3	3	0
	物流管理				3	3	0	管理會計				3	3	0
	消費者行為				3	3	0	網路行銷				3	3	0
	全面品質管理				3	3	0	商用法規				3	3	0
	顧客關係管理				3	3	0	組織行為				3	3	0
賣場規劃與管理				3	3	0								
共 同 選 修	體育選修	1	2	0	1	2	0	體育選修	1	2	0	1	2	0
必修科目學分/時數	8	10	0	8	10	0		10	10	0	5	5	0	
可選修科目學分/時數	12	12	0	12	12	0		9	9	0	9	9	0	
備 註	畢業學分至少 72 學分 【必修 31 學分，選修 41 學分(其中本系專業選修不得低於三分之二)】													

國立勤益科技大學 104 學年度流通管理系碩士在職專班學分計畫表

104 年4月2日103學年度第2學期第2次系課程委員會議通過
104 年4月2日103學年度第2學期第2次系務會議通過

科目		第一學年				第二學年			
		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
必修	書報討論(一)	1	1						
	書報討論(二)			1	1				
	論文(一)					3	3		
	論文(二)							3	3
管院 共同 選修	通路策略與管理(流管)	3	3						
	企業資源規劃(資管)	3	3						
	綠色能源與環境資訊管理(資管)			3	3				
	全面品質管理(工管)			3	3				
	財務管理(企管)			3	3				
選修 科目	流通連鎖加盟與法規	3	3						
	服務行銷管理	3	3						
	人力資源管理	3	3						
	企業研究方法	3	3						
	資訊安全與管理	3	3						
	多媒體科技與應用	3	3						
	顧客關係管理			3	3				
	消費者行為			3	3				
	無店鋪行銷			3	3				
	流通科技管理			3	3				
	決策分析			3	3				
	管理科學			3	3				
	物流設施規劃			3	3				
	統計分析與方法			3	3				
	中國式管理			3	3				
	財務管理					3	3		
	電子商務					3	3		
	專案管理					3	3		
	賣場規劃與設計					3	3		
	競爭策略					3	3		
	國際物流					3	3		
	行動商務					3	3		
	企業資源規劃					3	3		
	策略性物流管理							3	3
	供應鏈管理							3	3
	知識管理							3	3
	高等作業管理							3	3
	組織理論與管理							3	3
流通業態分析							3	3	
商業心理學							3	3	
備註	1. 畢業學分至少 38 學分 (含必修書報討論 2 學分、必修論文 6 學分、選修 30 學分)。 2. 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)、綠色能源與環境資訊管理(資管)。								

決議:照案通過。

提案十八：流通管理系 103 學年度第 2 學期碩士班電子商務課程全英文授課乙案，提請討論。(提案單位：管理學院—流通管理系)

說明：

- 一、依據本校教師全英文教學開授課程辦法辦理。
- 二、本案經本系 103 年 12 月 25 日 103 學年度第 1 學期第 3 次系課程委員會議通過。
- 三、本課程由彭國芳老師教授，課程大綱，如附件。

國立勤益科技大學 流通管理系碩士班
103 學年度 下學期 教學內容綱要

第一部份						
科目名稱： Electronic Commerce (電子商務)						
課程資料： (一) 開課學校系所：Dept. of Distribution Management (流通管理系) (二) 授課教師姓名：Peng, Kuo-Fang (彭國芳) (三) 授課教師學歷：Ph.D. in Information Systems (資訊管理博士) (四) 授課教師現職：Asst. Prof. (助理教授) (五) 授課教師經歷：中原大學資管系兼任助理教授、勤益技術學院流管/資管系助理教授 (六) 聯絡方式：04-23924505#7820;Email:kfpeng@ncut.edu.tw 研究室:M318						
課程介紹： (一) GOAL教學目標：Build up theoretical foundations for EC, Research issues of EC, Set up WEB store。 (二) HRS授課時數：54hrs, 18 weeks (三) CREDITS學分數：3 (四) SCORING評量方式：Participation(20%)、Exercises(40%)、Final EXAM(40%) (五) STUDENTS教學對象：Graduate Student (六) PREKNOWLEDGE先備知識：Interests for retailing and WEB marketing						
授課方式：Lectures課程講授、Reading文獻閱讀、WEB store exercise網路商城個案						
學習經營計畫： (一) 討論方式：In class/online discussions課堂討論 (二) 作業繳交方式：All files through eLearning system數位學習平台線上繳交 (三) 線上參考資訊：Lecture and video files課程簡報或影音檔 (四) 補充教材：Compiled literature papers教師講義，詳見線上課程講義 (五) 推薦書目：						
National Chin-Yi University of Technology <u>Distribution Management</u> Department Year of 2015 Syllabus(Master Program)						
Year	Master 1、2	Semester	Spring	Pre-taking Course	/	
Course	Electronic Commerce			<input type="checkbox"/> Required <input checked="" type="checkbox"/> Optional	Optional	Credit Hour 3/3
Instructor	Peng, Kuo-Fang					
Textbook	Electronic Commerce 2012: Managerial and Social Networks Perspectives, 7/E, Turban, E. and King, D., Prentice Hall Publishing. (ISBN-10: 0132145383)					
Reference	Selected papers					
Scoring	Participation (20%) Exercise(40%) Final EXAM(40%)					

Syllabus	<p>Summary:</p> <p>Through lectures and paper reading, this course is designed to build up the conceptual foundations for students who face the intellectual impact of the massive electronic commerce (EC) knowledge domain. We plan to structure an overall managerial introduction and then touch related managerial and technical issues in order to equip students with the capability of EC implementation and conducting EC research. Hopefully, students are expected to experience the actual linkage among EC theoretical foundations, EC implementations, and online consumer management via paper reading, case studies, and term projects.</p>	<p>Units:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Introduction to EC ● Economies of EC ● Online retailing EC applications & business models ● EZOPEN Case exercises ● Online consumer behavior and management ● B2B EC theories and issues ● EC strategy formulation and implementation ● EC security ● Term project and final EXAM
----------	---	---

第三部份

WEEKS SCHEDULE課程進度與內容
(授課進度表)

週次	上課日期	教學與作業進度	備註
1		Introduction to EC 電子商務與線上顧客行為導論	
2		Economies of EC 電子商務經濟結構	
3		Online retailing EC applications 電子商務模式與類型	
4		EC business models 電子商務營運模式的價值創造	
5		EC business models - paper discussion	
6		Online retailing 網路零售的結構分析	
7		Online retailing - paper discussion	
8		EZOPEN - set up WEB stores 網路商城系統教學	
9		EZOPEN - set up WEB stores 網路商城系統教學	
10		Online consumer behavior – 線上消費者概論	
11		Online trust & loyalty 網路零售之信任與忠誠	
12		Online trust & loyalty - paper discussion	
13		Term project proposal - 期末報告提案	

14		B2B EC theories and issues 企業間協同電子商務管理	
15		B2B EC theories and issues - paper discussion	
16		EC strategy formulation and implementation 電子商務導入策略與安全議題	
17		EC security 電子商務導入策略與安全議題	
18		Term project & Final EXAM 期末考試與報告	

請遵守智慧財產權觀念，不得非法影印

決議：照案通過。

提案十九：企業管理系 104 學年度學分計畫表訂定案、102 及 103 學年度學分計畫表修訂案，提請審議。(提案單位：管理學院—企業管理系)

說明：

一、104 學年度學分計畫表訂定案：

(一) 日間部學制：(P157-P160)

1. 碩士班
2. 四技

(二) 進修推廣部學制(P161-166)

1. 碩士在職專班
2. 二技
3. 四技
4. 產學攜手合作計畫「製造與研發管理專班」

二、修正 102 學年度、103 學年度、104 學年度日間部四年制學分計畫表，修正對照表如下，餘照案通過。(P167-P170)

序號	科目名稱	變更前	變更後	備註
1	綠色行銷	三上	四上	修改
2	顧客關係管理	四上	三上	修改
3	新產品管理	三上	三下	修改

三、修正 103 學年度、104 學年度碩士班學分計畫表(P171-172)

(一) 備註欄第二點『須選修本系碩士班開設之專業選修科目至少 2421 學分』。

(二) 備註欄第三點『論文指導老師決定指導之學生大學(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)~~』。

(三) 修正備註欄第四點『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計入碩士班畢業學分。(科目名稱相似者須經系務會議認定核可)。另外籍學生可選修四管相關課程但需由論文指導老師及系主任審核同意』。

四、本案業經企管系 104.04.15 系課程委員會討論通過、104.04.23 系務會議及 5 月 14 日院課程會議討論通過。

國立勤益科技大學 104 學年度企業管理系碩士班學分計畫表

104.02.25 系課程會議通過
104.03.05 系務會議通過
104.04.23 系務會議通過

必修	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	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習
	共同必修科目(17 學分)													
	專題研討	2	2	0			策略管理	3	3	0				
	企業管理專論	3	3	0			論文	3	3	0				
	研究方法				3	3	0	論文				3	3	0
專業選修	國際企業管理	3	3	0			策略性行銷	3	3	0				
	行銷管理	3	3	0			通路策略與管理	3	3	0				
	財務管理	3	3	0			網站可用性測試	3	3	0				
	商管科技趨勢研究	3	3	0			網站規劃與管理	3	3	0				
	管理經濟	3	3	0			不動產投資與管理	3	3	0				
	物流管理	3	3	0			團隊學習	3	3	0				
	服務業管理	3	3	0			時間序列分析	3	3	0				
	批判性思考	3	3	0			國際財務管理	3	3	0				
	人力資源管理	3	3	0			財務理論	3	3	0				
	決策方法	3	3	0			創新個案	3	3	0				
	組織與管理				3	3	0	專案管理	3	3	0			
	行銷研究				3	3	0	供應鏈管理	3	3	0			
	服務業行銷				3	3	0	企業能源管理	3	3	0			
	國際行銷				3	3	0	資料探勘	3	3	0			
	零售管理				3	3	0	質性研究	3	3	0			
	投資學				3	3	0	實驗設計	3	3	0			
	管理資訊系統				3	3	0	企業法律專題研討	3	3	0			
	會計資訊與資本市場				3	3	0	績效管理	3	3	0			
	企業融資規劃				3	3	0	多元文化與實務(一下暑假)	3	3	0			
	智慧財產管理				3	3	0	消費者行為	3	3	0			
	科技管理				3	3	0	綠色行銷	3	3	0			
	商管科技個案研討				3	3	0	組織與領導	3	3	0			
	生產與作業管理				3	3	0	品牌管理個案研討	3	3	0			
	技術策略規劃				3	3	0	校外實務研究(暑期)	3	0	3			
	管理決策分析				3	3	0	校外實務研究(一)	3	0	3			
	品質系統				3	3	0	校外實務研究(二)				3	0	3
	高等統計法				3	3	0	電子商務				3	3	0
	系統方法				3	3	0	顧客關係管理				3	3	0
管理心理學				3	3	0	廣告策略管理				3	3	0	
創新行銷				3	3	0	網路行銷				3	3	0	

	企業倫理				3	3	0	行動商務可用性測試				3	3	0
	品牌管理				3	3	0	投資組合理論				3	3	0
								期貨與選擇權				3	3	0
								數位學習				3	3	0
								中國市場營銷實務				3	3	0
								經營管理資源規劃				3	3	0
								綠色供應鏈管理				3	3	0
								商業英文會議簡報				3	3	0
備註	<p>1. 畢業學分至少 47 學分(含論文 6 學分)。</p> <p>2. 須選修本系碩士班開設之專業選修科目至少 24 21 學分。</p> <p>3. 論文指導老師決定指導之學生 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)</p> <p>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計入碩士班畢業學分。 (科目名稱相似者須經系務會議認定核可)。另外籍學生可選修四管相關課程但需由論文指導老師及系主任審核同意。</p> <p>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。</p>													

國立勤益科技大學日間部四年制 104 學年度企業管理系學分計畫表

104.02.25 系課程會議通過
 104.03.05 系務會議通過
 104.04.15 系課程會議通過
 104.04.23 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
共同科目 (30 學分)																															
	國文(一)	3	3	0				博雅通識課程	2	2	0				博雅通識課程	2	2	0													
	國文(二)				3	3	0	博雅通識課程				2	2	0	博雅通識課程				2	2	0										
	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				憲法與國家發展				2	2	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																								
	全民國防教育軍事訓練(一)	0	2	0																											
	全民國防教育軍事訓練(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																								
	明秀科技人文講座(一)	1	1	0																											
	明秀科技人文講座(二)				1	1	0																								
	小計	10	14	1	10	14	1	小計	2	4	0	4	6	0	小計	2	2	0	2	2	0	小計									
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																								
專業科目 (58 學分) 【含「多元實習」0 學分 (320 小時)】																															
	商業套裝軟體	3	3	0				財務管理	3	3	0				管理數學	3	3	0													
	經濟學	3	3	0	3	3	0	行銷管理	3	3	0				策略管理	3	3	0													
	管理學				3	3	0	統計學(一)	3	3	0			職場工作倫理	3	3	0														
	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			生產與作業管理			3	3	0												
								商用英文書信			3	3	0	企劃實務			3	3	0												
								人力資源管理			3	3	0	實務專題(二)			2	0	6												
	小計	9	9	0	9	9	0		12	12	0	9	9	0		9	6	8	6	6											
	備註	一、學生於畢業前須修習專業必修科目中之「多元實習」0 學分 (320 小時)。 二、修習【校外實習專業選修】課程及格者，且實習時數至少 320 小時以上，得免修「多元實習」課程，(惟畢業總分數及畢業條件仍應符合規定，方符合畢業資格)。																													
必修科目學分/時數		21	25	1	21	25	1		14	16	0	13	15	0		13	11	6	10	8	6										
共同選修								全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	0				體育選修	1	2	0				體育選修	1	2	0						
								全民國防教育軍事訓練(四)				1	2	0	體育選修				1	2	0	體育選修				1	2	0			
															全民國防教育軍事訓練(五)	1	2	0													

國立勤益科技大學日間部四年制 104 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												
	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 顧客關係管理	3	3	0	網站規畫與管理	3	3	0										
							消費者行為				3	3	0	服務業行銷與管理	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 綠色行銷	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	觀光與餐旅行銷	3	3	0										
														行銷企劃	3	3	0	行銷資訊系統							3	3	0				
														品牌管理				3	3	0	中國市場營銷實務							3	3	0	
														電子商務				3	3	0	行銷個案研討							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					行銷與廣告				3	3	0										
							國際企業管理	3	3	0					市場調查實務				3	3	0										
							貨幣銀行學	3	3	0					稅務法規	3	3	0				3	3	0							
							金融市場				3	3	0	財務報表分析	3	3	0				3	3	0								
							管理會計				3	3	0	稅務會計				3	3	0				3	3	0					
經營與資源規劃選修一							消費者保護與法律				3	3	0	人際關係與溝通	3	3	0				3	3	0								
							物流管理				3	3	0	專案管理	3	3	0				3	3	0								
							商業心理學				3	3	0	企業研究方法	3	3	0				3	3	0								
							管理資訊系統				3	3	0	作業研究				3	3	0				3	3	0					
														團隊學習				3	3	0				3	3	0					
														服務業經營實務				3	3	0				3	3	0					
														勞工權益與法律				3	3	0				3	3	0					
																				3	3	0				3	3	0			
																				3	3	0				3	3	0			
																				3	3	0				3	3	0			
一般選修							職涯發展	3	3	0					商業英文會議簡報	3	3	0				3	3	0							
							職場英語(一)	3	3	0					校外實習(暑期)				3	0	3				3	3	0				
							職場英語(二)				3	3	0	商用英語會話				3	3	0				3	3	0					
							商業簡報理論與實務				3	3	0													3	3	0			
																										12	0	12			
																									12	0	12				
選修科目學分/時數	0	0	0	0	0	0	3			3			6			6			12			12									

備註
 一、畢業至少應修滿 132 學分【必修 92 學分，選修至少 40(其中至少需含本系專業選修 27 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辦法」，相關規定請依辦法辦理。
 三、本系英文畢業門檻達到相當全民英檢測驗中級初試通過，如未通過者，依照「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辦法」相關規定辦理。
 四、其它商業證照：須於修業期間參加至少 1 次商業相關之證照測驗，如未通過者，須修習本系管理學院學程中六學分六學時。
 五、通識教育院所開設之「博雅通識課程」學分數(時)為 2 學分 2 學時或 3 學分 3 學時，經 101 學年度第二學期校課程委員會會議通過。

國立勤益科技大學 104 學年度企業管理系碩士在職專班學分計劃表

104.02.25 系課程會議通過
104.03.05 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	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習
必修	必修科目(11 學分)													
	書報討論(一)	1	1	0			新興亞洲經營趨勢議題研討	3	3	0				
	書報討論(二)				1	1	0	論文	3	3	0			
								論文				3	3	0
核心選修	核心選修(6 學分)													
	組織領導管理	3	3	0			新興亞洲企業倫理議題研討	3	3	0				
	企業與人文				3	3	0	海外研習	3	3	0			
選修	一般選修(21 學分)													
	創業管理	3	3	0			策略管理	3	3	0				
	國際品保制度	3	3	0			新興亞洲品牌經營與個案研討	3	3	0				
	創新與科技管理	3	3	0			新興亞洲運籌個案研討	3	3	0				
	電子商務	3	3	0			統計分析實務	3	3	0				
	通路策略與管理(流管)	3	3	0			組織決策管理	3	3	0				
	企業資源規劃(資管)	3	3	0			知識管理				3	3	0	
	全面品質管理(工管)				3	3	0	顧客關係管理				3	3	0
	財務管理(企管)				3	3	0	新產品管理				3	3	0
	策略性人力資源管理				3	3	0	績效管理				3	3	0
	研究方法				3	3	0	企業與美學				3	3	0
	財務分析與投資評量				3	3	0							
	策略行銷與個案研討				3	3	0							
專案管理				3	3	0								
	修課學分數	10	10	0	10	10	0		12	12	0	6	6	0
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)。													

國立勤益科技大學進修推廣部四年制 104 學年度企業管理系學分計畫表

104.02.25 系課程會議通過

104.03.05 系務會議通過

科目	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
共同科目 (28 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								
國文(二)				3	3	0	歷史與文化(二)				2	2	0	藝術鑑賞(二)				1	1	0			
大一英文(一)	2	2	0			博雅通識課程	2	2	0	2	2	0	憲法與國家發展(一)	2	2	0							
大一英文(二)				2	2	0	體育(三)	0	2	0			憲法與國家發展(二)				2	2	0				
英文聽講(一)	1	1	0			體育(四)				0	2	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(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	小計		
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																	
專業科目 (54 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		
中級會計學	3	3	0	3	3	0	統計學(一)	3	3	0		策略管理				3	3	0					
管理學				3	3	0	商事法	3	3	0													
							統計學(二)				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	3	3	0	小計	6	6
全民國防教育軍事訓練(一)	1	2	0				全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	0			體育選修	1	2	0	1	2	0	體育選修	1	2	0
全民國防教育軍事訓練(二)				1	2	0	全民國防教育軍事訓練(四)				1	2	0	全民國防教育軍事訓練(五)	1	2	0						
共同選修																							
必修科目學分/時數	17	19	0	17	19	0		16	18	0	13	15	0		10	10	0	7	7	0		6	6

國立勤益科技大學進修推廣部四年制 104 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								
	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	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							零售管理	3	3	0				綠色行銷	3	3	0				網站規畫與管理	3	3	0			
							會展規劃與行銷				3	3	0	服務業行銷與管理	3	3	0				行動商務可用性測試	3	3	0			
							消費者行為				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				觀光與餐旅行銷	3	3	0			
														行銷企劃	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	行銷個案研討				3	3	0
														行銷與廣告				3	3	0							
													電子商務				3	3	0								
													網站可用性測試				3	3	0								
修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	3	0			
							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	期貨與選擇權				3	3	0
							金融市場				3	3	0	證券市場與分析				3	3	0	投資學				3	3	0
							管理會計				3	3	0	企業融資規劃				3	3	0							
營與資源規劃選修							消費者保護與法律				3	3	0	人際關係與溝通	3	3	0				績效管理	3	3	0			
							物流管理				3	3	0	專案管理	3	3	0				休閒活動規劃管理	3	3	0			
							商業心理學				3	3	0	作業研究				3	3	0	供應鏈管理	3	3	0			
							管理資訊系統				3	3	0	企業研究方法				3	3	0	產業競爭分析	3	3	0			
														團隊學習				3	3	0	創新個案	3	3	0			
														服務業經營實務				3	3	0	科技管理	3	3	0			
														薪資管理				3	3	0	組織與管理	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	
																				勞工權益與法律				3	3	0	
																				中小企業管理				3	3	0	
一般選修							職涯發展	3	3	0				商業英文會議簡報	3	3	0				技術策略規劃	3	3	0			
							職場英語(一)	3	3	0				商用英語會話				3	3	0	企業與人文				3	3	0
							職場英語(二)				3	3	0								商業禮儀				3	3	0
							商業簡報理論與實務				3	3	0								數位學習				3	3	0
選修科目學分/時數	0	0	0	0	0	0	3		6				9		9				6		9						

備註
 一、畢業至少應修滿 128 學分【必修 86 學分，選修至少 42 學分(其中至少需含本系專業選修 30 學分)】。
 二、本系學生資訊能力畢業門檻須達到 C 級通過，未通過者，依照「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辦法」相關規定辦理。
 三、其它商業證照：須於修業期間參加至少 1 次商業相關之證照測驗，如未通過者，須修習本系管理學院學程中六學分六學時。

國立勤益科技大學進修推廣部二年制 104 學年度企業管理系學分計畫表

104.02.25 系課程會議通過
104.03.05 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	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 (10 學分)													
實用英文	2	2	0				藝術與哲學				2	2	0
中國文學				2	2	0	憲法與國家發展	2	2	0			
歷史與文化				2	2	0							
體育	0	2	0	0	2	0							
小計	2	4	0	4	6	0	小計	2	2	0	2	2	0
專業科目 (22 學分)													
行銷管理	3	3	0				管理資訊系統	3	3	0			
財務管理	3	3	0				電子商務	2	1	2			
人力資源管理				3	3	0	企業政策				3	3	0
生產與作業管理				3	3	0	管理專題研討				2	1	2
小計	6	6	0	6	6	0	小計	5	4	2	5	4	2
共同選修							體育選修	1	2	0	1	2	0
必修科目學分/時數	8	10	0	10	12	0		7	6	2	7	6	2

國立勤益科技大學進修推廣部二年制 104 學年度企業管理系學分計畫表

	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	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習
管理科學類選修	統計學(一)	3	3	0			作業研究	3	3	0				
	統計學(二)				3	3	0	總體經濟學	3	3	0			
	個體經濟學				3	3	0	企業研究方法				3	3	0
								管理決策分析				3	3	0
組織與策略類選修	組織行為	3	3	0			溝通理論與實務	3	3	0				
	專案管理	3	3	0			競爭管理	3	3	0				
	企業談判與諮商				3	3	0	國際企業管理				3	3	0
	科技管理				3	3	0	企業經營診斷				3	3	0
財務金融管理類選修	成本會計	3	3	0			財務報告分析	3	3	0				
	貨幣銀行學				3	3	0	證券市場與分析	3	3	0			
	管理會計				3	3	0	會計實務	3	3	0			
	金融市場				3	3	0	期貨與選擇權				3	3	0
							租稅申報實務				3	3	0	
行銷管理類選修	行銷企劃	3	3	0			國際貿易實務	3	3	0				
	消費者行為				3	3	0	服務業管理	3	3	0			
	新產品管理				3	3	0	服務業行銷	3	3	0			
	業務管理				3	3	0	零售管理				3	3	0
								媒體與廣告				3	3	0
								行銷策略				3	3	0
							網路行銷				3	3	0	
基礎商業類選修	職涯發展	3	3	0			智慧財產管理	3	3	0				
	商業簡報理論與實務				3	3	0	商用英語會話(一)	3	3	0			
								企業經營與法律(一)	3	3	0			
								企業經營與法律(二)				3	3	0
							商用英語會話(二)				3	3	0	

備註
 一、專業選修置於第二頁。
 二、畢業至少應修滿 74 學分【必修 32 學分，選修至少 42 學分(其中至少需含本系專業選修 28 學分)】。

國立勤益科技大學進修推廣部 104 學年度企業管理系
產學攜手合作計畫「製造與研發管理專班」學分計畫表

104.02.25 系課程會議通過
104.03.05 系務會議通過

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年												
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期									
	科目	學分	正課	實習	學分	正課	實習	科目	學分	正課	實習	學分	正課	實習	科目	學分	正課	實習	學分	正課	實習	科目	學分	正課	實習	學分	正課	實習			
共同必修	共同必修科目(24 學分)																														
	應用國文(一)	2	2				音樂鑑賞	2	2				工程英文	2	2																
	實用英文(一)	3	3				英文聽力與閱讀	2	2																						
	微積分(一)	3	3				藝術鑑賞			2	2																				
	體育(一)	0	2																												
	應用國文(二)				2	2																									
	實用英文(二)				3	3																									
	微積分(二)				3	3																									
	體育(二)				0	2																									
小計	8	10		8	10		4	4		2	2		2	2																	
專業必修科目(90 學分)																															
專業必修	產業實務實習 I	3	6				產業實務實習 III	3	6				產業實務實習 V	3	6				產業實務實習 VII	3	6										
	產業實務實習 II			3	6		產業實務實習 IV			3	6		產業實務實習 VI			3	6		產業實務實習 VIII			3	6								
	電腦繪圖理論與實習	2	4				數控工具機技術	3	3				產品創新實務	2	2				產業專題製作(一)	1	3										
	職涯規劃與終身學習	2	2				工程力學 I	2	2				生產與作業管理	3	3				新產品管理	3	3										
	職場基本能力 I (人際關係)	2	2				電腦輔助設計	3	3				電子商務			3	3		機電整合概論	2	2										
	產品開發理論與實習			2	4		職場基本能力 II (情緒管理)	2	2				產品設計			2	2		行銷管理	3	3										
	CAD/CAM 概論			2	2		品質管理			3	3		中小企業供應鏈管理			3	3		人力資源管理							3	3				
	職業倫理			2	2		管理資訊系統			3	3							協同產品設計							3	3					
							職場基本能力 III (技術報告寫作)				2	2						財務管理							3	3					
							創意思考				2	2							產業專題製作(二)								1	3			
	小計	9	14		9	14		13	16		13	16		8	11		11	14		12	17		15	20							
專業選修													職場專業證照輔導	3	3				模具設計	3	3										
													夾治具設計	3	3				產品專利實務	3	3										
													工程力學 II			3	3		可程式控制			3	3								
													企業資源規劃			3	3		環境品質概論	1	1										
	小計	0	0		0	0		0	0		0	0		英檢輔導	1	1															
共同選修	全民國防教育軍事訓練(一)	1	2	0			體育選修	1	2	0			體育選修	1	2				體育選修	1	2										
	全民國防教育軍事訓練(二)				1	2	0	體育選修			1	2	0	體育選修			1	2		商業英文			2	2							
								全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	0			全民國防教育軍事訓練(五)	1	2	0														
								全民國防教育軍事訓練(四)				1	2	0																	
小計	1	2		1	2		2	4		2	4		2	4		1	2		1	2		2	2								
合計	17	24		17	24		18	22		16	20		18	22		20	24		20	26		20	25								
備註	畢業至少應修滿 130【必修 114 分，選修至少 16 學分】。																														

國立勤益科技大學日間部四年制 102 學年度企業管理系學分計畫表

102.03.06 系課程會議通過
 102.03.14 系務會議通過
 102.05.30. 校課程委員會會議及 102.06.20. 擴大教務會議通過
 102 年 9 月 4 日臨時校課程委員會及教務會議聯席會修訂通過
 103.02.26 系課程會議通過、103.03.06 系務會議通過及 103.04.17 系務會議通過
 103 年 5 月 29 日校課程委員會及 103 年 6 月 19 日擴大教務會議修訂通過
 104.04.15 系課程會議通過及 104.04.23 系務會議通過

科目	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年									
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期						
	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				博雅通識課程	2	2	0				博雅通識課程	2	2	0											
國文(二)				3	3	0	博雅通識課程				2	2	0	博雅通識課程				2	2	0								
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				憲法與國家發展				2	2	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																						
全民國防教育軍事訓練(一)	0	2	0																									
全民國防教育軍事訓練(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																						
明秀科技人文講座(一)	1	1	0																									
明秀科技人文講座(二)				1	1	0																						
必修小計	10	14	1	10	14	1	小計	2	4	0	4	6	0	小計	2	2	0	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																						
專業科目 (58 學分) 【含「多元實習」0 學分 (320 小時)】																												
商業套裝軟體	3	3	0				財務管理	3	3	0				管理數學	3	3	0											
經濟學	3	3	0	3	3	0	行銷管理	3	3	0				策略管理	3	3	0											
管理學				3	3	0	統計學(一)	3	3	0				職場工作倫理	3	3	0											
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				生產與作業管理				3	3	0								
							商用英文書信				3	3	0	企劃實務				3	3	0								
							人力資源管理				3	3	0	實務專題(二)				2	0	6								
專業小計	9	9	0	9	9	0	小計	12	12	0	9	9	0	小計	11	9	6	8	6	6				0	0	0		
備註	一、學生於畢業前須修習專業必修科目中之「多元實習」0 學分 (320 小時)。 二、修習【校外實習專業選修】課程及格者，且實習時數至少 320 小時以上，得免修「多元實習」課程，(惟畢業總分數及畢業條件仍應符合規定，方符合畢業資格)。																											
必修科目學分/時數	21	25	1	21	25	1		14	16	0	13	15	0		13	11	6	10	8	6				0	0	0		
共同選修							全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	0				體育選修	1	2	0				體育選修	1	2	0				
							全民國防教育軍事訓練(四)				1	2	0	體育選修				1	2	0	體育選修				1	2	0	
													全民國防教育軍事訓練(五)	1	2	0												

國立勤益科技大學日間部四年制 102 學年度企業管理系學分計畫表

科目	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					
行銷與電子商務選修							會展規劃與行銷				3	3	0	綠色行銷 顧客關係管理	3	3	0	網站規畫與管理	3	3	0											
							消費者行為				3	3	0	服務業行銷與管理	3	3	0	行動商務可用性測試	3	3	0											
							零售管理	3	3	0					行銷研究	3	3	0	顧客關係管理 綠色行銷	3	3	0										
							商業媒體與應用				3	3	0	資料庫管理	3	3	0	國際貿易實務	3	3	0											
							業務管理				3	3	0	國際行銷	3	3	0	行銷策略	3	3	0											
														行銷企劃	3	3	0	觀光與餐旅行銷	3	3	0											
														新產品管理	3	3	0	行銷資訊系統				3	3	0								
														品牌管理				3	3	0	中國市場營銷實務				3	3	0					
														電子商務				3	3	0	行銷個案研討				3	3	0					
														網站可用性測試				3	3	0												
修財務與金融管理選修														行銷與廣告				3	3	0												
														市場調查實務				3	3	0												
							成本會計	3	3	0					稅務法規	3	3	0	租稅申報實務	3	3	0										
							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	期貨與選擇權				3	3	0				
營與資源規劃選修一							金融市場				3	3	0	證券市場與分析				3	3	0	投資學				3	3	0					
							管理會計				3	3	0							企業融資規劃				3	3	0						
							消費者保護與法律				3	3	0	人際關係與溝通	3	3	0															
							物流管理				3	3	0	專案管理	3	3	0	績效管理	3	3	0											
							商業心理學				3	3	0	企業研究方法	3	3	0	休閒活動規劃管理	3	3	0											
							管理資訊系統				3	3	0	作業研究				3	3	0	供應鏈管理	3	3	0								
														團隊學習				3	3	0	產業競爭分析	3	3	0								
														服務業經營實務				3	3	0	創新個案	3	3	0								
														勞工權益與法律				3	3	0	科技管理	3	3	0								
																				組織與管理	3	3	0									
一般選修																				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						
																				薪資管理				3	3	0						
																				中小企業管理				3	3	0						
							職涯發展	3	3	0					商業英文會議簡報	3	3	0				技術策略規劃	3	3	0							
							職場英語(一)	3	3	0					校外實習(暑期)				3	0	3	企業與人文				3	3	0				
							職場英語(二)				3	3	0				3	3	0	商業禮儀				3	3	0						
							商業簡報理論與實務				3	3	0							數位學習				3	3	0						
																			校外實習(一)	12	0	12										
																			校外實習(二)				12	0	12							
選修科目學分/時數	0	0	0	0	0	0	3			3				6			6				12			12								

備註
 一、畢業至少應修滿 132 學分【必修 92 學分，選修至少 40 (其中至少需含本系專業選修 27 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辦法」，相關規定請依法辦理。
 三、本系英文專業門檻達到相當全民英檢測驗中級初試通過，如未通過者，依照「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辦法」相關規定辦理。
 四、其它商業證照：須於修業期間參加至少 1 次商業相關之證照測驗，如未通過者，須修習本系管理學院學程中六學分六學時。
 五、通識教育學院所開設之「博雅通識課程」學分數(時)為 2 學分 2 學時或 3 學分 3 學時，經 101 學年度第二學期校課程委員會會議通過。

國立勤益科技大學日間部四年制 103 學年度企業管理系學分計畫表

102.12.10 系課程會議通過
 102.12.12 系務會議通過
 1103.02.26 系課程會議通過、03.03.06 系務會議通過及 103.04.17 系務會議通過
 103 年 5 月 29 日校課程委員會及 103 年 6 月 19 日擴大教務會議審議通過
 104.04.15 系課程會議通過及 104.04.23 系務會議通過

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年												
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期									
	科目	學分	正課	實習	學分	正課	實習	科目	學分	正課	實習	學分	正課	實習	科目	學分	正課	實習	學分	正課	實習	科目	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			博雅通識課程	2	2	0			博雅通識課程	2	2	0															
	國文(二)				3	3	0	博雅通識課程			2	2	0	博雅通識課程			2	2	0												
	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			憲法與國家發展			2	2	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																								
	全民國防教育軍事訓練(一)	0	2	0																											
	全民國防教育軍事訓練(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																								
	明秀科技人文講座(一)	1	1	0																											
	明秀科技人文講座(二)				1	1	0																								
	小計	10	14	1	10	14	1	小計	2	4	0	4	6	0	小計	2	2	0	2	2	0	小計									
	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																								
	專業科目 (58 學分) 【含「多元實習」0 學分 (320 小時)】																														
	商業套裝軟體	3	3	0			財務管理	3	3	0			管理數學	3	3	0															
	經濟學	3	3	0	3	3	0	行銷管理	3	3	0		策略管理	3	3	0															
	管理學				3	3	0	統計學(一)	3	3	0		職場工作倫理	3	3	0															
	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			生產與作業管理			3	3	0													
							商用英文書信			3	3	0	企劃實務			3	3	0													
							人力資源管理			3	3	0	實務專題(二)			2	0	6													
	小計	9	9	0	9	9	0		12	12	0	9	9	0		11	9	6	8	6	6		0	0	0	0	0	0	0		
	備註	一、學生於畢業前須修習專業必修科目中之「多元實習」0 學分 (320 小時)。 二、修習【校外實習專業選修】課程及格者，且實習時數至少 320 小時以上，得免修「多元實習」課程，(惟畢業總分數及畢業條件仍應符合規定，方符合畢業資格)。																													
	必修科目學分/時數	21	25	1	21	25	1		14	16	0	13	15	0		13	11	6	10	8	6		0	0	0	0	0	0			
	共同選修							全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	0			體育選修	1	2	0			體育選修	1	2	0								
								全民國防教育軍事訓練(四)			1	2	0	體育選修			1	2	0	體育選修			1	2	0			1	2	0	
														全民國防教育軍事訓練(五)	1	2	0														

國立勤益科技大學日間部四年制 103 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											
	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 顧客關係管理	3	3	0	網站規畫與管理	3	3	0									
							消費者行為				3	3	0	服務業行銷與管理	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 綠色行銷	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	觀光與餐旅行銷	3	3	0									
														行銷企劃	3	3	0	行銷資訊系統							3	3	0			
														品牌管理				3	3	0	中國市場營銷實務							3	3	0
														電子商務				3	3	0	行銷個案研討							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					行銷與廣告				3	3	0									
							國際企業管理	3	3	0					市場調查實務				3	3	0									
							貨幣銀行學	3	3	0					稅務法規	3	3	0				3	3	0						
							金融市場				3	3	0	財務報表分析	3	3	0				3	3	0							
							管理會計				3	3	0	稅務會計				3	3	0				3	3	0				
經營與資源規劃選修一							消費者保護與法律				3	3	0	人際關係與溝通	3	3	0				3	3	0							
							物流管理				3	3	0	專案管理	3	3	0				3	3	0							
							商業心理學				3	3	0	企業研究方法	3	3	0				3	3	0							
							管理資訊系統				3	3	0	作業研究				3	3	0				3	3	0				
														團隊學習				3	3	0				3	3	0				
														服務業經營實務				3	3	0				3	3	0				
														勞工權益與法律				3	3	0				3	3	0				
																				3	3	0								
																				3	3	0								
																				3	3	0								
一般選修							職涯發展	3	3	0					商業英文會議簡報	3	3	0				3	3	0						
							職場英語(一)	3	3	0					校外實習(暑期)				3	0	3				3	3	0			
							職場英語(二)				3	3	0	商用英語會話				3	3	0				3	3	0				
							商業簡報理論與實務				3	3	0																	
選修科目學分/時數	0	0	0	0	0	0	3			3			6			6			12			12								
備註	一、畢業至少應修滿 132 學分【必修 92 學分，選修至少 40(其中至少需含本系專業選修 27 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辦法」，相關規定請依辦法辦理。 三、本系英文畢業門檻達到相當全民英檢測驗中級初試通過，如未通過者，依照「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辦法」相關規定辦理。 四、其它商業證照：須於修業期間參加至少 1 次商業相關之證照測驗，如未通過者，須修習本系管理學院學程中六學分六學時。 五、通識教育院所開設之「博雅通識課程」學分數(時)為 2 學分 2 學時或 3 學分 3 學時，經 101 學年度第二學期校課程委員會會議通過。																													

國立勤益科技大學 103 學年度企業管理系碩士班學分計畫表

102.12.10 系課程會議通過
 102.12.12 系務會議通過
 103.02.26 系課程會議通過
 103.03.06 系務會議通過
 103.05.14 系課程會議通過
 103.05.15 系務會議通過
 103.05.28 系課程會議通過
 103.05.29 臨時系務會議通過
 103.11.20 院課程會議審議通過
 103.12.18 校課程委員會及 104.01.08 擴大教務會議審議通過
 104.03.05 系務會議通過
 104.04.23 系務會議通過

必修	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	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習
	共同必修科目(17 學分)													
	專題研討	2	2	0			策略管理	3	3	0				
	企業管理專論	3	3	0			論文	3	3	0				
	研究方法				3	3	0	論文				3	3	0
專業選修	國際企業管理	3	3	0			策略性行銷	3	3	0				
	行銷管理	3	3	0			通路策略與管理	3	3	0				
	財務管理	3	3	0			網站可用性測試	3	3	0				
	商管科技趨勢研究	3	3	0			網站規劃與管理	3	3	0				
	管理經濟	3	3	0			不動產投資與管理	3	3	0				
	物流管理	3	3	0			團隊學習	3	3	0				
	服務業管理	3	3	0			時間序列分析	3	3	0				
	批判性思考	3	3	0			國際財務管理	3	3	0				
	人力資源管理	3	3	0			財務理論	3	3	0				
	決策方法	3	3	0			創新個案	3	3	0				
	組織與管理				3	3	0	專案管理	3	3	0			
	行銷研究				3	3	0	供應鏈管理	3	3	0			
	服務業行銷				3	3	0	企業能源管理	3	3	0			
	國際行銷				3	3	0	資料探勘	3	3	0			
	零售管理				3	3	0	質性研究	3	3	0			
	投資學				3	3	0	實驗設計	3	3	0			
	管理資訊系統				3	3	0	企業法律專題研討	3	3	0			
	會計資訊與資本市場				3	3	0	績效管理	3	3	0			
	企業融資規劃				3	3	0	多元文化與實務(一下暑假)	3	3	0			
	智慧財產管理				3	3	0	消費者行為	3	3	0			
	科技管理				3	3	0	綠色行銷	3	3	0			
	商管科技個案研討				3	3	0	組織與領導	3	3	0			
生產與作業管理				3	3	0	品牌管理個案研討	3	3	0				
技術策略規劃				3	3	0	校外實務研究(暑期)	3	0	3				
管理決策分析				3	3	0	校外實務研究(一)	3	0	3				

	品質系統				3	3	0	校外實務研究(二)				3	0	3
	高等統計法				3	3	0	電子商務				3	3	0
	系統方法				3	3	0	顧客關係管理				3	3	0
	管理心理學				3	3	0	廣告策略管理				3	3	0
	創新行銷				3	3	0	網路行銷				3	3	0
	企業倫理				3	3	0	行動商務可用性測試				3	3	0
	品牌管理				3	3	0	投資組合理論				3	3	0
								期貨與選擇權				3	3	0
								數位學習				3	3	0
								中國市場營銷實務				3	3	0
								經營管理資源規劃				3	3	0
								綠色供應鏈管理				3	3	0
								商業英文會議簡報				3	3	0
備註	<p>1. 畢業學分至少 47 學分(含論文 6 學分)。</p> <p>2. 須選修本系碩士班開設之專業選修科目至少 2421 學分。</p> <p>3. 論文指導老師決定指導之學生大學(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)。</p> <p>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計入碩士班畢業學分。(科目名稱相似者須經系務會議認定核可)。另外籍學生可選修四管相關課程但需由論文指導老師及系主任審核同意。</p> <p>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。</p>													

決議：

- 一、碩士班學分計畫表備註欄 4. 略以，可選修四管相關課程修正為：可選修上述四門管理課程
- 二、修正後照案通過。

提案二十：企業管理系碩士班開授全英文授課案，提請討論。(提案單位：管理學院—企業管理系)

說明：

- 一、103 學年度第 2 學期碩士班開授全英文授課追認案，本系於 103 學年度第 2 學期招收碩士班外籍生，開設專題研討鄧美貞老師、企業管理專論流通管理系彭國芳老師、組織與管理李安悌老師三門全英文授課。(P173-P180)
- 二、104 學年度第 1 學期碩士班開授全英文授課案，企管系於 103 學年度第 2 學期招收四名碩士班外籍生，訂於 104 學年度第 1 學期規劃五門全英文課程，課程為研究方法、策略性行銷、人力資源管理、國際財務管理、多元文化與實務等。(P181-P195)
- 三、本案業經 104.04.15 系課程委員會討論通過、104.04.23 系務會議及 5 月 14 日院課程會議討論通過。

國立勤益科技大學 企業管理系碩士班 103學年 第2學期

■ 課程大綱:(尊重智慧財產權，請使用合法教科書，不得非法影印!!)

部別	4		學制	碩士班
授課教師	鄧美貞		課程代碼	G612
科目名稱	專題研討		必/選修	必修
開課年級	1		開課學期	2
開課單位	企業管理系碩士班	學分數	2	學時數
全程外語授課	是		主要授課語言	英語
先修課程				
優質課程類別	一般課程 創新、創意課程			
課程與校核心能力關聯	表達溝通能力 創意創新能力 思考推理能力 專業實務能力 宏觀視野能力			

教科書

參考書目

Handout

評量方式：

Participation and in-class performance (10%), Speech session and discussion (30%), Final project (60%)

課程目標：

This is an interdisciplinary curriculum focusing on both theoretical and practical aspects of management, strategy, marketing, organizational behavior, and research methods. This course utilizes the methods of both lecturing and participant-centered approach. It is expected to have two to four lectures on specific topics which aim to involve students in the scenario of decision-making and management.

內容綱要：

This is an inter-discipline course which integrates management, science, and technology etc. It provides students fundamental knowledge of on-going development of management sciences and state-of-the-art of practical issues. At least two speeches are scheduled and the participant centered studies on domestic enterprises are utilized in class sessions. Discussion topics are listed (but not limit to) as follows: Management theory, Management practice, Research ethics, Finding research topics, Research literature, Research methods, Writing research papers, and Discussing on difficulties and solutions of practical management issues.

備註：

教學進度

Date	Class Contents
W1	Holiday
W2	Introduction
W3	Special Topic 1- Introduction to Statistics, Home Work1
W4	Special Topic 2- Discussion Home Work 1
W5	Special Topic 3- Frequency Distributions, Home Work2
W6	Holiday
W7	Special Topic 4- Discussion Home Work 2
W8	Speech 1- HBR Case Study(Speaker: Professor Shih-Ying Wu, National Tsing Hua University)
W9	Midterm Exam
W10	Special Topic 5- Z scores, Home Work3
W11	Special Topic 6- Discussion Home Work 3
W12	Official Leave
W13	Speech 2 - Investigation and Research methods analysis-SPSS (Speaker: 張偉豪，三星統計公司執行長)
W14	Speech 3 - Creativity Workshops for new Ideas and Innovations (Speaker: Heinz-Juergen Boeddricl Wilhelm Buechner University, Darmstadt, Germany)
	Speech 4 - Power and Politics (Speaker: Pro. Yaowalux Wongprapararat, Chiang Mai Rajabhat

W15	Universtiy, Thailand)
W16	Speecch 5 - Corporate Culture: how to establish corporate culture (Speaker: Pro. Yaowalux Wongprapararat, Chiang Mai Rajabhat Universtiy, Thailand)
W17	Hohday
W18	Final report

Instructor	鄧美貞	Course Code	G612
Course name	Seminar	Required/Elective	Required
Year	1	Semester	2
Course department		Evaluation 2	Hour 2
Prerequisites			
Other References			
Evaluation :			
Course Outline :			

國立勤益科技大學 企業管理系碩士班 103學年 第 2 學期

■ 課程大綱:(尊重智慧財產權，請使用合法教科書，不得非法影印!!)

部別	4			學制	碩士班
授課教師	彭國芳			課程代碼	G613
科目名稱	企業管理專論			必/選修	必修
開課年級	1			開課學期	2
開課單位	企業管理系碩士班	學分數	3	學時數	3
全程外語授課	是			主要授課語言	英語
先修課程					
優質課程類別	創新、創意課程 工作(職場)倫理課程				
課程與校核心能力關聯	表達溝通能力 創意創新能力 思考推理能力 專業實務能力 宏觀視野能力				
教科書					
1.Business Essentials/Ebert, R.J. and Griffin, R.W. PEARSON 2015 ISBN:9781292016900					
參考書目					
Compiled Managerial Papers					
評量方式：					
Participation 20%, Home works 40%, Term Report/EXAM 40%					
課程目標：					
The aim of this course is to build up the conceptual domain of running business for MBA students. The graduate students are expected to have basic knowledge coverage for managing contemporary business organizations in a competitive environment. In addition, we provide cases and academic literatures conducting business research across different basic functions within the managerial discipline. Hopefully, MBA students will be capable of having comprehensive understandings and the willingness of research planning regarding business management after the semester of this course.					
內容綱要：					
Business Environment in a Global Context					
Business Ethics and Entrepreneurship					
Managing and Organizing the Business					
Operations and Quality Management					
Human Resources					
Consumer Behavior and Marketing					
Managing IT and Accounting Information					
Managing Business Finances					
Managerial Literatures					
備註：					
教學進度					
Business Environment in a Global Context					
<!--[if !supportLists]-->2.Business Ethics andEntrepreneurship					

<!--[if !supportLists-->3. <!--[endif-->Managing and Organizing the Business
 <!--[if !supportLists-->4. <!--[endif-->Operations and Quality Management
 <!--[if !supportLists-->5. <!--[endif-->Literature - Quality Management Research
 <!--[if !supportLists-->6. <!--[endif-->Human Resources
 <!--[if !supportLists-->7. <!--[endif-->Literature - Human Resource Research
 <!--[if !supportLists-->8. <!--[endif-->Consumer Behavior and Marketing
 <!--[if !supportLists-->9. <!--[endif-->Midterm
 <!--[if !supportLists-->10. <!--[endif-->Literature - Online Customer Research
 <!--[if !supportLists-->11. <!--[endif-->Literature - Mobile Advertisement
 <!--[if !supportLists-->12. <!--[endif-->Managing IT and Accounting Information
 <!--[if !supportLists-->13. <!--[endif-->Literature - Aligning IT and Business Strategy
 <!--[if !supportLists-->14. <!--[endif-->Literature - Balance Score Card
 <!--[if !supportLists-->15. <!--[endif-->Managing Business Finances
 <!--[if !supportLists-->16. <!--[endif-->Term Report Proposals
 <!--[if !supportLists-->17. <!--[endif-->Literature - Business Financial Performances
 <!--[if !supportLists-->18. <!--[endif-->Term Report

Instructor	彭國芳		Course Code	G613
Course name	Business Management Review		Required/Elective	Required
Year	1		Semester	2
Course department		Evaluation	3	Hour
Prerequisites				

Other References

Compiled Managerial Papers

Evaluation :

Participation 20%, Home works 40%, Term Report/EXAM 40%

Course Outline :

1. Business Environment in a Global Context
2. Business Ethics and Entrepreneurship
3. Managing and Organizing the Business
4. Operations and Quality Management
5. Literature - Quality Management Research
6. Human Resources

- 7.Literature - Human Resource Research
- 8.Consumer Behavior and Marketing
- 9.Midterm
- 10.Literature - Online Customer Research
- 11.Literature - Mobile Advertisement
- 12.Managing IT and Accounting Information
- 13.Literature - Aligning IT and Business Strategy
- 14.Literature - Balance Score Card
- 15.Managing Business Finances
- 16.Term Report Proposals
- 17.Literature - Business Financial Performances
- 18.Term Report

國立勤益科技大學 企業管理系碩士班 103學年 第2學期

■ 課程大綱:(尊重智慧財產權,請使用合法教科書,不得非法影印!!)

部別	4	學制	碩士班
授課教師	李安悌	課程代碼	G603
科目名稱	組織與管理	必/選修	選修
開課年級	1	開課學期	2
開課單位	企業管理系碩士班	學分數	3
學時數		學時數	3
全程外語授課	否	主要授課語言	英語
先修課程			
優質課程類別	一般課程		
課程與校核心能力關聯	表達溝通能力 思考推理能力 宏觀視野能力		

教科書

參考書目

Course Materials

- Daft, Richard L. Understanding the theory & design, 11th Edition, South-Western College Pub; ISBN: 9781111826628

評量方式：

Grading Information and Criteria

Activity Percentage

Participation in Conferences 30

Written report 30

Oral report 10

Final Examination 30

Total 100

Be sure to keep track of your points after you receive your grade for each assignment. If you are unsure of your grade in any area, be sure to contact your faculty member immediately to ensure you have timely feedback on your performance.

All students must present for the group oral report.

Final letter grades will be determined based on your overall percentage points totals as follows:

Total Percentage Points	=	Letter Grade
100-90%	=	A
89-80%	=	B
79-70%	=	C
69-60%	=	D
59 or less %	=	F

What time zone is used for due dates?

All assignments should be upload to the online learning website by its deadline.

課程目標：

Course Description

The aim is to develop strategies, goals, and objectives to enhance performance and sustainability. Topics include ethics, social responsibility, globalization, and change and innovation

內容綱要：

Course Introduction

This course focuses on the functions of planning, organizing, leading, and controlling. In brief, planning entails establishing goals and objectives and developing the strategies to achieve them. Students will learn the importance of these functions, how they interrelate, and how to apply them in real-world management situations.

Statement of Time Commitment

As a general rule, you should plan to schedule 2 - 3 hours outside of the classroom for every hour you spend in the

classroom. For a typical 3-credit online course, you should be prepared to commit a total of approximately 9 - 12 hours per class per week.

Course Outcomes

After completing this course, you should be able to:

- employ effective planning processes to develop strategies, goals, and objectives in order to enhance performance and sustainability
- organize human, physical, and financial resources for the effective and efficient attainment of organizational goals
- demonstrate leadership skills by communicating a shared vision, motivating and empowering others, and creating a culture of ethical decision-making and innovation
- develop measures and assess outcomes against plans and standards to improve organizational effectiveness

備註：

教學進度

Session	Reading/Assignments	Week
1-2	Introduction to Organization Theory READ: Chapter 1	Week 1-2
3-4	Organizational design Issue report READ: Chapter 2	Week 3-4(Issue Group1)
5-6	Strategy READ: Chapter3	Week 5-6(Issue Group2)
7-8	Relationships between organizations READ: Chapter 4	Week 7-8(Issue Group3)
9-10	Global organization READ: Chapter 5	Week 9-10(case Group1)
11-12	Conflict and Politics READ: Chapter7	Week 11-12(case Group2)
13-14	Decision Making READ: Chapter 8	Week 13-14(caseGroup3)
15-16	Culture and Value READ: Chapter9	Week 15-16(case Group4)
17-18	Innovation Read: Chapter 10	Week 17-18(case Group5)

Instructor	李安悌	Course Code	G603
Course name	Organization Management	Required/Elective	Elective
Year	1	Semester	2
Course department		Evaluation	3
		Hour	3
Prerequisites			

Other References

same as the above

Evaluation：

Grading Information and Criteria

Activity Percentage

Participation in Conferences 30

Written report 30

Oral report 10

Final Examination 30

Total 100

Be sure to keep track of your points after you receive your grade for each assignment. If you are unsure of your grade in any area, be sure to contact your faculty member immediately to ensure you have timely feedback on your performance.

All students must present for the group oral report.

Final letter grades will be determined based on your overall percentage points totals as follows:

<i>Total Percentage Points</i>		<i>Letter Grade</i>
<i>100-90%</i>	=	A
<i>89-80%</i>	=	B
<i>79-70%</i>	=	C
<i>69-60%</i>	=	D
<i>59 or less %</i>	=	F

Course Outline :

Course Introduction

This course focuses on the functions of planning, organizing, leading, and controlling. In brief, planning entails establishing goals and objectives and developing the strategies to achieve them. Students will learn the importance of these functions, how they interrelate, and how to apply them in real-world management situations.

Statement of Time Commitment

As a general rule, you should plan to schedule 2 - 3 hours outside of the classroom for every hour you spend in the classroom. For a typical 3-credit online course, you should be prepared to commit a total of approximately 9 - 12 hours per class per week.

Course Outcomes

After completing this course, you should be able to:

- employ effective planning processes to develop strategies, goals, and objectives in order to enhance performance and sustainability
- organize human, physical, and financial resources for the effective and efficient attainment of organizational goals
- demonstrate leadership skills by communicating a shared vision, motivating and empowering others, and creating a culture of ethical decision-making and innovation
- develop measures and assess outcomes against plans and standards to improve organizational effectiveness

國立勤益科技大學 企業管理系 日間部 碩士班

一百零四 學年度 上學期 教學內容綱要

第一部份						
科目名稱：人力資源管理						
課程資料：						
(一) 開課學校系所：企業管理系 (二) 授課教師姓名：李安悌 (三) 授課教師學歷：國立彰化師範大學工教系人資組博士 (四) 授課教師現職：副教授 (五) 授課教師經歷：國立勤益科技企業管理系副教授兼系主任/所長 (六) 聯絡方式：04-23924505#7780；Email：andrea@ncut.edu.tw；研究室：M223						
課程介紹：						
(一)						
教學目標：						
知識：瞭解人力資源管理之基本概念與功能、工作分析、人員招募、甄選、安置、訓練發展、績效評估、薪資福利等各項與人力資源管理有關之基礎理論知識與實務。 技能：發展人力資源規劃能力、人力資源管理實務規劃能力與勞資協調技巧。 態度：培養人力資源管理者之專業態度。 其它：瞭解人力資源管理未來發展趨勢、重要議題並培養人力資源之國際觀。						
(二) 授課時數：3小時						
(三) 學分數：3學分						
(四) 評量方式：平時成績、口頭報告、期末考						
(五) 教學對象：日間部碩士班						
(六) 先備知識：無						
授課方式：講授						
學習經營計畫：						
(一) 討論方式：課堂討論						
(二) 作業繳交方式：e-compus線上繳交						
(三) 線上參考資訊：無						
(四) 補充教材：教師講義，詳見線上課程講義						
(五) 推薦書目：相關人力資源管理教材						
其他說明：(學生上課所需最低硬體需求或需額外安裝軟體)						
第二部份						
開課年級	企碩一	開課學期	第一學期	預修課程	無	
科目名稱	人力資源管理			修別	必修	學分數 學時數
授課教師	李安悌					

優質課程	0.一般課程、2.智慧財產權、(*) 2.性別平等、3.融滲式服務學習課程、4.創新、創意課程、						
課程核心能力關聯	宏觀視野能力 思考推理能力 表達溝通能力						
教科書	Human Resource Management Noe, Hollenbeck, Gerhart and Wright 東華(英文版)						
參考書	Leadership Gold 領導的黃金法則、人才變麻煩怎麼辦						
評量方式	課堂參與和作業(30%) 報告考試(70%)						
內容綱要	課程摘要 課程目的在使學生瞭解人力資源理論之功能、重要性與各種技術，以期能將所學實際運用於企業之人力資源規劃實務中。課程涵蓋人力資源規劃、人力資源管理結構與設計、動態歷程管理、學習型組織等。授課方式除課堂講授一節及個案研討與指導二節外，並注重中情意教學。			教學單元 教學單元 1. 人力資源概論與職場相關工作 2. 策略性人力資源 3. 人力資源法律環境 4. 全球環境 5. 工作分析 6. 招募 7. 甄選 8. 管理、裁員 9. 績效評核系統 10. 訓練與組織發展 11. 福利、薪資結構 12. 獎勵薪資制度 13. 勞資關係 14 多元人力管理			
National Chin-Yi University of Technology <u>Business Administration</u> Department Year of <u>2012</u> Syllabus (two-year program)							
Year		Semester	<input checked="" type="checkbox"/> Fall	Pre-taking Course	NO		
Course	Human Resource Management			<input type="checkbox"/> Required <input checked="" type="checkbox"/> Optional		Credit Hour	3/3
Instructor	An Ti Lee						
Textbook	Human Resource Management Noe, Hollenbeck, Gerhart and Wright 東華						
Reference	Leadership Gold 領導的黃金法則、人才變麻煩怎麼辦 (天下遠見出版股份有限						
Scoring	Participation and Homework(30%) 、report and test(70%)						

Syllabus	<p>This course is about both the design and execution of human resource management strategies. This course has two central themes: (1) How to think systematically and strategically about aspects of managing the organization's human assets, and (2) What really needs to be done to implement these policies and to achieve competitive advantage.</p> <p>This course will get into some technical details of personnel management such as the psychometric aspects of test validation, the specifics of job evaluation methods, the mechanics of interviewing, or the intricacies of employment law. These topics are primarily relevant to those intending to be human resource professionals. Instead, this course adopts the perspective of a general manager and addresses human resource topics from a strategic perspective.</p>	
----------	---	--

第三部份

課程進度與內容
(授課進度表)

週次	上課日期	教學與作業進度	備註
1	Every Wed.	緒論與課程簡介 Introduction to HRM	
2		第 1 單元：人力資源概論 Introduction to HRM	
3		第 2 單元：策略性人力資源 Strategic HRM	
4		第 3 單元：人力資源法律環境 Business Law in HRM field	
5		第 4 單元：全球環境 Global HRM	
6		第 5 單元：工作分析 Work analysis	
7		第 6 單元：招募 Recruitment	
8		第 7 單元：甄選 Selection	
9		期中報告 Midterm Report	
10		第 8 單元：管理、裁員 Retention and lay off	
11		第 8 單元：管理、裁員 Retention and lay off	
12		第 9 單元：績效評核系統 Performance evaluation	
13		第 10 單元：訓練與組織發展 training and development	

14		第 11 單元：福利、薪資結構 Salary and Rewards	
15		第 12 單元：獎勵薪資制度 Reward structure	
16		第 14 單元：勞資關係 Work relation	
17		第 15 單元：多元人力管理 Mutigroup management	
18		期末報告 Final	

請遵守智慧財產權觀念，不得非法影印

104 學年度 1 學期 教學內容綱要

第一部份

科目名稱：多元文化與實務

課程資料：

- (一) 開課學校系所：企管所
- (二) 授課教師姓名：羅友志
- (三) 授課教師學歷：Doctor of Education, Texas A&M University – Kingsville, U.S.A.
- (四) 授課教師現職：國立勤益科大休管系助理教授
- (五) 授課教師經歷：國立勤益科大休管系助理教授 國際事務處 國際交流組組長
- (六) 聯絡方式：E-mail: loyuchih@ncut.edu.tw 研究室：CR 310

課程介紹：

教學目標基本面：

知識：在全球化世代下了解跨文化定義與重要性。

技能：訓練學生發展跨文化溝通的能力、探索文化議題，增進跨文化溝通技能。

態度：培養學生對於不同族群文化之尊重和欣賞的態度、激發學生主動探討各族群文化的學習動機、激進學生接納不同族群文化的胸襟。

外國文化面-萬聖節

萬聖節(Halloween)在每年的10月31日，是英語系國家，甚至全球最受歡迎的節日之一。由於萬聖節的傳統相當具有特色(妝扮、不給糖就搗蛋等)，已成為大人小孩都喜歡，也是相當商業化的節日。期許透過此課程，學生能回歸到此節日背後所代表的文化與傳統，並以公益取代商業。同時，此課程也將邀請弘光科大妝品系的學生參與，透過他們的化妝專業與現場義化，讓此活動更添色彩。最後，透過節日義賣(Holiday Charity)的方式，像是相當美式的二手跳蚤市場拍賣(yard sale)強調環保與永續等學生自行舉辦的公益非營利萬聖節活動，散播萬聖節傳統與公益文化，讓我們的校園更多元化。

公益面-瑪麗亞基金會單車環台活動

一群來自瑪麗亞基金會的小朋友們，夢想著騎自行車，親自看看台灣的美。騎自行車遠行，對你我來說只是做或不做而已的事，但對瑪麗亞的小天使們，雖是他們所心繫的願望，但由於先天上的限制，確要付出更多的努力來完成。出一趟遠門便是種奢求，何況是獨力騎自行車遠行？可是他們渴求夢想的心，與我們並沒有什麼不同。公益達人吳小黑，帶領著一群大哥哥大姐姐，在大家的共同投入下，這群瑪麗亞小朋友正在積極的展開訓練，即將於暑假挑戰武嶺，並規劃於2016年寒假挑戰環台旅程。期許透過此課程的萬聖節公益活動為瑪麗亞小夢想家們與全程支持他們的大哥哥大姐姐們，出一份微薄的心力，協助他們轉動夢想的齒輪。最終，希望藉由將公益導入課程，修習此課程學生能體會到施比受更有福，逐步成為真正的社會公民，並將這樣的多元公益文化植入校園。

授課方式：本課程以全英語方式授課、搭配分組討論、學習任務與文化參訪

學習經營計畫：

- (一) 討論方式：分組報告、全班討論
- (二) 作業繳交方式：口頭報告及書面
- (三) 線上參考資訊：
- (四) 補充教材：上課提供
- (五) 推薦書目：文化相關資訊

其他說明：（學生上課所需最低硬體需求或需額外安裝軟體）
課程中的參觀行程花費需自行負擔。

第二部份

開課科目	一年級	開課學期	第一學期	預修課程	選修	3/3
授課教師	羅友志 Max Y.C. LO					
優質課程	（■）0.一般課程、1.智慧財產權、2.性別平等、3.融滲式服務學習課程、4.創新、創意課程、5.綠色課程（環境教育或永續發展教育相關課程）、6.工作（職場）倫理課程。					
教科書	Lewis, R. D. (2006). <i>When cultures collide: Leading across cultures</i> . London: Nicholas Brealey International.					
參考書	上課提供					
評量方式	參與出席討論(40%) 心得報告 x 2 (60%)					

教學大綱

週次	單元主題	內容綱要	教學參考節數	備註
1.	課程導論	課程目的、簡介與評分方式	3	
2.	Chapter 1	Different Languages, Different Worlds Appearance and Reality Concepts and Notions Powerful Mental Blocks		萬聖節公益活動說明與分組
3.		Different Languages, Different Worlds Language Straitjacket Thought = Internalized Language Humor across Frontiers Humor in Business Making Allowances		萬聖節由來
4.	Chapter 2	Cultural Conditioning What Is Culture? Culture Shock		萬聖節活動提案
5.		Cultural Conditioning Who Is Normal, Anyway? It Depends on Our Perception		萬聖節提案討論與執行
6.	Chapter 3	Categorizing Cultures Cultural Categories at Cross-Century Linear-Active and Multi-Active Cultures Reactive Cultures Intercategory Comparisons		萬聖節提案討論與執行
7.		Categorizing Cultures Fine-Tuning Categorization Moving along the LMR Planes Data-Oriented, Dialogue-Oriented and Listening Cultures		萬聖節提案討論與執行

8.		萬聖節義賣活動		
9.	期中考	萬聖節公益活動整體書面報告呈現		
10.	Chapter 4	The Use of Time Linear Time Multi-Active Time Cyclic Time		
11.		The Use of Time Chinese Japanese Back to the Future Validity of Time Concepts		
12.	Chapter 5	Bridging the Communication Gap Use of Language The Communication Gap Communication Patterns during Meetings		
13.		Bridging the Communication Gap Listening Habits The Language of Management		
14.	Chapter 6	Manners (and Mannerisms) Sincerity Helps Dining Etiquette Cocktail Parties		
15.		Manners (and Mannerisms) Sincerity Helps Dining Etiquette Cocktail Parties		
16.	Part Three	Getting to Know Each Other		
17.	Part Three	Getting to Know Each Other		
18.	期末考	期末報告: 台灣原民文化參訪 (南投望鄉布農族部落)		視經費調整行程

National Chin-Yi University of Technology Department of Business Administration				
Year of <u>2015</u> <u>Fall</u> Syllabus (Graduate Program)				
Year	Freshman	Semester	■ Fall	Pre-taking Course
Course	Multicultural Theory and Practice		■ Optional	Credit Hour 3/3
Instructor	Dr. Max Y.C. LO			
Textbook	Lewis, R. D. (2006). <i>When cultures collide: Leading across cultures</i> . London: Nicholas Brealey International.			
Reference	Supplementary reading materials will be provided in class			
Scoring	Participation (40%) Report x 2 (60%)			
Course Description	<p>The course will be focusing on the fundamental concept of culture in a global context. The students will understand the importance of cross-cultural knowledge, particularly in the business setting. Throughout the course, the students will learn to develop their openmindedness toward cultural diversity and practice their cross-cultural communication as well as interpersonal skills. Through a hands-on and task-based learning approach, the students will experience Halloween tradition. Halloween, as one of the most popular holidays in English speaking world, has also become one of the most profitable holidays in the world. For the purpose of the course, the student will design a non-profit charitable business strategy to help raise money for a cycling around Taiwan event held by local charity for children for special needs., Maria Social Welfare Foundation http://www.maria.org.tw/ The students will learn to practice their cross-cultural people skills through following Halloween traditions and planning Halloween yard sale or flea market. Upon the closure of the course, the instructor will lead the students to visit a Taiwanese Aboriginal Tribe, hoping students can understand the significance of glocalization.</p>			
第三部份				

Syllabus				
	單元主題	內容綱要	教學參考節數	備註
1.	Introduction	Brief introduction about the course, scoring system, and Halloween charity event.	3	Grouping for chapter discussion and presentation
2.	Chapter 1	Different Languages, Different Worlds Appearance and Reality Concepts and Notions Powerful Mental Blocks		Halloween Charity grouping, instruction, and explanation
3.		Different Languages, Different Worlds Language Straitjacket Thought = Internalized Language Humor across Frontiers Humor in Business Making Allowances		Halloween culture, tradition, and history.
4.	Chapter 2	Cultural Conditioning What Is Culture? Culture Shock		Halloween Charity activity proposal discussion
5.		Cultural Conditioning Who Is Normal, Anyway? It Depends on Our Perception		Halloween Charity activity discussion and execution

6.	Chapter 3	Categorizing Cultures Cultural Categories at Cross-Century Linear-Active and Multi-Active Cultures Reactive Cultures Intercategory Comparisons		Halloween Charity activity discussion and execution
7.		Categorizing Cultures Fine-Tuning Categorization Moving along the LMR Planes Data-Oriented, Dialogue-Oriented and Listening Cultures		Halloween Charity activity preparation and execution
8.		Halloween Charity		
9.	Midterm	Halloween Charity report		Both oral and paper presentation are required
10.	Chapter 4	The Use of Time Linear Time Multi-Active Time Cyclic Time		
11.		The Use of Time Chinese Japanese Back to the Future Validity of Time Concepts		
12.	Chapter 5	Bridging the Communication Gap Use of Language The Communication Gap Communication Patterns during Meetings		
13.		Bridging the Communication Gap Listening Habits The Language of Management		
14.	Chapter 6	Manners (and Mannerisms) Sincerity Helps Dining Etiquette Cocktail Parties		
15.		Manners (and Mannerisms) Sincerity Helps Dining Etiquette Cocktail Parties		
16.	Part Three	Getting to Know Each Other		The groups will introduce a country based on the Part Three in the textbook
17.	Part Three	Getting to Know Each Other		The groups will compare Taiwanese culture to their home country and a culture that interests them.
18.	Final	Final Report – Taiwanese Aboriginal Culture Visit (Bunun Tribe, NanTou County)		The visit will be adjusted based the availability of the funding.

請遵守智慧財產權觀念，不得非法影印

國立勤益科技大學 企業管理系 外籍碩士專班

104 學年度 上學期 教學內容綱要

第一部份							
科目名稱： Business Research Method (研究方法)							
課程資料： (一) 開課學校系所：國立勤益科技大學流通管理系 (二) 授課教師姓名：Peng, Kuo-Fang (彭國芳) (三) 授課教師學歷：Ph.D. (博士) (四) 授課教師現職：Asst. Professor (助理教授) (五) 授課教師經歷：勤益技術學院流管系助理教授 (六) 聯絡方式：04-23924505#7820;Email:kfpeng@ncut.edu.tw 研究室:M318							
Course Description (課程介紹)： (一) Goal (教學目標)：To build up the conceptual foundations of conducting scientific business research for graduate students (二) Hours (授課時數)：54 hrs (三) Credits (學分數)：3 (四) Grading (評量方式)：Participation(20%)、Exercises and quiz (40%)、Final EXAM (40%) (五) Students (教學對象)：Foreign graduate students (六) Prior knowledge (先備知識)：Business Management, Organization Behavior, Marketing Management - related credits							
Lecturing Methods (授課方式)：Lectures, Literature Reading, Case Studies							
Course Planning (學習經營計畫)： (一) Discussions (討論方式)：In-class Discussion, e-Learning Discussion (二) Exercises Submissions (作業繳交方式)：e-Learning (三) Online Materials (線上參考資訊)：Course Slides, Online Videos (四) Referencing Materials (補充教材)：Compiled Research Literature							
National Chin-Yi University of Technology <u>Business Administration</u> Department Year of <u>2015</u> Syllabus(Master program)							
Year	Master 1	Semester	Fall	Pre-taking Course			
Course	Business Research Method			Required/Optional	Required	Credit Hour	3/3
Instructor	Peng, Kuo-Fang						
Textbook	Business Research Methods 11/e, Cooper, D.R. and Schindler, P.S., McGrall-Hill Publishing Co. Ltd						
Reference							
Scoring	Participation(20%)、Exercises and quiz (40%)、Final EXAM (40%)						

Syllabus	This course is designed to equip graduate students with the conceptual foundations of social research methods in business community. We expect students not only to develop managerial planning and methodological rigor capabilities in conducting business studies, but also build up their integrity and senses responsible for securing ethical issues while in scientific knowledge inquiry.	Research in Business, Ethics in Business Research, Scientific Thinking, The Research Process, Research Design Strategies, Sampling Design, Measurement, Survey Methods, Experimentation, Paper readings, term paper
----------	---	---

第三部份

Schedule

Weeks	Date	Sessions	備註
1		Introduction	
2		Research in Business	
3		Ethics in Business Research	
4		Scientific Thinking	
5		The Research Process	
6		Research Design Strategies	
7		Sampling Design	
8		Measurement	
9		Mid-Term, Term paper proposal	
10		Survey Methods	
11		Experimentation	
12		Survey Research Paper1	
13		Survey Research Paper2	
14		Experiment Research Paper1	
15		Experiment Research Paper2	
16		Case Research Paper	
17		Secondary Data Research Paper	

18		Final & Term report	
----	--	---------------------	--

請遵守智慧財產權觀念，不得非法影印

International Financial Management

Syllabus

一、Purpose：

This class focus on the essential concept and current consideration of the Global Market Analysis to the participated students and the basic analytical markets will be separate by the geography, such as Asia market, North and South America market, Europe market, Africa market, Australia market and etc. The participated students have to present each market by the group-case-studying. Specifically, helps to show how the firm, on different scales, gathers information and knowledge over time and develops a solution in the global market analysis field.

二、Course Schedule：

First Week –Introduction to International Financial Management
 Second Week –Introduction to International Financial Management
 Third Week –The Determination of Exchange Rates
 Fourth Week –The Determination of Exchange Rates
 Fifth Week –The International Monetary System
 Sixth Week –The International Monetary System
 Seventh Week –Currencies: Expectations, Parities, and Forecasting
 Eighth Week –Currencies: Expectations, Parities, and Forecasting
 Ninth Week –
 Tenth Week –Country Risk
 Eleven Week –Country Risk
 Twelve Week –Currency Markets
 Thirteenth Week –Currency Markets
 Fourteenth Week –Currency Derivatives - Futures Contracts
 Fifteenth Week –Currency Derivatives - Futures Contracts
 Sixteenth Week –Currency Derivatives - Interest Rate Derivatives
 Seventeenth Week –Presentation of case-studying group
 Eighteenth Week –Presentation of case-studying group

三、Textbook：

TOB (To Be Announcement)

四、Teaching Methodology :

Teaching methods may involve a mixture of lectures and practical exercises in tutorials (including video studies, group competitions, and case studies).

五、Course Requirement :

1. The entire students "must" respect all the international and domestic regulations regarding patents and copyrights of the materials consisting of textbooks, PowerPoint files and etc.
2. The entire students "must" comply with the requirements of this course regarding discussion in class, assignment submissions, examination requirements and case-studying evaluation.
3. The requirement of this course is that the entire students are supposed to have the learning passion and innovative capacity in the marketing, market management and marketing research in order to establish the comprehensive acknowledge after this course. It is very crucial that students have to pay more attention on the attendance, case-discussion and assignment requirement than on the examination.

六、Evaluation :

1. Attendance: 10%
2. Participation & Discussion: 40%
3. Final Case-studying Group Project (Report + Presentation): 50%

Taiwan National Chinyi University of Technology
Course Syllabus
Strategic Marketing
Fall 2015

Course: Strategic Marketing (3 credits)Graduate Program/ Business Administration Department
Strategic Marketing is so much like working out a business plan but more focusing on marketing. Planning a business and writing a business plan is more than just having a location picked and a product or service to sell. Financing, marketing strategy and future growth all require a well-researched and thought out business plan.

Instructor: Meiling Wong

Office Location: I402-4 **Office Hours:** TTH 10:00-12:00am

Class Location: I506 **Class Hours:** F 9:10-12:00am

Phone Number: 23924505ext.7656

Email: mlwong@ncut.edu.tw

Course Goal: Writing an effective business plan is easier if you take time before starting the writing process to conduct your research and gather the information you will need to incorporate into it. Business owners of new startups or established companies can benefit from thinking through and researching such success-determining issues as:

- ◆ Marketing strategies
- ◆ Regulatory environment
- ◆ Capitalization requirements
- ◆ Financing opportunities
- ◆ Organization
- ◆ Risks
- ◆ Competition

Course objectives: By the end of this course, students should be able to understand and apply general principles and market structures and effects of government regulations on markets.

Suggested websites:

- ◆ [BizStats \(www.bizstats.com\)](http://www.bizstats.com)

- ◆ [Securities and Exchange Commission \(www.sec.gov/edgar.shtml\)](http://www.sec.gov/edgar.shtml)
- ◆ [Thomas Register \(www.thomasnet.com\)](http://www.thomasnet.com)
- ◆ [Websites of individual companies or trade associations](#)

Grading System and Scale:

<u>Grading System</u>		<u>Grading Scale</u>
In-class participation	60%	90-100=A
Final project	40%	80-89=B
Attendance and Volunteer Projects	extra	70-79=C
		60-69=D
		Below 60=F

Course Outline:

- I. Getting Started
- II. The Key Elements of a Business Plan
 1. Executive Summary
 2. Business Description
 3. Business Environment Analysis
 4. Industry Analysis
 5. Competitive Analysis
 6. Market Analysis
 7. Marketing Plan
 8. Operations Plan
 9. Team and Management Plan
 10. Financial Projections
 11. Appendix

Syllabus and the course content are subject to modification as needed depending on the students' learning progress by the instructor and students will be notified of any changes.

2

決議：

- 一、103學年度第二學期全英文授課追認，其中所開設「專題研討」必修課程，因其課程名稱與本校「教師全英語教學開授課程辦法第三條：略以，非講授類課程(書報討論、論文研討、專題、演講等性質之課程，不適用本辦法。」抵觸，經審視其教學進度表為每週均實質授課，爰此，通過本課程之追認。
- 二、餘照案通過。

提案二十一：資訊管理系 104 學年度學分計畫表訂定案，提請審議。(提案單位：管理學院—資訊管理系)

說明：

一、104 學年度學分計畫表訂定案：(P197-P199)

(一) 日間部學制：

1. 碩士班
2. 研發管理與資訊應用產業碩士專班 (104 年春季班)
3. 四技

(二) 進修推廣部學制(P200-P201)

1. 研發科技與資訊管理碩士在職專班
2. 四技

二、本案業經 104.02.10 系課程會議、104.02.12 系務會議及 5 月 14 日院課程會議通過。

國立勤益科技大學 104 學年度資訊管理系日間部碩士班學分計畫表

104.02.10 系課程會議通過
104.02.12 系務會議通過

		第一學年				第二學年						
		上學期		下學期		上學期		下學期				
科目		學分	學時	學分	學時	學分	學時	學分	學時			
必修科目 (13 學分)												
必修	研究方法	3	3			必修	論文	3	3	3	3	
	創新研究	3	3									
	管理資訊系統			3	3							
	書報討論(一)	1	2									
	書報討論(二)			1	2							
選修 (18 學分)												
管理領域	科目	學分	學時	科技領域	科目	學分	學時	創新領域	科目	學分	學時	
	科技管理	3	3		演算法	3	3		企業創新與管理	3	3	
	知識管理	3	3		資料探勘	3	3		新興資訊科技與商業創新	3	3	
	策略管理	3	3		資訊安全	3	3		專利佈局	3	3	
	科技行銷管理	3	3		巨量資料處理	3	3		專利與研發	3	3	
	管理決策分析	3	3		影像處理原理	3	3		萃思創意思考與應用	3	3	
	企業資源規劃	3	3		資料壓縮原理	3	3		服務創新與管理	3	3	
	顧客關係管理	3	3		軟體工程與管理	3	3					
	資訊服務管理方法	3	3		資訊系統開發與管理	3	3					
	企業電子化策略	3	3									
	多變量分析	3	3									
	結構化方程式	3	3									
	其他選修											
	科目	學分	學時		科目	學分	學時		科目	學分	學時	
	科技英文	3	3		海外研習	3	3					
備註	1. 畢業至少應修 35 學分(必修 11 學分、碩士論文 6 學分、選修 18 學分)。 2. 大學修業期間未修過系統分析、資料庫或網路相關課程之學生必選修「資訊系統開發與管理」課程。 3. 每一領域選修課程，至少必須各選修一門。											

國立勤益科技大學 資訊管理系
研發管理與資訊應用產業碩士專班 (104 年春季班) 學分計畫表

104.02.10 系課程會議通過

104.02.12 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	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時
必修	共同必修科目(16 學分)									
	科技管理	3	3			論文	3	3	3	3
	專利與研發			3	3					
	書報討論(一)	1	2			書報討論(三)	1	2		
	書報討論(二)			1	2	書報討論(四)			1	2
	選修科目(21 學分)									
必選	企業觀摩與研習			3	3	創新產品開發與管理	3	3		
選修	資訊應用技術	3	3			顧客關係管理	3	3		
	高科技品質管理	3	3			決策分析	3	3		
	創新及創業管理	3	3			創新研發個案探討	3	3		
	萃思創意思考與應用	3	3			高科技品質管理	3	3		
	組織領導與管理	3	3							
	產品生命週期管理	3	3							
	產業技術地圖規劃	3	3							
	創新與協同科技應用	3	3							
	企業資源規劃	3	3							
	企業創新與管理	3	3							
	雲端服務與企業經營管理	3	3							
	環境品質管理	3	3							
	資訊安全	3	3							
	創新策略個案	3	3							
	結構方程模型	3	3							
	資料層級分析	3	3							
	專案管理			3	3					
	資訊管理			3	3					
	資料庫管理			3	3					
	企業網路管理			3	3					
	顧客關係管理			3	3					
	決策分析			3	3					
	智慧財產權特論			3	3					
	產品設計原理			3	3					
	多變量分析			3	3					
	綠色優質製程環境規劃			3	3					
產業研發技術			3	3						
創新研發個案探討			3	3						
產業經營與策略管理			3	3						
科技法律			3	3						
研發方法			3	3						
無線射頻辨識理論與應用			3	3						
電子商務技術			3	3						
備註	1. 畢業至少應修 37 學分(必修 10 學分、碩士論文 6 學分、選修 21 學分)。 2. 企業觀摩與研習：含海內、外研習，課程於暑期時開始上課。									

國立勤益科技大學 104 學年度 資訊管理系研發科技與資訊管理碩士在職專班 學分計畫表

104.04.28 系課程會議通過
104.04.30 系務會議通過

		第一學年				第二學年													
		上學期		下學期		上學期		下學期											
科目		學分	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	3	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			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														
共同必修科目																			
		上學期		下學期															
科目		學分	學時	學分	學時														
必修	海外研習			3	3														
選修科目																			
		第一學年				第二學年													
		上學期		下學期		上學期		下學期											
選修		學分	學時	學分	學時	學分	學時	學分	學時										
選修	環境品質管理	3	3			3	3			產業經營與策略管理			3	3			3	3	
	產業研發技術	3	3			3	3			高科技品質管理			3	3			3	3	
	產品設計原理	3	3			3	3			資料倉儲與探勘			3	3			3	3	
	演算法	3	3			3	3			多變量分析			3	3			3	3	
	資訊安全與密碼學	3	3			3	3			企業資源規劃			3	3			3	3	
	產業技術地圖規劃	3	3			3	3			科技法律			3	3			3	3	
	萃思創意思考與應用	3	3			3	3			服務創新與管理			3	3			3	3	
	智慧財產權特論	3	3			3	3			科技行銷管理			3	3			3	3	
	企業電子化策略	3	3			3	3			創新管理個案研討			3	3			3	3	
	專案管理	3	3			3	3			創意思考			3	3			3	3	
	企業創新與管理	3	3			3	3			產品生命週期管理			3	3			3	3	
	新產品開發管理			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										
備註	1. 畢業至少應修 37 學分 (必修 13 學分、碩士論文 6 學分、選修 18 學分)。																		

國立勤益科技大學進修推廣部四年制 104學年度 資訊管理系 學分計畫表

104.04.28 系課程會議通過
104.04.30 系務會議通過

科目	第一學年					第二學年					第三學年					第四學年												
	上學期		下學期			上學期		下學期			上學期		下學期			上學期		下學期										
	學分	正	選	選	選	學分	正	選	選	選	學分	正	選	選	選	學分	正	選	選									
共同科目(28學分)																												
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	藝術鑑賞(二)			1	1	0		1	1	0						
英文聽講(一)	1	1	0			聽講(三)	0	2	0		博雅通識課程	2	2	0	2	2	0		書法與國家發展(一)	2	2	0						
英文聽講(二)				1	1	0	聽講(四)			0	2	0							書法與國家發展(二)			2	2	0				
聽講(一)	0	2	0																歷史與文化(一)	2	2	0						
聽講(二)				0	2	0													歷史與文化(二)			2	2	0				
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	0				
專業科目(100學分)必修64學分，選修至少36學分																												
必修	會計學(一)	2	2	0		資訊管理導論	3	3	0		行銷學	3	3	0		語言關係管理	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	應用程式設計			3	3	0	作業系統			3	3	0									
	微積分(二)				2	2	0	生產與作業管理			3	3	0	統計學(二)			3	3	0									
	管理學				3	3	0																					
	資料庫入門				2	2	0																					
	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	15	15	0			9	9	0	9	9	0		12	12	0	6	6	0		3	3	0	0	0	0
必修科目 學分/學時	13	15	0	18	20	0			12	14	0	12	14	0		15	15	0	9	9	0		8	8	0	5	5	0
選修科目 學分/學時									3	3	0	3	3	0		3	3	0	9	9	0		9	9	0	9	9	0
每學期 學分/學時	13	15	0	18	20	0			15	17	0	15	17	0		18	18	0	18	18	0		17	17	0	14	14	0
企業電子化應用																												
						管理會計	3	3	0		遠端存管理資訊系統	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	0							
															語言與商務管理資訊系統				3	3	0							
															資料分析				3	3	0							
															知識管理				3	3	0							
															系統導入與個案分析				3	3	0							
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		離散數學	3	3	0		法規支援系統	3	3	0									
						多媒體設計			3	3	0	進階應用程式設計			3	3	0	資料庫與控制	3	3	0							
						網頁應用程式設計			3	3	0	物件導向系統分析與設計			3	3	0	電子商務	3	3	0							
															作業研究	3	3	0										
															實務專題	3	3	0										
															軟體工程				3	3	0							
															人工智慧				3	3	0							
															資訊安全				3	3	0							
其他 專業 選修											商業法			3	3	0	科技創新管理	3	3	0								
											資料壓縮			3	3	0	資訊與法律	3	3	0								
											管理數學			3	3	0	商用英文			3	3	0						
共同 選修	全民國防教育軍事訓練(一)	1	2	0		全民國防教育軍事訓練(二)	1	2	0		體育選修	1	2	0	1	2	0	體育選修	1	2	0	1	2	0				
	全民國防教育軍事訓練(二)				1	2	0	全民國防教育軍事訓練(四)			1	2	0	全民國防教育軍事訓練(五)														
備 註	一、畢業至少應修滿128學分【必修92學分，選修至少36學分(其中至少符合本系專業選修34學分)】。																											
	二、選修至少36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、「實務專題」、「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。																												
四、本系學生資訊能力畢業門檻達到C級(通過，未通過者，依照「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辦法」相關規定辦理。																												
五、遠端教育學院所開設之「博雅通識課程」學分數(時)為2學分/2學時或3學分/3學時，經101學年度第二學期校課程委員會會議通過。																												

決議：照案通過。

提案二十二：104學年度第1學期「網路教學」課程申請案，提請審議。（提案單位：教務處教學資源中心）

說明：

- 一、本案有工業工程與管理系申請混合式網路教學課程一門，業經工業工程與管理系 104.5.14 系課程會議通過，並經 104.5.14 管理學院院課程會議討論通過。
- 二、本案另有休閒產業管理系及應用英語系申請完全網路教學課程各一門，分別業經休閒產業管理系 104.5.12 系課程會議通過、104.5.13 系務會議研議，並經 104.5.21 至 104.5.25 臨時通訊管理學院院課程會議通過；以及應用英語系業於 104.4.28 系課程會議通過、104.4.28 系務會議研議，並經 104.5.19 人文創意學院院課程會議討論通過。
- 三、本案申請之科目如下：(P203-P212)

科目名稱	開課學制	學時學分	授課教師
商業營運模式	日間部四技	3學時3學分	翁美玲副教授
基礎日語	日間部四技	3學時3學分	郭春敏教授
中英筆譯(一)	日間部四技	3學時3學分	馮敏毅助理教授

- 四、本案業經教務處教學資源中心於 104.5.19 召開「網路教學諮詢審議委員會」審查通過。
- 五、本案工管系申請之網路教學課程尚未經過系務會議研議，但經網路教學諮詢審議委員審查後，同意提出申請之系所日後召開系務會議備齊相關資料。

課程內容介紹		企業營運模式是為了公司、消費者以及整體社會創造價值，取代過時的模式。本課程設計是要學生了解商業模式的九大構成要素，並學習說明如何在競爭激烈的環境中，為新科技公司找出商業模式的定位，並一步一步設計創新的商業模式。		
單元主題		教學目標之學習 成效檢驗標準	教學方法	評量方法
1	第1章 企業商業模式的定義	課程線上參與度和作業/習題練習	課堂講授	<input checked="" type="checkbox"/> 線上即時自我評量 <input type="checkbox"/> 其他_____
2	第2章 創意思考	課程線上參與度和作業/習題練習		<input checked="" type="checkbox"/> 線上即時自我評量 <input type="checkbox"/> 其他_____
3	第3章 商業模式九個構成要素	課程線上參與度和作業/習題練習		<input checked="" type="checkbox"/> 線上即時自我評量 <input type="checkbox"/> 其他_____
4	第4章 分析商業模式	課程線上參與度和作業/習題練習	課堂講授	<input checked="" type="checkbox"/> 線上即時自我評量 <input type="checkbox"/> 其他_____
5	第5章 長尾	課程線上參與度和作業/習題練習		<input checked="" type="checkbox"/> 線上即時自我評量 <input type="checkbox"/> 其他_____
6	第6章 多邊平台	課程線上參與度和作業/習題練習		<input checked="" type="checkbox"/> 線上即時自我評量 <input type="checkbox"/> 其他_____
7	第7章 免費商業模式	課程線上參與度和作業/習題練習	課堂講授	<input checked="" type="checkbox"/> 線上即時自我評量 <input type="checkbox"/> 其他_____
8	第8章 開放式商業模式	課程線上參與度和作業/習題練習		<input checked="" type="checkbox"/> 線上即時自我評量 <input type="checkbox"/> 其他_____
9	期中考試週		於教室舉行	<input type="checkbox"/> 線上即時自我評量 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 線上繳交報告
10	第9章 顧客觀點	課程線上參與度和作業/習題練習	課堂講授	<input checked="" type="checkbox"/> 線上即時自我評量 <input type="checkbox"/> 其他_____
11	第10章 視覺化思考	課程線上參與度和作業/習題練習		<input type="checkbox"/> 線上即時自我評量 <input type="checkbox"/> 其他_____
12	第11章 情境描繪	課程線上參與度和作業/習題練習		<input checked="" type="checkbox"/> 線上即時自我評量 <input type="checkbox"/> 其他_____
13	第12章 商業模式環境分析	課程線上參與度和作業/習題練習 課程線上參與度和作業/習題練習	課堂講授	<input checked="" type="checkbox"/> 線上即時自我評量 <input type="checkbox"/> 其他_____
14	第13章 商業模式評估	課程線上參與度和作業/習題練習		<input checked="" type="checkbox"/> 線上即時自我評量 <input type="checkbox"/> 其他_____
15	第14章 商業模式設計流程	課程線上參與度和作業/習題練習		<input checked="" type="checkbox"/> 線上即時自我評量 <input type="checkbox"/> 其他_____

16	第15章 個案分析 I	課程線上參與度和作業/習題練習		<input checked="" type="checkbox"/> 線上即時自我評量 <input type="checkbox"/> 其他_____
17	第16章 個案分析 II	課程線上參與度和作業/習題練習	課堂講授	<input checked="" type="checkbox"/> 線上即時自我評量 <input type="checkbox"/> 其他_____
18	期末考試週		於教室舉行	<input type="checkbox"/> 線上即時自我評量 <input checked="" type="checkbox"/> 其他線上繳交報告
核章單位				
申請教師		系所主管		學院主管
		 (經系課程委員會討論通過後核章)		 (經院課程委員會討論通過後核章)
教學資源中心			教務處	
  (經網路教學諮詢審議委員會討論通過後核章)			 (經校課程委員會討論通過後核章)	

※本申請表可編輯電子檔請先寄送至教學資源中心，「正本」請依程序送教學資源中心。



國立勤益科技大學 104 學年度第 1 學期網路課程開課申請表

課程名稱	基礎日語		
開課系所 學制/年級/班級	休閒產業管理系/日間部/二年級/甲班		
授課教師	郭春敏		
電子郵件	[REDACTED]		
聯絡電話	分機 8310	手機	[REDACTED]
教學模式	<input type="checkbox"/> 混合式網路教學 <input checked="" type="checkbox"/> 完全網路教學		
使用平台	智慧大師 Wisdom Master (數位學習平台 http://elearning.ncut.edu.tw/)		
上傳資訊 (開學兩週內預計完成項目)	必須完成下列上傳項目：(其中非影音檔、影音檔教材至少需先上傳 30%) <input checked="" type="checkbox"/> 課程大綱 <input checked="" type="checkbox"/> 授課進度 <input checked="" type="checkbox"/> 非影音檔教材上網 (50%) <input checked="" type="checkbox"/> 影音檔教材上網 (50%)		
修別	<input type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 通識必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 通識選修		
面授次數/時間	<u>6</u> (混合式網路教學：至少六次，但不得高於總授課時數二分之一(含)) 至 6-8 次 次 (完全網路教學：至少三次，但不得高於總授課時數二分之一(含)) 至 3-8 次		
預計開課人數	<u>20</u> (需符合本校規定之最低開課人數)	是否開放 供中區 夥伴學校 選課	<input type="checkbox"/> 是， 開放修課人數：___人 <input checked="" type="checkbox"/> 否
教學方式	運用何種上課方式進行教學及其百分比 (複選) <input checked="" type="checkbox"/> 同步網路教學 (60%) <input checked="" type="checkbox"/> 講授教學 (20%) <input checked="" type="checkbox"/> 非同步網路教學 (10%) <input checked="" type="checkbox"/> 其他 <u>唱歌學日文</u> (10)		

作業安排		採取何種作業方式幫助學生了解課程及其百分比(複選) <input checked="" type="checkbox"/> 閱讀資料、文章或報告(30%) <input type="checkbox"/> 小組的專題研究或實作(%) <input type="checkbox"/> 個人的專題或實作(%) <input checked="" type="checkbox"/> 習題(30%) <input checked="" type="checkbox"/> 考試成績(30%) <input checked="" type="checkbox"/> 其他_____唱歌學日文 (10%)		
課程內容介紹		主要訓練學生日語發音(平假名與片假名), 希望同學能輕鬆鬆鬆學日文, 故課堂上以生動活潑方式加強日常生活會話為授課內容, 以提高學生的學習興趣, 此外介紹日本文化。 本課程主要利用遠距教學, 希望同學不管在何時、何地能透過網路學習日文, 此外, 本課程亦可利用非同步網路教學提供學生有關日本文化的相關議題。		
單元主題		教學目標之學習 成效檢驗標準	教學方法	評量方法
1	平假名 50 清音 學唱第一首歌: あいう えおの歌	熟記平假名 50 清音	面授	<input type="checkbox"/> 線上即時自我評量 <input checked="" type="checkbox"/> 其他_____
2	片假名 50 清音	熟記片假名 50 清音	面授	<input type="checkbox"/> 線上即時自我評量 <input checked="" type="checkbox"/> 其他_____
3	平假名與片假名的濁音、半濁音、促音	平假名與片假名的濁音、半濁音、促音	面授	線上即時自我評量 <input checked="" type="checkbox"/> 其他_____
4	平假名與片假名的促音、長音、重音及特殊音	平假名與片假名的促音、長音、重音及特殊音	網路	<input checked="" type="checkbox"/> 線上即時自我評量 <input type="checkbox"/> 其他_____
5	教室の言葉	課堂用語如起立、敬禮、開始上課、大家一起唸等	網路	<input checked="" type="checkbox"/> 線上即時自我評量 <input type="checkbox"/> 其他_____
6	第一課 おはようございます! 學習唱第二首歌: 春が きた	熟記 15 單字如學生、老師、校長及父親與母親及早、中、晚問候語等 歌曲內的單字如 春天來了、花開了、鳥叫了等	網路	<input checked="" type="checkbox"/> 線上即時自我評量 <input type="checkbox"/> 其他_____
7	第二課 いってきます!	熟記 20 單字, 如我走了、慢走、我回來了、我先用餐了、謝謝招待等 7 個句型問候語。	網路	<input checked="" type="checkbox"/> 線上即時自我評量 <input type="checkbox"/> 其他_____
8	第三課 私は 2 年生です。	熟記 30 單字, 不同國籍的人民如日本人、台灣人、韓國人、美國人等 7 個句型	網路	<input checked="" type="checkbox"/> 線上即時自我評量 <input type="checkbox"/> 其他_____

		如熟悉句型 A は B です		
9	期中考	平假名及平假名 50 清音、30 個單字、及 10 個句型自我介紹	教室紙筆考試	<input type="checkbox"/> 線上即時自我評量 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 教室紙筆
10	第四課 これは はしです。 第三首日文歌：夕焼け 小焼け	熟記 30 單字，如醬油、蛋、胡椒、 冰箱、菜刀、盤子、筷子等 6 個句型：有關問詢同事務的句 型。 如 これは何ですか。	網路	<input checked="" type="checkbox"/> 線上即時自我評量 <input type="checkbox"/> 其他
11	第五課 予約 お願いしたい んです。	熟記 30 單字，如名字、號碼、客 滿、包廂、午餐、晚餐、何時等 8 個句型：詢問時間及姓名等句型	網路	<input checked="" type="checkbox"/> 線上即時自我評量 <input type="checkbox"/> 其他
12	第六課 こちらの 席で よ ろしいでしょうか。	熟記 30 單字，如座位、窗邊、導 覽、房間、香煙、餐桌、吧台、菜 單等 8 個句型：帶客人入座等句型	網路	<input checked="" type="checkbox"/> 線上即時自我評量 <input type="checkbox"/> 其他
13	第七課 何か お勧め料理は ありますか。	熟記 40 單字，牛肉、紹興酒、料 理、好吃的、蘋果、北京烤鴨、冰 淇淋、湯、飲料、啤酒等 8 個句型：推薦客人有什麼菜色等 句型	網路	<input checked="" type="checkbox"/> 線上即時自我評量 <input type="checkbox"/> 其他
14	第八課 刺し身定食お願いし ます。 第四首歌日本歌：桃太 郎	熟記 40 單字，快速的、有名的、 套餐、飲料、壽司、蕎麥麵、豬排 蓋飯、蔬菜、日本酒、小菜、天婦 羅、生魚片等 8 個句型：在日本點餐食用的句型	網路	<input checked="" type="checkbox"/> 線上即時自我評量 <input type="checkbox"/> 其他
15	第九課 A ランち 2 ちお願 いします。	熟記 30 單字，簡餐、果汁、咖啡、 炸蝦、歐式自助餐、奶燻類的菜 餚、麵包、特餐菜單、番茄、奇異 果、鳳梨等 6 個句型：有關客人的餐點問題	網路	<input checked="" type="checkbox"/> 線上即時自我評量 <input type="checkbox"/> 其他
16	第十課 ステーキの 焼き方 はどういたしましょ うか。	熟記 30 單字：三分熟、五分熟、 全熟、鮭魚、預告、蘑菇醬、薯條、 菲力牛排、丁骨牛排、沙郎牛排 6 個句型：有關詢問客人牛排幾 分熟等句型	網路	<input checked="" type="checkbox"/> 線上即時自我評量 <input type="checkbox"/> 其他
17	總複習	重點式歸納與複習這學期上過的 課程	面授	<input type="checkbox"/> 線上即時自我評量

			<input checked="" type="checkbox"/> 其他 _____ <input type="checkbox"/> 線上即時自我評量 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 教室測試
18	期末考試 課本單字:30% 常用句型:30% 唱歌 40%		
核章單位			
申請教師	系所主管	學院主管	
鄧春鳳	 (經系課程委員會討論通過後核章)	 (經院課程委員會討論通過後核章)	
教學資源中心		教務處	
  (經教學資源中心課程委員會討論通過後核章)		 (經院課程委員會討論通過後核章)	

◎本申請表可編輯電子檔請先寄送至教學資源中心，「正本」請依程序送教學資源中心。



課程內容介紹				
單元主題	教學目標之學習 成效檢驗標準	教學方法	評量方法	
1	課程介紹	學生能了解：(1)遠距教學的真正內涵；(2)遠距教學所需之設備與工具；(3)課程目標；(3)18 週的課程進度及內容；(3)應盡的學習義務與責任。	課堂講授	分組討論與口語報告
2	譯者的角色與翻譯的步驟	學生能了解翻譯的任務本質是將：(1)滿足譯文閱讀者「讀」的需求；(2)尊重原文作者的寫作風格及其傳達條件；(3)遠端社會、引進外地知識、技術、價值觀、思想、世界觀，對本地文化產生催化作用。	課堂講授	分組討論與口語報告
3	翻譯的方法	學生能分辨不同類型的文本，並能針對文本的讀者需求運用相對的翻譯方法進行翻譯。	同步網路教學	線上即時自我評量
4	翻譯的技巧	學生能分辨並運用八種不同的翻譯技巧，習得語言轉換的基本功；且能將英語的「複合句」適當譯出中文，或將幾個中文單句譯成英語的「複合句」。	同步網路教學	線上即時自我評量
5	翻譯的標準	學生能針對簡單的英語，大約 30 字的一個段落，翻譯出具備「信、達、雅」之中文譯文。	同步網路教學	線上翻譯習作繳交
6	理解原文的方法與譯名的原則	學生能了解，理解原文是翻譯工作的重要步驟，並能確實評量工具書及詞典。	非同步網路教學	線上即時自我評量
7	文本的認識與處理	學生能了解不同類型文本的差異，並且能分析及處理知性或感性的文字。	同步網路教學	線上即時自我評量
8	翻譯習作	學生能針對大約 30 字的同組原文段落，分析出文本類型，翻譯出適切之中文譯文。	同步網路教學	線上即時翻譯作業繳交
9	翻譯期中考	學生能了解相關的翻譯理論；並能將簡單的英語「應用文」，大約 100 字的一個生活用語應用手冊，翻譯出具備「信、達、雅」之中文譯文。	課堂期中考試	課堂期中考試
10	譯文常見問題	學生能針對自己在期中考試中試題與翻譯的錯字部份進行理解與更正。	非同步網路教學	分組討論與口語報告
11	譯文的潤飾與審閱	學生了解並能夠有能力依照所學之翻譯技巧，不厭其煩地發現並修改自己譯文上的錯誤。	同步網路教學	線上即時自我評量
12	翻譯的理論與用處	學生能了解翻譯的「理論」與「實踐」一樣重要，在翻譯的應用過程中不斷去實現理論。	非同步網路教學	線上即時翻譯作業繳交
13	「翻譯腔」與文字污染	學生能了解譯文中「外文中文」或「不中不西」原文干擾的文字污染，並改善自己的整體表達能力。	同步網路教學	線上即時翻譯作業繳交
14	翻譯與標點	學生對於原文及譯文中的標點能有深入的認識與了解，並能應用於翻譯實作中。	非同步網路教學	線上即時翻譯作業繳交
15	藝術性語言的翻譯	學生能了解並學習在句法上、詞義上、音韻方面的修辭方法，以提升翻譯的品質。	非同步網路教學	線上即時自我評量
16	改善原文	學生能學習並理解在翻譯的過程中，要盡量重視原文作者的寫作及傳達特色，但須考量原文之邏輯性、語意、錯別字或贅言，並作出適當的更正，以免讓讀者困惑。	同步網路教學	線上即時自我評量
17	翻譯習作	學生能了解小組合作學習的重要性，並能共同合作，將一篇大約 350 字的「說明文」以符合翻譯的理論、方法與技巧適切地由原文（英語）寫成譯文（中文）。	同步網路教學	線上即時分組翻譯實作
18	翻譯期末報告	小組能交期末翻譯實作，各小組互相觀摩及閱讀別組的翻譯作品，並依序進行討論。	課堂期末報告 與評量	小組翻譯實作期末報告

核章單位		
申請教師	系所主管	學院主管
馮敏毅 104-27-2015	應用英語系 主任 蘇紹雯 0428 (經系課程委員會討論通過後核章)	人文學院 院長 胡志佳 104.5.19 (經院課程委員會討論通過後核章)
教學資源中心	教務處	
專任助理 胡哲維 教務處主任 彭國芳 教學資源中心主任 10528 (經網路教學諮詢審議委員會討論通過後核章)	(經校課程委員會討論通過後核章)	

※本申請表可編輯電子檔請先寄送至教學資源中心，「正本」請依程序送教學資源中心。



決議：

- 一、工業工程與管理系翁美玲老師所申請混合式網路教學課程，因符合完全網路教學，爰此，同意修正為完全網路教學。
- 二、餘照案通過。

肆、臨時動議：

伍、散會(15：30)