

100 學年度第二學期校課程委員會會議紀錄

時間：101 年 5 月 31 日(星期四) 14：10

地點：圖資館 5 樓 E 化無紙化會議室

主席：歐珍方教務長

出席人員：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、承辦單位報告：本次提案以下學年度之學分計畫表為主，部份系在學分計畫表中將專業共同選修與共同選修科目並列，為區分科目之屬性，請依網頁公告之格式辦理，將專業共同選修及共同選修欄位分別列出，俾利學生辨識。

參、前次提案執行情形

提案一：本校「專業與通識服務學習內涵課程開課獎勵辦法」第四條與第九條修正草案，提請 審議。(提案單位：博雅通識教育中心)

決議：照案通過。

執行情形：本案已於 101 年 2 月 16 日以勤益科大通字第 1013500013 號函發。

提案二：資訊管理系董俊良老師、王清林老師、劉宜菁老師及博雅通識教育中心陳東賢老師，申請本校 100 學年度第二學期「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)

決議：修正提案中陳東賢老師所屬單位為基礎通識教育中心，餘照案通過。

執行情形：經 101 年 4 月 10 日勤益科大教字第 1011000143 號函報教育部備查。

提案三：冷凍系修訂 100 學年度「雙軌訓練旗艦」四技專班學分計畫表案，提請 審議。(提案單位：工程學院冷凍系)

決議：照案通過。

執行情形：已公告同學周知，並將修正後學分計畫表公佈於冷凍系網站。

提案四：日四技抵免對照表，提請 審議。。(提案單位：電資學院電機系)

決議：照案通過。

執行情形：經教務會議通過，網路公告實施。

提案五：管理學院電子化科技學程、企業資源規劃(ERP)學程及 RFID 物流與供應鏈學程細則修讀學分修改乙案，提請 審議。。(提案單位：管理學院)

決議：本案保留下次會議審議。

執行情形：提 100 學年度第二學期審議。

提案六：修正日間部 98-100 四技學分計畫表，提請審議。（提案單位：管理學院-工管系）

決議：照案通過。

執行情形：學分計畫表修正結果公告本系全體師生週知。

肆、提案討論：

提案一：101 學年度起擬將語言全校性共同選修課程於學分計畫表增列「語言選修」課程，以供全校學生修習，提請討論。（提案單位：語言中心）

說明：

一、100 學年度第 2 學期本中心全校性共同選修課開課課程 2 學分/2 學時，共計有以下科目：英語閱讀、旅遊英文、職場英文、辦公室英文、實用日文等，擬自 101 學年度起於學分計畫表增列「語言選修」課程，以供學習選讀全校性共同選修課程。

二、全校性共同選修課開課課程擬加入四技學分計畫表及二技學分計畫表（如下表）之共同選修「語言選修」以供全校同學修習。

共同選修						軍訓（三）	1	2	0			體育選修	1	2	0			體育選修	1	2	0						
						軍訓（四）				1	2	0	體育選修				1	2	0	體育選修			1	2	0		
						通識課程	2	2	0	2	2	0	通識課程	2	2	0	2	2	0	通識課程	2	2	0	2	2	0	
	語言選修	2	2	0	2	2	0	語言選修	2	2	0	2	2	0	語言選修	2	2	0	2	2	0	語言選修	2	2	0	2	2

決議：

一、101 學年度學分計畫表中共同選修欄內之已列出通識課程科目之系，請全部刪除，不需列出。

二、語言選修課程不列入共同選修欄位，可計入跨領域選修學分數三分之一。

提案二：新訂「國立勤益科技大學學生游泳能力實施要點」（草案），提請審議。（提案單位：體育室）

說明：

一、本校為提升基礎游泳課程學習成效，促進學生游泳技術及自救能力，特訂定「國立勤益科技大學學生游泳能力實施要點」，以全面推動游泳課程。

二、為使游泳之課程訂定更為嚴謹與制度化，修訂對照表及修正後全文如下：

「國立勤益科技大學學生游泳能力實施要點」草案

條文	說明
一、本校為提升基礎游泳課程學習成效，促進學生游泳技術及自救能力，特訂定「國立勤益科技大學學生游泳能力實施要點」（以下簡稱本要點）。	設立宗旨。
二、體育游泳課程配合英文編班同時段分組教學，實施對象自 101 102 學年度起入校之日間部四技一年級新生及重修生為實施對象，為本校之必修課程，經調查身心障礙學生或特殊疾病學生，由教學組統一安排課程上課。	訂定上課實施對象、開課原則。
三、體育游泳成績給分方式： (一)期中測驗(第十週)：以橫式測驗，分四級： 1. A 級打水、划手(動作協調、順暢) 2. B 級打水、划手(動作協調、不順暢)	明定體育游泳成績給分方式。

3. C 級打水、划手(動作不協調、不順暢) 4. D 級打水，不會划手 (二)期末以直式(25M)測驗分四級： 1. A 級打水、划手、換氣(動作協調、順暢) 2. B 級打水、划手、換氣(動作協調、不順暢) 3. C 級打水、划手、換氣(動作不協調、不順暢、有停留) 4. D 級打水、划手、不會換氣 (三)學期成績依據體育成績考核辦法訂定(期中 30%、平時 30%、期末 40%)，游泳成績按等級對照給分。 1. A→90~100 分。 2. B→80~89 分。 3. C→75~79 分。 4. D→70~74 分。 5. E→未參加考試(0 分)。	
四、該學期游泳課程之學生，期中、期末成績不理想之學生，得申請參加本室開授之「游泳加強班」。	明訂修習不及格之學生可參加本室開立游泳加強班。
五、游泳課程為必修之零學分課程，由本室之教師為授課老師，未達 60 分為不及格，不及格者並應於畢業前或修業年限內補修一年級游泳課至及格後方能畢業。	明訂修習不及格之學生被當仍須修習游泳課程至及格方能畢業。
六、本要點經教務會議通過，陳請校長核定發布後實施，修正時亦同。	明定本要點之法制作業程序。

國立勤益科技大學學生游泳能力實施要點(草案)

101 年 2 月 17 日第 2 學期室課程會議通過

101 年 2 月 17 日第 2 學期室務會議通過

- 一、本校為提升基礎游泳課程學習成效，促進學生游泳技術及自救能力，特訂定「國立勤益科技大學學生游泳能力實施要點」(以下簡稱本要點)。
- 二、體育游泳課程配合英文編班同時段分組教學，實施對象自 101 學年度起入校之日間部四技一年級新生及重修生為實施對象，為本校之必修課程，經調查身心障礙學生或特殊疾病學生，由教學組統一安排課程上課。
- 三、體育游泳成績給分方式：
 - (一) 期中測驗(第十週)：以橫式測驗，分四級：
 1. A 級打水、划手(動作協調、順暢)
 2. B 級打水、划手(動作協調、不順暢)
 3. C 級打水、划手(動作不協調、不順暢)
 4. D 級打水，不會划手
 - (二) 期末以直式(25M)測驗分四級：
 1. A 級打水、划手、換氣(動作協調、順暢)
 2. B 級打水、划手、換氣(動作協調、不順暢)
 3. C 級打水、划手、換氣(動作不協調、不順暢、有停留)
 4. D 級打水、划手、不會換氣
 - (三) 學期成績依據體育成績考核辦法訂定(期中 30%、平時 30%、期末 40%)，游泳成績按等級對照給分。
 1. A→90~100 分。
 2. B→80~89 分。
 3. C→75~79 分。

4. D→70~74 分。

5. E→未參加考試(0 分)。

四、該學期游泳課程之學生，期中、期末成績不理想之學生，得申請參加本室開授之「游泳加強班」。

五、游泳課程為必修之零學分課程，由本室之教師為授課老師，未達 60 分為不及格，不及格者並應於畢業前或修業年限內補修一年級游泳課至及格後方能畢業。

六、本要點經教務會議通過，陳請校長核定發布後實施，修正時亦同。

決 議：本案保留。

提案三：電機工程系 101 學年度各學制學分計畫表訂定案，請審議。(提案單位：電資學院-電機工程系)

說 明：

一、電機工程系 101 學年度學分計畫表訂定案，分別有以下學制，相關資料詳如附件。

(一) 日間部：(P5-8)

1. 四技

2. 碩士班

3. 機電控制產業碩士專班學分計畫表(春季班)。

(二) 進修推廣部：(P9-14)

1. 四技

2. 二技

3. 產學訓攜手計劃-機電控制四技專班。

二、進修推廣部產學訓攜手計劃-**機電控制四技專班**抵免對照表訂定。(P15)

(一) 100 學年度學分計畫表科目修改，為使學生修課抵免作業，故訂定抵免對照表。

(二) 101.04.05 第 2 次系課程委員會通過、101.04.19 第 2 次系務會議通過。

三、進修推廣部產學攜手-**機電控制二專班**抵免對照表定訂案。(P16-17)

(一) 101.04.17 第 3 次系課程委員會通過，101.04.19 第 2 次系務會議通過。

四、本案經電機系 101.04.05 系課程委員會議及 101.04.19 系務會議審議通過；進修推廣部產學訓攜手計劃-機電控制四技專班學分計畫表經 101.04.23 第 4 次系課程委員會及 101.04.25 第 3 次系務會議通過，相關資料詳如附件

五、本案業經 101 年 4 月 27 日院課程委員會議審議通過。

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

	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
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													
	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	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	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				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	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	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			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	
																					風力發電工程實務				3	3	0	
																				電機設備保護及實習				3	2	2		
選修其它專業課程	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	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								
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)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 101 學年度電機工程系研究所碩士班學分計畫表

101.04.05 系課程委員會通過

101.04.19 系務會議通過

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 (11 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	
	科技英文	1	3			論文	3	3	3	3	
選 修	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										
	永磁電機設計	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						
	選 修	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	最佳控制			3	3	
高等電機控制				3	3	數位內容專論			3	3	
語音信號處理				3	3	強健控制理論及應用			3	3	
類小腦神經網路應用				3	3	Python 程式設計	3	3			
嵌入式作業系統設計				3	3	光纖通信網	3	3			
非線性系統與控制				3	3	切換式電源供應器設計			3	3	
						智慧型整合感控系統			3	3	
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 101 學年度機電控制產業碩士專班學分計畫表(春季班)

101.04.05 系課程委員會通過

101.04.19 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
必修	共同必修科目(12 學分)										
	專題研究與實習(一)	2	2			專題研究與實習(三)	2	2			
	專題研究與實習(二)			2	2	實作性論文(二)	3	3			
	實作性論文(一)			3	3						
選修	選修課程(24 學分)										
	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								
	高等數位訊號處理	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			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	
	變頻器原理及應用			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 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 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

	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 (28 學分)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	國文(一)						3						3						0						體育(三)						0						2						0						藝術鑑賞(二)						1						1						0						歷史與文化(一)						2						2						0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	大一英文(一)						2						2						0						音樂鑑賞(一)						1						1						0						憲法與國家發展(一)												2						2						0						憲法與國家發展(二)						2						2						0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	英文聽講(一)						1						1						0						藝術鑑賞(一)												1						1						0						博雅通識課程						2						2						0						2						2						0						歷史與文化(二)																		2						2						0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	體育(一)						0						2						0						音樂鑑賞(二)												1						1						0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

國立勤益科技大學進修推廣部四年制 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			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			
	套裝軟體應用	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			
	數位系統設計				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				
																					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							電磁干擾及防護				3	3	0	電 機 設 備 保 護 及 實 習	3	2	2				
														電腦輔助電機設計及實習				3	2	2	電 力 系 統 電 腦 副 助 分 析 及 實 習	3	2	2				
														電 磁 波				3	3	0	切 換 式 電 源 轉 換 器 設 計	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 其	電 機 概 論	3	3	0				科 技 英 文				3	3	0	產 業 人 力 規 劃	3	3	0				風 力 發 電 工 程	3	3	0			
	光 電 概 論	3	3	0				網 路 分 析				3	3	0	專 利 實 務 入 門	2	2	0				個 人 行 銷 與 形 象 管 理	3	3	0			
	再 生 能 源 概 論				2	2	0	網 路 語 言 I/O 應 用				3	3	0	模 糊 理 論 及 應 用	2	2	0				工 業 安 全 管 理	3	3	0			
	工 程 日 文				3	3	0							複 變 函 數	3	3	0				類 神 經 網 路 應 用	3	3	0				
修 它														電 磁 學	3	3	0				工 業 安 全 衛 生	3	3	0				
														線 性 代 數	3	3	0				可 拓 工 程 方 法	3	3	0				
														類 神 經 網 路				3	3	0	實 務 專 題	2	0	3				
														感測器應用及實習				3	2	2	風 力 發 電 工 程 實 務				3	3	0	
														離 散 數 學				3	3	0	工 廠 管 理				3	3	0	
														電 子 電 路				3	3	0	工 程 經 濟				3	3	0	
														數值分析及模擬				3	3	0	網 路 監 控 程 式 設 計 及 應 用				3	2	2	
														線性 IC 應用及實習				3	2	2								
課 專														機 率 與 統 計				3	3	0								
														專 題 研 究				2	0	3								
程 業																												
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 進修推廣部 二年制 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

第一學年							第二學年								
科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期		
		學分	授課	實習	學分	授課	實習			學分	授課	實習	學分	授課	實習
必修	共同科目 (10 學分)														
	中國文學	2	2	0				歷史與文化	2	2	0				
	實用英文	2	2	0				憲法與國家發展	2	2	0				
	體育	0	2	0	0	2	0	藝術與哲學				2	2	0	
	校定必修科目 (22 學分)														
	工程數學	3	3	0				實務專題 (一)	1	0	3				
	計算機程式設計	3	3	0				電機控制及實習	3	2	2				
	計算機程式設計實習	1	0	2				實務專題 (二)				1	0	3	
	電能技術書報討論 (一)	2	2	0											
	機電控制書報討論 (一)														
	電能技術書報討論 (二)				2	2	0								
	機電控制書報討論 (二)														
	電力系統				3	3	0								
	微處理機介面控制及實習				3	2	2								
選修科目															
電能科技領域選修	能量轉換				3	3	0	發變電工程	3	3	0				
	高壓工程				3	3	0	燃料電池概論	3	3	0				
								電力系統電腦輔助分析及實習				3	2	2	
								電力品質				3	3	0	
								電力監控				3	3	0	
								節能技術				2	2	0	
								電力系統控制及運轉				3	3	0	
								再生能源技術				3	3	0	
								電池概論				3	3	0	
機電控制領域選修	無線感測網路	3	3	0				控制系統實務	3	2	2				
	能源應用	3	3	0				特殊電機	3	3	0				
	數位電路晶片設計及實習				3	2	2	VLSI 概論	3	3	0				
	油氣壓應用				3	3	0	FRID 應用及實習	3	2	2				
	圖控程式設計及實習				3	2	2	智慧型控制				3	3	0	
	變頻器原理及應用				2	2	0	功率半導體裝置及應用				3	3	0	
								伺服控制				3	3	0	
								機電整合及實習				3	2	2	
								機器人學				3	3	0	
專業科目共同選修	網路分析	3	3	0				通訊系統	3	3	0				
	控制系統	3	3	0				單晶片進階及實習	3	2	0				
	太陽能工程	3	3	0				感測轉換及實習	3	2	2				
	電路合成	3	3	0				電力電子學及實習	3	2	2				
	微電子學	3	3	0				電磁學	3	3	0				
	線性 IC 應用及實習				3	2	2	保護電譯	3	3	0				
	電機機械及實習				3	2	2	電機設計及實習	3	2	2				
	信號與系統				3	3	0	向量分析	3	3	0				
	PLC 應用及實習				3	2	2	複變函數	3	3	0				

	數位電子學				3	3	0	數值分析	3	3	0			
	線性代數				3	3		體育	1	2	0	1	2	
	模糊理論及應用				3	3		類神經網路				3	3	
	個人形象與行銷管理	3	3	0				數位控制系統				3	3	
	數位信號處理	3	3	0				電源供應器分析及設計				3	3	
	多媒體應用				3	3	0	視窗程式設計及實習				3	2	2
	其他通識或專業課程							數位信號處理及實習				3	2	2
								影像處理				3	3	0
								專業軟體應用及實習				3	2	2
								數位通訊系統				3	3	0
								機率統計				3	3	0
								多媒體應用設計及實習				3	2	2
								DSP 晶片應用				3	3	0
								消防工程設計				3	3	0
								工業管理				2	2	0
								工程經濟				2	2	0
								工業安全衛生				3	3	0
								照明設計學				3	3	0
								電力品質概論				3	3	0
								風力發電工程				3	3	0
								電能管理				2	2	0
								氣壓工程				3	3	0
								網路監控程式設計及應用				3	2	2
								其他通識或相關專業課程						
必修科目學分/時數		13	14	2	8	9	2		8	6	5	3	2	3
選修科目學分/時數		6	6	0	9	8	2		9	10	2	17	17	0
總學分數及時數累計		19	20	2	17	17	4		17	16	7	20	19	3
備 註		一、畢業至少應修 72 學分（必修 32 學分，選修 40 學分）。 二、校定必修各學程書報討論，學生僅須修電能技術書報討論（一）（二）或機電控制書報討論（一）（二）。 三、選修 40 學分內，必須修習二門以上（含）具有實驗（習）課之課程。												

國立勤益科技大學進修推廣部四年制101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

101.04.05 系課程委員會通過

101.04.23 系課程委員會通過

101.04.25 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		
同 必 修	共同必修科目(24 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		3	5	5	7		3	3	3	3								
專業必修科目(61 學分)																							
專 業 必 修	電路學(一)	3	3			微分方程	3	3			微處理機及 實習	3	4			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 式設計實 習	1	3			電機機械實 習	1	3			實務專題 (一)	2	4					
	邏輯設計			3	3	產業實務 實習(一)	1	3			電力電子學			3	3	實務專題 (二)			2	4			
	電子學(一)	3	3			電機機械			3	3	電機控制			3	3								
	電子實習 (一)	1	3			產業實務 實習(二)			1	3													
	電路學(二)			3	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	21	13	15		8	12	4	6		7	10	6	6		4	10	2	4			
專 業 選 修	PLC 應用設 計與實習			2	3	數位電路 晶片設計 及實習	3	4			信號與系統	3	3			DSP 晶片應 用及實習	3	4					
	電機概論			2	2	PLC 進階應 用及實習	3	4			圖控程式設 計	3	3			微控制器產 品設計實務	3	4					
	油氣壓應用	3	3			工業電子 學及實習			3	4	電腦輔助電 機設計及實 習	3	4			控制系統實 務	3	4					
	線性 IC 應 用及實習			3	4	套裝軟體 應用及實 習			3	4	感測器應用 及實習	3	4			系統動態模 擬及實習	3	4					

						實用數學			3	3	單晶片應用及實習			3	4	介面控制及實習	3	4			
						RFID 應用	3	3			電腦網路技術			3	3	伺服控制	3	3			
						其 他 相 關 專業科目	3	4	3	4	數位信號處理及實習			3	4	數位 IC 應用設計及實習	3	4			
											專業軟體應用及實習			3	4	電腦輔助繪圖設計及實習	3	4			
											控制系統實務及實習			3	4	機電整合及實習			3	4	
											網路分析			3	3	電機設備保護及實習			3	4	
											其他相關專業科目	3	4	3	4	切換式電源轉換器設計			3	3	
																驅動器設計技術			3	3	
																太陽能工程與實習			3	4	
																監控系統設計及實習			3	4	
																其他相關專業科目	3	4	3	4	
共同選修											體 育	1	2	1	2	體 育	1	2	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	28	18	22			11	17	9	13		10	13	9	9		7	13	4	6
最低選修科目學分/時數		3	3	7	9			3	4	6	7		6	8	6	8		3	4	6	8
總學分數及時數累計		25	31	25	31			14	21	15	20		16	21	15	17		10	17	10	14
備註		畢業至少應修滿 129 學分（含共同必修 24 學分及專業必修課程 61 學分、選修課程 44 學分以上）。																			

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」

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
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
工程數學(一)	3	3	進推部產學訓攜手計畫(四技)	微分方程	3	3
			進修學院二技	工程數學	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
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	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

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

國立勤益科大產學攜手機電控制二專班
「跨部應修或重(補)必修科目抵免對照表」

101.04.17 系課程委員會通過

101.04.19 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)
基礎數學(2/2)	進修專校二專	微積分(2/2)
	產學專班(四技)	基礎數學 (3/3)
	進修推廣部四技	微積分(一) (3/3)
	日間部四技	微積分(一) (3/3)
微積分(2/2)	進修專校二專	微積分(2/2)
	產學專班(四技)	微積分 (3/3)
	進修推廣部四技	微積分 (二) (3/3)
	日間部四技	微積分 (二) (3/3)
電路學 (3/3)	產學專班(四技)	電路學 (一) (3/3) 或 電路學 (二) (3/3)
	進修推廣部四技	電路學 (一) (3/3) 或 電路學 (二) (3/3)
	日間部四技	電路學 (一) (3/3) 或 電路學 (二) (3/3)
電子學(3/3)	進修專校二專	電子學(3/3)
	產學專班(四技)	電子學 (一) (3/3) 或 電子學 (二) (3/3)
	進修推廣部四技	電子學 (一) (3/3) 或 電子學 (二) (3/3)
	日間部四技	電子學 (一) (3/3) 或 電子學 (二) (3/3)
專業數學(3/3)	進修專校二專	工程數學(3/3)
	產學專班(四技)	微分方程(3/3)
	進修推廣部四技	工程數學(一)(3/3)或工程數學(二)(3/3)
	日間部四技	工程數學(一)(3/3)或工程數學(二)(3/3)
自動控制(3/3)	產學專班(四技)	自動控制(3/3)
	進修推廣部四技	自動控制(3/3)
	日間部四技	自動控制(3/3)
電機機械(3/3)	產學專班(四技)	電機機械(3/3)
	進修推廣部四技	電機機械(3/3)
	日間部四技	電機機械(3/3)
電動機控制(3/3)	進修專校二專	電動機控制(3/3)
	產學專班(四技)	電機控制(3/3)
	進修推廣部四技	電機控制(3/3)
	日間部四技	電機控制(3/3)
應用國文(2/2)	進修專校二專	國文(3/3)
	產學專班(四技)	應用國文(一)或應用國文(二)(2/2)
	進修推廣部四技	國文(一)或國文(二)(3/3)
	日間部四技	國文(3/3)
實用英文(一)(2/2)	進修專校二專	英文(3/3)
	產學專班(四技)	實用英文(一)(3/3)
	進修推廣部四技	大一英文(一)(2/2)
	日間部四技	大一英文(一)(2/2)
實用英文(二)(2/2)	進修專校二專	英文(3/3)
	產學專班(四技)	實用英文(二)(3/3)

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)
	進修推廣部四技	大一英文(二)(2/2)
	日間部四技	大一英文(二)(2/2)
人際關係與職場倫理(2/2)	產學專班(四技)	就業技巧與職場核心能力
終身學習與生涯規劃(2/2)	產學專班(四技)	終身學習與生涯規畫
產業實務實習(一)(1/3)	產學專班(四技)	產業實務實習(一)(1/3)
產業實務實習(二)(1/3)	產學專班(四技)	產業實務實習(二)(1/3)
體育(一)(0/2)	產學專班(四技)	體育(一)(0/2)
	進修推廣部四技	體育(一)(0/2)
	日間部四技	體育(一)(0/2)
體育(二)(0/2)	產學專班(四技)	體育(二)(0/2)
	進修推廣部四技	體育(二)(0/2)
	日間部四技	體育(二)(0/2)

二、選修課程部分：

得修本系日四技、進修推廣部四技(含產學專班四技)、進修專校二專選修課程選修課程抵免。

決 議：照案通過。

提案四：電子系各學制 101 學年度、100(春)光機電產業研發碩士專班學分計畫表訂定、100 學年度入學之日四技學分計畫表修訂案及審議四技新舊課程對照、抵免表，請審議。(提案單位：電資學院-電子工程系)

說 明：

一、審議 101 學年度學分計畫表：

(一) 日間部：(P18-22)

1. 碩士班
2. 四技
3. 二技

(二) 進修推廣部：(P23-26)

1. 碩士在職專班
2. 四技
3. 二技

二、審議 100(春)光機電產業研發碩士專班學分計畫表。(P27)

三、修訂 100 學年度入學之日四技學分計畫表。(P28-30)

(一) 通過修訂日四技實務專題由原三下、四上調整為三上、三下進行。

四、審議四技新舊課程對照、抵免表。(P31)

五、經本系 100.12.1/100 學年度第一學期第二次課程委員會審議通過。

經本系 101.3.15/100 學年度第二學期第一次課程委員會審議通過。

經本系 101.4.23/100 學年度第二學期第二次課程委員會審議通過。

六、本案業經 101 年 4 月 27 日院課程委員會會議審議通過。

國立勤益科技大學 101 學年度電子工程系碩士班學分計畫表

101 年 04 月 23 日系課程委員會會議通過

	碩一					碩二				
必修	科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期	
		學分	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時
必修	共同必修科目									
	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					
產業電子領域	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							
	電子導航			3	3					
	光輻射與檢測			3	3					
	數位控制			3	3					
一般專業	語音處理			3	3					
	科技英文閱讀	3	3			高科技管理	3	3		
	科技英文寫作			3	3	高科技製造與管理			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。									

國立勤益科技大學日間部四年制 101 學年度電子工程系學分計畫表

101 年 04 月 23 日系課程委員會會議通過

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年												
	科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期									
			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習							
必修	共同科目 (30 學分)																														
	國 文 (一)		3	3				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																	
	軍 訓 (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																								
	軍 訓 (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
	基礎科目 (18 學分)																														
	微 積 分 (一)		3	3					應用數學(一)		3	3																			
	微 積 分 (二)					3	3		應用數學(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 (32 學分)																															
數位邏輯原理		3	3					電子學(一)		3	3				實務專題(一)		2	6													
計 算 機 程 式					3	1	2	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		3																			
								電子實習(二)					2	3																	
								微 處 理 機		3	3																				
								信 號 與 系 統					3	3																	
小計		3	3	0	3	1	2	小計		11	9	3	11	9	3	小計		2	0	6	2	0	6	小計		0	0	0	0	0	
共同選修								軍 訓 (三)		1	2	0			體 育 選 修		1	2		1	2		體 育 選 修		1	2		1	2		
								軍 訓 (四)					1	2	0																
必修科目學分/時數		19	23	1	19	21	3			18	18	3	16	16	3			4	2	6	4	2	6			0	0	0	0	0	

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									
	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
積體電路組選修							VLSI 概論	3	3				數位 IC(一)	3	3				算術電路設計	3	3							
							硬體描述語言	3	3				積體電路前端設計與實習	3	2	1			類比 IC(一)	3	3							
							半導體物理導論				3	3	半導體元件導論	3	3				積體電路製程模擬與實習	3	2	1						
							快速離型晶片設計				3	3	嵌入式系統概論	3	3				專利實務	3	3							
													電子電路(一)	3	3				應用晶片設計	3	3							
													智慧型行動裝置軟體設計	3	3				積體電路電性模擬與實習	3	2	1						
													數位 IC(二)				3	3	低功率積體電路設計					3	3			
													積體電路後端設計與實習				3	2	1	類比 IC(二)					3	3		
													積體電路製程				3	3	SOPC 系統晶片					3	3			
													嵌入式軟體設計				3	3	可測試性積體電路設計					3	3			
產業電子組選修							工業控制電子學	3	3				控制系統(一)	3	3				虛擬儀表工程與量測	3	3							
							可程式控制器與實習				3	2	1	機器人控制	3	3			電力電子學	3	3							
							機器人學				3	3	感測器原理與實驗	3	2	1			機器人視覺系統	3	3							
													線性代數	3	3				機電整合					3	3			
													人機介面設計	3	3				模糊控制					3	3			
													控制系統(二)					3	3									
													機器人定位導航					3	3									
													感測器介面設計實務					3	3									
													基礎模糊理論與應用					3	3									
													類比積體電路應用					3	3									
通信組選修							有線電視	3	3				衛星通信	3	3				數位電視	3	3							
							通信系統(一)	3	3				電磁相容原理	3	3				光纖通信	3	3							
							通訊概論	3	3				電磁學	3	3				高速電路板設計	3	3							
							有線電視實習				3	1	2	隨機變數	3	3				通訊儀程式設計	3	3						
							通信電子學				3	3		數位通信概論	3	3				天線設計	3	3						
							通信系統(二)				3	3		電磁相容設計				3	3	光纖波導	3	3						
														無線通訊系統				3	3	通訊積體電路設計	3	3						
														高頻電路設計				3	3	光纖通信實習					3	1	2	
														電磁波				3	3	信號完整性					3	3		
														DSP 架構設計				3	3	通信系統儀測					3	3		
網路多媒體組選修													數位通信實驗				3	1	2	微波工程					3	3		
													數位電視模組				3	3	通訊編碼概論					3	3			
																			數位通訊軟體模擬實習					3	1	2		
																			無線寬頻系統					3	3			
							3D 物件建模技術	3	3				CCNA 認證課程(一)	3	3				CCNA 認證課程(三)	3	3							
							多媒體概論	3	3				數位影像處理	3	3				光學元件	3	3							
							印刷電路板佈線設計	3	3				嵌入式系統概論	3	3				遊戲製作	3	3							
							物件導向程式設計	3	3				遊戲圖學	3	3				CCNA 認證課程(四)					3	3			
							3D 動畫技術				3	3	電腦輔助硬體設計	3	3				虛擬實境導論					3	3			
							工程軟體應用				3	3	演算法	3	3													
其它專業課程							數位訊號處理				3	3	CCNA 認證課程(二)				3	3										
							單晶片微電腦應用				3	3	工程光學應用				3	3										
							資料結構				3	3	嵌入式遊戲機設計與實習				3	2	1									
													遊戲企劃				3	3										
													微處理機介面技術與實習				3	2	1									

本位學程課程：

學 程 名 稱	學程核心課程						
積體電路學程	VLSI 概論	半導體物理導論	類比 IC(一)	數位 IC(一)	積體電路前端設計與實習	積體電路後端設計與實習	
智慧型機器人學程	控制系統(一)	機器人學	機器人控制	機器人定位導航	感測器介面設計實務	機器人視覺系統	
應用電子設計學程	電力電子學	感測器原理與實驗	可程式控制器與實習	控制系統(一)	類比積體電路應用	人機介面設計	
通信學程	通信系統(一)	通信電子學	電磁學	電磁相容原理	光纖通信	高頻電路設計	
電腦遊戲程式設計學程	物件導向程式設計	3D 物件建模技術	3D 動畫技術	遊戲圖學	遊戲企劃	遊戲製作	
遊戲機系統設計學程	印刷電路板佈線設計	單晶片微電腦應用	電腦輔助硬體設計	微處理機介面技術與實習	嵌入式系統概論	嵌入式遊戲機設計與實習	

國立勤益科技大學日間部四年制 101 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									
	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
一般電子專業	電 子 陶 瓷				3	3		作業系統概論	3	3				互動式多媒體	3	3				高科技製造與管理	3	3						
								計算機圖學概論	3	3				科技日文(一)	3	3				分散式系統概論	3	3						
								軟體工程導論	3	3				系統分析與設計	3	3				系統晶片設計	3	3						
								通訊網路概論	3	3				網 頁 設 計	3	3				網路連結技術	3	3						
								數位視訊處理	3	3				網路電話電信技術	3	3				電路設計佈局與量測	3	3						
								Java 2 程式語言	3	3				3D 電腦動畫概論	3	3				資料庫設計實務	3	3						
								計 算 機 網 路			3	3		資料庫系統導論	3	3				奈米工程概論	3	3						
								電信工程概論			3	3		計 算 機 結 構	3	3				資 訊 安 全			3	3				
								網路概論與多媒體實務			3	3		醫 用 電 子	3	3				計算機效能分析與設計			3	3				
								電 子 商 務			3	3		寬頻廣域網路			3	3		積體電路測試			3	3				
								隨機程序概論			3	3		科技日文(二)			3	3		網 路 管 理			3	3				
														微波電路量測			3	3		儀控程式設計			3	3				
														網站架設實務			3	3		CDMA 無線網路規劃工程			3	3				
														展頻通訊與 UMTS 網路			3	3		數位電視與微波電路量測			3	3				
														地理資訊系統與量測導論			3	3		RFID 資訊系統開發與應用			3	3				
														資料庫系統設計			3	3		有機發光顯示器			3	3				
														機 率 統 計			3	3										
														生醫工程概論			3	3										
														生物感測設計實務			3	3										
														智慧財產權與專利法概論			3	3										
														多 媒 體 設 計			3	3										
備註	一、畢業至少應修滿 128 學分【必修 80 學分，選修至少 48 學分(其中至少需含本系專業選修 32 學分)】。																											
	二、本系畢業門檻：學生於畢業前應取得至少一項專業證照(於本校就讀期間)；至少修畢一個本系的本位學程，或電資學院(本院)的跨領域學程。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。																											
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、「博雅通識課程」為三大領域，學生三大領域均應修習。																												

國立勤益科技大學日間部二年制 101 學年度電子工程系學分計畫表

101 年 04 月 23 日系課程委員會會議通過

	第一學年							第二學年						
	科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期		
		學分	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				
	憲法與國家發展	2	2					藝術與哲學				2	2	
	實用英文				2	2								
	小計	4	4		2	2		小計	2	2		2	2	
	校訂必修科目 (22 學分)													
	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								
	D S P 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	13	15	0	13	13	6		4	2	6	2	2	0
積體電路組選修	數位 IC（一）	3	3					算術電路設計	3	3				
	積體電路前端設計	3	3					類比 IC（一）	3	3				
	半導體元件導論	3	3					積體電路製程模擬	3	3				
	嵌入式系統概論	3	3					專利實務	3	3				
	數位 IC（二）				3	3		應用晶片設計	3	3				
	積體電路後端設計				3	3		低功耗積體電路設計				3	3	

	積體電路製程				3	3		類比 IC(二)				3	3	
	嵌入式軟體設計				3	3		SOPC 系統晶片				3	3	
								可測試性積體電路設計				3	3	
產業電子組選修	控制系統(一)	3	3					虛擬儀表工程與量測	3	3				
	機器人控制	3	3					電力電子學	3	3				
	感測器原理與實驗	3	2	1				機器人視覺系統	3	3				
	線性代數	3	3					機電整合				3	3	
	人機介面設計	3	3											
	控制系統(二)				3	3								
	機器人定位導航				3	3								
	感測介面設計實務				3	3								
	基礎模糊理論與應用				3	3								
通信組選修	類比積體電路應用				3	3								
	衛星通信	3	3					數位電視	3	3				
	電磁相容概論	3	3					光纖通信	3	3				
	電磁學	3	3					高速電路板設計	3	3				
	隨機變數	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		光纖波導	3	3				
	無線通訊系統				3	3		無線正交技術(OFDM)	3	3				
	高頻電路設計				3	3		光纖通信實習				2		3
	電磁波				3	3		信號完整性				3	3	
	DSP 架構設計				3	3		通信系統儀測				3	3	
	數位通信實驗				2		3	微波工程				3	3	
								波導理論				3	3	
								光纖感測				3	3	
								通訊基頻電路應用				3	3	
網路多媒體組選修								數位通訊軟體模擬實習				2		3
								無線寬頻系統				3	3	
	CCNA 認證課程(一)	3	3					CCNA 認證課程(三)	3	3				
	數位影像處理	3	3					光學元件	3	3				
	嵌入式系統概論	3	3					遊戲製作	3	3				
	遊戲圖學	3	3					CCNA 認證課程(四)				3	3	
	電腦輔助硬體設計	3	3					虛擬實境導論				3	3	
	演算法	3	3											
	CCNA 認證課程(二)				3	3								
共同選修	工程光學應用				3	3								
	嵌入式遊戲機設計				3	3								
	遊戲企劃				3	3								
備註	微處理機介面技術				3	3								
	校外實習(暑假)				3		3	通識課程	2	2		2	2	
								體育	1	2		1	2	
<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>依本校「學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻辦法」規定，學生畢業前通過本校英文、資訊之畢業門檻：</p> <p>(一)英文：須取得全民英檢中級初試(或其他測驗相同等級)以上證照，(或本校英檢輔導 A(一)(二)，上下學期各 0 學分 3 學時，共 6 學時)，如學生入學前已達到標準並領有證明者，依本校新生入學抵免辦法抵免採計。</p> <p>(二)資訊：達到相當資訊能力檢定 C 級通過，如學生入學前已達到標準並領有證明者，依本校新生入學抵免辦法抵免採計。</p>														

國立勤益科技大學 101 學年度電子工程系碩士在職專班學分計劃表										
101 年 04 月 23 日系課程委員會會議通過										
必修	碩一				碩二					
	科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期	
		學分	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時
	共同必修科目									
	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
積體電路領域					論文	3	3	3	3	
	選修科目									
	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					
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					
	光纖感測			3	3					
	錯誤更正碼			3	3					
產業電子領域	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							
	電子導航			3	3					
	光輻射與檢測			3	3					
	數位控制			3	3					
一般專業	語音處理			3	3					
	科技英文閱讀	3	3			高科技管理	3	3		
	科技英文寫作			3	3	高科技製造與管理			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. 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。									

國立勤益科技大學進修推廣部四年制 101 學年度電子工程系學分計畫表

101 年 04 月 23 日系課程委員會會議通過

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年												
	科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期								
			學分	正課	實習	學分			正課	實習	學分	正課			實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習		
必修	共同科目 (2 8 學分)																														
	國 文 (一)	3	3				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											
基礎科目 (1 8 學分)																															
微 積 分 (一)	3	3				應 用 數 學 (一)	3	3																							
微 積 分 (二)				3	3	應 用 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																		
專業科目 (3 2 學分)																															
數位邏輯原理	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		3																					
							電 子 實 習 (二)				2		3																		
							微 處 理 機	3	3																						
							信 號 與 系 統				3	3																			
小	計	3	3	0	3	1	2	小	計	11	9	3	11	9	3	小	計	0	0	0	2	0	4	小	計	2	0	4	0	0	0
共同選修	軍 訓 (一)	1	2				軍 訓 (三)	1	2			體 育 選 修	1	2		1	2	體 育 選 修	1	2		1	2								
	軍 訓 (二)				1	2	軍 訓 (四)				1	2	通識選修課程	2	2		2	2													
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			

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 101 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							
	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		
積體電路組選修							VLSI 概論	3	3				數位 IC(一)	3	3			算術電路設計	3	3						
							硬體描述語言	3	3				IC 封裝概論	3	3			類比 IC(一)	3	3						
							快速離形晶片設計			3	3		半導體元件導論	3	3			專 利 實 務	3	3						
													嵌入式系統概論	3	3			低功耗積體電路設計			3	3				
													電子電路(一)	3	3			類 比 IC(二)			3	3				
													數 位 IC(二)			3	3	SOPC 系統晶片			3	3				
													積體電路前端設計與實習			3	2	1								
													嵌入式軟體設計			3	3									
														電子電路(二)			3	3								
選產業電子組修							可程式控制器與實習	3	2	1			感測器原理與實驗	3	2	1		虛擬儀表工程與量測	3	3						
							工業控制電子學			3	3		線 性 代 數	3	3			電力電子學	3	3						
													感測介面設計實務			3	3	機 電 整 合			3	3				
													基礎模糊理論與應用			3	3					3	3			
													類比積體電路應用			3	3									
通信組選修							衛 星 通 信	3	3				電磁相容原理	3	3			光纖通信與實習	3	2	1					
							通信系統(一)	3	3				電 磁 學					高速電路板設計	3	3						
							通訊概論	3	3				電磁相容設計			3	3	通訊儀控程式設計	3	3						
							有線電視與實習			3	2	1	通信電子學			3	3	天 線 設 計	3	3						
							通信系統(二)			3	3		無線通訊系統			3	3	光 纖 波 導	3	3						
													高頻電路設計			3	3	無線正交技術(OFDM)	3	3						
													電 磁 波			3	3	通訊積體電路設計			3	3				
													DSP 架構設計			3	3	信號完整性			3	3				
																		通信系統儀測			3	3				
																		微 波 工 程			3	3				
																	通訊編碼概論			3	3					
組網路多媒體選修							3D 物件建模技術	3	3				CCNA 認證課程(一)	3	3			CCNA 認證課程(三)	3	3						
							工程軟體應用			3	3		Java 程式設計	3	3			CCNA 認證課程(四)			3	3				
													CCNA 認證課程(二)			3	3									
													數位影像處理			3	3									
一般電子專業	電子工程概論	3	3				作業系統概論	3	3				互動式多媒體	3	3			高科技製造與管理	3	3						
							計算機圖學概論	3	3				科技日文(一)	3	3			分散式系統概論	3	3						
							軟體工程導論	3	3				系統分析與設計	3	3			系統晶片設計	3	3						
							通訊網路概論	3	3				網 頁 設 計	3	3			網路連結技術	3	3						
							數位視訊處理	3	3				網路電話電信技術	3	3			電路設計佈局與量測	3	3						
							Java 2 程式語言	3	3				3D 電腦動畫概論	3	3			資料庫設計實務	3	3						
							計算機網路			3	3		資料庫系統導論	3	3			奈米工程概論	3	3						
							電信工程概論			3	3		計 算 機 結 構	3	3			射頻電路設計實務	3	3						
							網路概論與多媒體實務			3	3		寬頻廣域網路			3	3	資 訊 安 全			3	3				
							電 子 商 務			3	3		科技日文(二)			3	3	計算機效能分析與設計			3	3				
							隨機程序概論			3	3		微波電路量測			3	3	積體電路測試			3	3				
													網站架設實務			3	3	網 路 管 理			3	3				
													展頻通訊與 UMTS 網路			3	3	儀控程式設計			3	3				
													地理資訊系統與量測導論			3	3	CDMA 無線網路規劃工程			3	3				
													資料庫系統設計			3	3	數位電視與微波電路量測			3	3				
													機 率 統 計			3	3									
													智慧財產權與專利法概論			3	3									
													多 媒 體 設 計			3	3									
													校外實習(暑假)			3		校外實習(一)	12		12					
																		校外實習(二)				12		12		
備註	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)】。 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、「博雅通識課程」為三個領域擇二個領域修習。																									

國立勤益科技大學進修推廣部二年制 101 學年度電子工程系學分計畫表

101 年 04 月 23 日系課程委員會會議通過

	第一學年							第二學年						
	科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期		
		學分	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								
積體電路組選修	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
	數位 IC(一)	3	3					算術電路設計	3	3				
	IC 封裝概論	3	3					類比 IC(一)	3	3				
	半導體元件導論	3	3					專利實務	3	3				
	嵌入式系統概論	3	3					低功耗積體電路設計				3	3	
	數位 IC(二)				3	3		類比 IC(二)				3	3	
	積體電路前端設計				3	3		SOPC 系統晶片				3	3	
產業電子組選修	嵌入式軟體設計				3	3								
	感測器原理與實驗	3	2	1				虛擬儀表工程與量測	3	3				
	線性代數	3	3					電力電子學	3	3				
	感測介面設計實務				3	3		機電整合				3	3	
	基礎模糊理論與應用				3	3								
	類比積體電路應用				3	3								
通信組選修	電磁相容概論	3	3					光纖通信	3	3				
	電磁學							高速電路板設計	3	3				
	電磁相容設計				3	3		通訊儀控程式設計	3	3				
	通信電子學				3	3		天線設計	3	3				
	無線通訊系統				3	3		光纖波導	3	3				
	高頻電路設計				3	3		無線正交技術(OFDM)	3	3				
	電磁波				3	3		光纖通信實務				3	3	
	DSP 架構設計				3	3		信號完整性				3	3	
								通信系統儀測				3	3	
								微波工程				3	3	
網路多媒體組選修								波導理論				3	3	
								光纖感測				3	3	
								通訊基頻電路應用				3	3	
	CCNA 認證課程(一)	3	3					CCNA 認證課程(三)	3	3				
	Java 程式設計	3	3					CCNA 認證課程(四)				3	3	
	3D 物件建模技術	3	3											
	CCNA 認證課程(二)				3	3								
	數位影像處理				3	3								
	工程軟體應用				3	3								
共同選修							通識課程	2	2		2	2		
							體育	1	2		1	2		

註：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)】。

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

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

國立勤益科技大學日間部四年制 100 學年度電子工程系學分計畫表

100 年 04 月 25 日、101 年 04 月 23 日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

第一學年										第二學年										第三學年										第四學年									
科 目		上學期			下學期			實	科 目		上學期			下學期			實	科 目		上學期			下學期			實	科 目		上學期			下學期			實				
		學分	正課	實習	學分	正課	實習				學分	正課	實習	學分	正課	實習				學分	正課	實習	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					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																										
	軍 訓 (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																																	
	軍 訓 (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					應 用 數 學 (一)	3	3																														
微 積 分 (二)				3	3		應 用 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	0								
專業科目 (32 學分)																																							
數位邏輯原理	3	3					電子學 (一)	3	3					實務專題(一)			2	6	實務專題(二)	2	6																		
計算機程式				3	1	2	電子學 (二)				3	3		實務專題(一)	2	6			實務專題(二)			2	6																
							電路學 (一)	3	3					實務專題(二)			2	6																					
							電路學 (二)				3	3																											
							電子實習(一)	2		3																													
							電子實習(二)				2	3																											
							微 處 理 機	3	3																														
							信 號 與 系 統				3	3																											
小計		3	3	0	3	1	2	小計		11	9	3	11	9	3	小計		2	0	6	2	0	6	小計		0	0	0	0	0	0								
共同選修							軍 訓 (三)	1	2	0				體 育 選 修	1	2		1	2		體 育 選 修	1	2		1	2													
							軍 訓 (四)				1	2	0																										
必修科目學分/時數		19	23	1	19	21	3		18	18	3	16	16	3		4	2	6	4	2	6			0	0	0	0	0	0	0									

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										
	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
積體電路組選修						VLSI 概論	3	3				數位 IC(一)	3	3			算術電路設計	3	3							
						硬體描述語言	3	3				積體電路前端設計與實習	3	2	1		類比 IC(一)	3	3							
						半導體物理導論			3	3		半導體元件導論	3	3			積體電路製程模擬與實習	3	2	1						
						快速離型晶片設計			3	3		嵌入式系統概論	3	3			專 利 實 務	3	3							
												電子電路(一)	3	3			應用晶片設計	3	3							
												智慧型行動裝置軟體設計	3	3			積體電路電性模擬與實習	3	2	1						
												數位 IC(二)				3	3	低功率積體電路設計					3	3		
												積體電路後端設計與實習				3	2	1	類比 IC(二)					3	3	
												積體電路製程				3	3	SOPC 系統晶片					3	3		
												嵌入式軟體設計				3	3	可測試性積體電路設計					3	3		
產業電子組選修						工業控制電子學	3	3				控制系統(一)	3	3			虛擬儀表工程與量測	3	3							
						可程式控制器與實習			3	2	1	機器人控制	3	3			電力電子學	3	3							
						機 器 人 學			3	3		感測器原理與實驗	3	2	1		機器人視覺系統	3	3							
												線 性 代 數	3	3			機 電 整 合					3	3			
												人機介面設計	3	3			模 糊 控 制					3	3			
												控制系統(二)				3	3									
												機器人定位導航				3	3									
												感測器介面設計實務				3	3									
												基礎模糊理論與應用				3	3									
												類比積體電路應用				3	3									
通信組選修						有 線 電 視	3	3				衛 星 通 信	3	3			數 位 電 視	3	3							
						通信系統(一)	3	3				電磁相容原理	3	3			光 纖 通 信	3	3							
						通訊概論	3	3				電 磁 學	3	3			高速電路板設計	3	3							
						有線電視實習			3	1	2	隨 機 變 數	3	3			通訊儀控程式設計	3	3							
						通信電子學			3	3		數位通信概論	3	3			天 線 設 計	3	3							
						通信系統(二)			3	3		電磁相容設計				3	3	光 纖 波 導	3	3						
												無線通訊系統				3	3	通訊積體電路設計	3	3						
												高頻電路設計				3	3	光纖通信實習					3	1	2	
												電 磁 波				3	3	信號完整性					3	3		
												DSP 架構設計				3	3	通信系統儀測					3	3		
網路多媒體組選修												數位通信實驗				3	1	2	微 波 工 程					3	3	
												數位電視模組				3	3	通訊編碼概論					3	3		
																		數位通訊軟體模擬實習					3	1	2	
																		無線寬頻系統					3	3		
						3D 物件建模技術	3	3				CCNA 認證課程(一)	3	3			CCNA 認證課程(三)	3	3							
						多媒體概論	3	3				數位影像處理	3	3			光 學 元 件	3	3							
						印刷電路板佈線設計	3	3				嵌入式系統概論	3	3			遊 戲 製 作	3	3							
						物件導向程式設計	3	3				遊 戲 圖 學	3	3			CCNA 認證課程(四)					3	3			
						3D 動畫技術			3	3		電腦輔助硬體設計	3	3			虛擬實境導論					3	3			
						工程軟體應用			3	3		演 算 法	3	3												
選其它修課專業	電子工程概論	3	3			機 率 論	3	3				Linux 認證	3	3			校外實習(一)	12		12						
	電子材料概論	3	3			統 計 學			3	3		電子機器裝配				3	3	校外實習(二)					12		12	
						校外實習(暑假)			3		3															

本位學程課程：

學 程 名 稱	學程核心課程						
積體電路學程	VLSI 概論	半導體物理導論	類比 IC(一)	數位 IC(一)	積體電路前端設計與實習	積體電路後端設計與實習	
智慧型機器人學程	控制系統(一)	機 器 人 學	機 器 人 控 制	機器人定位導航	感測器介面設計實務	機器人視覺系統	
應用電子設計學程	電力電子學	感測器原理與實驗	可程式控制器與實習	控制系統(一)	類比積體電路應用	人機介面設計	
通信學程	通信系統(一)	通信電子學	電磁學	電磁相容原理	光纖通信	高頻電路設計	
電腦遊戲程式設計學程	物件導向程式設計	3D 物件建模技術	3D 動畫技術	遊戲圖學	遊戲企劃	遊戲製作	
遊戲機系統設計學程	印刷電路板佈線設計	單晶片微電腦應用	電腦輔助硬體設計	微處理機介面技術與實習	嵌入式系統概論	嵌入式遊戲機設計與實習	

國立勤益科技大學日間部四年制 100 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						
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
一般電子專業	電 子 陶 瓷				3	3	作業系統概論	3	3				互動式多媒體	3	3				高科技製造與管理	3	3						
							計算機圖學概論	3	3				科技日文(一)	3	3				分散式系統概論	3	3						
							軟體工程導論	3	3				系統分析與設計	3	3				系統晶片設計	3	3						
							通訊網路概論	3	3				網 頁 設 計	3	3				網路連結技術	3	3						
							數位視訊處理	3	3				網路電話電信技術	3	3				電路設計佈局與量測	3	3						
							Java 2 程式語言	3	3				3D 電腦動畫概論	3	3				資料庫設計實務	3	3						
							計 算 機 網 路			3	3		資料庫系統導論	3	3				奈米工程概論	3	3						
							電信工程概論			3	3		計 算 機 結 構	3	3				資 訊 安 全			3	3				
							網路概論與多媒體實務			3	3		醫 用 電 子	3	3				計算機效能分析與設計			3	3				
							電 子 商 務			3	3		寬頻廣域網路			3	3		積體電路測試			3	3				
							隨機程序概論			3	3		科技日文(二)			3	3		網 路 管 理			3	3				
													微波電路量測			3	3		儀控程式設計			3	3				
													網站架設實務			3	3		CDMA 無線網路規劃工程			3	3				
													展頻通訊與 UMTS 網路			3	3		數位電視與微波電路量測			3	3				
													地理資訊系統與量測導論			3	3		RFID 資訊系統開發與應用			3	3				
													資料庫系統設計			3	3		有機發光顯示器			3	3				
													機 率 統 計			3	3										
													生醫工程概論			3	3										
													生物感測設計實務			3	3										
													智慧財產權與專利法概論			3	3										
													多 媒 體 設 計			3	3										
備註	一、畢業至少應修滿 128 學分【必修 80 學分，選修至少 48 學分(其中至少需含本系專業選修 32 學分)】。																										
	二、本系畢業門檻：學生於畢業前應取得至少一項專業證照(於本校就讀期間)；至少修畢一個本系的本位學程，或電資學院(本院)的跨領域學程。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。																										
	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、「通識課程」為三大領域，學生三大領域均應修習。																										

國立勤益科技大學電子工程系四技新舊課程對照、抵免表

—日間部、進修推廣部—

說明：

一、日間部：

本系 100 學年度入學之日間部四技學生，其二年級課程有「應用數學(一)、應用數學(二)」，為新課程名稱。
99 學年度(含)之前入學之日間部四技學生，其二上課程有「工程數學(一)」，二下課程有「工程數學(二)」，
為舊課程名稱。新舊課程如何抵免，列表說明如下：

二、進修推廣部：

本系 100 學年度入學之進修推廣部四技學生，其二年級課程有「應用數學(一)、應用數學(二)」，為新課程名稱。
99 學年度(含)之前入學之進修推廣部四技學生，其二上課程有「工程數學(一)」，二下課程有「工程數學(二)」，
為舊課程名稱。新舊課程如何抵免，列表說明如下：

三、日夜兩部舊生除了可以修讀新課程來抵免「工程數學(一)」、「工程數學(二)」，仍可申請跨系(部)修讀原來名稱的課程：指四技的「工程數學(一)」、「工程數學(二)」。

舊課程	新課程
工程數學(一) 二上，3 學分 3 學時	同意以修讀新課程來抵免學分： 應用數學(一) 二上，3 學分 3 學時
工程數學(二) 二下，3 學分 3 學時	同意以修讀新課程來抵免學分： 應用數學(二) 二下，3 學分 3 學時

決 議：一、101 學年度日間部二年制學分計畫表之備註二修訂為：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。

二、餘照案通過。

提案五：資訊工程系 101 學年度各學制學分計畫表訂定案及 98-100 學年度各學制學分計畫表修訂案，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 101 學年度各學制學分計畫表訂定案：

(一) 日間部：(P32-35)

1. 四技
2. 碩士班
3. 光機電產業研發碩士專班(春季班)

(二) 進修推廣部：(P36-38)

1. 四技
2. 碩士在職專班

二、資訊工程系學分計畫表修訂案，修正資料詳如附件。

(一) 日間部四技 98-100 學年度學分計畫表：(P39-44)

1. 增列選修課程。
2. 於備註增列：凡修習「校外實習(暑假)(一)」、「校外實習(暑假)(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。

(二) 100 學年度碩士班學分計畫表增列選修課程。(P45)

(三) 進修推廣部四技 98-100 學年度學分計畫表增列選修課程。(P46-51)

三、上開議案業經資工系 100.12.15 系課程委員會會議、101.01.09 系務會議審議通過，相關資料詳如附件。

四、本案經資工系 100.12.01 系諮詢委員會 100.12.15 系課程委員會會議、101.01.09 系務會議審議通過；101 學年度碩士在職專班、光機電產業研發碩士專班(春季班)學分計畫表修定案經資工系 101.02.22 系課程委員會會議及 101.04.19 系務會議審議通過。相關資料詳如附件。

五、本案業經 101 年 4 月 27 日院課程委員會會議審議通過。

101 學年度入學適用

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	學分	正課實習
網路與數位內容應用學程選修							C#程 式 語 言	3	3	0			微型機器人控制	3	3	0			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			Linux 系統實務	3	3	0			網路認證輔導				3	3	0	
							程式語言概論	3	3	0			網路程式設計	3	3	0			網路安全技術				3	3	0	
							國際網路程式設計：ASP.NET(一)				3	3	0	感測資訊擷取技術	3	3	0									
							組合語言程式設計				3	3	0	國際網路程式設計：ASP.NET(二)	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									
							網路協定分析				3	3	0	國際證照輔導：OCP JP	3	3	0									
							多媒體編碼概論				3	3	0	多媒體安全導論	3	3	0									
							Visual C#視窗程式				3	3	0	動態網站應用與設計	3	3	0									
														3D 虛擬實境設計：Virttools	3	3	0									
														3D 虛擬實境設計：進階Virttools				3	3	0						
														無線網路概論				3	3	0						
													資訊安全導論				3	3	0							
學程共同選修	物 理	3	3	0			單 晶 片 原 理	3	3	0			微型機器人控制	3	3	0			科技英文(一)	3	3	0				
	C 語言程式設計(一)	3	3	0			C 語言程式設計(二)	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			機器人程式設計與實習	3	3	0			
							單 晶 片 應 用				3	3	0	Flash 遊戲設計	3	3	0			智慧財產權之專利取得	3	3	0			
							校外實習(暑假)(一)				3	0	3	校外實習(暑假)(二)				3	0	3			3	3	0	
																			科技英文(二)				3	3	0	
																			校外實習(一)	12	0	12				
																			校外實習(二)				12	0	12	
																		管理資訊系統				3	3	0		
晶片與多媒體應用學程選修							計算機圖學概論	3	3	0			數位影像處理導論	3	3	0			虛擬實境設計	3	3	0				
							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			可攜式電源設計				3	3	0	
							平面顯示器導論				3	3	0	人 工 智 慧	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									
							使用者介面設計				3	3	0	多 媒 體 設 計	3	3	0									
							嵌入式驅動晶片設計				3	3	0	ecos 嵌入式系統設計與實習	3	2	2									
							系統整合設計與實習				3	2	2	高動態影像處理技術				3	3	0						
							可編程矽智財設計				3	3	0	軟 式 計 算				3	3	0						
														生物辨識導論				3	3	0						
														電 腦 繪 圖				3	3	0						
														數 值 分 析				3	3	0						
														電腦視覺家庭保全之應用				3	3	0						
														影 像 辨 識				3	3	0						
	備 註	一、畢業至少應修滿 130 學分【必修 88 學分，選修至少 42 學分(其中至少需含本系專業選修 30 學分，且至少需含核心專業選修 15 學分)】。																								
二、核心專業選修共 10 門為每學期開課，畢業至少應修畢 5 門；凡修習「校外實習(暑假)(一)」、「校外實習(暑假)(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。 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、證照與技能畢業門檻：學生於入學後畢業前須符合以下規定方得畢業： (一)證照：取得至少 1 張本系規定之相關專業證照。 (二)技能：通過本系自辦之「程式能力檢定」。																										

國立勤益科技大學 101 學年度資訊工程系碩士班學分計畫表

101 學年度入學適用

	碩一					碩二				
必修	科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期	
		學分	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時
	必修科目									
	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									
	無線網路應用與分析	3	3			超啟發式演算法	3	3		
	模糊理論與應用	3	3			多媒體編碼技術	3	3		
	晶片設計專論	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			高科技專利攻防			3	3
	嵌入式系統專論	3	3			多媒體安全技術			3	3
	網際網路程式：ASP.NET MVC	3	3			無線感測網路協定與應用			3	3
	生物辨識	3	3			平面顯示技術專論			3	3
	科技英文寫作(一)	3	3							
	程式方法論	3	3							
	自動機原理	3	3							
	色彩學			3	3					
	科技英文寫作(二)			3	3					
	類神經網路			3	3					
	網路伺服系統管理			3	3					
	醫學影像分析			3	3					
	信號處理系統設計			3	3					
	嵌入式驅動程式設計			3	3					
	系統整合與設計			3	3					
	機器人程式設計專論			3	3					
	網路協定工程			3	3					
	軟體專案設計與管理			3	3					
	物件導向系統分析			3	3					
高等演算法			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。									

國立勤益科技大學資訊工程研究所
101 年度「光機電產業碩士專班」(春季班)學分計畫表

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

國立勤益科技大學進修推廣部四年制 101 學年度資訊工程系學分計畫表

	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	
必修	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											
	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 (34 學分)																													
	計算機概論		3	3	0			工程數學(一)		3	3	0			機 率		3	3	0											
	微積分(一)		3	3	0			工程數學(二)					3	3	0	資 料 庫 系 統		3	3	0										
	微積分(二)					3	3	0	離 散 數 學					3	3	0														
	程式設計與實習(一)					2	1	2	程式設計與實習(二)		2	1	2																	
							線 性 代 數		3	3	0																			
							資 料 結 構		3	3	0																			
小 計		6	6	0	5	4	2	小 計		11	10	2	6	6	0	小 計		6	6	0										
專業科目 (18 學分)																														
數位邏輯與實習(一)		2	1	2			Web 程式設計與實習					2	1	2	實務專題(一)		2	0	4											
數位邏輯與實習(二)					2	1	2	計算機組織與結構					3	3	0	實務專題(二)					2	0	4							
電子電路與實習					2	1	2								作 業 系 統					3	3	0								
小 計		2	1	2	4	2	4	小 計		0	0	0	5	4	2	小 計		2	0	4	5	3	4	小 計						
核心專業選修	專業選修科目																													
							電腦網路概論		3	3	0			演 算 法		3	3	0												
							系統程式與實習		2	1	2			信 號 與 系 統		3	3	0												
							資訊與多媒體工程實務		2	1	2			嵌入式系統與實習		2	1	2												
							專業證照輔導		2	1	2			色 彩 學 概 論		3	3	0												
							晶片設計實務		3	3	0																			
共同選修	軍 訓 (一)		1	2	0			軍 訓 (三)		1	2	0			通識選修課程		2	2	0	2	2	0	體 育 選 修		1	2	0	1	2	0
	軍 訓 (二)					1	2	0	軍 訓 (四)					1	2	0	體 育 選 修		1	2	0	1	2	0						
必修科目學分/時數		14	15	2	15	14	6		15	16	2	15	16	2		12	10	4	9	7	4									

專業選修置於第二頁

國立勤益科技大學進修推廣部四年制 101 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		
網路與數位內容應用學程選修							C#程 式 語 言	3	3	0			Linux 系統實務	3	3	0			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			國際證照輔導：OCP JP	3	3	0				
							網 路 協 定 分 析				3	3	0	國際網路程式設計：ASP、.NET(二)	3	3	0			國際證照輔導：NETWORK+				3	3	0
							組合語言程式設計				3	3	0	動態網站應用與設計	3	3	0			網 路 安 全 技 術				3	3	0
							國際網路程式設計：ASP、.NET(一)				3	3	0	無 線 網 路 概 論				3	3	0						
							物件導向系統設計				3	3	0	資 訊 安 全 導 論				3	3	0						
							多媒體編碼概論				3	3	0													
學程共同選修	物 理	3	3	0			C 語言程式設計				3	3	0	電腦軟體應用與設計	3	3	0			智慧財產權之專利取得	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(一)	3	3	0			
													Flash 遊戲設計				3	3	0	科技英文(二)				3	3	0
晶片與多媒體應用學程選修							多 媒 體 概 論	3	3	0			數位影像處理導論	3	3	0			視 訊 技 術 處 理	3	3	0				
							平面顯示器導論				3	3	0	語音控制原理	3	3	0			人 工 智 慧	3	3	0			
													介面技術與實習	2	1	2			軟 式 計 算				3	3	0	
													多 媒 體 設 計	3	3	0			影 像 辨 識				3	3	0	
													數位信號處理與實習	2	1	2										
													高動態影像處理技術				3	3	0							
													系統整合設計與實習				2	1	2							
													矽智財開發與設計				3	3	0							
													電 腦 繪 圖				3	3	0							
													數 值 分 析				3	3	0							
備 註	一、畢業至少應修滿128學分【必修80學分，選修至少48學分(其中至少需含本系專業選修36學分)】。																									
	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 101 學年度資訊工程系碩士在職專班學分計畫表

101 學年度入學適用

	碩一					碩二				
必修	科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期	
		學分	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時
修	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			生物學習	3	3		
	晶片設計專論	3	3			多媒體資訊系統	3	3		
	電腦視覺	3	3			超啟發式演算法	3	3		
	數位影像處理	3	3			多媒體編碼技術	3	3		
	嵌入式系統專論	3	3			無線感測網路協定與應用			3	3
	生物辨識	3	3			高科技專利攻防			3	3
	科技英文寫作(一)	3	3			平面顯示技術專論			3	3
	無線網路應用與分析	3	3							
	網際網路程式：ASP.NET MVC	3	3							
	程式方法論	3	3							
	自動機原理	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					
	機器人程式設計專論			3	3					
	醫學影像分析			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。									

國立勤益科技大學日間部四年制 98 學年度資訊工程系學分計畫表

98 學年度入學適用

98 年 6 月 11 日教務會議通過

100 年 06 月 02 日校課程委員會會議修正通過；100 年 06 月 23 日教務會議修正通過

第一學年										第二學年										第三學年										第四學年																																		
科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期																																			
		學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習																																	
必修	共同科目 (3 0 學分)																																																															
	國文 (一)										3	3	0				憲法與國家發展										2	2	0				通識領域課程										2	2	0	2	2	0	通識領域課程										2	2	0			
	國文 (二)														3	3	0	通識領域課程										2	2	0	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																																																			
	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																																															
	軍訓 (一)										0	2	0																																																			
	軍訓 (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																																															
	小計										9	13	1	9	13	1	小計										4	6	0	2	4	0	小計										2	2	0	2	2	0	小計										2	2	0			
	基礎科目 (3 3 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	工程數學 (二)													3	3	0																																
物 理										3	3	0				離 散 數 學													3	3	0																																	
線 性 代 數														3	3	0																																																
計 算 機 概 論										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										12	11	2	9	8	2	小計										3	3	0	6	6	0	小計										3	3	0																				
專業科目 (2 5 學分)																																																																
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																				
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																
小計										3	2	2	6	4	4	小計										6	5	2	3	3	0	小計										2	0	6	5	3	6	小計																
核心專業選修	核 心 專 業 選 修 科 目 (1 5 學 分)																																																															
											電 腦 網 路 概 論										3	3	0				演 算 法										3	3	0																									
											系統程式與實習										3	2	2				信 號 與 系 統										3	3	0																									
											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										3	2	2				嵌入式系統與實習										3	2	2																									
											晶 片 設 計 實 務										3	3	0				色 彩 學 概 論										3	3	0																									
											可編程系統晶片設計 SOPC										3	3	0																																									
共同選修											軍 訓 (三)										1	2	0				通識選修課程										2	2	0	2	2	0	體 育 選 修										1	2	0	1	2	0						
											軍 訓 (四)													1	2	0	體 育 選 修										1	2	0	1	2	0																						
											生命關懷實務										3	3	0																																									
必修科目學分/時數										24	26	5	24	25	7											13	14	2	11	13	0											7	5	6	7	5	6											2	2	0				

國立勤益科技大學日間部四年制 98 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
(電 網 路 與 數 位 內 容 學 程) 選 修 程							C#程 式 語 言	3	3	0				網路多媒體設計	3	3	0				無線感測網路應用與設計	3	3	0			
							物件導向系統分析與設計(一)	3	3	0				Linux 系統管理	3	3	0				網路認證輔導	3	3	0			
							程 式 語 言 概 論	3	3	0				網路程式設計	3	3	0				網路安全技術				3	3	0
							網路網路程式設計: ASP.NET(一)				3	3	0	感測資訊擷取技術	3	3	0										
							組合語言程式設計				3	3	0	網路網路程式設計: ASP.NET(二)	3	3	0										
							物件導向系統分析與設計(二)				3	3	0	計算機系統與效能	3	3	0										
							網路協定分析				3	3	0	國際證照輔導: OCP JP	3	3	0										
														網路路由與交換技術			3	3	0								
														網路影像成像技術			3	3	0								
														無線網路概論			3	3	0								
														資訊安全導論			3	3	0								
														國際證照輔導: NETWORK+			3	3	0								
													家庭網路設備之設計與控制			3	3	0									
學 程 共 同 選 修	C 語 言 程 式 設 計				3	3	0	單 晶 片 原 理	3	3	0			微型機器人控制	3	3	0			科技英文(一)	3	3	0				
							單 晶 片 應 用				3	3	0	資 料 壓 縮	3	3	0			科技日文(一)	3	3	0				
							U S B 概 論				3	3	0	電腦軟體應用與設計	3	3	0			科技英文(二)				3	3	0	
							網頁設計與網站管理				3	3	0	智慧生活科技概論	3	3	0			科技日文(二)				3	3	0	
							嵌入式C語言程式設計				3	3	0	校外實習(暑假)(二)			3	0	3	智慧財產權之專利取得				3	3	0	
							校外實習(暑假)(一)				3	0	3						校外實習(一)	12	0	12					
																			校外實習(二)				12	0	12		
晶 片 與 多 媒 體 應 用 學 程 選 修							計算機圖學概論	3	3	0				數位影像處理導論	3	3	0			虛擬實境設計	3	3	0				
							嵌入式軟體設計	3	3	0				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			可攜式電源設計				3	3	0	
							晶片設計實務	3	3	0				人 工 智 慧	3	3	0										
							平面顯示器導論				3	3	0	可編程系統晶片設計 SOPC	3	3	0										
							多媒體編碼概論				3	3	0	軟 式 計 算				3	3	0							
							使用者介面設計				3	3	0	生 物 辨 識 導 論				3	3	0							
							嵌入式驅動晶片設計				3	3	0	電 腦 繪 圖				3	3	0							
							硬體描述語言				3	3	0	數 值 分 析				3	3	0							
							嵌入式系統設計				3	3	0	數位電路離型設計與實現				3	3	0							
														電腦視覺家庭保全之應用				3	3	0							
														影 像 辨 識				3	3	0							
備 註	一、畢業至少應修滿 130 學分【必修 88 學分，選修至少 42 學分(其中至少需含本系專業選修 30 學分，且至少需含核心專業選修 15 學分)】。 二、核心專業選修共 11 門為每學期開課，畢業至少應修畢 5 門；凡修習「校外實習(暑假)(一)」、「校外實習(暑假)(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。 三、本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻及輔導辦法」，相關規定請依辦法辦理。 四、證照與技能畢業門檻：學生於入學後畢業前須符合以下規定方得畢業： (一)證照：取得至少 1 張本系規定之相關專業證照。 (二)技能：通過本系自辦之「程式能力檢定」。 五、經 100 年 06 月 02 日校課程委員會會議及 100 年 06 月 23 日教務會議審議通過，刪除第三學年第二學期「服務學習」課程。																										

國立勤益科技大學日間部四年制 99 學年度資訊工程系學分計畫表

99 學年度入學適用

99.6.10 教務會議通過

100 年 06 月 02 日校課程委員會會議修正通過；100 年 06 月 23 日教務會議修正通過

第一學年										第二學年										第三學年										第四學年									
科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期										
		學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習								
必修	共同科目 (30 學分)																																						
	國文 (一)		3	3	0			憲法與國家發展		2	2	0			通識領域課程		2	2	0	2	2	0	通識領域課程		2	2	0												
	國文 (二)					3	3	0	通識領域課程		2	2	0	2	2	0																							
	大一英文(一)		2	2	0			體 育 (三)		0	2	0																											
	大一英文(二)					2	2	0	體 育 (四)					0	2	0																							
	英文聽講(一)		1	1	0																																		
	英文聽講(二)					1	1	0																															
	歷史與文化(一)		2	2	0																																		
	歷史與文化(二)					2	2	0																															
	藝術鑑賞		1	1	0																																		
	音樂鑑賞					1	1	0																															
	軍訓 (一)		0	2	0																																		
	軍訓 (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																															
	小 計		9	13	1	9	13	1	小 計		4	6	0	2	4	0	小 計		2	2	0	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	工程數學 (二)					3	3	0	資料庫系統與實習		3	2	2																			
線 性 代 數					3	3	0	離 散 數 學					3	3	0																								
計 算 機 概 論		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		3	3	0	6	6	0	小 計		6	5	2																			
專業科目 (25 學分)																																							
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																					
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																
小 計		3	2	2	6	4	4	小 計		6	5	2	3	3	0	小 計		2	0	6	5	3	6	小 計															
核心專業選修	核心專業選修科目 (15 學分)																																						
							電 腦 網 路 概 論		3	3	0			演 算 法		3	3	0																					
							系統程式與實習		3	2	2			信 號 與 系 統		3	3	0																					
							資訊與多媒體工程實務		3	2	2			嵌入式系統與實習		3	2	2																					
							專業證照輔導		3	2	2			色 彩 學 概 論		3	3	0																					
							晶片設計實務		3	3	0																												
							可編程系統晶片設計 SOPC		3	3	0																												
共同選修							軍 訓 (三)		1	2	0			通識選修課程		2	2	0	2	2	0	體 育 選 修		1	2	0	1	2	0										
							軍 訓 (四)					1	2	0	體 育 選 修		1	2	0	1	2	0																	
							生命關懷實務		3	3																													
必修科目學分/時數		21	23	5	24	25	7			13	14	2	11	13	0			10	7	8	7	5	6			2	2	0											

國立勤益科技大學日間部四年制 99 學年度資訊工程系學分計畫表

選修	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年							
	科 目		上學期			下學期	科 目		上學期			下學期	科 目		上學期			下學期	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
網路與數位內容應用學程選修							C#程 式 語 言	3	3	0			微型機器人控制	3	3	0			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			Linux 系統實務	3	3	0			網路認證輔導	3	3	0				
							程式語言概論	3	3	0			網路程式設計	3	3	0			網路安全技術				3	3	0	
							國際網路程式設計：ASP.NET(一)				3	3	0	感測資訊擷取技術	3	3	0									
							組合語言程式設計				3	3	0	國際網路程式設計：ASP.NET(二)	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									
							網路協定分析				3	3	0	國際認證輔導：OCP JP	3	3	0									
							多媒體編碼概論				3	3	0	多媒體安全導論	3	3	0									
							Visual C#視窗程式				3	3	0	動態網站應用與設計	3	3	0									
														3D 虛擬實境設計：Virttools	3	3	0									
														3D 虛擬實境設計：進階Virttools				3	3	0						
														無線網路概論				3	3	0						
														資訊安全導論				3	3	0						
學程共同選修	物 理	3	3	0			單 晶 片 原 理	3	3	0			微型機器人控制	3	3	0			科技英文(一)	3	3	0				
	C 語言程式設計(一)				3	3	0	單 晶 片 應 用			3	3	0	電腦軟體應用與設計	3	3	0			企業資源規劃	3	3	0			
							U S B 概 論				3	3	0	智慧生活科技概論	3	3	0			資訊專業管理	3	3	0			
							網頁設計與網站管理				3	3	0	Flash 遊戲設計	3	3	0			校外實習(一)	1	2	0	1	2	
							C 語言程式設計(二)				3	3	0	校外實習(暑假)(二)				3	0	3			3	3	0	
							校外實習(暑假)(一)				3	0	3						供應鏈資訊系統				3	3	0	
																			科技英文(二)				3	3	0	
																			校外實習(二)				1	2	0	1
晶片與多媒體應用學程選修	嵌入式軟體設計				3	3	0	計算機圖學概論	3	3	0			數位影像處理導論	3	3	0			虛擬實境設計	3	3	0			
							嵌入式系統設計	3	3	0			視訊技術處理	3	3	0			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			可攜式電源設計				3	3	0	
							平面顯示器導論				3	3	0	人 工 智 慧	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									
							使用者介面設計				3	3	0	多 媒 體 設 計	3	3	0									
							嵌入式驅動晶片設計				3	3	0	ecos 嵌入式系統設計與實習	3	2	2									
							硬體描述語言				3	3	0	高動態影像處理技術				3	3	0						
														軟 式 計 算				3	3	0						
														生物辨識導論				3	3	0						
														電 腦 繪 圖				3	3	0						
														數 值 分 析				3	3	0						
														電腦視覺家庭保全之應用				3	3	0						
														影 像 辨 識				3	3	0						
														資訊專業管理實務				3	3	0						
備註	一、畢業至少應修滿 130 學分【必修 88 學分，選修至少 42 學分(其中至少需含本系專業選修 30 學分，且至少需含核心專業選修 15 學分)】。																									
	二、核心專業選修共 10 門為每學期開課，畢業至少應修畢 5 門；凡修習「校外實習(暑假)(一)」、「校外實習(暑假)(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。																									
	三、本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻及輔導辦法」，相關規定請依辦法辦理。																									
	四、證照與技能畢業門檻：學生於入學後畢業前須符合以下規定方得畢業： (一)證照：取得至少 1 張本系規定之相關專業證照。 (二)技能：通過本系自辦之「程式能力檢定」。																									
	五、經 100 年 06 月 02 日校課程委員會會議及 100 年 06 月 23 日教務會議審議通過，刪除第三學年第二學期「服務學習」課程。																									

國立勤益科技大學日間部四年制 100 學年度資訊工程系學分計畫表

100 學年度入學適用

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

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年													
	科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期		
			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習
必修	共同科目						學分						學分						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																									
	軍訓（一）	0	2	0																												
	軍訓（二）				0	2	0																									
	體育（一）	0	2																													
	體育（二）				0	2	0																									
	學作與社會服務教育（一）	0	0	1																												
	學作與社會服務教育（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	學分						學分						學分						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	工程數學（二）				3	3	0	資料庫系統與實習	3	2	2														
	線性代數				3	3	0	離 散 數 學				3	3	0																		
	計算機概論	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	3	3	0	6	6	0	小計	6	5	2														
	專業科目	學分						學分						學分						學分												
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																
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												
小計	3	2	2	6	4	4	小計	6	5	2	3	3	0	小計	2	0	6	5	3	6	小計											
核心專業選修科目	學分						學分						學分						學分													
							電腦網路概論	3	3	0			演 算 法	3	3	0																
							系統程式與實習	3	2	2			信 號 與 系 統	3	3	0																
							資訊與多媒體工程實務	3	2	2			嵌入式系統與實習	3	2	2																
							專業證照輔導	3	2	2			色彩學概論	3	3	0																
							晶片設計實務	3	3	0																						
共同選修							可編程系統晶片設計 SOPC	3	3	0																						
							軍 訓（三）	1	2	0			通識選修課程	2	2	0	2	2	0	體育選修	1	2	0	1	2	0						
							軍 訓（四）				1	2	0	體 育 選 修	1	2	0	1	2	0												
必修科目學分/時數		22	24	5	25	26	7		13	14	2	11	13	0		10	7	8	7	5	6											

國立勤益科技大學日間部四年制 100 學年度資訊工程系學分計畫表

選修	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						
	科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			
			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習	
網路與數位內容應用學程選修							C#程 式 語 言	3	3	0			微型機器人控制	3	3	0			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			Linux 系統實務	3	3	0			網路認證輔導				3	3	0
							程式語言概論	3	3	0			網路程式設計	3	3	0			網路安全技術				3	3	0
							網際網路程式設計：ASP.NET(一)				3	3	0	感測資訊擷取技術	3	3	0								
							組合語言程式設計				3	3	0	網際網路程式設計：ASP.NET(二)	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								
							網路協定分析				3	3	0	目標管理輔導：OCP IP	3	3	0								
							多媒體編碼概論				3	3	0	多媒體安全導論	3	3	0								
							Visual C#視窗程式				3	3	0	動態網站應用與設計	3	3	0								
														3D 虛擬實境設計：Virtools	3	3	0								
														3D 虛擬實境設計：進階 Virtools				3	3	0					
														無線網路概論				3	3	0					
														資訊安全導論				3	3	0					
學程共同選修	物 理	3	3	0			單 晶 片 原 理	3	3	0			微型機器人控制	3	3	0			科技英文(一)	3	3	0			
	C 語言程式設計(一)	3	3	0			C 語言程式設計(二)	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		資通訊專案管理	3	3	0			
							單 晶 片 應 用				3	3	0	Flash 遊戲設計	3	3	0		智慧財產權之專利取得	3	3	0			
							校外實習(暑假)(一)				3	0	3	校外實習(暑假)(二)				3	0	3			3	3	0
																			科技英文(二)				3	3	0
																			校外實習(一)	12	0	12			
																			校外實習(二)				12	0	12
晶片與多媒體應用學程選修							計算機圖學概論	3	3	0			數位影像處理導論	3	3	0			虛擬實境設計	3	3	0			
							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			可攜式電源設計				3	3	0
							平面顯示器導論				3	3	0	人 工 智 慧	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								
							使用者介面設計				3	3	0	多 媒 體 設 計	3	3	0								
							嵌入式驅動晶片設計				3	3	0	ecos 嵌入式系統設計與實習	3	2	2								
							系統整合設計與實習				3	2	2	高動態影像處理技術				3	3	0					
							可編程矽智財設計				3	3	0	軟 式 計 算				3	3	0					
													生 物 辨 識 導 論				3	3	0						
													電 腦 繪 圖				3	3	0						
													數 值 分 析				3	3	0						
													電腦視覺家庭保全之應用				3	3	0						
													影 像 辨 識				3	3	0						
													資通訊專案管理實務				3	3	0						
備註	一、畢業至少應修滿 130 學分【必修 88 學分，選修至少 42 學分(其中至少需含本系專業選修 30 學分，且至少需含核心專業選修 15 學分)】。																								
	二、核心專業選修共 10 門為每學期開課，畢業至少應修畢 5 門：凡修習「校外實習(暑假)(一)」、「校外實習(暑假)(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。																								
	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、證照與技能畢業門檻：學生於入學後畢業前須符合以下規定方得畢業： (一)證照：取得至少 1 張本系規定之相關專業證照。 (二)技能：通過本系自辦之「程式能力檢定」。																								

國立勤益科技大學 100 學年度資訊工程系碩士班學分計畫表

100 學年度入學適用
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

	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	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									
	無線網路應用與分析	3	3			生物學習	3	3		
	模糊理論與應用	3	3			多媒體資訊系統	3	3		
	系統晶片設計與應用(SOC)	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			資料庫設計	3	3		
	嵌入式系統專論	3	3			多媒體安全技術			3	3
	網際網路程式：ASP.NET MVC	3	3			無線感測網路協定與應用			3	3
	生物辨識	3	3			高科技專利攻防			3	3
	科技英文寫作(一)	3	3			平面顯示技術專論			3	3
	程式方法論	3	3							
	物件導向系統分析			3	3					
	物件導向系統設計			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					
資通訊專案管理專論			3	3						
網路伺服系統管理			3	3						
醫學影像分析			3	3						
軟體專案設計與管理			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。									

國立勤益科技大學進修推廣部四年制 98 學年度資訊工程系學分計畫表

98 學年度入學適用

98 年 6 月 11 日教務會議通過

99 年 6 月 10 日教務會議通過

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年																												
	科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期																								
			學分	正課	實習	學分			正課	實習	學分	正課			實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習																		
必修	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																															
	大一英文(一)	2	2	0			通識領域課程	2	2	0	2	2	0	憲法與國家發展(一)	2	2	0																														
	英文聽講(一)	1	1	0			體 育 (三)	0	2	0			音樂鑑賞(一)	1	1	0																															
	體育(一)	0	2	0			體 育 (四)			0	2	0	音樂鑑賞(二)				1	1	0																												
	國文(二)				3	3	0	歷史與文化(二)			2	2	0	憲法與國家發展(二)			2	2	0																												
	大一英文(二)				2	2	0						藝術鑑賞(二)			1	1	0																													
	英文聽講(二)				1	1	0																																								
	體育(二)				0	2	0																																								
	小計	6	8	0	6	8	0	小計	4	6	0	4	6	0	小計	4	4	0	4	4	0																										
	基礎科目 (34 學分)																																														
	計算機概論	3	3	0			工程數學(一)	3	3	0			機 率	3	3	0																															
	物 理	3	3	0			工程數學(二)				3	3	0																																		
	微積分(一)	3	3	0			離 散 數 學					3	3	0																																	
	微積分(二)				3	3	0	程式設計與實習(二)	2	1	2																																				
程式設計與實習(一)				2	1	2	線 性 代 數	3	3	0																																					
							資 料 結 構	3	3	0																																					
小計	9	9	0	5	4	2	小計	11	10	2	6	6	0		3	3	0																														
專業科目 (18 學分)																																															
數位邏輯與實習(一)	2	1	2				Web 程式設計與實習				2	1	2	實務專題(一)	2	0	4																														
數位邏輯與實習(二)				2	1	2	計算機組織與結構				3	3	0	實務專題(二)				2	0	4																											
電子電路與實習				2	1	2								作 業 系 統				3	3	0																											
小計	2	1	2	4	2	4	小計	0	0	0	5	4	2	小計	2	0	4	5	3	4	小計																										
核心專業選修	核 心 專 業 選 修 科 目																																														
							電腦網路概論	3	3	0				演 算 法	3	3	0																														
							系統程式與實習	2	1	2				信 號 與 系 統	3	3	0																														
							資訊與多媒體工程實務	2	1	2				資料庫系統與實習	2	1	2																														
							專業證照輔導	2	1	2				嵌入式系統與實習	2	1	2																														
							晶片設計實務	3	3	0				色 彩 學 概 論	3	3	0																														
	軍 訓 (一)	1	2	0			軍 訓 (三)	1	2	0				通識選修課程	2	2	0	2	2	0	體 育 選 修	1	2	0	1	2	0																				
共同選修	軍 訓 (二)				1	2	0	軍 訓 (四)				1	2	0	體 育 選 修	1	2	0	1	2	0																										
必修科目學分/時數																								17	18	2	15	14	6		15	16	2	15	16	2		9	7	4	9	7	4				

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 98 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
電腦與網路應用學程(網路與數位內容應用學程)選修							C#程 式 語 言	3	3	0			網 路 多 媒 體 設 計	3	3	0			無線感測網路應用與設計	3	3	0				
							物件導向系統分析與設計(一)	3	3	0			Linux 系 統 管 理	3	3	0			國際證照輔導：OCP JP	3	3	0				
							網 路 協 定 分 析				3	3	0	網 路 程 式 設 計	3	3	0			國際證照輔導：NETWORK+				3	3	0
							組 合 語 言 程 式 設 計				3	3	0	計 算 機 系 統 與 效 能	3	3	0			網 路 安 全 技 術				3	3	0
							網際網路程式設計：ASP、.NET(一)				3	3	0	網際網路程式設計：ASP、.NET(二)	3	3	0									
							物件導向系統分析與設計(二))				3	3	0	無 線 網 路 概 論				3	3	0						
													網 路 影 像 成 像 技 術				3	3	0							
													資 訊 安 全 導 論				3	3	0							
													網 路 路 由 與 交 換 技 術				3	3	0							
學 程 共 同 選 修							單 晶 片 原 理	3	3	0			資 料 壓 縮	3	3	0			智慧財產權之專利取得	3	3	0				
							單 晶 片 應 用				3	3	0	電腦軟體應用與設計	3	3	0			科技英文(一)	3	3	0			
							C 語 言 程 式 設 計				3	3	0	智慧生活科技概論	3	3	0			科技英文(二)				3	3	0
							網頁設計與網站管理				3	3	0													
晶片與多媒體應用學程選修							多 媒 體 概 論	3	3	0			數位影像處理導論	3	3	0			視訊技術處理	3	3	0				
							平面顯示器導論				3	3	0	語音控制原理	3	3	0			人工智慧	3	3	0			
							多媒體編碼概論				3	3	0	嵌入式軟體設計	3	3	0			軟 式 計 算				3	3	0
													嵌入式系統設計				3	3	0	影 像 辨 識				3	3	0
													矽智財開發與設計				3	3	0							
													電 腦 繪 圖				3	3	0							
													數 值 分 析				3	3	0							
備 註	畢業至少應修滿 128 學分【必修 80 學分，選修至少 48 學分(其中至少需含本系專業選修 36 學分)】。																									

國立勤益科技大學進修推廣部四年制 99 學年度資訊工程系學分計畫表

99 學年度入學適用

99 年 6 月 10 日教務會議通過

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年																																												
	科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期																																	
			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習																												
必修	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																														
	大一英文(一)						2	2	0				通識領域課程						2	2	0	2	2	0	憲法與國家發展(一)						2	2	0																														
	英文聽講(一)						1	1	0				體 育 (三)						0	2	0				音樂鑑賞(一)						1	1	0																														
	體育(一)						0	2	0				體 育 (四)									0	2	0	音樂鑑賞(二)									1	1	0																											
	國文(二)									3	3	0				歷史與文化(二)									2	2	0	憲法與國家發展(二)									2	2	0																								
	大一英文(二)									2	2	0																藝術鑑賞(二)									1	1	0																								
	英文聽講(二)									1	1	0																																																			
	體育(二)									0	2	0																																																			
	小計						6	8	0	6	8	0				小計						4	6	0	4	6	0				小計						4	4	0	4	4	0																					
	必修	基礎科目 (34 學分)																																																													
		計算機概論						3	3	0				工程數學(一)						3	3	0				機 率						3	3	0																													
		微 積 分 (一)						3	3	0				工程數學(二)									3	3	0	資 料 庫 系 統						3	3	0																													
微 積 分 (二)									3	3	0	離 散 數 學									3	3	0																																								
程式設計與實習(一)									2	1	2	程式設計與實習(二)						2	1	2																																											
												線 性 代 數						3	3	0																																											
												資 料 結 構						3	3	0																																											
小計						6	6	0	5	4	2				小計						11	10	2	6	6	0				小計						6	6	0																									
必修		專業科目 (18 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																				
核心專業選修	核 心 專 業 選 修 科 目																																																														
													電 腦 網 路 概 論						3	3	0				演 算 法						3	3	0																														
													系統程式與實習						2	1	2				信 號 與 系 統						3	3	0																														
													資訊與多媒體工程實務						2	1	2				嵌 入 式 系 統 與 實 習						2	1	2																														
													專業證照輔導						2	1	2				色 彩 學 概 論						3	3	0																														
													晶 片 設 計 實 務						3	3	0																																										
共同選修	軍 訓 (一)						1	2	0				軍 訓 (三)						1	2	0				通識選修課程						2	2	0	2	2	0	體 育 選 修						1	2	0	1	2	0															
	軍 訓 (二)									1	2	0	軍 訓 (四)									1	2	0	體 育 選 修						1	2	0	1	2	0																											
必修科目學分/時數																														14	15	2	15	14	6				15	16	2	15	16	2				12	10	4	9	7	4										

專業選修置於第二頁

國立勤益科技大學進修推廣部四年制 99 學年度資訊工程系學分計畫表

選 修	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年								
	科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期					
			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			
網路與數位內容應用學程選修							C # 程 式 語 言	3	3	0			Linux 系統實務	3	3	0			RFID 感測網路設計	3	3	0					
							物件導向系統分析與設計(一)	3	3	0			網 路 程 式 設 計	3	3	0			國際證照輔導：OCP JP	3	3	0					
							網 路 協 定 分 析				3	3	0	國際網路程式設計：ASP.NET(二)	3	3	0			國際證照輔導：NETWORK+				3	3	0	
							組合語言程式設計				3	3	0	動態網站應用與設計	3	3	0			網 路 安 全 技 術				3	3	0	
							國際網路程式設計：ASP.NET(一)				3	3	0	無 線 網 路 概 論				3	3	0							
							物件導向系統分析與設計(二)				3	3	0	資 訊 安 全 導 論				3	3	0							
							多媒體編碼概論				3	3	0														
學程共同選修	物	理	3	3	0		單 晶 片 原 理	3	3	0			電腦軟體應用與設計	3	3	0			智慧財產權之專利取得	3	3	0					
							單 晶 片 應 用				3	3	0	智慧生活科技概論	3	3	0			科技英文(一)	3	3	0				
							C 語 言 程 式 設 計				3	3	0	Flash 遊戲設計				3	3	0	科技英文(二)				3	3	0
							網頁設計與網站管理				3	3	0														
晶片與多媒體應用學程選修							多 媒 體 概 論	3	3	0			數位影像處理導論	3	3	0			視 訊 技 術 處 理	3	3	0					
							平面顯示器導論				3	3	0	語音控制原理	3	3	0			人 工 智 慧	3	3	0				
													介面技術與實習	2	1	2			軟 式 計 算					3	3	0	
													多 媒 體 設 計	3	3	0			影 像 辨 識					3	3	0	
													數位信號處理與實習	2	1	2											
													高動態影像處理技術				3	3	0								
													系統整合設計與實習				2	1	2								
													矽智財開發與設計				3	3	0								
													電 腦 繪 圖				3	3	0								
													數 值 分 析				3	3	0								
備 註	畢業至少應修滿 128 學分【必修 80 學分，選修至少 48 學分(其中至少需含本系專業選修 36 學分)】。																										

國立勤益科技大學進修推廣部四年制 100 學年度資訊工程系學分計畫表

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

第一學年										第二學年										第三學年										第四學年									
科 目		上學期			下學期			實 習	科 目		上學期			下學期			實 習	科 目		上學期			下學期			實 習	科 目		上學期			下學期			實 習				
		學分	正課	實習	學分	正課	實習				學分	正課	實習	學分	正課	實習				學分	正課	實習	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				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 (34 學分)																																						
	計算機概論			3	3	0				工程數學(一)			3	3	0				機 率			3	3	0															
	微 積 分 (一)			3	3	0				工程數學(二)						3	3	0	資 料 庫 系 統			3	3	0															
	微 積 分 (二)						3	3	0	離 散 數 學						3	3	0																					
	程式設計與實習(一)						2	1	2	程式設計與實習(二)			2	1	2																								
									線 性 代 數			3	3	0																									
									資 料 結 構			3	3	0																									
小 計			6	6	0	5	4	2		小 計			11	10	2	6	6	0		小 計			6	6	0														
專業科目 (18 學分)																																							
數位邏輯與實習(一)			2	1	2				Web 程式設計與實習						2	1	2	實務專題(一)			2	0	4																
數位邏輯與實習(二)						2	1	2	計算機組織與結構						3	3	0	實務專題(二)						2	0	4													
電子電路與實習						2	1	2										作 業 系 統						3	3	0													
小 計			2	1	2	4	2	4		小 計			0	0	0	5	4	2		小 計			2	0	4	5	3	4		小 計									
核心專業選修	核 心 專 業 選 修 科 目																																						
										電腦網路概論			3	3	0				演 算 法			3	3	0															
										系統程式與實習			2	1	2				信 號 與 系 統			3	3	0															
										資訊與多媒體工程實務			2	1	2				嵌入式系統與實習			2	1	2															
										專業證照輔導			2	1	2				色彩學概論			3	3	0															
										晶片設計實務			3	3	0																								
共同選修	軍 訓 (一)			1	2	0				軍 訓 (三)			1	2	0				通識選修課程			2	2	0	2	2	0	體 育 選 修			1	2	0	1	2	0			
	軍 訓 (二)						1	2	0	軍 訓 (四)						1	2	0	體 育 選 修			1	2	0	1	2	0												
必修科目學分/時數			14	15	2	15	14	6				15	16	2	15	16	2				12	10	4	9	7	4													

專業選修置於第二頁

國立勤益科技大學進修推廣部四年制 100 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	學分	正課 實習		
網路與數位內容應用學程選修							C#程 式 語 言	3	3	0			Linux 系統實務	3	3	0			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			國際證照輔導：OCP JP	3	3	0						
							網路協定分析				3	3	0	網路網路程式設計：ASP、NET(二)	3	3	0			國際證照輔導：NETWORK+				3	3	0		
							組合語言程式設計				3	3	0	動態網站應用與設計	3	3	0			網 路 安 全 技 術				3	3	0		
							網路網路程式設計：ASP、NET(一)				3	3	0	無 線 網 路 概 論				3	3	0								
							物件導向系統設計				3	3	0	資 訊 安 全 導 論				3	3	0								
							多媒體編碼概論				3	3	0															
學程共同選修	物		理	3	3	0		C 語 言 程 式 設 計				3	3	0	電腦軟體應用與設計	3	3	0			智慧財產權之專利取得	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(一)	3	3	0			
															Flash 遊戲設計				3	3	0	科技英文(二)				3	3	0
晶片與多媒體應用學程選修							多 媒 體 概 論	3	3	0			數位影像處理導論	3	3	0			視 訊 技 術 處 理	3	3	0						
							平面顯示器導論				3	3	0	語音控制原理	3	3	0			人 工 智 慧	3	3	0					
													介面技術與實習	2	1	2			軟 式 計 算				3	3	0			
													多 媒 體 設 計	3	3	0			影 像 辨 識				3	3	0			
													數位信號處理與實習	2	1	2												
													高動態影像處理技術				3	3	0									
													系統整合設計與實習				2	1	2									
													矽智財開發與設計				3	3	0									
													電 腦 繪 圖				3	3	0									
													數 值 分 析				3	3	0									
備 註	一、畢業至少應修滿 128 學分【必修 80 學分，選修至少 48 學分(其中至少需含本系專業選修 36 學分)】。																											
	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。																											

決 議：照案通過。

提案六：機械工程系 101 學年度各學制學分計畫表訂定案及 100 學年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學分計畫表，修訂案，提請審議。(提案單位：工程學院-機械工程系)

說明：

一、機械工程系 101 學年度各學制學分計畫表訂定案，分別有以下學制，相關資料詳如附件。

(一) 日間部：(P53-59)

1. 四技
2. 碩士班
3. 101 學年度精密機械產業碩士專班秋季班學分計畫表
4. 101 學年度雙軌旗艦計畫-工業機械二專專班學分計畫表
5. 101 學年度雙軌旗艦計畫-機械與驅動科技電子二技專班學分計畫表

(二) 進修推廣部：(P60-68)

1. 四技
2. 二技
3. 碩士在職專班
4. 101學年度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學分計畫表，此學分計畫表依循100學分計畫表訂定，唯體育(一)、(二)、(三)、(四)原排定於二、三年級之必修，為符合101年1月12日通過之『特殊專班課程訂定要點』，將101學年學分計畫表體育(一)、(二)、(三)、(四)改為一、二年級必修。
5. 101 學年度四技產學攜手合作計畫-工具機與精密模具設計製造專班學分計畫表
6. 101 學年度產學攜手合作計畫精密機械產業二技專班學分計畫表

二、修訂100學年度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學分計畫表 (P69)，修訂說明如下：

- (一) 二上必修專業科目『電腦輔助設計』學分學時配置應為3學分3 正課0實習，誤植為3學分0正課3實習，提請修改。
- (二) 因二上學分學時配置比例過重，擬將必修共同科目『英文聽講』由二上移至二下。
- (三) 三上選修「應用電子學3-2-2」修正為「應用電子學與實習3-2-2」。
- (四) 修訂之學分計畫表詳如件。

三、本案經101.03.27及101.04.09系課程會議、101.04.19所課程會議審議通過，並經101.04.19系務會議及所務會議審議通過，會議紀錄。

四、本案經 101.05.01 院課程會議通過，會議紀錄。

國立勤益科技大學 日間部四年制 101 學年度 機械工程系 學分計畫表

101 年 04 月 日系務會議修訂

101 年 06 月 日校課程委員會會議通過

101 年 月 日教務會議通過

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年													
	科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期		
			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習
共 同 科 目 (3 0 學 分)																																
必修	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																									
	軍訓(一)	0	2	0																												
	軍訓(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 (7 4 學 分)																																
修	微積分(一)	3	3	0			材料力學(一)	3	3	0			流體力學(一)	3	3	0																
	微積分(二)				3	3	0	工程數學(一)	3	3	0			機械設計(一)	3	3	0															
	程式語言	3	3	0			工程數學(二)				3	3	0	熱傳遞	3	3	0															
	工廠實習	1	0	3			電機學	3	3	0			實務專題(一)	2	0	6																
	電腦輔助機械製圖	1	0	3			動力學(一)	3	3	0			實務專題(二)				2	0	6													
	材料科學與工程(一)	3	3	0			氣壓學	3	3	0			電腦輔助設計				3	3	0													
	材料科學與工程(二)				3	3	0	材料試驗	1	0	3			機械工程實驗(二)	1	0	3															
	精密製造實習				1	0	3	機械工程實驗(一)			1	0	3	機械工程實驗(三)			1	0	3													
	靜力學				3	3	0	應用電子學(一)				3	3	0																		
	製造學				3	3	0	機構學				3	3	0																		
								熱力學(一)				3	3	0																		
								自動控制				3	3	0																		
	小 計	11	9	6	13	12	3	小 計	16	15	3	16	15	3	小 計	12	9	9	6	3	9	小 計										
	必修科目學分/時數		21	23	7	23	26	4			18	19	3	18	19	3			14	11	9	10	7	9								
共 同 選 修							軍訓(三)	1	2	0			體育選修	1	2	0			體育選修		1	2	0									
							軍訓(四)				1	2	0	體育選修				1	2	0	體育選修				1	2	0					

專業選修及畢業條件(門檻)於第二、三頁

國立勤益科技大學 日間部四年制 101 學年度 機械工程系 學分計畫表

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

國立勤益科技大學 日間部四年制 101 學年度 機械工程系 學分計畫表

[illegible]

國立勤益科技大學 101 學年度 機械工程系碩士班學分計畫表

101 年 4 月 9 日所課程會議通過

101 年 4 月 9 日所務會議通過

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	學分	學時		學分	學時	學分	學時
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
					論文	3	3	3	3

選修科目					
科 目	上學期		科 目	下學期	
	學分	學時		學分	學時
時間序列分析	3	3	機率與隨機程序	3	3
多變數線性系統	3	3	最佳控制	3	3
近代物理學	3	3	科技英文	3	3
精密機械設計	3	3	精密加工	3	3
進階熱處理	3	3	防蝕工程	3	3
滾珠軸承設計	3	3	油膜軸承設計	3	3
燃料電池原理與應用	3	3	材料微結構特性分析	3	3
高等相變態	3	3	陶瓷材料特論	3	3
奈米材料特論	3	3	儀器分析	3	3
應用塑性力學	3	3	有限元素與塑性加工	3	3
複合材料力學	3	3	高等材料力學	3	3
可靠度工程理論與應用	3	3	電子元件與應用電路	3	3
微機電系統	3	3	微系統製造技術	3	3
工程數值分析	3	3	金屬成形特論	3	3
有限元素法	3	3	生醫力學	3	3
計算力學	3	3	彈性力學	3	3
切削特論	3	3	磨潤工程	3	3
最佳化方法與應用	3	3	數位控制	3	3
光學	3	3	動態系統分析與模擬	3	3
類神經網路	3	3	先進材料分析與應用	3	3
太陽能工程	3	3	多軸加工原理與應用	3	3
機器人學	3	3	實驗設計	3	3
精密鎖定螺帽原理與檢測	3	3	精密機械量測	3	3
科技日文	3	3	太陽能電池	3	3
壓電元件原理與應用	3	3	科技論文寫作	3	3
機器視覺	3	3	震動分析與控制	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 101 學年度 機械工程系
精密機械產業碩士專班秋季班 學分計畫表

101 年 4 月 9 日所課程會議通過

101 年 4 月 9 日所務會議通過

	必修科目(9 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	學分	學時		學分	學時	學分	學時	
	專題研究與實習（一）	1	2			專題研究與實習（三）	1	2			
專題研究與實習（二）			1	2							
					論文	3	3	3	3		
	選修科目										
	科 目	上學期		科 目	下學期						
		學分	學時		學分	學時					
	時間序列分析	3	3	機率與隨機程序	3	3					
	多變數線性系統	3	3	最佳控制	3	3					
	近代物理學	3	3	科技英文	3	3					
	精密機械設計	3	3	精密加工	3	3					
	進階熱處理	3	3	防蝕工程	3	3					
	滾珠軸承設計	3	3	油膜軸承設計	3	3					
	燃料電池原理與應用	3	3	材料微結構特性分析	3	3					
	高等相變態	3	3	陶瓷材料特論	3	3					
	奈米材料特論	3	3	儀器分析	3	3					
	應用塑性力學	3	3	有限元素與塑性加工	3	3					
	複合材料力學	3	3	高等材料力學	3	3					
	可靠度工程理論與應用	3	3	電子元件與應用電路	3	3					
	微機電系統	3	3	微系統製造技術	3	3					
	工程數值分析	3	3	金屬成形特論	3	3					
	有限元素法	3	3	生醫力學	3	3					
	計算力學	3	3	彈性力學	3	3					
	切削特論	3	3	磨潤工程	3	3					
	最佳化方法與應用	3	3	數位控制	3	3					
	光學	3	3	動態系統分析與模擬	3	3					
	類神經網路	3	3	先進材料分析與應用	3	3					
	太陽能工程	3	3	多軸加工原理與應用	3	3					
	機器人學	3	3	實驗設計	3	3					
	精密鎖定螺帽原理與檢測	3	3	精密機械量測	3	3					
	科技日文	3	3	太陽能電池	3	3					
	壓電元件原理與應用	3	3	科技論文寫作	3	3					
	機器視覺	3	3	震動分析與控制	3	3					
	備註	1. 研究生畢業學分至少需 30 學分(含共同必修 9 學分)。									
		2. 研究生至少需於本學分計畫表科目中修畢 21 學分(不含論文及專題)。因研究需要，經指導教授及系主任同意，得選修其他所開授之科目計入此 21 學分中，但最多以 6 學分為限。									
		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 雙軌旗艦計劃 工業機械二專專班 101 學年度
機械工程系 學分計畫表

101 年 04 月 09 日系課程委員會會議通過

101 年 04 月 19 日系務會議通過

	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	共同科目(25 學分)									
	體育(一)	0	2			體育(三)	0	2		
	國文(一)	2	2			英文(一)	3	3		
	微積分(一)	3	3			國防與軍力	2	2		
	藝術鑑賞	2	2			英文(二)			3	3
	國文(二)			2	2	人際溝通與生涯規劃			2	2
	微積分(二)			3	3	體育(四)			0	2
	職場倫理與勞動法規			3	3					
	體育(二)			0	2					
	小 計	7	9	8	10	小 計	5	7	5	7
	專業科目(39 學分)									
	校外實習(一)	2	3			校外實習(三)	2	3		
	靜力學	3	3			氣液壓學	3	3		
	機械製圖	3	3			電機學	3	3		
	機械材料	3	3			材料力學	3	3		
	校外實習(二)			2	3	數控工具機	3	3		
	電腦輔助繪圖			3	3	校外實習(四)			2	3
	工廠實習			2	3	模具設計			3	3
						品質管制			2	2
	小 計	11	12	7	9	小 計	14	15	7	8
專業選修	專業科目(16 學分)									
	機械加工概論	3	3			科技研發與專利	3	3		
	視窗軟體應用	3	3			工具設計	3	3		
	工廠管理	3	3			電腦輔助實務	3	3		
	熱處理			3	3	產品設計開發			3	3
	精密量測			3	3	非傳統加工			3	3
	塑膠材料			2	2	Visual basic 應用			3	3
	生產管制			2	2	工具機設計與量測			2	2
	小 計	3	3	5	5	小 計	3	3	5	5
共同選修	軍訓選修(一)	1	2							
	軍訓選修(二)			1	2					
	總 計	21	24	20	24	總 計	22	25	17	20

1. 本科畢業最低學分數為 80 學分。

2. 選修 16 學分，其中修習本科系專業選修至少須 12 學分。

國立勤益科技大學 雙軌旗艦計劃 機械與驅動科技電子二技專班

101 學年度 機械工程系 學分計畫表

101 年 04 月 09 日系課程委員會會議通過

101 年 04 月 19 日系務會議通過

	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	共同科目(10 學分)									
	科技英文(一)	3	3			藝術與哲學	2	2		
	體育(一)	0	2			歷史與文化			2	2
	科技英文(二)			3	3					
	體育(二)			0	2					
	小 計	3	5	3	5	小 計	2	2	2	2
	專業科目(47 學分)									
	製造學	3	3			電腦輔助工程分析	3	3		
	機構學	3	3			機械設計	3	3		
	電子學	3	3			工業安全	2	2		
	工廠實務專題(一)	1	3			機電整合理論與實習	3	4		
	動力學	3	3			工廠實務專題(三)	1	3		
	工程數學(一)			3	3	自動控制			3	3
	程式語言			3	3	流體力學			3	3
	精密製造實習			2	3	電腦輔助製造			3	3
	工廠實務專題(二)			1	3	工廠實務專題(四)			1	3
	氣液壓實務			3	3					
	小 計	13	15	12	15	小 計	12	15	10	12
專業選修	專業科目(15 學分)									
	塑膠射出成型	3	3			數值分析	3	3		
	微控制器	3	3			感測原理	3	3		
	微細加工	3	3			微控制器	3	3		
	熱力學	3	3			工程倫理	3	3		
	精密加工			3	3	可程式控制	3	3		
	半導體材料			3	3	產品設計開發	3	3		
	汽車科技			3	3	切削加工學			3	3
	電腦輔助設計			3	3	自動化量測			3	3
						綠色工程實務			3	3
						自動裝配			3	3
	小 計	3	3	3	3	小 計	6	6	3	3
共同選修						體育選修(一)	1	2		
						體育選修(二)			1	2
	總 計	19	23	18	23	總 計	20	23	15	17

1. 本班畢業最低學分數為 72 學分。

2. 選修 15 學分，其中修習本科系專業選修至少須 12 學分。

國立勤益科技大學進修推廣部四年制 101 學年度機械工程系學分計畫表

101.3. 27 系課程會議 101.4. 系務會議通過

101 年 月 日校課程委員會會議通過

101 年 月 日教務會議通過

第一學年										第二學年										第三學年										第四學年									
科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期										
		學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習					
必修	共同科目 (28 學分)																																						
	國文(一)		3	3	0				憲法與國家發展(一)		2	2	0			歷史與文化(一)		2	2	0																			
	國文(二)					3	3	0	憲法與國家發展(二)					2	2	0	歷史與文化(二)					2	2	0															
	大一英文(一)		2	2	0			藝術鑑賞(一)		1	1	0			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															
必修	專業科目 (70 學分)																																						
	微積分(一)		3	3	0			工程數學(一)		3	3	0			機械設計(一)		3	3	0			機械工程實驗(二)		1	0	3													
	程式語言		3	3	0			電機學		3	3	0			熱力學(一)		3	3	0			熱傳遞		3	3	0													
	工廠實習		1	0	3			材料科學與工程(二)		3	3	0			自動控制		3	3	0			機械工程實驗(三)					1	0	3										
	電腦輔助機械製圖		1	0	3			動力學(一)		3	3	0			材料試驗		1	0	3																				
	微積分(二)					3	3	0	製造學		3	3	0			流體力學(一)					3	3	0																
	靜力學					3	3	0	工程數學(二)					3	3	0	電腦輔助設計					3	3	0															
	材料科學與工程(一)					3	3	0	氣壓學					3	3	0	機械工程實驗(一)					1	0	3															
	精密製造實習					1	0	3	機構學					3	3	0																							
								材料力學(一)					3	3	0																								
								應用電子學(一)					3	3	0																								
	小 計		8	6	6	10	9	3	小 計		15	15	0	15	15	0	小 計		10	9	3	7	6	3	小 計		4	3	3	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 101 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
專業選修																									
												機器人學	3	3	0			微機電系統	3	3	0				
												動力學(二)	3	3	0			流體機械	3	3	0				
												創意性機構設計	3	3	0			機械動力學	3	3	0				
												材料力學(二)	3	3	0			機械系統設計	3	3	0				
												熱工學	3	3	0										
												振動學				3	3	0							
												動態系統分析				3	3	0	光學				3	3	0
												高等材料力學				3	3	0	工具機設計與量測				3	3	0
												機械設計(二)				3	3	0							
												液壓系統設計				3	3	0							
												電腦輔助工程分析(一)	3	3	0			快速原型加工	3	3	0				
												電腦輔助工業設計	3	3	0			產品設計	3	3	0				
												數值分析	3	3	0			電腦輔助製造	3	3	0				
												電腦輔助立體製圖	3	3	0										
												電腦輔助機構設計				3	3	0	多重物理耦合分析				3	3	0
												有限元素分析				3	3	0	電腦輔助模流分析				3	3	0
												工程問題電腦解析				3	3	0							
												逆向工程				3	3	0							
												鑄造學	3	3	0			製程規劃	3	3	0				
												切削刀具學	3	3	0			產品開發製造	3	3	0				
												微成形概論	3	3	0			電腦輔助製造	3	3	0				
												精密加工技術	3	3	0			非傳統加工	3	3	0				
												塑性加工	3	3	0			電腦整合製造	3	3	0				
												快速原型加工	3	3	0			工具設計				3	3	0	
												CNC 加工				3	3	0	夾治具設計				3	3	0
												模具概論				3	3	0	微系統製造技術				3	3	0
												精密模具設計與加工				3	3	0							
												模具設計與製造				3	3	0							
												CAE 概論				3	3	0							
												電腦輔助工程分析(一)				3	3	0							
												3D 參數化機械設計				3	3	0							
												鑄造學	3	3	0			熱處理	3	3	0				
												精密鑄造	3	3	0			金屬熱處理	3	3	0				
												銲接學	3	3	0			粉末冶金	3	3	0				
												切削刀具學	3	3	0			掃描式電子顯微鏡原理與應用	3	3	0				
												非傳統加工	3	3	0			腐蝕工程	3	3	0				
												塑性加工	3	3	0			非破壞檢驗	3	3	0				
												塑膠材料				3	3	0	薄膜材料與應用				3	3	0
												半導體材料				3	3	0	太陽能概論				3	3	0
												陶瓷材料				3	3	0	燃料電池概論				3	3	0
												奈米工程技術概論				3	3	0							
												奈米材料概論				3	3	0							
												奈米科技物理				3	3	0							
												C 程式與語言設計	3	3	0			伺服機構	3	3	0				
												圖控程式語言	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				
																	液壓學	3	3	0					
												感測器原理與應用				3	3	0							
												機電整合				3	3	0							
												PC Based 控制				3	3	0							
												微控制器				3	3	0							

國立勤益科技大學進修推廣部四年制 101 學年度 機械工程系 學分計畫表

第一學年							第二學年							第三學年							第四學年						
科目	上學期			下學期			科目	上學期			下學期			科目	上學期			下學期			科目	上學期			下學期		
	學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習
專業選修													線性代數	3	3	0			幾何光學	3	3	0					
													動力學(二)	3	3	0			生醫力學概論	3	3	0					
													自動裝配	3	3	0			空氣動力學	3	3	0					
													物理學(一)	3	3	0			汽車工程	3	3	0					
													數位電子學	3	3	0			最佳化設計	3	3	0					
													高等工程數學	3	3	0			光學產業概論	3	3	0					
													科技英文	3	3	0			光電概論	3	3	0					
													工業設計與實習	3	2	2			衝壓模設計	3	3	0					
													半導體製程	3	3	0			模具專題	3	3	0					
													塑膠模具設計	3	3	0			工程統計學	3	3	0					
													工業日文(一)	3	3	0			模糊控制	3	3	0					
													可再生能源技術與應用	3	3	0			科技論文寫作	3	3	0					
													MATLAB 軟體在工程上的應用	3	3	0			造型藝術與創新設計	3	3	0					
													工程倫理	2	2	0											
													機器人控制實務	3	3	0			向量與張量分析				3	3	0		
													流體力學(二)			3	3	0	複合材料力學				3	3	0		
													半導體製程設備			3	3	0	機械系統設計				3	3	0		
													綠色工程實務			3	3	0	近代物理				3	3	0		
													電腦輔助工程分析			3	3	0	彈塑性力學				3	3	0		
													(二)					品質管制				3	3	0			
													工廠管理			3	3	0	品質管理工程				3	3	0		
													新產品開發管理			3	3	0	高階電腦輔助				3	3	0		
													射出成型實務			3	3	0	曲面設計								
													板金彈性製造系統			3	3	0	數位控制				3	3	0		
													電腦輔助產品設計			3	3	0	信號與系統				3	3	0		
													數位 IC 實務			3	3	0	醫工設備概論				3	3	0		
													Java 程式語言設計			3	3	0	工程經濟				3	3	0		
													現代控制			3	3	0	校外實習(一)	12	0	12					
													閘流體應用			3	3	0	校外實習(二)				12	0	12		
													工業日文(二)			3	3	0									
													生質能源技術與應用			3	3	0									
													物理學(二)			3	3	0									
													校外實習(暑假)			3	0	3									
共同選修	軍訓(一)	1	2	0			軍訓(三)	1	2	0			體育選修	1	2	0	1	2	0	體育選修	1	2	0	1	2	0	
	軍訓(二)				1	2	0	軍訓(四)				1	2	0													

國立勤益科技大學 進修推廣部二年制 101 學年度機械工程系學分計劃表

101.03.27 系課程會議 101.04. 系務會議審議通過

103 年 06 月 日校課程委員會會議通過

101 年 06 月 日教務會議通過

	第一學年						第二學年							
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
	共同科目(10 學分)													
	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										
	歷史與文化				2	2	0							
	中國文學				2	2	0							
	體育	0	2	0	0	2	0							
	小計	6	8	0	4	6	0							
必修	校訂科目(18 學分)													
	工程數學(一)	3	3	0										
	工程數學(二)				3	3	0							
	動力學	3	3	0										
	電腦輔助實務	3	3	0										
	自動控制				3	3	0							
	流體力學				3	3	0							
	小計	9	9	0	9	9	0							
	必修科目學分數/時數	15	17	0	13	15	0							
專業選修	電腦輔助設計	3	3	0				電腦整合製造	3	3	0			
	精密量測學	3	3	0				曲面模型與程式設計	3	3	0			
	製造學	3	3	0				電腦圖學	3	3	0			
	工程材料	3	3	0				塑性加工	3	3	0			
	自動化概論	3	3	0				塑膠材料	3	3	0			
	應用電子學	3	3	0				陶瓷材料	3	3	0			
	可程式控制器應用	3	3	0				有限元素進階	3	3	0			
	數值分析	3	3	0				自動化監控工程	3	3	0			
	熱力工程	3	3	0				量測與介面技術	3	3	0			
	高等材力	3	3	0				微電腦控制	3	3	0			
	氣液壓工程實務	3	3	0				數位信號處理	3	3	0			
	CNC 加工	3	3	0				氣液壓伺服控制	3	3	0			
	粉末冶金	3	3	0				電機控制	3	3	0			
	程式語言	3	3	0				VB 在工業應用	3	3	0			
	圖控程式語言	3	3	0				電腦輔助電路設計	3	3	0			
	線性代數	3	3	0				振動學	3	3	0			
	書報討論與寫作	3	3	0				模具設計	3	3	0			
	近代物理學	3	3	0				電腦輔助工程分析	3	3	0			
								電腦輔助工業設計	3	3	0			
								複合材料力學	3	3	0			
							三次元量測	3	3	0				
							微製造	3	3	0				
電腦輔助製造				3	3	0	產品設計	3	3	0				
逆向工程				3	3	0	雷射原理與應用	3	3	0				
有限元素分析				3	3	0	工程經濟	3	3	0				

國立勤益科技大學 101 學年度 機械工程系碩士在職專班學分計劃表

101 年 4 月 9 日所課程會議通過
101 年 4 月 9 日所務會議通過

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	學分	學時		學分	學時	學分	學時
書報討論(一)			2	2	書報討論(二)	2	2		
					論文	3	3	3	3

選修科目					
科 目	上學期		科 目	下學期	
	學分	學時		學分	學時
時間序列分析	3	3	機率與隨機程序	3	3
多變數線性系統	3	3	最佳控制	3	3
近代物理學	3	3	科技英文	3	3
精密機械設計	3	3	精密加工	3	3
進階熱處理	3	3	防蝕工程	3	3
滾珠軸承設計	3	3	油膜軸承設計	3	3
燃料電池原理與應用	3	3	材料微結構特性分析	3	3
高等相變態	3	3	陶瓷材料特論	3	3
奈米材料特論	3	3	儀器分析	3	3
應用塑性力學	3	3	有限元素與塑性加工	3	3
複合材料力學	3	3	高等材料力學	3	3
可靠度工程理論與應用	3	3	電子元件與應用電路	3	3
微機電系統	3	3	微系統製造技術	3	3
工程數值分析	3	3	金屬成形特論	3	3
有限元素法	3	3	生醫力學	3	3
計算力學	3	3	彈性力學	3	3
切削特論	3	3	磨潤工程	3	3
最佳化方法與應用	3	3	數位控制	3	3
光學	3	3	動態系統分析與模擬	3	3
類神經網路	3	3	先進材料分析與應用	3	3
太陽能工程	3	3	多軸加工原理與應用	3	3
機器人學	3	3	實驗設計	3	3
精密鎖定螺帽原理與檢測	3	3	精密機械量測	3	3
科技日文	3	3	太陽能電池	3	3
壓電元件原理與應用	3	3	科技論文寫作	3	3
機器視覺	3	3	震動分析與控制	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 101 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

101.04.19 系務會議通過

校課程會議通過

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				上學期			下學期			上學期			下學期			上學期								
			學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習										
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																							
必修	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			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(6-4-6-9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				切削原理	3	3	0				工具機設計	3	3	0				
選修	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				職業倫理與規劃	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				工業安全實習				3	2	2	
									材料試驗	1	0	3				氣液壓學與實習				3	2	2								
									產業實習(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	8	0	3	2	2	
	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	10	0	7	6	2	
備註																材料科學與工程(二)				3	3	0	機電整合與實習	3	2	2				
																應用電子學與實習				3	2	2	夾治具設計	3	3	0				
																							製程規劃				3	3	0	
																							電腦輔助工程分析				3	3	0	
	小計	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	3	3	0	精密機械量測				3	3	0		
總計	計	22	18	16	28	20	25		15	15	6	14	14	6		14	12	4	14	13	2				13	13	0	13	12	2

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。

國立勤益科技大學 進修推廣部 四年制 101 學年度 機械工程系 學分計畫表
產學攜手合作計畫 工具機與精密模具設計製造專班

101 年 04 月 09 日系課程委員會會議通過

101 年 04 月 19 日系務會議通過

	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	學時	學分	學時	科 目	學分	學時	學分	學時	科 目	學分	學時	學分	學時	科 目	學分	學時	學分	學時
必修	共同科目(24 學分)																			
	國文(一)	2	2			微積分(二)	3	3			音樂鑑賞	2	2			人際關係與溝通協調	2	2		
	大一英文(一)	3	3													職場倫理與生涯規劃			2	2
	體育(一)	0	2													藝術鑑賞			2	2
	國文(二)			2	2															
	大一英文(二)			3	3															
	微積分(一)			3	3															
	體育(二)			0	2															
	小計	5	7	8	10	小計	3	3	0	0	小計	2	2	0	0	小計	2	2	4	4
	專業科目(78 學分)																			
應用數學	3	3			模具設計概論	3	3			塑膠模具設計	3	3			專題製作(一)	1	3			
電腦輔助機械製圖	3	3			產業生產設備實習一	2	3			產業材料製程實習一	2	3			電腦輔助工程分析	2	3			
程式語言	2	3			材料力學	3	3			精密量測實習	1	3			品質管制	3	3			
靜力學	3	3			電機學與實習	2	3			機電整合			3	3	專題製作(二)			1	3	
產業製造程序實習一	2	3			工程材料	3	3			電腦輔助設計與實習			2	3	電腦輔助模具設計			2	3	
產業製造程序實習二			2	3	產業生產設備實習二			2	3	產業材料製程實習二			2	3						
數控工具機與實習			2	3	氣液壓學			3	3	工具機設計與量測			3	3						
機構學			3	3	機械設計			3	3	可程式控制器			3	3						
動力學			3	3	電子學			3	3											
					製造學			3	3											
小計	13	15	10	12	小計	13	15	14	15	小計	6	9	13	15	小計	6	9	3	6	
專業選修	專業科目(30 學分)																			
						工具機技術概論	3	3			感測器原理與應用	3	3			工業安全與衛生	3	3		
						微細加工	3	3			氣壓實務	3	3			機電整合實務	3	3		
						熱力學	3	3			自動化機構設計	3	3			切削加工學	3	3		
						沖壓模設計			3	3	工業設計	3	3			自動裝配	3	3		
						工廠管理			3	3	微控制器	3	3			自動化量測	3	3		
						工程數學			3	3	夾治具設計	3	3			模具材料			3	3
											精密加工	3	3			非傳統加工			3	3
											科技英文(一)	3	3			製程規劃			3	3
											塑膠材料			3	3	工具設計			3	3
											電腦輔助製造			3	3					
											工業心理學			3	3					
											數值分析			3	3					
											科技英文(二)			3	3					
	小計	0	0	0	0	小計	3	3	3	3	小計	9	9	6	6	小計	6	6	3	3
共同選修						體育(一)	2	2			體育(三)	2	2			體育(五)	2	2		
						體育(二)			2	2	體育(四)			2	2	體育(六)			2	2
	總 計	18	22	18	22	總 計	19	21	17	18	總 計	17	20	19	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。】。

國立勤益科技大學 二技 101 學年度 機械工程系 學分計畫表

產學攜手合作計畫 精密機械產業專班

101 年 04 月 09 日系課程委員會會議通過

101 年 04 月 19 日系務會議通過

	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	共同科目(10 學分)									
	應用文寫作	2	2			人際關係與溝通技巧	2	2		
	科技英文(二)	2	2			藝術與哲學			2	2
	體育(一)	0	2							
	歷史與文化			2	2					
	體育(二)			0	2					
	小計	4	6	2	4	小計	2	2	2	2
	專業科目(47 學分)									
	校外實習(一)	2	3			校外實習(三)	2	3		
	氣液壓實務	3	3			電腦輔助製造	3	3		
	電腦輔助設計	3	3			工具機設計與量測	3	3		
程式語言	3	3			機電整合	3	3			
精密量測	3	3			校外實習(四)			2	3	
校外實習(二)			2	3	專題製作			1	3	
機械設計			3	3	品質管制			2	2	
精密加工概論			3	3	工程材料			3	3	
可程式控制器			3	3						
電子學			3	3						
小計	14	15	14	15	小計	11	12	8	11	
專業選修	專業科目(15 學分)									
	動力學	3	3			感測器原理	3	3		
	有限元素分析導論	3	3			數值分析	3	3		
	半導體材料	3	3			熱處理	3	3		
	工具機技術概論			3	3	微細加工	3	3		
	微控制器			3	3	切削加工學	3	3		
	電腦輔助工程分析(二)			3	3	自動裝配			3	3
						工業安全與衛生			3	3
						製程規劃			3	3
	小計	3	3	3	3	小計	6	6	3	3
	共同選修					體育選修(一)	1	2		
					體育選修(二)			1	2	
	總 計	21	24	19	22	總 計	19	20	13	16

1. 本班畢業最低學分數為 72 學分。

2. 選修 15 學分，其中修習本科系專業選修至少須 12 學分。

國立勤益科技大學進修推廣部四年制 100 學年度機械工程系學分計畫表
產學訓攜手計畫 工具機與精密模具設計製造專班

100.03.17 系務會議通過
100.6.2 校課程會議通過
100.6.23 教務會議通過

100.0.25 教務資訊通達																																							
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					
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																																	
必修	共 同 科 目 (2 9 學 分)																																						
	國文(一)	3	3	0				英文聽講	2	2	0	2	2	0	科技英文(一)	2	2	0			職業倫理與生涯規劃	2	2	0															
	國文(二)				3	3	0	藝術鑑賞(一)	1	1	0			科技英文(二)			2	2	0	人間關係與溝通協調				2	2	0													
	大一英文(一)	2	2	0				音樂鑑賞(一)				1	1	0	體育(三)	0	2	0			博雅通識課程	2	2	0															
	大一英文(二)				2	2	0	體育(一)	0	2	0			體育(四)			0	2	0	博雅通識課程				2	2	0													
								體育(二)				0	2	0																									
								視窗軟體應用	3	3	0																												
	小 計	5	5	0	5	5	0	小 計	4	6	0	3	5	0	小 計	2	4	0	2	4	0				4	4	0	4	4	0									
	專 業 科 目 (6 4 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			切削原理	3	3	0			工具機設計	3	3	0																
	材料科學與工程(一)				3	3	0	電腦輔助設計	2	0	2	3	3	0	電機學與實習	3	2	2			工業結構實習				3	2	2												
	應用數學(二)				3	3	0	材料試驗	1	0	3			精密量具與實習	3	2	2																						
								產業實習(一)	1	0	3			氣液壓學與實習				3	2	2																			
								微積分(二)				3	3	0	非傳統加工				3	3	0																		
								材料力學(一)				3	3	0	工廠管理				3	3	0																		
								機構學				3	3	0																									
							工廠實務				1	0	3																										
							產業實習(二)				1	0	3																										
小 計	6	6	0	6	6	0	小 計	11	6	9	11	9	6	小 計	12	10	4	9	8	2	小 計	6	6	0	3	2	2												
必修科目學分/學時	11	11	0	11	11	0	必修科目學分/學時	47	14	9	42	42	6	必修科目學分/學時	14	14	4	11	12	2	必修科目學分/學時	10	10	0	7	6	2												
選修														材料科學與工程(二)			3	3	0	機電整合與實習	3	2	2																
														應用電子學			3	2	2	夾治具設計	3	3	0																
														應用電子學與實習						製程規劃				3	3	0													
																				電腦輔助工程分析				3	3	0													
	小 計	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	3	3	0			3	3	0													
總 計	22	16	16	28	18	25		17	14	9	12	12	6		14	14	4	14	15	2			13	13	0	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。																																						

決 議：

- 一、進修推廣部四技 101 學年度產學訓攜手合作計畫-工具機與精密模具設計製造專班，必修-專業科目 64 學分修正為 69 學分。(P. 66)
- 二、進修推廣部四技 100 學年度產學訓攜手計畫 工具機與精密模具設計製造專班，必修-專業科目小計正課 6 學分實習 9 學分修正為正課 9 學分實習 6 學分，必修科目總學分學時數 17/14/9/12/12 修正為 15/15/6/14/14。(P. 69)
- 三、修正後照案通過。

提案七：化工與材料工程系 101 學年度各學制學分計畫表訂定案，提請審議。(提案單位：工程學院-化工與材料工程系)

說 明：

- 一、化工與材料工程系 101 學年度各學制學分計畫表訂定案，分別有以下學制，相關資料詳如附件。
 - (一) 日間部：(P71-73)
 1. 四技
 2. 碩士班
 - (二) 進修推廣部：(P74-77)
 1. 四技
 2. 碩士在職專班
 3. 101 學年度產學訓攜手計畫-材料與鑄造技術專班學分計畫表
- 二、本案經 101.04.23 系課程、101.04.26 系務會議審議通過。
- 三、本案經 101.05.01 院課程會議通過。

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 日系課程委員會會議通過

101 年 04 月 26 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																				
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			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																																								
	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																					
基礎	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																																											
	小計	6	6	0	3	3	0	小計	3	3	0	3	3	0																																	
專業	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																											
	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							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

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									
	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
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									
													科技製程與管理				3	3	0									
備註													界面化學				3	3	0									
													校外實習(暑假)				3	0	3									
	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。																											

國立勤益科技大學 101 學年度化工與材料工程系碩士班學分計畫表

101 年 04 月 23 日系課程委員會會議通過

101 年 04 月 26 日系務會議通過

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	共同必修科目（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	
分組核心選修	材料科技組核心選修科目（9 學分）									
	高等無機化學	3	3							
	高分子定性與分析	3	3							
	高等高分子物理	3	3							
	高等材料科學			3	3					
	高等有機化學			3	3					
	化工科技組核心選修科目（9 學分）									
	高等流力	3	3							
	高等化工熱力學	3	3							
	高等化工動力學	3	3							
	高等熱傳			3	3					
	高等質傳			3	3					
共同選修	共同選修科目									
	有機反應	3	3							
	天然物化學特論	3	3							
	程序控制特論	3	3							
	影像顯示科技導論	3	3							
	奈米材料與化工技術	3	3							
	高等電化學	3	3							
	電化學技術與應用	3	3							
	導電性高分子			3	3					
	高等材料結構與性質			3	3					
	光電與奈米材料特論			3	3					
	薄膜科技			3	3					
	化妝品材料			3	3					
	複合材料特論			3	3					
	生醫材料特論			3	3					
	奈米科技特論			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. 各組碩士班研究生畢業前，應至少選修該組核心課程 9 學分。 3. 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。								

國立勤益科技大學進修推廣部四年制 101 學年度 化工與材料工程系 學分計畫表

101 年 4 月 23 日系課程委員會會議通過

101 年 04 月 26 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	學分	正課	實習																		
必修	共同科目 (2 8 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	小計	3	5	0	3	5	0	小計	3	3	0	3	3	0																																			
	基礎科目 (1 5 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																																																				
	小計	6	6	0	3	3	0	小計	3	3	0	3	3	0																																										
	專業科目 (5 4 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																																	
							有機化學實驗	1	0	2			儀器分析實驗	1	0	2		材料工程實驗	1	0	2																																			
						普通化學實驗	1	0	2			化工熱力學	3	3	0																																									
						儀器分析實務				3	3	0	化學反應工程				3	3	0																																					
						材料科學與工程概論(一)				3	3	0	高分子材料				3	3	0																																					
												單元操作(一)				3	3	0																																						
小計	3	3	0	6	6	0	小計	8	6	4	9	9	0	小計	11	9	4	9	9	0	小計	8	6	4																																
共同選修	軍訓(一)	1	2	0			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(二)				1	2	0	軍訓(四)			1	2	0	體育選修	1	2	0	1	2	0																																				
必修科目學分/時數																														17	19	0	17	19	0		14	14	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 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							
	科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期				
				學分	正課	實習				學分	正課	實習				學分	正課	實習				學分	正課	實習	學分	正課
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				3	3	0
							空氣污染防治				3	3	0	應用電化學				3	3	0				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 專 業							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							
													科技製程與管理				3	3	0							
程 業													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 130 學分【必修 97 學分，選修至少 33 學分(其中至少需含本系專業選修 22 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 101 學年度化工與材料工程系碩士在職專班學分計劃表

101 年 04 月 23 日系課程委員會會議通過

101 年 04 月 26 日系務會議通過

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	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		
共同選修	共同選修科目										
	高等材料科學	3	3								
	高等高分子物理	3	3								
	高等無機化學	3	3								
	高等流力	3	3								
	高等熱傳	3	3								
	高等化工熱力學	3	3								
	高等電化學	3	3								
	程序控制特論	3	3								
	薄膜科技	3	3								
	天然物化學特論	3	3								
	影像顯示科技導論	3	3								
	電化學技術與應用	3	3								
	高分子定性與分析			3	3						
	高等有機化學			3	3						
	高等化工動力學			3	3						
	高等質傳			3	3						
	高等材料結構與性質			3	3						
	光電與奈米材料特論			3	3						
	奈米材料與化工技術			3	3						
	化妝品材料			3	3						
	複合材料特論			3	3						
	有機反應			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						
	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）、共同選修至少 24 學分】。 2. 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。									

國立勤益科技大學進修推廣部四年制 101 學年度化工與材料工程學系學分計畫表
產學訓攜手計畫 材料與鑄造技術專班

101 年 4 月 23 日系課程委員會通過

101 年 04 月 26 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			
				學分	正課	實習	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 13-14 學分)(選修 1-5-14 學分)																								
	鑄造工程學	1	2	0																					
	機械製造原理	2	2	0																					
	金屬熱處理學	2	2	0																					
	電腦輔助機械製圖	1	3	0																					
	金屬材料學	1	2	0																					
	鑄品檢驗與管理				1	3	0																		
	機械製造實習				1	0	3																		
	金屬冶金學				2	2	0																		
	材料與熱處理實習				1	0	3																		
職訓中心基礎訓練選修	工廠管理概論				2	3	0																		
	小計	7	11	0	7	8	6																		
	基礎鑄造法實習	2	0	4																					
	特殊鑄造法實習	2	0	4																					
	專題製作(一)	3	0	5																					
	機械維修實習				2	0	4																		
	模具製作實習				2	0	4																		
	專題製作(二)				3	0	5																		
	小計	7	0	13	7	0	13																		
必修	共同科目(24 學分)																								
	國文(一)	2	2	0						體育(三)	0	2				博雅通識課程	2	2	0						
	實用英文(一)	3	3	0						英文聽講	2	2	0												
	應用數學(一)	3	3	0						體育(四)			0	2	0										
	體育(一)	0	2	0						職場倫理			2	2	0										
	國文(二)				2	2	0			英文閱讀			2	2	0										
	實用英文(二)				3	3	0																		
	應用數學(二)				3	3	0																		
	體育(二)				0	2	0																		
	小計	8	10	0	8	10	0			小計	2	4	0	4	6	0			小計	2	2	0			
必修	專業科目(62 學分)																								
	物理	3	3	0						物理化學(一)	3	3	0			質能均衡	3	3	0			單元操作(二)	3	3	0
	計算機程式	3	3	0						有機化學(一)	3	3	0			物理化學實驗	1	0	2			科技英文(二)	3	3	0
	化學				3	3	0			普通化學實驗	1	0	2			儀器分析實驗	1	0	2			化學工程實驗	1	0	2
	材料科學與工程概論				3	3	0			有機化學實驗	1	0	2			高分子化學	3	3	3			材料工程實驗	1	0	2
										產業實務實習(一)	1	0	3			反應工程實務			3	3	0	業界實務專題	3	0	3
										物理化學(二)			3	3	0	材料化學			3	3	0				
										有機化學(二)			3	3	0	單元操作(一)			3	3	0				
										儀器分析			3	3	0	科技英文(一)			3	3	0				
										產業實務實習(二)			1	0	3										
	小計	6	6	0	6	6	0			小計	9	6	7	10	9	3			小計	8	6	7	12	12	0
選修	必修科目學分/學時	14	16	0	14	16	0			必修科目學分/學時	11	10	7	14	15	3			必修科目學分/學時	10	8	7	12	12	0
										環境生態學	3	3	0			環境工程	3	3	0			品質管制	3	3	0
										生物技術概論	3	3	0			應用電化學	3	3	0			書報討論(一)	3	3	0
										產業實務概論	3	3	0			高分子物理	3	3	0			綠色製程	3	3	0
										空氣污染防治			3	3	0	界面化學應用	3	3	0			複合材料			3
										塗料化學			3	3	0	材料分析			3	3	0	書報討論(二)			3
										危害物質管理概論			3	3	0	固體廢棄物處理			3	3	0	綠色材料			3
																半導體製程			3	3	0				
																電池技術與應用			3	3	0				
	小計	0	0	0	0	0	0				9	9	0	9	9	0			12	12	0	12	12	0	
	總計	28	27	13	28	24	19				20	19	7	23	24	3			22	20	7	24	24	0	
備註	一、畢業至少應修滿 120 130 學分【必修 99 100 學分，專業選修至少 30 學分】。 二、第一學年必須選讀*職訓中心基礎訓練課程 28 學分。																								

決議：

- 一、進修推廣部四年制 101 學年度產學訓攜手計畫-材料與鑄造技術專班，職訓中心基礎訓練課程必修 13 學分及選修 15 學分修正為必修 14 學分及選修 14 學分。

二、進修推廣部四年制 101 學年度產學訓攜手計畫-材料與鑄造技術專班，備註一、畢業至少應修滿 129 學分【必修 99 學分】修正為畢業至少應修滿 130 學分【必修 100 學分】。

三、修正後照案通過。

提案八：冷凍空調與能源系 101 學年度各學制學分計畫表訂定案，提請審議。(提案單位：工程學院-冷凍空調與能源系)

說明：

一、冷凍空調與能源系 101 學年度各學制學分計畫表訂定案，分別有以下學制，相關資料詳如附件。

(一)日間部：(P78-80)

1. 四技
2. 碩士班

(二)進修推廣部：(P81-82)

1. 四技
2. 碩士在職專班

二、本案經 101.04.10 系課程、101.04.18 系務會議審議通過。

三、本案經 101.05.01 院課程會議通過。

國立勤益科技大學日間部四年制 101 學年度 冷凍空調與能源系 學分計畫表
101.04.10 100 學年度第 2 學期第 1 次系課程會議審議通過
101.04.18 100 學年度第 2 學期第 3 次系務會議審議通過

	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	
必修	共同科目 (30 學分)																								
	國 文 (一)	3	3	0			憲法與國家發展	2	2	0			藝 術 鑑 賞	1	1	0									
	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	基礎科目 (18 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											
專業	專業科目 (54 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									
	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	能 源 應 用	3	3	0		太 陽 能 工 程	3	3	0									
							自 動 控 制				3	3	0	能源工程原理及實習				3	2	2					
							計 算 機 程 式				2	1	2	冷凍空調設計及實習				3	2	2					
							熱 傳 學				3	3	0	實務專題(一)				2	0	6					
	小 計	6	5	2	6	5	2	小 計	12	11	2	8	7	2	小 計	9	7	4	11	6	12	小 計	2	0	6
							軍 訓 (三)	1	2	0			通識課程	2	2	0	2	2	0	體 育 選 修	1	2	0	1	
一般共同選修							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	

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 冷凍空調與能源系 學分計畫表

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年								
	科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期					
				下學期						下學期						下學期						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					
							冷凍空調基礎裝修實務	3	2	2			創 意 發 明	3	3	0			無 塵 室 技 術	3	3	0					
							低 溫 工 程				3	3	0	冷凍空調裝修實務	3	2	2			科 技 日 文	3	3	0				
							電工學理論與分析				3	3	0	工 程 倫 理	2	2	0			能源管理技術	3	3	0				
							電 力 電 子 學				3	3	0	模糊控制概論	3	3	0			風 力 發 電	3	3	0				
							冷凍冷藏應用技術				3	3	0	消防工程概論				3	3	0	冷凍空調工程規劃及管理				3	3	0
							線 性 電 路				3	3	0	電子設備冷卻技術				3	3	0	流場分析專業軟體應用				3	3	0
							冷凍空調裝修實務				3	2	2	冷凍空調設備與實習				3	2	2	特殊空調系統				3	3	0
							電腦軟體應用及實習				3	2	2	線 性 代 數				3	3	0	通 風 工 程				3	3	0
							校外實習(暑假)				3	0	3	智慧財產權				3	3	0	工商應用文書				3	3	0
							電腦輔助繪圖				3	3	0	氬能技術概論				3	3	0	綠建築與照明節能				3	3	0
							流 體 機 械				3	3	0	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																									

國立勤益科技大學碩士班 101 學年度冷凍空調與能源系學分計畫表

101.04.10 100 學年度第 2 學期第 1 次系課程會議審議通過

101.04.18 100 學年度第 2 學期第 3 次系務會議審議通過

碩一						碩二					
必修	科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期		
		學分	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時	
	共同必修科目(10 學分)										
修	專題研討（一）	1	2			專題研討（三）	1	2			
	專題研討（二）			1	2	專題研討（四）			1	2	
						論文	3	3	3	3	
核心選修	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						
	高等流體力學			3	3						
選修	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			
	無塵無菌室設計	3	3			特殊冷凍應用技術			3	3	
	恆溫恆濕系統設計	3	3			室內環境品質			3	3	
	食品冷凍冷藏	3	3								
	燃料電池原理與應用	3	3								
	真空凍結乾燥	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						
	備註	1. 畢業至少應修 34 學分(論文必修 6 學分，專題研討必修 4 學分，選修至少 24 學分；其中包含兩門核心選修科目)。									
2. 學生須於一年級至少修習兩門核心選修科目共計六學分。											
3. 研究生必須通過碩士班論文口試，方准予畢業。畢業時，依法授予工學碩士學位。 以同等學力資格入學之學生（冷凍空調工程技師及相關技師除外）須補修大學四技日間部所開課程，以 60 分為及格，不計入畢業學分（冷凍工程及實習、空調工程及實習、自動控制，任選兩門）。											

國立勤益科技大學進修推廣部四年制 101 學年度 冷凍空調與能源系 學分計畫表

101.04.10 100 學年度第 2 學期第 1 次系課程會議審議通過

101.04.18 100 學年度第 2 學期第 3 次系務會議審議通過

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
必修	共同科目 (28 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																					
	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 (15 學分)																											
	微 積 分 (一)	3	3	0				應 用 數 學	3	3	0																	
	微 積 分 (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															
	專業科目 (43 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					
							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	3	2	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	軍 訓 (一)	1	2	0			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 (二)				1	2	0	軍 訓 (四)			1	2	0	體 育 選 修	1	2	0	1	2	0								
必修科目學分/時數		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						
							電腦輔助繪圖	3	3	0			變頻節能控制	3	3	0			特 殊 空 調	3	3	0						
							低 溫 工 程			3	3	0	現 代 控 制	3	3	0			工 業 管 理	3	3	0						
							PLC 應用及實習			3	2	2	工 程 倫 理	2	2	0			線 性 電 路	3	3	0						
							冷凍空調裝修實務			3	3	0	冷凍冷藏應用技術				3	3	0	風 力 發 電	3	3	0					
													自 動 控 制				3	3	0	綠建築與照明節能			3	3	0			
													冷凍系統設計				3	3	0	冷凍空調工程規劃及管理			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。																											

國立勤益科技大學碩士在職專班 101 學年度 **冷凍空調與能源系** 學分計劃表

101.04.10 100 學年度第 2 學期第 1 次系課程會議審議通過
101.04.18 100 學年度第 2 學期第 3 次系務會議審議通過

	碩一					碩二						
必修	科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期			
		學分	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											
	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	1. 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)。										
2. 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。												
3. 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、進修推廣四技部或進修學院二技部課程(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。												

決 議：照案通過。

提案九：精密製造科技研究所(博士班)101 學年度博士班學分計畫表訂定案，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101學年度博士班學分計畫表。(P83-84)
- 二、本案經101.04.24所課程、101.04.24所務會議審議通過。
- 三、本案經101.05.01院課程會議通過。

國立勤益科技大學 101 學年度精密製造研究所博士班學分計畫表

101.04.24 籌備所課程委員會審議通過、101.04.24 籌備所務會議通過

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	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	
共同基礎課程	共同基礎課程科目（6 學分）										
	高等無機化學	3	3								
	冷凍空調系統工程	3	3								
	能源工程實務	3	3								
	最佳化方法與應用	3	3								
	切削特論	3	3								
	電腦輔助工程分析	3	3								
	精密機械量測			3	3						
	創新發明與專利佈局			3	3						
	實驗設計			3	3						
	高等有機化學			3	3						
	高等材料科學			3	3						
學程基礎課程	精密機械製造組 學程基礎課程科目（6 學分）										
	光學元件製造	3	3								
	光學精密量測	3	3								
	微機電系統	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						
學程進階課程	精密機械製造組 學程進階課程科目（6 學分）										
	精密機械設計	3	3								
	可靠度工程理論與應用	3	3								
	機械振動與量測	3	3								
	有限元素法特論			3	3						
	微系統製造技術			3	3						
	油膜軸承設計			3	3						
學程基礎課程	精密材料與能源製造組 學程基礎課程科目（6 學分）										
	太陽能源工程	3	3								
	奈米科技特論	3	3								
	冷凍空調控制工程	3	3								
	燃料電池原理與應用	3	3								
	計算流體力學	3	3								
	高等電化學	3	3								
	風力發電			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						
	化妝品材料			3	3						
薄膜科技			3	3							

精密材料與能源製造組 學程進階課程科目 (6 學分)										
學 程 進 階 課 程	奈米材料與化工技術	3	3							
	程序控制特論	3	3							
	電化學技術與應用	3	3							
	特殊通風技術	3	3							
	綠建築物理環境控制	3	3							
	煙控系統設計與分析			3	3					
	室內環境品質			3	3					
	特殊空調設計			3	3					
	高等材料結構與性質			3	3					
	光電與奈米材料特論			3	3					
	導電性高分子			3	3					
	氫能技術與應用			3	3					
備 註		<p>資格考：以研究方向報告方式評分（二擇一）【博士三年級結束前需通過資格考】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 學術與專利分析。 2. 提出發明專利申請。 <p>畢業門檻如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 畢業至少應修修習學分數不得低於 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）】。 2. 書報討論 2 年。 3. SCI 論文一篇。 4. SCI 論文、EI 論文、以英文發表之國際研討會、與論文研究有關之國際比賽前三名等兩篇(項)。 5. 英文門檻：(三擇一) <ol style="list-style-type: none"> (1) 托福檢定考試 CBT-TOEFL-173 分(約舊制 500 分)以上，或 IBT-TOEFL-61 分以上或 TOEIC-650 分以上。 (2) 全民英檢中級檢定通過。 (3) 博士論文口試以英文發表。 								

決 議：照案通過。

提案十：綠色科技工程與應用學程課程增訂案，請審議。(提案單位：工程學院)

說 明：

- 一、本學程擬增加一門課，課程名稱「綠色科技與永續發展」。
- 二、修正後課程規劃表 (P85)。
- 三、本案經 101.05.01 院課程會議通過。

100學年度綠色科技工程與應用學程課程規劃表

課程領域	開課學系別	課程名稱	學分數	開課年級	開課學期
綠色製造	機械系	創意性機構設計	3	3	上
	機械系	精密加工技術	3	3	下
	機械系	電腦輔助立體製圖技能檢定	3	3	上
	機械系	微機電系統	3	4	上
	機械系	產品開發製造	3	4	上
	機械系	半導體製程設備	3	3	下
	機械系	產品造型設計	3	3	下
	化材系	半導體製程概論	3	3	上
	化材系	綠色化學	3	3	下
	冷凍系	電腦輔助繪圖	3	2	上
	冷凍系	電子設備冷卻技術	3	3	下
綠色能源	機械系	電腦工程分析	3	4	下
	機械系	太陽能概論	3	4	下
	化材系	應用電化學	3	3	下
	冷凍系	能源工程實務	3	2	下
	冷凍系	燃料電池概論	3	3	下
	冷凍系	用電設備檢驗	3	2	下
	冷凍系	氫能技術概論	3	3	上
	冷凍系	能源工程	3	4	上
綠色材料	機械系	奈米工程技術概論	3	3	上
	機械系	薄膜材料與應用	3	4	下
	機械系	半導體材料	3	3	下
	化材系	奈米材料化學	3	3	上
	化材系	特用化學品	3	2	上
	化材系	奈米複合材料	3	4	下
綠色環境	化材系	環境生態學	3	2	上
	化材系	空氣污染防治	3	2	下
	化材系	環境工程	3	3	上
	化材系	固體廢棄物處理	3	3	下
	化材系	污水工程	3	4	上
	化材系	化工毒化物	3	4	上
	化材系	環境科學概論	3	2	下
	化材系	綠色科技與永續發展	3	3	下
綠色節能	化材系	節能科技	3	2	下
	冷凍系	低溫工程	3	2	下
	冷凍系	變頻節能控制	3	3	上
	冷凍系	無塵室技術	3	4	上
	冷凍系	熱交換器設計	3	4	上
	冷凍系	通風工程	3	4	下
	冷凍系	冷凍冷藏應用技術	3	2	下
	冷凍系	能源應用	3	2	下

決 議：照案通過。

提案十一：文化創意事業系 101 學年度日間部學分計畫表訂定案，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 101 學年度日間部學分計畫表（P86-87）。

二、本案經101.05.09院課程會議通過。

國立勤益科技大學日間部四年制 101 學年度文化創意事業系學分計畫表

101 年 4 月 25 日 100 學年度第 2 學期第一次系課程委員會會議通過

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年																	
	科目		上學期			下學期			科目		上學期			下學期			科目		上學期			下學期			科目		上學期			下學期						
			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	
必修	共同科目 (30 學分)																																			
	國文(一)		3	3	0			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																															
	軍訓(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																												
	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		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 (53 學分)																																			
	藝術概論		2	2	0			中國文化史(一)		2	2	0			民意調查與問卷製作		2	2	0			實務專題(二)		2	0	4										
	基礎音樂導論		2	2	0			文創產業專業英文(一)		2	2	0			世界文明史(一)		2	2	0			實踐美學		2	2	0										
	設計概論		2	2	0			智慧財產權法		2	2	0			世界文明史(二)					2	2	0	文化創意產業趨勢		1	1	0									
	色彩與造形學		2	2	0			口語傳播		2	2	0			實務專題(一)					2	0	4	當代文化理論與藝術					2	2	0						
	普通心理學		2	2	0			中國文化史(二)					2	2	0																					
	人際關係		2	2	0			文創產業專業英文(二)					2	2	0																					
	志工培訓		1	2	0			校外實習(暑假)					3	0	3																					
	創意文化產業概論					2	2	0																												
	台灣美術史					2	2	0																												
	文化政策與法規					2	2	0																												
	公文寫作					2	2	0																												
	職場倫理					2	2	0																												
	小計		13	14	0	10	10	0	小計		8	8	0	7	4	3	小計		4	4	0	4	2	4	小計		5	3	4	2	2	0				
	必修科目學分/時數		23	28	1	20	24	1			12	14	0	9	8	3			6	6	0	6	4	4			5	3	4	2	2	0				
共同選修							軍訓(三)		1	2	0			體育選修		1	2	0			體育選修		1	2	0											
							軍訓(四)					1	2	0	體育選修					1	2	0	體育選修					1	2	0						
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 131 學分【必修 83 學分，選修至少 48 學分(其中至少需含本系核心選修 20 學分，就業選修 22 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。																																		

國立勤益科技大學日間部四年制 101 學年度文化創意事業系學分計畫表

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年									
	科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期		
		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習
核 心 選 修 課 程																												
核	創 意 開 發	2	2	0			文創產業服務方法導論	2	2	0			文 化 傳 播	2	2	0			漫畫文化產業概論	2	2	0						
	環 保 文 創 趨 勢				2	2	0	文創產業經營管理			2	2	0	博 物 館 學 概 論			2	2	0									
								文創產業與公共關係	2	2	0			文創產業與市場行銷	2	2	0											
心	消 費 心 理 學				2	2	0	社 會 心 理 學	2	2	0								個人形象塑造與生涯發展	2	2	0						
	情 緒 管 理				2	2	0	團體領導實務			2	2	0	展 演 概 論			2	2	0									
								文教經營實務	2	2	0																	
選							藝術節慶活動管理			2	2	0	民俗與節慶文化	2	2	0			世界文化禁忌與習俗			2	2	0				
							中國古董文物鑑賞			2	2	0	中國美術史			2	2	0										
修							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												
													台灣文學概論			2	2	0										
							藝 評 寫 作	2	2	0			性別符碼分析			2	2	0	性別議題與文本分析	2	2	0						
							書 法 美 學			2	2	0	設 計 與 文 化	2	2	0			性別議題與影像分析			2	2	0				
													歷史文本導讀與寫作	2	2	0												
																			當代音樂與創意美學			2	2	0				
就 業 選 修 課 程																												
精	圖 案 學	2	2	0			平面設計（一）	2	2	0																		
	透 視 學				2	2	0	平面設計（二）			2	2	0															
								影 像 處 理	2	2	0			文 案 製 作			2	2	0									
緻							創意書法設計	2	2	0			書法與文字造形			2	2	0										
	人 物 基 本 畫 法	2	2	0			繪 本 製 作	2	2	0			數位藝術表現技法	2	2	0												
出	人物角色與造形設計				2	2	0	兒 童 繪 本 製 作			2	2	0	文本改編與繪本製作	2	2	0											
版							插 畫 設 計	2	2	0			水 印 木 刻 版 畫			2	2	0										
							藝文評析與編輯實務	2	2	0			出版品裝幀設計			2	2	0	網頁經營與行銷	2	2	0						
領													數位出版應用			2	2	0	廣告企畫與傳播媒體	2	2	0						
							地方特色與產品設計			2	2	0	出版印刷學	2	2	0												
域																												
選																												
修																												
創	基 礎 法 語	2	2	0			旅 遊 文 學	2	2	0			台灣特色旅遊設計	2	2	0			創意旅遊設計	2	2	0						
	觀 光 法 語				2	2	0	飲 食 文 化	2	2	0			觀光資源概要	2	2	0			地方文化探索與創新	2	2	0					
							領隊實務（一）	2	2	0			台灣地方文史導覽			2	2	0	區 域 旅 遊			2	2	0				
意							領隊實務（二）			2	2	0	創意旅遊影音製作			2	2	0										
							台灣閩南語表達技巧			2	2	0	文化創意據點規劃實務			2	2	0										
旅																												
遊	應 用 音 樂 與 生 活				2	2	0	音樂創作與軟體運用	2	2	0			影 像 配 樂	2	2	0											
							進階音樂創作與軟體運用			2	2	0	錄音工程實務			2	2	0										
													台灣閩南語流行歌曲與影音製作			2	2	0										
領																												
	影 音 美 學	2	2	0			紀 錄 片 攝 製	2	2	0			跨領域影音操作	2	2	0												
	攝 錄 影 實 務				2	2	0	分 鏡 腳 本 製 作			2	2	0															
域	音 像 情 境 開 發	2	2	0			數 位 剪 輯			2	2	0																
	表 演 團 隊 經 營				2	2	0	影像文本解析			2	2	0	舞台表演藝術	2	2	0			文化議題與電影	2	2	0					
選													展演規劃實務			2	2	0										
													劇 本 與 導 演	2	2	0												
修																												
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 131 學分【必修 83 學分，選修至少 48 學分(其中至少需含本系核心選修 20 學分，就業選修 22 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。																										

決 議：照案通過。

提案十二：應用英語系 101 學年度日間部四技、進修推廣部四技學分計畫表訂定案及 100 學年度日間部四技、進修推廣部四技學分計畫表修訂案，提請 審議。（提案單位：人文創意學院-應用英語系）

說明：

- 一、101 學年度日間部四技（P88-89）、進修推廣部四技學分計畫表。（P90-91）
- 二、100 學年度日間部四技（P92-93）、進修推廣部四技學分計畫表（P94-95）修訂說明如下：
- 第一學年下學期「語言學概論(一)」誤繕，修訂為「語言學概論(二)」。
- 三、本案經 101.05.09 院課程會議通過。

國立勤益科技大學日間部四年制 101 學年度應用英語系學分計畫表
1010426 系課程會議討論通過

第一學年										第二學年										第三學年										第四學年									
科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期										
		學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習					
必修	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 博雅通識課程 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																																						
	軍訓(一) 0 2 0																																						
	國文(二) 3 3 0																																						
	大一英文(二) 3 3 0																																						
	歷史與文化(二) 2 2 0																																						
	藝術鑑賞 1 1 0																																						
	體育(二) 0 2 0																																						
	軍訓(二) 0 2 0																																						
	勞作與社會服務教育(二) 0 0 1																																						
	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 科 目 (6 2 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																																							
小 計 10 10 0 8 8 0 小 計 8 8 0 8 8 0 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 0 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																																						
	軍訓(三) 1 2 0 體育選修 1 2 0 體育選修 1 2 0																																						
	軍訓(四) 1 2 0 體育選修 1 2 0 體育選修 1 2 0																																						
	小 計 0 0 0 0 0 0 小 計 1 2 0 1 2 0 小 計 1 2 0 1 2 0 小 計 1 2 0 1 2 0																																						
	共同選修合計 0 0 0 0 0 0 共同選修合計 1 2 0 1 2 0 共同選修合計 1 2 0 1 2 0 共同選修合計 1 2 0 1 2 0																																						
專業選修	專 業 選 修 (至 少 2 7 學 分)																																						
	#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 跨文化衝突探討 2 2 0 *產品英語冊頁寫作 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																																							

1010426 系課程會議討論通過

90

國立勤益科技大學進修推廣部四年制 101 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	學分
專業選修	專業選修 (至少 27 學分)																										
	專業共同選修 (含英語教學與商務管理二模組)																										
	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					
							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	0	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	4	4	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。																										
	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。																										

國立勤益科技大學日間部四年制 100 學年度應用英語系學分計畫表

1000413 系課程會議討論通過

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年									
	科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期					
			學分	正課實習	學分	正課實習			學分	正課實習	學分	正課實習			學分	正課實習	學分	正課實習			學分	正課實習	學分	正課實習				
必修	共同科目 (30學分)																											
	國文(一)	3	3	0			博雅通識課程	2	2	0	2	2	0	博雅通識課程	2	2	0	2	2	0								
	大一英文(一)	3	3	0			體育(三)	0	2	0																		
	歷史與文化(一)	2	2	0			體育(四)				0	2	0															
	音樂鑑賞	1	1	0			憲法與國家發展				2	2	0															
	體育(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																								
	軍訓(一)	0	2	0																								
	國文(二)				3	3	0																					
	大一英文(二)				3	3	0																					
	歷史與文化(二)				2	2	0																					
	藝術鑑賞				1	1	0																					
	體育(二)				0	2	0																					
	軍訓(二)				0	2	0																					
	勞作與社會服務教育(二)				0	0	1																					
	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
	專業科目 (62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																					
小計	10	10	0	8	8	0	小計	8	8	0	8	8	0	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	0	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 (27學分)																											
							軍訓(三)	1	2	0				體育選修	1	2	0				體育選修	1	2	0				
							軍訓(四)				1	2	0	體育選修				1	2	0	體育選修				1	2	0	
	小計	0	0	0	0	0	0	小計	1	2	0	1	2	0	小計	1	2	0	1	2	0	小計	1	2	0	1	2	0
共同選修合計	0	0	0	0	0	0	共同選修合計	1	2	0	1	2	0	共同選修合計	1	2	0	1	2	0	共同選修合計	1	2	0	1	2	0	
專業選修	專業選修 (至少27學分)																											
	英語教學模組																											
	#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				*產品英語冊頁寫作		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 100 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										
	上學期			下學期			上學期			下學期			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	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		學分	正課	實習	學分	正課	實習		
專業選修	專業選修 (至少 27 學分)																												
	專業共同選修 (含英語教學與商務管理二模組)																												
	資訊軟體應用	2	2	0			創意英文寫作	2	2	0			*資訊英文	2	2	0			職場倫理(一)	2	2	0							
	文書處理				2	2	0	電子商務	2	2	0			資料庫應用管理	2	2	0			職場倫理(二)						2	2	0	
							*多媒體英文	2	2	0			*旅遊英文	2	2	2													
							第二外語日文(一)	2	2	0			校外實習(一)	3	0	3													
							第二外語法文(一)	2	2	0			第二外語日文(三)	2	2	0													
							第二外語西班牙文(一)	2	2	0			第二外語法文(三)	2	2	0													
							第二外語韓文(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			第二外語韓文(三)	2	2	0													
							海外職場實務實習(一)	3	0	3			海外職場倫理與實習(一)	3	0	3													
							*購物英文				2	2	0	海外職場實務實習(一)	3	0	3												
							時尚英文				2	2	0	*飲食英文				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									
							第二外語韓文(二)				2	2	0	第二外語西班牙文(四)				2	2	0									
							海外職場倫理與實習(二)				3	0	3	第二外語韓文(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	2	0	14	6	2	0	14	6	小 計	23	14	11	20	14	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	3	2	6	6	3	2	6	6	專業選修合計	35	26	11	33	27	6	專業選修合計	14	14	0	14	14	0
備註	三、 畢業總修習學分數計 131 學分 (共同必修 30 學分、專業必修 62 學分、選修至少 39 學分)；選修學分應修習本系開設課程至少 27 學分，且需符合下列選課規定： (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，為各模組之必選核心課程。																												
	四、 專業必修課程名稱前標有*者，為本系分組小班教學課程;專業選修課程名稱前標有*者，為「ESP 應用英語學程」課程，凡修滿 18 學分，可申請學程證明。																												
	三、 本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力學習畢業門檻及輔導辦法」，相關規定請依辦法辦理。有關英文能力應用英語系學生須達到以下檢核標準之一：傳統托福學測 ITP（550 分以上）、電腦托福學測 CBT（213 分以上）、電腦托福學測 IBT（79 分以上）、全民英檢學測（中高級初試）、IELTS 學測（6.0 級以上）、TOEIC（750 分以上）、CEF 語言能力參考指標 B2（聽力與閱讀）。																												

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

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年												
	科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期								
			學分	正課 實習	學分	正課 實習			學分	正課 實習	學分	正課 實習			學分	正課 實習	學分	正課 實習			學分	正課 實習	學分	正課 實習	學分	正課 實習					
必修	共同科目 (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						
	專業科目 (62 學分)																														
	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	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	專業選修 (至少 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			
															#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	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

	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	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	6	6	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	五、 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。																														
註	(四)課程名稱前標有#者，為各模組之必選核心課程。																														
	六、 課程名程前標有*者，為本系分組小班教學課程。																														
	七、 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：

- 一、進修推廣部四年制 99-101 學年度四下中英口譯(一)修正為中英口譯(二)。
- 二、修正後照案通過。

提案十三：景觀系 101 學年度日間部四技、碩士班學分計畫表訂定案，提請 審議。(提案單位：人文創意學院-景觀系)

說明：

- 一、景觀系 101 學年度日間部四技、碩士班學分計畫表 (P96-97)。
- 二、本案經 101.05.09 院課程會議通過。

國立勤益科技大學日間部四年制 101 學年度景觀系學分計畫表

(適用 101 學年度後入學)

101 年 04 月 11 日系課程及系務會議決議通過

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年																			
	科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期															
			學分	正課	實習	學分			正課	實習	學分	正課			實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習									
必修	學 分 (3 0 學 分)																																					
	共 同		科 目		博雅通識課程		博雅通識課程		博雅通識課程		博雅通識課程		博雅通識課程		博雅通識課程		博雅通識課程		博雅通識課程		博雅通識課程		博雅通識課程															
	國文(一)		3	3	博雅通識課程		2	2	博雅通識課程		2	2	博雅通識課程		2	2	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	博雅通識課程		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	憲法與國家發展		2	2	憲法與國家發展		2	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(四)		0	2	體育(四)		0	2	體育(四)		0	2	體育(四)		0	2														
	體育(一)		0	2	體育(四)		0	2	體育(四)		0	2	體育(四)		0	2	體育(四)		0	2	體育(四)		0	2														
	軍訓(一)		0	2	體育(四)		0	2	體育(四)		0	2	體育(四)		0	2	體育(四)		0	2	體育(四)		0	2														
	音樂鑑賞		1	1	體育(四)		0	2	體育(四)		0	2	體育(四)		0	2	體育(四)		0	2	體育(四)		0	2														
	國文(二)				3	3	博雅通識課程		2	2	博雅通識課程		2	2	博雅通識課程		2	2	博雅通識課程		2	2	博雅通識課程		2	2												
	大一英文(二)				2	2	博雅通識課程		2	2	博雅通識課程		2	2	博雅通識課程		2	2	博雅通識課程		2	2	博雅通識課程		2	2												
	英文聽講(二)				1	1	博雅通識課程		2	2	博雅通識課程		2	2	博雅通識課程		2	2	博雅通識課程		2	2	博雅通識課程		2	2												
	歷史與文化(二)				2	2	博雅通識課程		2	2	博雅通識課程		2	2	博雅通識課程		2	2	博雅通識課程		2	2	博雅通識課程		2	2												
	體育(二)				0	2	博雅通識課程		2	2	博雅通識課程		2	2	博雅通識課程		2	2	博雅通識課程		2	2	博雅通識課程		2	2												
	軍訓(二)				0	2	博雅通識課程		2	2	博雅通識課程		2	2	博雅通識課程		2	2	博雅通識課程		2	2	博雅通識課程		2	2												
	藝術鑑賞				1	1	博雅通識課程		2	2	博雅通識課程		2	2	博雅通識課程		2	2	博雅通識課程		2	2	博雅通識課程		2	2												
	勞作與社會服務教育(一)		0	0	1		博雅通識課程		2	2	博雅通識課程		2	2	博雅通識課程		2	2	博雅通識課程		2	2	博雅通識課程		2	2												
	勞作與社會服務教育(二)				0	0	1		博雅通識課程		2	2	博雅通識課程		2	2	博雅通識課程		2	2	博雅通識課程		2	2	博雅通識課程		2	2										
	明秀科技人文講座(一)		1	1	0		博雅通識課程		2	2	博雅通識課程		2	2	博雅通識課程		2	2	博雅通識課程		2	2	博雅通識課程		2	2												
	明秀科技人文講座(二)				1	1	0		博雅通識課程		2	2	博雅通識課程		2	2	博雅通識課程		2	2	博雅通識課程		2	2	博雅通識課程		2	2										
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 (7 6 學 分)																																						
景觀學概論		2	2	基地計畫		3	3	景觀實務實習(二)		3	0	9	景觀工程與管理(二)		2	1	2	景觀工程與管理(二)		2	1	2	景觀工程與管理(二)		2	1	2											
景觀圖學(一)		2	1	2	植栽設計		2	0	4	景觀規劃(一)		2	1	2	景觀相關法規		2	2	景觀相關法規		2	2	景觀相關法規		2	2												
景觀植物學(一)		2	2	電腦繪圖(二)				2	1	2	景觀設計(五)		3	0	6	文化創意產業趨勢		1	1	文化創意產業趨勢		1	1	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	1	2	景觀設計(七)		3	0	6	景觀設計(七)		3	0	6	景觀設計(七)		3	0	6									
景觀圖學(二)				2	1	2	測量學				2	1	3	景觀設計(八)				3	0	6	景觀設計(八)				3	0	6											
電腦繪圖(一)				2	1	2	工程材料		2	1	2	景觀設計(六)				3	0	6	景觀設計(六)				3	0	6	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	1	2	景觀規劃(二)				2	1	2	景觀規劃(二)				2	1	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	景觀施工與估價				2	2	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	1	2	景觀工程與管理(一)				2	1	2	景觀工程與管理(一)				2	1	2	景觀工程與管理(一)				2	1	2				
小 計		9	5	8	10	4	13	小 計	10	4	12	11	4	15	校外實習(暑假)			3	0	3	校外實習(暑假)				3	0	3	校外實習(暑假)				3	0	3				
必修科目學分/時數		19	19	9	20	18	14	必修科目學分/時數	12	8	12	13	8	15	必修科目學分/時數	14	6	19	17	9	13	必修科目學分/時數	8	4	8	3	0	6	必修科目學分/時數	8	4	8	3	0	6			
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	電腦繪圖(四)		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	區域及綠地計畫		2	1	2	區域及綠地計畫		2	1	2					
								軍訓選修(三)		1	2			土壤與肥料				2	2	景觀師業務與專業倫理				2	2	景觀師業務與專業倫理				2	2	景觀師業務與專業倫理				2	2	
								軍訓選修(四)				1	2							工程發包、契約與規範				2	2	工程發包、契約與規範				2	2	工程發包、契約與規範				2	2	
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	快速設計		2	1	2	快速設計		2	1	2	快速設計		2	1	2	
								景觀案例解析		2	2								景觀環境風水				2	2	景觀環境風水				2	2	景觀環境風水				2	2		
								創意與設計方法				2	1	2						遊憩設施規劃與設計				2	1	2	遊憩設施規劃與設計				2	1	2	遊憩設施規劃與設計				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	水土保持學		2	2	水土保持學		2	2	水土保持學		2	2	水土保持學		2	2
														結構設計				2	2																			
通識														軍訓選修		1	2	1	2	體育選修		1	2	1	2	體育選修		1	2	1	2	體育選修		1	2	1	2	
														通識選修課程		2	2	2	2																			
														體育選修		1	2	1	2																			
備 註		1.畢業至少應修滿 129 學分(必修 106 學分，選修至少 23 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(暑假)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。																																				

國立勤益科技大學 101 學年度景觀系碩士班學分計畫表

101 年 4 月 11 日系課程委員會、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
	必修	共同必修科目(21 學分)								
必修	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	碩士論文	3	3	3	3
	小計	3	6	6	9	小計	7	8	4	5
選修	共同選修科目									
	環境心理與行為分析	3	3			療癒景觀設計與效益評估	3	3		
	景觀創意與設計理論	3	3			景觀創意實務	3	3		
	綠色基礎設施	3	3			工程與計畫管理	3	3		
	生態城市	3	3			GIS 在景觀規劃之應用	3	3		
	安全知覺與空間分析			3	3					
	數位景觀設計			3	3					
	特殊空間綠化			3	3					
	小計	12	12	9	9	小計	12	12	0	0
備註	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. 甲組錄取生但大學部非畢業於景觀相關科系者，入學後需至大學部補修景觀學概論，但不計入畢業學分。若大學部曾修習過景觀學概論者，需檢附成績單，經由系（所）課程會議審議抵免。乙組錄取生入學後需至大學部補修景觀學概論、景觀設計(三)和景觀設計(四)，但不計入畢業學分，景觀設計(三)和景觀設計(四)修畢通過後，方可修「環境規劃與設計」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。									

決 議：照案通過。

提案十四：管理學院電子化科技學程、企業資源規劃(ERP)學程及 RFID 物流與供應鏈學程細則修讀學分修改乙案，提請 審議。(提案單位：管理學院)

說明：

- 1.配合本校 100.02.18 勤益科大教字第 1001000036 號函修頒通知，擬修訂本學院學程施行細則。
- 2.本案業經本學院 100.11.17 院課程會議審議通過。
- 3.本學院電子化科技學程、企業資源規劃(ERP)學程及 RFID 物流與供應鏈學程施行細則，擬配合學校辦法修訂為學程修讀總學分最低 20 學分，最高 30 學分，並新增「實務專題」科目以補足本學完學程最低學分門檻。(如修正對照表)
- 4.檢附本學院電子化科技學程、企業資源規劃(ERP)學程及 RFID 物流與供應鏈學程施行細則修正草案。(如附件)

修正對照表

學程名稱	修改條文	變更前	變更後	備註
電子化科技學程	第三條	本學程為跨系專長之整合性系列課程，分由各系教師於該系既定上課時段或共同時段開授，修習學生得於各該時段選讀，總學分最低 18 學分，最高 24 學分。	本學程為跨系專長之整合性系列課程，分由各系教師於該系既定上課時段或共同時段開授，修習學生得於各該時段選讀， 總學分最低 20 學分，最高 30 學分。	為配合最低修課學分由 18 學分變更為 20 學分，擬於核心必修課程 新增「實務專題」(2 學分)課程。
企業資源規劃(ERP)學程	第三條	本學程為跨系專長之整合性系列課程，分由各系教師於該系既定上課時段或共同時段開授，修習學生得於各該時段選讀，總學分最低 18 學分，最高 24 學分。	本學程為跨系專長之整合性系列課程，分由各系教師於該系既定上課時段或共同時段開授，修習學生得於各該時段選讀，總學分 最低 20 學分，最高 30 學分。	為配合最低修課學分由 18 學分變更為 20 學分，擬於核心必修課程 新增「實務專題」(2 學分)課程。
RFID 物流與供應鏈學程	第四條	本學程為跨系專長之整合性系列課程，分由各系教師於該系既定上課時段或共同時段開授，修習學生得於各該時段選讀，總學分最低 18 學分，最高 24 學分。	本學程為跨系專長之整合性系列課程，分由各系教師於該系既定上課時段或共同時段開授，修習學生得於各該時段選讀， 總學分最低 20 學分，最高 30 學分。	為配合最低修課學分由 18 學分變更為 20 學分，擬於核心必修課程 新增「實務專題」(2 學分)課程。

電子化科技學程施行細則修正草案

99.05.11 九十八學年度第二學期第一次院課程會議通過

99.05.20 九十八學年度第二學期第一次校課程會議通過

- 一、為執行教育部教學卓越計劃，本校管理學院依據 95 年 7 月 28 日勤技教字第○九五○○○一八○五號函訂頒國立勤益技術學院學程實施辦法，設立跨學院、跨系電子化科技學程，培養學生第二專長，以提升就業及進修競爭力。
- 二、本學程具體目標如下：(1) 提昇學生專業能力，鼓勵同學通過專業認證，除對已修畢學程規定學分之學生，發給學程修課證明外，並建立獎勵制度，鼓勵學生實際參與校外之專業認證考試，取得專業證照，以符合技職教育體系專業技能培育之目標；(2) 培訓優良種子教師，規劃教師進修學習及參加相關學術研討會，鼓勵教師參與教材編撰進而將優良教材及教綱上網，進行知識分享；(3) 建立專業師資培訓考核制度與成果分享，建置教師專業知識分享平台，實施優良教材、教綱獎勵計劃，上網公佈學習成果與教材；(4) 規劃電子化科技學程學生學習考核制度與教案電子化平台，建立考核評比指標，同步將專業課程內容電子化，建立遠距教學、e 化教學的環境。
- 三、本學程為跨系專長之整合性系列課程，分由各系教師於該系既定上課時段或共同時段開授，修習學生得於各該時段選讀，總學分最低 ~~18-20~~ 學分，最高 ~~24-30~~ 學分。
- 四、本校大學部四技二年級(含)、二技一年級(含)以上學生得於每學期規定選課期間，向管理學院申請修習學程課程。
- 五、學生修習本學程之課程科目應至少 6 學分以上為非所屬系內課程。
- 六、本學程除核心必修課程需修滿 9 學分(含)以上外，專業選修可就資訊管理類、資訊科技類或供應鏈管理類任選一類修滿 9 學分(含)以上，其所修習之科目，經管理學院審議小組審查認可後，並簽請教務長、校長同意後，由本校核發學程證明書。如修完所屬科系應修學分，但未完成學程學分，仍可依規定申請畢業，但不得於畢業後再要求補修學程課程。
- 七、各系所開之同性質但名稱與本學程規劃不同之課程，得由學生向該科目授課教師申請授課內容證明，附成績單提出減免申請，經本學院審議小組認可後，計入已修習學分。
- 八、修習本學程之學生每學期所修學分上下限仍依本校學則相關規定辦理。
- 九、修習本學程其學科成績須併入學期修習總學分及學期成績計算。
- 十、選讀本學程之學生不得因修習學程而申請再延長修業年限(依本校學則規定：二、四技學生至多延長修業年限二學年)。
- 十一、 本施行細則經本院課程委員會、校課程委員會及教務會議通過後實施，修正時亦同。

電子化科技學程課程計劃表：修習滿 20 學分授予學程證明

課程類別	課程構面	課程名稱	開課系所	備註
核心必修課程 五門選三門 3 學分 X 3 = 9 學分	電子商務架構與導論	電子商務	管理學院各系所	
	資訊科技與網路技術	計算機概論	同上	
	網路創意策略	企業電子化	同上	
	電子化科技	顧客關係管理	同上	
	電子化科技	企業資源規劃	同上	
核心必修課程 2 學分	實務專題	實務專題	同上	新增科目
專業選修 任選三門 3 學分 X 3 = 9 學分	資訊管理類	資訊管理概論	同上	
		流通科技管理	同上	
		資料處理與統計分析	同上	
		供應鏈管理	同上	
		網路行銷	同上	
		數位學習	同上	
		管理資訊系統	同上	
		人力資源管理	同上	
		行銷研究	同上	
		資料庫管理	同上	
		RFID 應用實務	同上	
	資訊科技類	資訊網路	同上	
		網路服務與管理	同上	
		網路程式設計	同上	
		網頁設計	同上	
		資料庫入門	同上	
		資料倉儲與挖掘	同上	
		多媒體製作	同上	
		資訊安全	同上	
		RFID 應用實務	同上	
	RFID 供應鏈管理類	供應鏈管理	同上	
		物流技術與管理	同上	
		國際物流管理	同上	
		資訊管理概論	同上	
		RFID 概論	同上	
		RFID 資訊系統	同上	
		RFID 應用實務	同上	

企業資源規劃學程施行細則修正草案

98.07.09 九十七學年度第二學期第擴大教務會議通過

98.07.08 九十七學年度第二學期校課程會議通過

98.06.30 九十七學年度第二學期第二次院課程會議通過

99.05.11 九十八學年度第二學期第一次院課程會議通過

99.05.20 九十八學年度第二學期第一次校課程會議通過

- 一、為執行教育部教學卓越計劃，本校管理學院依據 97 年 11 月 12 日勤益科大教字第 0971000399 號函訂頒國立勤益科技大學學分學程實施辦法，設立跨學院、跨系企業資源規劃學程，培養學生第二專長，以提升就業及進修競爭力。
- 二、本學程具體目標如下：(1) 提昇學生專業能力，鼓勵同學通過專業認證，除對已修畢學程規定學分之學生，發給學程修課證明外，並建立獎勵制度，鼓勵學生實際參與校外之專業認證考試，取得專業證照，以符合技職教育體系專業技能培育之目標；(2) 培訓優良種子教師，規劃教師進修學習及參加相關學術研討會，鼓勵教師參與教材編撰進而將優良教材及教綱上網，進行知識分享；(3) 建立專業師資培訓考核制度與成果分享，建置教師專業知識分享平台，實施優良教材、教綱獎勵計劃，上網公佈學習成果與教材；(4) 規劃企業資源規劃學程學生學習考核制度與教案電子化平台，建立考核評比指標，同步將專業課程內容電子化，建立遠距教學、e 化教學的環境。
- 三、本學程為跨系專長之整合性系列課程，分由各系教師於該系既定上課時段或共同時段開授，修習學生得於各該時段選讀，總學分最低 ~~18~~**20 學分**，最高 ~~24~~**30 學分**。
- 四、本校大學部四技二年級(含)、二技一年級(含)以上學生得於每學期規定選課期間，向管理學院申請修習學程課程。
- 五、學生修習本學程之課程科目應至少 6 學分以上為非所屬系內課程。
- 六、本學程除核心必修課程需修滿 6 學分(含)以上外，專業選修可就資訊管理類、進銷存管理類、生產作業類或財務管理類任選一類修滿 12 學分(含)以上，其所修習之科目，經本學院審議小組認可後，授予學程證明書。如修完所屬科系應修學分，但未完成學程學分，仍可依規定申請畢業，但不得於畢業後再要求補修學程課程。
- 七、各系所開之同性質但名稱與本學程規劃不同之課程，得由學生向該科目授課教師申請授課內容證明，附成績單提出減免申請，經本學院審議小組認可後，計入已修習學分。
- 八、修習本學程之學生每學期所修學分上下限仍依本校學則相關規定辦理。
- 九、修習本學程其學科成績須併入學期修習總學分及學期成績計算。
- 十、選讀本學程之學生不得因修習學程而申請再延長修業年限(依本校學則規定：二、四技學生至多延長修業年限二學年)。
- 十一、其所修習之科目，經管理學院審議小組審查認可後，並簽請教務長、校長同意後，由本校核發學程證明書。如修完所屬科系應修學分，但未完成學程學分，仍可依規定申請畢業，但不得於畢業後再要求補修學程課程。
- 十二、本施行細則經本院課程委員會、校課程委員會及教務會議通過後實施，修正時亦同。

企業資源規劃學程課程計劃表：修習滿 20 學分授予學程證明

課程類別	課程構面	課程名稱	開課系所	備註
核心必修課程二門 3 學分 x2 = 6 學分	企業資源規劃基礎	企業資源規劃導論	管理學院各系所	
		資訊管理概論	同上	
核心必修課程 2 學分	實務專題	實務專題	同上	新增科目
專業選修任選三門 3 學分 x 3 = 9 學分	資訊管理類	生產與作業管理	同上	
		供應鏈管理	同上	
		管理會計	同上	
		財務管理	同上	
		顧客關係管理	同上	
		人力資源管理	同上	
		生產管理資訊系統	同上	
		進銷存管理資訊系統	同上	
		財務會計資訊系統	同上	
		企業資源規劃實務	同上	
	進銷存管理類	流通科技管理	同上	
		顧客關係管理	同上	
		供應鏈管理	同上	
		網路行銷	同上	
		資料倉儲與挖掘	同上	
		財務管理	同上	
		電子商務	同上	
		管理會計	同上	
		企業電子化	同上	
		企業資源規劃實務	同上	
	生產作業管理類	生產與作業管理	同上	
		供應鏈管理	同上	
		企業電子化	同上	
		倉儲與物料搬運	同上	
		產品開發與設計	同上	
		物流技術與管理	同上	
		顧客關係管理	同上	
		專案管理	同上	
		生產管理資訊系統	同上	
		企業資源規劃實務	同上	
	財務管理類	財務管理	同上	
		管理會計	同上	
		企業電子化	同上	
		網路行銷	同上	
		資料倉儲與挖掘	同上	
		電子商務	同上	
		顧客關係管理	同上	
		人力資源管理	同上	
		財務會計資訊系統	同上	
		企業資源規劃實務	同上	

RFID 物流與供應鏈應用學程施行細則修正草案

98.07.09 九十七學年度第二學期第擴大教務會議通過
98.07.08 九十七學年度第二學期校課程會議通過
98.06.30 九十七學年度第二學期第二次院課程會議通過
99.05.11 九十八學年度第二學期第一次院課程會議通過
99.05.20 九十八學年度第二學期第一次校課程會議通過

- 一、為執行教育部教學卓越計劃，本校管理學院依據 97 年 11 月 12 日勤益科大教字第 0971000399 號函訂頒國立勤益科技大學學分學程實施辦法，設立跨學院、跨系企業資源規劃學程，培養學生第二專長，以提升就業及進修競爭力。
- 二、本學程具體目標如下：設立大學部專業管理學程，以配合職場對 RFID 技術在物流與供應鏈應用專業人力之需求，培育兼備管理知識及實務之人才，設立跨系 RFID 物流與供應鏈應用學程，培養學生第二專長，以提升就業及進修競爭力。
- 三、本學程發展重點與特色如下：本學程將教導學生 **RFID** 專業之基礎知識與運用實務，以培育本校同學成為 RFID 物流與供應鏈應用之專業人才。
- 四、本學程為跨系專長之整合性系列課程，分由各系教師於該系既定上課時段或共同時段開授，修習學生得於各該時段選讀，總學分最低 ~~18~~**20 學分**，最高 ~~24~~**30 學分**。
- 五、本校大學部四技二年級(含)、二技一年級(含)以上學生得於每學期規定選課期間，向管理學院申請修習學程課程。
- 六、學生修習本學程之課程科目應至少 6 學分以上為非所屬系內課程。
- 七、本學程規劃基礎、核心與進階三類，每類至少應必選修課程至少六學分。修習本學程其學程科目成績須併入學期修習總學分及學期成績計算。依本校學則相關規定辦理。
- 八、各系所開之同性質但名稱與本學程規劃不同之課程，得由學生向該科目授課教師申請授課內容證明，附成績單提出減免申請，經本學院審議小組認可後，計入已修習學分。修習本學程之學生每學期所修學分上下限仍依本校學則相關規定辦理。
- 九、修習本學程之學生每學期所修學分上下限仍依本校學則相關規定辦理。
- 十、修習本學程其學科成績須併入學期修習總學分及學期成績計算。
- 十一、選讀本學程之學生不得因修習學程而申請再延長修業年限(依本校學則規定：四 技學生至多延長修業年限二學年)。
- 十二、其所修習之科目，經管理學院審議小組審查認可後，並簽請教務長、校長同意後，由本校核發學程證明書。如修完所屬科系應修學分，但未完成學程學分，仍可依規定申請畢業，但不得於畢業後再要求補修學程課程。
- 十三、本施行細則經本院課程委員會、校課程委員會及教務會議通過後實施，修正時亦同。

RFID 物流與供應鏈應用學程課程計劃表：修習滿 20 學分授予學程證明

課程類別	課程構面	課程名稱	開課系所	備註
基礎課程應二門 3 學分 x 2 = 6 學分	基礎課程	RFID 概論	管理學院各系所	
		物流技術與管理	同上	
		供應鏈管理	同上	
核心必修課程 2 學分	實務專題	實務專題	同上	新增科目
核心課程應二門 3 學分 x 2 = 6 學分	核心課程	RFID 資訊系統	同上	
		國際物流管理	同上	
		資訊管理概論	同上	
進階課程應二門 3 學分 x 2 = 6 學分	進階課程	物流與供應鏈系統設計	同上	
		RFID 物流與供應鏈系統之應用與個案	同上	
		EPC global RFID 應用實務技術與認證	同上	
		實務專題(一) 實務專題(二)	同上	

決 議：

- 一、刪除 RFID 物流與供應鏈應用學程課程計劃表課程名稱：實務專題(一)及實務專題(二)課程。
- 二、修正後照案通過。

提案十五：工業工程與管理系 101 學年度各學制學分計畫表訂定案及 98-100 學年度各學制學分計畫表修訂案，提請審議。(提案單位：管理學院-工業工程與管理系)

說明：

一、工業工程與管理系 101 學年度各學制學分計畫表訂定案：

(一) 日間部：(P106-110)

1. 四技
2. 碩士班
3. 機電產業研發與管理產業碩士專班(101 年春季班)
4. 機電產業研發與管理產業碩士專班(101 年秋季班)

(二) 進修推廣部：(P111-115)

1. 四技
2. 二技
3. 碩士在職專班
4. 產攜班(生產製造與管理專班二技)

二、98 學年度-100 學年度學分計畫表修定案 (P116-121)，修正說明如下，資料詳如附件。

- (一) 日四技 98 學年度、99 年學年度及 100 年學年度校外實習課程修改為上學期「校外實習(一)」及下學期「校外實習(二)」，各 12 學分 12 學時。
- (二) 日四技 99 年學年度及 100 年學年度二下「商務企劃管理」調整為三上。
- (三) 日四技 100 年學年度修改說明如下：
 1. 三下「行銷管理」調整為二上
 2. 畢業學分由 138 改為 **135** 學分(畢業選修由原 40 學分調降為 **37** 學分)。
 3. 以下課程正課、實習數修改詳如修正對照表：

序 號	科目名稱	變更前	變更後	備註
1	工作研究	3 學分 3 學時	3 學分 4 學時 (含正課 2 小時,實習 2 小時)	
2	生產管理	3 學分 3 學時	3 學分 4 學時 (含正課 2 小時,實習 2 小時)	
3	設施規劃	3 學分 3 學時	3 學分 4 學時 (含正課 2 小時,實習 2 小時)	

三、本案經工管系 100.12.19 系課程會議、101.01.12 系務會議審議通過、工管系 101.03.15 系課程會議及 101.04.19 系務會議審議通過。

四、本案經管理學院 101.03.14 院課程會議決議通過及 101.05.15 院課程會議決議通過。

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

4.12 系課程會議通過 101.4.19 系務會議通過 101.05.15 院課程會議通過

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				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																									
	軍訓(二)					0	2																						
	體育(一)		0	2																									
	體育(二)					0	2																						
	勞作與社會服務教育(一)		0	0	1																								
	勞作與社會服務教育(二)					0	0	1																					
	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 (108 學分，必修 68 學分，選修 40 學分)																												
	微積分(一)		3	3				統計學(一)		3	3				品質管理		3	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							軍訓(三)		1	2	0			體育選修		1	2		1	2	體育選修		1	2		1	2		
							軍訓(四)					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 27 學分)。 三、本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻及輔導辦法」，相關規定請依辦法辦理」。																											

國立勤益科技大學日間部四年制 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		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
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				圖形化監控資訊系統	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								
人因製造與品管選修							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	校外實習(一)	12	0	12				
							自動化資料蒐集系統				3	3		服務業管理				3	3	校外實習(二)				12	0	12	
							應用英文(二)				3	3		應用程式設計				3	3	產業診斷與改善				3	3		
							校外實習(暑假)				3	0	3	精密機械製造科技概論				3	3	人機系統				3	3		
														進階模擬學				3	3	策略管理				3	3		
														工業衛生				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		19	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 27 學分)。																									
		三、本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻及輔導辦法」，相關規定請依辦法辦理」。																									

國立勤益科技大學 101 學年度工業工程與管理系碩士班學分計畫表

101.3.15 系課程委員會會議通過 101.4.19 系務會議決議通過 101.05.15 院課程會議決議通過

	碩一					碩二				
	科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期	
		學分	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時
必修	共同必修科目(8學分)									
	書報討論	1	2	1	2	論文	3	3	3	3
	基礎選修科目(至少選修6學分)									
選修基礎課程	計算機演算法	3	3							
	高等作業研究	3	3							
	類神經網路	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					
	模糊理論			3	3					
	高等統計學			3	3					
	實驗設計			3	3					
	進階選修科目									
選修進階課程	科技管理	3	3							
	自動檢測系統	3	3							
	高等品質管理	3	3							
	品質工程	3	3							
	迴歸分析	3	3							
	高等人因工程	3	3							
	國際品質保證	3	3							
	安全工程	3	3							
	生產規劃與排程	3	3							
	產品協同設計	3	3							
	全球運籌管理	3	3							
	物流輸配送網路	3	3							
	電腦整合製造	3	3							
	產業電子化專題	3	3							
	多目標規劃	3	3							
	企業策略與競爭分析	3	3							
	高等專案管理	3	3							
	高等生產管理	3	3							
	管理經濟	3	3							
	研究技巧	3	3							
	績效評估方法			3	3					
	經營診斷與管理			3	3					
	統計製程管制			3	3					
	人機介面			3	3					
	全面品質管理			3	3					
	風險危害評估			3	3					
	知識管理			3	3					
	企業資源規劃			3	3					
	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					
	創新理論及其應用			3	3					
	精實生產系統			3	3					
	獨立研究			3	3					
		商務企劃管理			3	3				
備註	1. 畢業至少應修 38 學分(必修 8 學分—含碩士論文 6 學分、書報討論 2 學分。選修 30 學分。)									
	2. 選修學分至少於本所選修 21 學分。									
	3. 基礎課程選修科目至少選修二門(6 學分)。									
	4. 非工業工程與管理類報考之新生須於大學部補修生產管理或工業工程與管理導論任一科，及格標準分數為 60 分，但不列入畢業學分內。									

國立勤益科技大學 100 學年度
機電產業研發與管理產業碩士專班(101 年春季班)學分計畫表

100.12.19 系課程委員會會議決議通過

101.1.12 系務會議決議通過

101.03.14 院課程會議決議通過

	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(三)	1	2		
	書報討論(一)	1	2			書報討論(四)			1	2
	書報討論(二)			1	2					
	選修科目(21 學分)									
必選	研發管理專題研習(海外研習)	3	3							
上學期 選修	機電製程特論	3	3							
	產業研發技術	3	3							
	製程能力分析	3	3							
	新產品開發管理	3	3							
	機電產業行銷管理	3	3							
	產業投資與決策分析	3	3							
	專案管理	3	3							
	產品生命週期管理	3	3							
	企業資源規劃	3	3							
	創新及創業管理	3	3							
	組織領導與管理	3	3							
	下學期 選修	機電產業技術地圖規劃			3	3				
RFID 理論與應用				3	3					
產業品質管理				3	3					
智慧財產權特論				3	3					
Triz 創意思考與應用				3	3					
研發方法				3	3					
機電產業生產管理				3	3					
機電產業服務管理				3	3					
科技法律				3	3					
產業經營與策略管理				3	3					
資訊科技與企業策略				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. 研發管理專題研習(海外研習)課程於暑假時開始上課。									

國立勤益科技大學 101 學年度
機電產業研發與管理產業碩士專班(101 年秋季班)學分計畫表

100.12.19 系課程委員會決議通過 101.1.12 系務會議決議通過

101.4.19 系務會議通過 101.05.15 院課程會議決議通過

	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(三)	1	2		
	書報討論(一)	1	2			書報討論(四)			1	2
	書報討論(二)			1	2					
	選修科目(21 學分)									
必選	研發管理專題研習(海外研習)	3	3							
上學期選修	機電製程特論	3	3							
	產業研發技術	3	3							
	製程能力分析	3	3							
	新產品開發管理	3	3							
	機電產業行銷管理	3	3							
	產業投資與決策分析	3	3							
	專案管理	3	3							
	產品生命週期管理	3	3							
	企業資源規劃產業品質管理	3	3							
	創新及創業管理	3	3							
	組織領導與管理	3	3							
	下學期選修	機電產業技術地圖規劃			3	3				
RFID 理論與應用				3	3					
產業品質管理企業資源規劃				3	3					
智慧財產權特論				3	3					
Triz 創意思考與應用				3	3					
研發方法				3	3					
機電產業生產管理				3	3					
機電產業服務管理				3	3					
科技法律				3	3					
產業經營與策略管理				3	3					
資訊科技與企業策略				3	3					
備註	3. 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)。 4. 研發管理專題研習(海外研習)課程於暑假時開始上課。									

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 101.4.19. 系務會議通過 101.05.15 院課程會議通過

101 年月日校課程委員會會議通過

101 年月日教務會議通過

	第一學年					第二學年					第三學年					第四學年									
	科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期						
		學分	正課	實習	學分		正課	實習	學分	正課		實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習						
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 (10.5 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	小計	12	12		12	12	小計	6	6		9	9	小計	6	6				
產業電子化與全球運籌選修						網際網路與電子商	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								
											企業資源規劃系統				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				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		
												品管資訊系統				3	3	產業診斷與改善				3	3		
												統計製程管制				3	3	產品開發與設計				3	3		
											工業心理學				3	3	成本分析與管理				3	3			
											品質工程				3	3	醫務管理				3	3			
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	人機系統				3	3		
						應用英文(二)				3	3	應用程式設計				3	3	策略管理				3	3		
												物流與供應鏈系統設計				3	3	管理經濟				3	3		
												工業衛生				3	3								
												電腦輔助繪圖				3	3								
共同選修	軍訓(一)	1	2	0		軍訓(三)	1	2	0			體育選修	1	2		1	2	體 育 選 修	1	2		1	2		
	軍訓(二)				1	2	軍訓(四)				1	2													
必修科目學分/時數		18	20		16	17	2		16	18		16	18		7	7		10	10		9	9		3	3
最低選修科學分/時數		0	0		0	0			3	3		3	3		6	6		8	8		10	10		10	10
總學分數及時數累計		18	20		16	17	2		19	21		19	21		13	13		18	18		19	19		13	13
備註		一、畢業至少應修滿 133 學分(必修 95 學分，選修至少 38 學分；選修學分應修習本系開設課程至少 26 學分)。 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」																							

國立勤益科技大學進修推廣部二年制 101 學年度工業工程與管理系修習學分計劃表

101.3.15 系課程會議通過 101.4.19 系務會議通過、101.05.15 院課程會議通過

第一學年							第二學年								
科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期		
		學分	授課	實習	學分	授課	實習			學分	授課	實習	學分	授課	實習
必修	共同必修科目(10 學分)														
	中國文學	2	2					憲法與國家發展	2	2					
	實用英文				2	2		藝術與哲學				2	2		
	體育	0	2		0	2		歷史與文化	2	2					
	校訂必修科目(21 學分)														
	統計學	3	3					品質管理	3	3					
	工程經濟				3	3		實務專題(二)	3	3					
	作業研究(一)				3	3		生產管理				3	3		
	實務專題(一)				3	3									
	學程選修課程(41 學分)														
物流與供應鏈管理	▲物流系統管理	3	3					▲運輸管理	3	3					
	▲倉儲與物料搬運				3	3		▲GIS 輸配送系統	3	3					
	▲國際物流與貿易				3	3		自動資料蒐集系統	3	3					
	▲供應鏈管理	3	3					電腦繪圖應用	3	3					
	資訊管理導論				3	3		低溫物流技術	3	3					
	系統模擬				3	3		▲網際網路與電子商務				3	3		
	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		
製造管理系統	▲自動化生產系統	3	3					企業資源規劃系統				3	3		
	▲系統模擬				3	3		物流中心管理系統				3	3		
	▲電腦整合製造系統				3	3		財務管理資訊系統				3	3		
	▲現代化生管系統				3	3		▲自動資料蒐集系統	3	3					
	製造策略管理				3	3		▲電腦輔助設計/製造	3	3					
	製造工程				3	3		作業研究(二)	3	3					
	產品資料管理				3	3		品質工程	3	3					
								專案管理	3	3					
								現場監控	3	3					
								產品開發設計	3	3					
人因工程	▲人因工程	3	3					▲國際品保制度實務				3	3		
	▲工業安全	3	3					實驗設計				3	3		
	▲工業心理學				3	3		人工智慧與應用				3	3		
	▲工作生理學				3	3		企業資源規劃系統				3	3		
	組織行為與管理				3	3		協同產品開發				3	3		
	工業安全工程				3	3		產業診斷與改善				3	3		
								▲實驗設計	3	3					
共同選修	計算機程式	3	3					▲統計方法與應用	3	3					
	成本會計	3	3					人力資源管理	3	3					
	商用英文				3	3		工業安全衛生法規	3	3					
								▲人機系統				3	3		
								國際品保制度實務				3	3		
								物理環境測定				3	3		
備 註								應用英文(一)	3	3					
								服務業管理	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	1	2		1	2		
1. 畢業學分至少 72 學分 (必修 31 學分, 選修 41 學分) 2. “▲” 代表核心課程 3. 物流系統管理, 自動化生產系統, 人因工程, 計算機程式同屬三學程之核心課程 4. 若修滿各學程所有核心課程課程(18 學分)可申請核發修畢該學程之學分證明 5. 非工管背景入學學生須選修工業工程與管理(3/3) (計入畢業學分)															

國立勤益科技大學 101 學年度工業工程與管理系碩士在職專班學分計畫表

101.3.15 系課程委員會決議通過 101.4.19 系務會議決議通過 101.05.15 院課程會議決議通過

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

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

國立勤益科技大學進修推廣部二技部 101 學年度工業工程與管理系
產學攜手生產製造與管理專班學分計畫表

101.4.12 系課程會議(修訂/通過)

101.4.19 系務會議(修訂/通過)

101.05.15 院課程會議(修訂/通過)

101.教務會議通過

		第一學年						第二學年						第三學年						第四學年								
	科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期		
		學分	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	學時	實習		學分	學時	實習	學分	學時	實習
共同必修																												
	科技英文(一)	3	3																									
	體育	0	2																									
	科技英文(二)				3	3																						
	體育				0	2																						
	小計	3	5		3	5																						
專業必修科目(52 學分, 選修至少 15 學分)																												
專業必修	生產管理	3	3					產業實務專題二	3	0	6																	
	工業統計學	3	3					專案管理	3	3																		
	機電整合理論與實習	3	3					程計式設計與實習	3	3																		
	產品協同開發設計	3	3					品質工程	3	3																		
	產業實務專題一				3	0	6	製造策略管理	3	3																		
	物料管理				2	2		設施規劃				3	3															
	品質管理				3	3		自動化資料蒐集技術				3	3															
	系統分析與設計				2	2		氣油壓理論與實習				3	3															
	自動化量測				3	3		統計方法與應用				3	3															
	小計	12	12		13	10	16		15	12	6	12	12															
專業選修	國際品保制度	3	3					網路監控與實務	3	3																		
	半導體製程	3	3					人因工程	3	3																		
	陶瓷材料	3	3					產業診斷與改善	3	3																		
	逆向工程	3	3					線性代數	3	3																		
	工業工程與管理概論	3	3					系統模擬學	3	3																		
	非傳統加工	3	3					網際網路與電子商務	3	3																		
	實驗設計				3	3		體育	1	2																		
	科技日文 3/3				3	3		工業安全與衛生法規				3	3															
	產品專利實務				3	3		平面顯示器製程與設備				3	3															
	數值分析				3	3		全面品質管理				3	3															
	企業資源規劃系統				3	3		運輸管理				3	3															
								會計學				3	3															
								體育				1	2															
	小計	3	3		3	3			3	3		6	6															
必修科目學分/時數		15	17		16	15	6		15	12	6	12	12															
最低選修科學分/時數		3	3		3	3			3	3		6	6															
總學分數及時數累計		18	20		19	18	6		18	15	6	18	18															
備註		畢業至少應修滿 73 學分【必修 58 學分，選修至少 15 學分】。																										

國立勤益科技大學日間部四年制 98 學年度工業工程與管理系學分計畫表

100.9.6 系課程會議 100.9.6 系務會議通過 100.11.29.校課程會議 101.1.12 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	學分
必修	共同科目 (30 學分)																								
	國文(一)		3	3			通識領域課程		2	2		2	2	通識領域課程		2	2		2	2					
	國文(二)					3	3	憲法與國家發展					2	2	通識領域課程					2	2				
	大一英文(一)		2	2			體育(三)		0	2															
	大一英文(二)					2	2	體育(四)					0	2											
	英文聽講(一)		1	1																					
	英文聽講(二)					1	1																		
	歷史與文化(一)		2	2																					
	歷史與文化(二)					2	2																		
	音樂鑑賞		1	1																					
	藝術鑑賞					1	1																		
	軍訓(一)		0	2																					
	軍訓(二)					0	2																		
	體育(一)		0	2																					
	體育(二)					0	2																		
	勞作與社會服務教育(一)		0	0	1																				
	勞作與社會服務教育(二)					0	0	1																	
	小計		9	13	1	9	13	1	小計		2	4	4	6	小計		2	2	4	4	0	小計			
	專業科目 (108 學分，必修 68 學分，選修 40 學分)																								
微積分(一)		3	3				統計學(一)		3	3			品質管理		3	3									
微積分(二)					3	3	工作研究		3	3			生產管理		3	3									
計算機概論		3	3				會計學		3	3			管理數學		3	3									
工業工程與管理導論		3	3				經濟學		3	3			實務專題(一)		2	6									
工程圖學		3	3				物料管理					3	3	作業研究(一)					3	3					
計算機程式					3	3	成本會計					3	3	工程經濟					3	3					
製造程序					3	3	統計學(二)					3	3	實務專題(二)					2	6					
工廠實習					1	2	人因工程					3	3	設施規劃					3	3					
小計		12	12		10	9	2	小計		12	12	12	12	小計		11	9	6	11	9	6	小計			
							軍訓(三)		1	2	0														
							軍訓(四)					1	2	0								體育選修	1	2	
							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	
							資料庫與網頁設計					3	3	半導體製程		3	3					創新管理	3	3	
							電腦輔助繪圖					3	3	時間與溝通管理		3	3					人力資源管理	3	3	
							財務管理					3	3									問題分析與決策	3	3	
							自動化資料蒐集系統					3	3	服務業管理					3	3		生產管理實習	0	0	
																						品質管理實習	0	0	
																						設施規劃實習	0	0	
																						工業工程實習	0	0	
																						校外實習(一)	12	0	
																							12		
																						成本管理實習			
																						產品企劃實習			
																						人力資源管理實習			
																						顧客關係管理實習			
																						校外實習(二)	12	0	
																							12		

國立勤益科技大學日間部四年制 98 學年度工業工程與管理系學分計畫表

第一學年							第二學年							第三學年							第四學年						
科 目		上學期			下學期		科 目		上學期			下學期		科 目		上學期			下學期		科 目		上學期			下學期	
		學分	正課	實習	學分	正課			實習	學分	正課	實習	學分			正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課
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					圖形化監控資訊系統	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								
人因製造與品管選修																											
							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									
必修科目學分/時數		21	25	1	19	22	3			14	16	16	18			13	11	6	15	13	6			0	0	0	0
最低選修科學分/時數		0	0		0	0				3	3	3	3			6	6		8	8				10	10	10	10
總學分數及時數累計		21	25	1	19	22	3			17	19	19	21			19	17	6	23	21	6			10	10	10	10
備註		一、專業選修置於第二頁。 二、畢業至少應修滿 138 學分(必修 98 學分，選修至少 40 學分；選修學分應修習本系開設課程至少 27 學分)。 三、本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻及輔導辦法」，相關規定請依辦法辦理。」																									

國立勤益科技大學日間部四年制 99 學年度工業工程與管理系學分計畫表

100.9.6 系課程會議 100.9.6 系務會議通過 100.11.29. 校課程會議 101.1.12 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														
		學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課			實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分			正課	實習	學分	正課	實習													
共同科目 (30 學分)																																							
國文(一)		3	3				通識領域課程		2	2		2	2	通識領域課程		2	2		2	2																			
國文(二)					3	3	憲法與國家發展					2	2	通識領域課程					2	2																			
大一英文(一)		2	2				體育(三)		0	2																													
大一英文(二)					2	2	體育(四)					0	2																										
英文聽講(一)		1	1																																				
英文聽講(二)					1	1																																	
歷史與文化(一)		2	2																																				
歷史與文化(二)					2	2																																	
音樂鑑賞		1	1																																				
藝術鑑賞					1	1																																	
軍訓(一)		0	2																																				
軍訓(二)					0	2																																	
體育(一)		0	2																																				
體育(二)					0	2																																	
勞作與社會服務教育(一)		0	0	1																																			
勞作與社會服務教育(二)					0	0	1																																
小計		9	13	1	9	13	1	小計		2	4		4	6	小計		2	2		4	4	0	小計																
專業科目 (108 學分, 必修 68 學分, 選修 40 學分)																																							
微積分(一)		3	3				統計學(一)		3	3				品質管理		3	3																						
微積分(二)					3	3	工作研究		3	3				生產管理		3	3																						
計算機概論		3	3				會計學		3	3				管理數學		3	3																						
工業工程與管理導論		3	3				經濟學		3	3				實務專題(一)		2	6																						
工程圖學		3	3				物料管理					3	3	作業研究(一)					3	3																			
計算機程式					3	3	成本會計					3	3	工程經濟					3	3																			
製造程序					3	3	統計學(二)					3	3	實務專題(二)					2	6																			
工廠實習					1	2	人因工程					3	3	設施規劃					3	3																			
小計		12	12		10	9	2	小計		12	12		12	12	小計		11	9	6	11	9	6	小計																
							軍訓(三)		1	2	0																												
							軍訓(四)					1	2	0							體育選修					1	2		1	2									
							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												
							資料庫與網頁設計					3	3	半導體製程		3	3				創新管理					3	3												
							電腦輔助繪圖					3	3	時間與溝通管理		3	3				人力資源管理					3	3												
							財務管理					3	3	商務企劃管理		3	3				問題分析與決策					3	3												
							自動化資料蒐集系統					3	3	科技英文					3	3	生產管理實習 品質管理實習 設施規劃實習 工業工程實習 校外實習(一)					12	0	12											
							應用英文(二)					3	3	服務業管理					3	3	成本管理實習 產品企劃實習 人力資源管理實習 顧客關係管理實習 校外實習(二)								12	0	12								
							商務企劃管理					3	3	行銷管理					3	3	產業診斷與改善								3	3									
							校外實習(暑假)					3	0	3	應用程式設計					3	3	人機系統								3	3								
														精密機械製造科技概論					3	3	策略管理								3	3									
														進階模擬學					3	3	管理經濟								3	3									
														工業衛生					3	3	運輸管理								3	3									
														體育選修		1	2		1	2	現代化生產系統								3	3									
必修科目學分/時數		21	25	1	19	22	3			14	16		16	18			13	11	6	15	13	6						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 138 學分(必修 98 學分, 選修至少 40 學分; 選修學分應修習本系開設課程至少 27 學分)。 三、本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻及輔導辦法」, 相關規定請依辦法辦理。																																					

國立勤益科技大學日間部四年制 99 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				圖形化監控資訊系統	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							
人因製造與品管選修							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								
必修科目學分/時數		21	25	1	19	22	3		14	16		16	18		13	11	6	15	13	6		0	0		0	0
最低選修科學分/時數		0	0		0	0			3	3		3	3		6	6		8	8			10	10		10	10
總學分數及時數累計		21	25	1	19	22	3		17	19		19	21		19	17	6	23	21	6		10	10		10	10
備註		一、專業選修置於第二頁。 二、畢業至少應修滿 138 學分(必修 98 學分，選修至少 40 學分；選修學分應修習本系開設課程至少 27 學分)。 三、本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻及輔導辦法」，相關規定請依辦法辦理」。																								

國立勤益科技大學日間部四年制 100 學年度工業工程與管理系學分計畫表

100.4.12 系課程會議 100.4.21 系務會議通過

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

100.9.6 系課程會議 100.9.6 系務會議通過 100.11.29. 校課程會議 101.1.12 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		
				學分	正	實	學分	正	實				學分	正	實	學分	正	實				學分	正	實	學分	正	實
必修	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												
	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																								
	軍訓(二)				0	2																					
	體育(一)	0	2																								
	體育(二)				0	2																					
	勞作與社會服務教育(一)	0	0	1																							
	勞作與社會服務教育(二)				0	0	1																				
	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 (108 學分, 必修 68 學分, 選修 40 學分)																										
	微積分(一)	3	3					統計學(一)	3	3				品質管理	3	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	12	0	12	12	小計	11	8	8	11	8	8	小計							
共同選修							軍訓(三)	1	2	0			工作生理學	3	3				體育選修	1	2		1	2			
							軍訓(四)				1	2	投資管理	3	3				專案管理	3	3						
							科技管理	3	3				工業安全衛生法規	3	3				作業研究(二)	3	3						
							自動化生產系統	3	3				電腦軟體應用認證	3	3				組織行為與管理	3	3						
							套裝軟體應用	3	3				半導體製程	3	3				職場工作倫理	3	3						
							應用英文(一)	3	3				時間與溝通管理	3	3				創新管理	3	3						
							資料庫與網頁設計				3	3						人力資源管理	3	3							
							電腦輔助繪圖				3	3						問題分析與決策	3	3							
							財務管理				3	3	商務企劃管理	3	3												
							自動化資料蒐集系統				3	3	科技英文				3	3	生產管理實習	3	0	3					
																			品質管理實習	3	0	3					
																			設施規劃實習	3	0	3					
																		工業工程實習	3	0	3						
																		校外實習(一)	12	0	12						

[illegible]

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
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				圖形化監控資訊系統	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									
人因製造與品管選修																											
							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										
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		19	15	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 27 學分)。 三、本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻及輔導辦法」，相關規定請依辦法辦理。」																									

決 議：

- 一、機電產業研發與管理產業碩士專班(101 年秋季班)學分計畫表，上學期選修課程：企業資源規劃調整至下學期選修，下學期選修：產業品質管理調整至上學期選修。
- 二、調整共同選修內專業選修科目，另列專業選修欄位。
- 三、修正後照案通過。

提案十六：企業管理系 101 學年度各學制學分計畫表訂定案及 97-100 學年度各學制學分計畫表修定案，提請審議。(提案單位：管理學院-企業管理系)

說 明：

一、企業管理系 101 學年度各學制學分計畫表訂定案：

(一) 日間部：(P123-125)

1. 四技
2. 碩士班

(二) 進修推廣部：(P126-131)

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

二、日間部四技 97 學年度-100 學年度學分計畫表修訂案 (P132-139)，修正說明如下資料詳如附件。

(一) 原英文畢業門檻為達到相當全民英檢測驗中級通過，修改為達到相當全民英檢測驗 **中級初試**通過。

三、本案經企管系 100.10.25 系課程會議、100.11.10 系務會議審議通過、企管系 100.12.1 系課程會議及 100.12.15 系務會議審議通過。

四、本案經管理學院 101.03.14 院課程會議決議通過及 101.05.15 院課程會議決議通過。

國立勤益科技大學日間部四年制 101 學年度企業管理系學分計畫表

100.03.10 系課程會議通過
 100.03.24 系務會議通過
 100.05.10 院課程會議通過
 100.06.02 校課程會議通過
 100.06.23 教務會議通過
 100.10.25 系課程會議通過
 100.11.10 系務會議通過
 100.12.14 系課程會議通過
 100.12.15 系務會議通過
 101.03.14 院課程會議通過

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年												
	科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期								
			學分	正課	實習	學分			正課	實習	學分	正課			實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習					
必修	共同科目 (30 學分)																														
	國文(一)	3	3	0			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																								
	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	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	小計																								
專業科目 (58 學分)																															
商業套裝軟體	3	3	0				財務管理	3	3	0			生產與作業管理	3	3	0			企劃實務	3	3	0									
經濟學	3	3	0	3	3	0	行銷管理	3	3	0			管理數學	3	3	0			職場工作倫理	3	3	0									
管理學				3	3	0	統計學(一)	3	3	0			策略管理				3	3	0	實務專題(二)	2	0	6								
中級會計學	3	3	0	3	3	0	統計學(二)				3	3	0	實務專題(一)			2	0	6												
							商事法	3	3	0																					
							商用英文書信				3	3	0																		
							人力資源管理				3	3	0																		
小計	9	9	0	9	9	0	小計	12	12	0	9	9	0	小計	6	6	0	5	3	6	小計	8	6	6							
共同選修							軍訓(三)	1	2	0			體育選修	1	2	0			體育選修	1	2	0									
							軍訓(四)				1	2	0	體育選修				1	2	0	體育選修			1	2	0					
							通識課程	2	2	0	2	2	0	通識課程	2	2	0	2	2	0	通識課程	2	2	0	2	2	0				
必修科目學分/時數		21	25	1	21	25	1			14	16	0	13	15	0			8	8	0	7	5	6			8	6	6	0	0	0

國立勤益科技大學日間部四年制 101 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	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	3	3	0			行動商務可用性測試	3	3	0				
							零售管理	3	3	0				新產品管理	3	3	0			顧客關係管理	3	3	0				
							商業媒體與應用				3	3	0	行銷研究	3	3	0			國際貿易實務	3	3	0				
							業務管理				3	3	0	資料庫管理	3	3	0			行銷策略	3	3	0				
														國際行銷	3	3	0			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							
財務與金融管理選修							成本會計	3	3	0				稅務法規	3	3	0			租稅申報實習	3	0	3				
							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							
							金融市場				3	3	0	證券市場與分析				3	3	0	期貨與選擇權				3	3	0
							管理會計				3	3	0	企業融資規劃				3	3	0	投資學				3	3	0
營與資源規劃選修一							消費者保護與法律				3	3	0	服務業管理	3	3	0			績效管理	3	3	0				
							物流管理				3	3	0	人際關係與溝通	3	3	0			休閒活動規劃管理	3	3	0				
							商業心理學				3	3	0	專案管理	3	3	0			供應鏈管理	3	3	0				
							管理資訊系統				3	3	0	作業研究				3	3	0	產業競爭分析	3	3	0			
													企業研究方法				3	3	0	創新個案	3	3	0				
													團隊學習				3	3	0	科技管理	3	3	0				
													服務業經營實務				3	3	0	組織與管理	3	3	0				
													薪資管理				3	3	0	經營管理資源規劃	3	3	0				
																			知識管理	3	3	0					
																			品質管理				3	3	0		
																			管理決策分析				3	3	0		
																			勞工權益與法律				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			中小企業管理				3	3	0	
							職場英語(一)	3	3	0				校外實習(暑假)				3	0	3	企業與人文				3	3	0
							職場英語(二)				3	3	0	商用英語會話				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	
																			企業實務實習				3	0	3		
																			企劃實務實習				3	0	3		
																			作業實務實習				3	0	3		
																			專案實務實習				3	0	3		
選修科目學分/時數		0	0	0	0	0	0		3			3			9			9			4			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及輔導辦法」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。																										

國立勤益科技大學 101 學年度企業管理系碩士班學分計畫表

100.03.10 系課程會議通過
100.03.24 系務會議通過
100.05.10 院課程會議通過
100.06.02 校課程會議通過
100.06.23 教務會議通過
100.12.14 系課程會議通過
100.12.15 系務會議通過
101.03.14 院課程會議通過

碩一						碩二					
必修	科目	上學期		下學期		科目	上學期		下學期		
		學分	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時	
	共同必修科目(17 學分)										
	專題研討	2	2			策略管理	3	3			
	企業管理專論	3	3			碩士論文	3	3			
	研究方法			3	3	碩士論文			3	3	
專業選修	國際企業管理	3	3			策略性行銷	3	3			
	行銷管理	3	3			通路策略與管理	3	3			
	財務管理	3	3			網站可用性測試	3	3			
	商管科技趨勢研究	3	3			網站規劃與管理	3	3			
	管理經濟	3	3			不動產投資與管理	3	3			
	物流管理	3	3			團隊學習	3	3			
	服務作業管理	3	3			時間序列分析	3	3			
	批判性思考	3	3			國際財務管理	3	3			
	組織與管理	3	3			財務理論	3	3			
	決策方法	3	3			創新個案	3	3			
	行銷研究			3	3	專案管理	3	3			
	服務業行銷			3	3	供應鏈管理	3	3			
	國際行銷			3	3	企業能源管理	3	3			
	零售管理			3	3	資料探勘	3	3			
	投資學			3	3	質性研究	3	3			
	管理資訊系統			3	3	實驗設計	3	3			
	會計資訊與資本市場			3	3	企業法律專題研討	3	3			
	企業融資規劃			3	3	績效管理	3	3			
	智慧財產管理			3	3	多元文化與實務(一下暑假)	3	3			
	科技管理			3	3	消費者行為	3	3			
	商管科技個案研討			3	3	綠色行銷	3	3			
	生產與作業管理			3	3	組織與領導	3	3			
	技術策略規劃			3	3	品牌管理個案研討	3	3			
	管理決策分析			3	3	產業實習	3	3			
	品質系統			3	3	電子商務			3	3	
	高等統計法			3	3	顧客關係管理			3	3	
	系統方法			3	3	廣告策略管理			3	3	
	管理心理學			3	3	網路行銷			3	3	
	創新行銷			3	3	行動商務可用性測試			3	3	
	人力資源管理			3	3	投資組合理論			3	3	
	企業倫理			3	3	期貨與選擇權			3	3	
	品牌管理			3	3	數位學習			3	3	
						中國市場營銷實務			3	3	
						經營管理資源規劃			3	3	
						綠色供應鏈管理			3	3	
						商業英文會議簡報			3	3	
備註	1. 畢業學分至少 47 學分(含論文 6 學分)。										
	2. 須選修本系碩士班開設之選修科目至少 24 學分。										
	3. 大學(專)未曾修習統計學四學分以上者，須於碩一補修本校大學部 統計學(含大學部曾修習之學分數) ，合計 6 學分(60 分以上為及格，不及格者須重修)，但不計入畢業學分中。(入學考試統計學成績達 60 分者，可免補修)。										
	4. 大學(專)時未曾修習行銷管理、財務管理、人力資源管理及生產與作業管理等科目者，必須選修未曾修習之相關科目且成績必須及格，學生可至本校大學部修課，但大學部修課學分不算入研究所畢業學分。(科目名稱相似者須經系務會議認定核可)。										
	5. 相關畢業門檻之規定依企業管理系碩士班研究生修業規則辦理。										

國立勤益科技大學進修推廣部二年制 101 學年度企業管理系學分計畫表

100.03.10 系課程會議通過
100.03.24 系務會議通過
100.05.10 院課程會議通過
100.06.02 校課程會議通過
100.06.23 教務會議通過
100.12.14 系課程會議通過
100.12.15 系務會議通過
101.03.14 院課程會議通過

	第一學年						第二學年							
	科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期		
		學分	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)													
	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			
共同選修	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
	通識課程	2	2	0	2	2	0	體育	1	2	0	1	2	0
							通識課程	2	2	0	2	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 101 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
行銷管理類選修								租稅申報實務				3	3	0
	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			
基礎商業類選修	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
備註	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 101 學年度企業管理系碩士在職專班學分計劃表

100.03.10 系課程會議通過
100.03.24 系務會議通過
100.05.10 院課程會議通過
100.6.02 校課程會議通過
100.6.23 教務會議通過
100.12.14 系課程會議通過
100.12.15 系務會議通過
101.03.14 院課程會議通過

必修	碩一				碩二					
	科目	上學期		下學期		科目	上學期		下學期	
		學分	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時
	必修科目(11 學分)									
	書報討論（一）	1	1			新興亞洲經營趨勢議題研討	3	3		
書報討論（二）			1	1	論文	3	3			
					論文			3	3	
核心選修	核心選修(6 學分)									
	組織領導管理	3	3			新興亞洲企業倫理議題研討	3	3		
	企業與人文			3	3	海外研習	3	3		
選修	一般選修(21 學分)									
	創業管理	3	3			策略管理	3	3		
	國際品保制度	3	3			新興亞洲品牌經營與個案研討	3	3		
	創新與科技管理	3	3			新興亞洲運籌個案研討	3	3		
	電子商務	3	3			統計分析實務	3	3		
	通路策略與管理(流管)	3	3			組織決策管理	3	3		
	企業資源規劃(資管)	3	3			知識管理			3	3
	全面品質管理(工管)			3	3	顧客關係管理			3	3
	財務管理(企管)			3	3	新產品管理			3	3
	策略性人力資源管理			3	3	績效管理			3	3
	研究方法			3	3	企業與美學			3	3
	財務分析與投資評量			3	3					
	策略行銷與個案研討			3	3					
	專案管理			3	3					
		修課學分數	10	10	10	10		12	12	6
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 101 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

		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	學時	實習		學分	學時	實習	學分	學時	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					中小企業供應鏈管理	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		生產與作業管理				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	
																						產品研發個案討論				2	2	
	小計	9	14		9	14			13	16		13	16			8	11		11	14			12	17		15	20	
專業選修														企業講座	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									
共同選修	小計	0	0		0	0			0	0		0	0			6	6		6	6			6	6		3	3	
								體育(三)	1	2					體育(五)	1	2					體育(七)	1	2				
								體育(四)				1	2		體育(六)				1	2		商業英文				2	2	
	小計	0	0		0	0			1	2		1	2			1	2		1	2			1	2		2	2	
合計		17	24		17	24			18	22		16	20			17	21		18	22			19	25		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 四年制 101 學年度
產學攜手合作計畫製造與研發管理專班學分計畫表

課程屬性	必選修別	第一學年						備註	必選修別	第二學年						備註	
		科目名稱	第一學期		第二學期		科目名稱			第一學期		第二學期					
			學分	時數	學分	時數				學分	時數	學分	時數				
共同必修	必	應用國文（一）		2	2				必	音樂鑑賞		2	2				
	必	實用英文（一）		3	3				必	英文聽力與閱讀		2	2				
	必	微積分（一）		3	3				必	藝術鑑賞				2	2		
	必	體育(一)		0	2												
	必	應用國文（二）				2	2										
	必	實用英文（二）				3	3										
	必	微積分（二）				3	3										
	必	體育(二)				0	2										
小計				8	10	8	10					4	4	2	2		
專業課程	必	位專專業實習 合作事業單	產業實務實習 I		3	6				必	產業實務實習 III		3	6			
	必		產業實務實習 II				3	6		必	產業實務實習 IV				3	6	
	必	電腦繪圖理論與實習		2	4				必	數控工具機技術		3	3				
	必	職涯規劃與終身學習		2	2				必	工程力學 I		2	2				
	必	職場基本能力 I(人際關係)		2	2				必	電腦輔助設計		3	3				
	必	產品開發理論與實習				2	4		必	職場基本能力 II（情緒管理）		2	2				
	必	CAD/CAM 概論				2	2		必	品質管理				3	3		
	必	職業倫理				2	2		必	管理資訊系統				3	3		
									必	職場基本能力 III (技術報告寫作)				2	2		
									必	創意思考				2	2		
小計				9	14	9	14					13	16	13	16		
共同選修									選	體育(三)		1	2				
									選	體育(四)				1	2		
小計				0	0	0	0					1	2	1	2		
合計				17	24	17	24					18	22	16	20		

課程屬性	必選修別	第三學年						備註	必選修別	第四學年						備註
		科目名稱		第一學期		第二學期				科目名稱		第一學期		第二學期		
				學分	時數	學分	時數					學分	時數	學分	時數	
共同必修	必	工程英文		2	2											
小計				2	2	0	0					0	0	0	0	
專業課程	必	合作事業單位專業實習	產業實務實習	3	6				必	產業實務實習 VII		3	6			
	必		產業實務實習			3	6		必	產業實務實習 VIII				3	6	
	必	產品創新實務		2	2				必	產業專題製作(一)		1	3			
	必	中小企業供應鏈管理		3	3				必	新產品管理		3	3			
	必	電子商務				3	3		必	機電整合概論		2	2			
	必	產品設計				2	2		必	行銷管理		3	3			
	必	生產與作業管理				3	3		必	人力資源管理				3	3	
									必	協同產品設計				3	3	
									必	財務管理				3	3	
									必	產業專題製作(二)				1	3	
									必	產品研發個案討論				2	2	
小計				8	11	11	14					12	17	15	20	
專業選修	選	企業講座		3	3				選	模具設計		3	3			
	選	夾治具設計		3	3				選	產品專利實務		3	3			
	選	工程力學 II				3	3		選	可程式控制				3	3	
	選	企業資源規劃				3	3									
小計				6	6	6	6					6	6	3	3	
共同選修	選	體育(五)		1	2				選	體育(七)		1	2			
	選	體育(六)				1	2		選	商業英文				2	2	
小計				1	2	1	2					1	2	2	2	
合計				17	21	18	22					19	25	20	25	

註：註：1.共同必修 24 學分、在職場修實習課 24 學分及選修至少 15 學分，四年畢業學分數 130 學分。

國立勤益科技大學日間部四年制 97 學年度企業管理系學分計畫表

97.02.20 系課程會議通過

97.02.21 系務會議通過

97.6.12 教務會議通過

100.10.25 系課程會議通過

100.11.10 系務會議通過

101.03.14 院課程會議通過

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年										
	科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期							
			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習					
必修	共同科目 (30 學分)																												
	國文(一)	3	3	0			通識領域課程	2	2	0	2	2	0	通識領域課程	2	2	0	2	2	0	通識領域課程	2	2	0					
	國文(二)				3	3	0	體育(三)	0	2	0																		
	大一英文(一)	2	2	0			體育(四)				0	2	0																
	大一英文(二)				2	2	0	憲法與國家發展				2	2	0															
	英文聽講(一)	1	1	0																									
	英文聽講(二)				1	1	0																						
	歷史與文化(一)	2	2	0																									
	歷史與文化(二)				2	2	0																						
	音樂鑑賞	1	1	0																									
	藝術鑑賞				1	1	0																						
	軍訓(一)	0	2	0																									
	軍訓(二)				0	2	0																						
	體育(一)	0	2	0																									
	體育(二)				0	2	0																						
	勞作與社會服務教育(一)	0	0	1																									
	勞作與社會服務教育(二)				0	0	1																						
小 計	9	13	1	9	13	1	小 計	2	4	0	4	6	0	小 計	2	2	0	2	2	0	小 計	2	2	0					
基礎科目 (4 學分)																													
微積分(一)	2	2	0																										
微積分(二)				2	2	0																							
小 計	2	2	0	2	2	0	小 計																						
專業科目 (53 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	2	1	2	2	1	2	行銷管理	3	3	0			管理數學	3	3	0			職場工作倫理	3	3	0							
管理學				3	3	0	統計學(一)	3	2	2			策略管理				3	3	0	實務專題(二)	2	0	6						
中級會計學	2	1	2	2	1	2	商事法	3	3	0			實務專題(一)				2	0	6										
							統計學(二)				3	2	2																
							商用英文書信				2	1	2																
							人力資源管理				3	3	0																
小 計	7	5	4	7	5	4	小 計	12	11	2	8	6	4	小 計	6	6	0	5	3	6	小 計	8	6	6					
共同選修							軍訓(三)	1	2	0			體育選修	1	2	0			體育選修	1	2	0							
							軍訓(四)				1	2	0	體育選修				1	2	0	體育選修			1	2	0			
							通識課程	2	2	0	2	2	0	通識課程	2	2	0	2	2	0	通識課程	2	2	0	2	2	0		
必修科目學分/時數						18	20	5	18	20	5		14	15	2	12	12	4		8	8	0	7	5	6		10	8	6

專業選修置於第二頁

國立勤益科技大學日間部四年制 97 學年度企業管理系學分計畫表

第一學年							第二學年							第三學年							第四學年						
科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期		
	學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習
行銷與電子商務選修							消費者行為				3	3	0	服務業行銷	3	3	0			電子商務	3	3	0				
							零售管理				3	3	0	新產品管理	3	3	0			行動商務可用性測試	3	3	0				
													行銷研究	3	3	0			顧客關係管理	3	3	0					
													資料庫管理	3	3	0			行銷資訊系統				3	3	0		
													國際行銷	3	3	0			中國市場營銷實務				3	3	0		
													行銷與廣告				3	3	0	行銷策略				3	3	0	
													行銷個案研討				3	3	0								
													網站規畫與管理				3	3	0								
													網站可用性測試				3	3	0								
財務與資訊管理選修							稅務會計	3	3	0			成本會計	3	3	0			知識管理	3	3	0					
							金融市場	3	3	0			財務報表分析	3	3	0			不動產投資與管理	3	3	0					
							租稅申報實務				3	3	0	證券市場與分析				3	3	0	數位學習				3	3	0
							投資學				3	3	0	管理會計				3	3	0	期貨與選擇權				3	3	0
							管理資訊系統				3	3	0	企業融資規劃				3	3	0	貨幣銀行學				3	3	0
							商業程式語言				3	3	0														
營與資源規劃選修一							國際企業管理	3	3	0			產業實習	3	2	2			績效管理	3	3	0					
							消費者保護與法律				3	3	0	服務業管理	3	3	0			國際貿易實務	3	3	0				
							物流管理				3	3	0	人際關係與溝通	3	3	0			供應鏈管理	3	3	0				
													作業研究				3	3	0	產業競爭分析	3	3	0				
													企業研究方法				3	3	0	創新個案	3	3	0				
													專案管理				3	3	0	科技管理	3	3	0				
													服務業經營實務				3	3	0	組織與管理	3	3	0				
													團隊學習						經營管理資源規劃	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							職場英語(一)	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(二)				3	3	0	企業能源管理	3	3	0			企業與人文					3	3	0
							商業簡報理論與實務				3	3	0	商用英語會話				3	3	0	商業禮儀				3	3	0
																			休閒活動規劃管理					3	3	0	
							通識課程	2	2	0	2	2	0	通識課程	2	2	0	2	2	0	通識課程	2	2	0	2	2	0
修																											
備註	一、畢業至少應修滿 136 學分【必修 87 學分，選修至少 49 學分（其中至少需含本系專業選修 33 學分）】。																										
	二、依本校「學生英文及資訊能力與服務學習專業門檻及輔導辦法」規定，學生畢業前通過本校英文、資訊、服務學習之畢業門檻：																										
	(一)英文：達到相當全民英檢測驗中級初試通過(或需修習暑期英檢輔導 A (一)、(二) 課程，各 0 學分 3 學時)，如學生入學前已達到標準並領有證明者，依本校新生辦法抵免採計。																										
	(二)資訊：達到相當資訊能力檢定 C 級通過，如學生入學前已達到標準並領有證明者，依本校新生入學抵免辦法抵免採計。																										
	(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電子化科技學程中六學分六學時。																										
(四)服務學習：於三下前應完成 74 小時服務學習(含勞作與社會服務教育 20 小時)課程，統一於三下登錄於「服務學習」成績中。																											
三、經 100 年 06 月 02 日校課程委員會會議及 100 年 06 月 23 日教務會議審議通過，刪除第三學年第二學期「服務學習」課程。																											

國立勤益科技大學日間部四年制 98 學年度企業管理系學分計畫表

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

100 年 06 月 02 日校課程委員會會議修正通過；100 年 06 月 23 日教務會議修正通過

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年					
	科 目			上學期			下學期			科 目			上學期			下學期			科 目			上學期		
	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習
共同科目 (30 學分)																								
國文(一)	3	3	0				通識領域課程	2	2	0	2	2	0	2	2	0	通識領域課程	2	2	0				
國文(二)				3	3	0	體育(三)	0	2	0														
大一英文(一)	2	2	0				體育(四)				0	2	0											
大一英文(二)				2	2	0	憲法與國家發展				2	2	0											
英文聽講(一)	1	1	0																					
英文聽講(二)				1	1	0																		
歷史與文化(一)	2	2	0																					
歷史與文化(二)				2	2	0																		
音樂鑑賞	1	1	0																					
藝術鑑賞				1	1	0																		
軍訓(一)	0	2	0																					
軍訓(二)				0	2	0																		
體育(一)	0	2	0																					
體育(二)				0	2	0																		
必修	0	0	1																					
必修				0	0	1																		
小計	9	13	1	9	13	1	小計	2	4	0	4	6	0	小計	2	2	0	2	2	0	小計	2	2	0
基礎科目 (4 學分)																								
微積分(一)	2	2	0																					
微積分(二)				2	2	0																		
小計	2	2	0	2	2	0	小計																	
專業科目 (58 學分)																								
商業套裝軟體	3	3	0				財務管理	3	3	0			生產與作業管理	3	3	0			企劃實務	3	3	0		
經濟學	3	3	0	3	3	0	行銷管理	3	3	0			管理數學	3	3	0			職場工作倫理	3	3	0		
管理學				3	3	0	統計學(一)	3	3	0			策略管理				3	3	實務專題(二)	2	0	6		
中級會計學	3	3	0	3	3	0	統計學(二)				3	3	0	實務專題(一)			2	0	6					
							商事法	3	3	0														
							商用英文書信				3	3	0											
							人力資源管理				3	3	0											
小計	9	9	0	9	9	0	小計	1	2	0	9	9	0	小計	6	6	0	5	3	6	小計	8	6	6
共同選修							軍訓(三)	1	2	0			體育選修	1	2	0			體育選修	1	2	0		
							軍訓(四)				1	2	0	體育選修				1	2	0	體育選修			1
							通識課程	2	2	0	2	2	0	通識課程	2	2	0	2	2	0	通識課程	2	2	0
必修科目學分/時數	20	24	1	20	24	1		14	16	0	13	15	0		8	8	0	7	5	6		10	8	6

專業選修置於第二頁

國立勤益科技大學日間部四年制 98 學年度企業管理系學分計畫表

	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			
行銷與電子商務選修							行銷企劃	3	3	0			服務業行銷	3	3	0			網站規畫與管理	3	3	0					
							會展規劃與行銷				3	3	0	新產品管理	3	3	0			行動商務可用性測試	3	3	0				
							消費者行為				3	3	0	行銷研究	3	3	0			顧客關係管理	3	3	0				
							零售管理				3	3	0	資料庫管理	3	3	0			國際貿易實務	3	3	0				
							商業媒體與應用				3	3	0	國際行銷	3	3	0			行銷資訊系統				3	3	0	
							業務管理				3	3	0	市場調查實務	3	3	0			中國市場營銷實務				3	3	0	
													行銷與廣告				3	3	0	行銷策略				3	3	0	
													行銷個案研討				3	3	0	休閒活動規劃管理				3	3	0	
													電子商務				3	3	0	不動產投資與管理	3	3	0				
													網站可用性測試				3	3	0	數位學習				3	3	0	
財務與金融管理選修							稅務會計	3	3	0			成本會計	3	3	0			期貨與選擇權				3	3	0		
							金融市場	3	3	0			財務報表分析	3	3	0			投資學				3	3	0		
							國際企業管理	3	3	0			證券市場與分析				3	3	0								
							稅務法規				3	3	0	管理會計				3	3	0							
							租稅申報實務				3	2	2	企業融資規劃				3	3	0							
							貨幣銀行學				3	3	0														
營與資源規劃選修一							消費者保護與法律				3	3	0	服務業管理	3	3	0			績效管理	3	3	0				
							物流管理				3	3	0	人際關係與溝通	3	3	0			國際貿易實務	3	3	0				
							教育訓練與發展				3	3	0	專案管理	3	3	0			供應鏈管理	3	3	0				
							管理資訊系統				3	3	0	作業研究				3	3	0	產業競爭分析	3	3	0			
													企業研究方法				3	3	0	創新個案	3	3	0				
													團隊學習				3	3	0	科技管理	3	3	0				
													服務業經營實務				3	3	0	組織與管理	3	3	0				
													薪資管理				3	3	0	經營管理資源規劃	3	3	0				
																				知識管理	3	3	0				
																				品質管理				3	3	0	
																				管理決策分析				3	3	0	
																				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			產業實習	3	2	2			企業與人文				3	3	0		
							職場英語(二)				3	3	0	商用英語會話				3	3	0	商業禮儀				3	3	0
							商業簡報理論與實務				3	3	0						企業實務實習				3	0	6		
																			企劃實務實習				3	0	6		
																			作業實務實習				3	0	6		
																			專案實務實習				3	0	6		

備註：一、畢業至少應修滿 136 學分【必修 92 學分，選修至少 44（其中至少需含本系專業選修 30 分）】。
 二、本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻及輔導辦法」，相關規定請依辦法辦理。
 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及輔導辦法」。
 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、經 100 年 06 月 02 日校課程委員會會議及 100 年 06 月 23 日教務會議審議通過，刪除第三學年第二學期「服務學習」課程。

國立勤益科技大學日間部四年制 99 學年度企業管理系學分計畫表

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

第一學年													第二學年													第三學年													第四學年												
科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期																										
	學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習																								
必修	共同科目 (30 學分)																																																		
	國文(一)	3	3	0			通識領域課程	2	2	0	2	2	0	通識領域課程	2	2	0	2	2	0	通識領域課程	2	2	0																											
	國文(二)				3	3	0	體育(三)	0	2	0																																								
	大一英文(一)	2	2	0			體育(四)				0	2	0																																						
	大一英文(二)				2	2	0	憲法與國家發展				2	2	0																																					
	英文聽講(一)	1	1	0																																															
	英文聽講(二)				1	1	0																																												
	歷史與文化(一)	2	2	0																																															
	歷史與文化(二)				2	2	0																																												
	音樂鑑賞	1	1	0																																															
	藝術鑑賞				1	1	0																																												
	軍訓(一)	0	2	0																																															
	軍訓(二)				0	2	0																																												
	體育(一)	0	2	0																																															
	體育(二)				0	2	0																																												
	勞作與社會服務教育(一)	0	0	1																																															
	勞作與社會服務教育(二)				0	0	1																																												
	小計	9	13	1	9	13	1	小計	2	4	0	4	6	0	小計	2	2	0	2	2	0	小計	2	2	0																										
	基礎科目 (4 學分)																																																		
	微積分(一)	2	2	0																																															
微積分(二)				2	2	0																																													
小計	2	2	0	2	2	0	小計																																												
專業科目 (58 學分)																																																			
商業套裝軟體	3	3	0				財務管理	3	3	0			生產與作業管理	3	3	0			企劃實務	3	3	0																													
經濟學	3	3	0	3	3	0	行銷管理	3	3	0			管理數學	3	3	0			職場工作倫理	3	3	0																													
管理學				3	3	0	統計學(一)	3	3	0			策略管理				3	3	0	實務專題(二)	2	0	6																												
中級會計學	3	3	0	3	3	0	統計學(二)				3	3	0	實務專題(一)			2	0	6																																
							商事法	3	3	0																																									
							商用英文書信				3	3	0																																						
							人力資源管理				3	3	0																																						
小計	9	9	0	9	9	0	小計	12	12	0	9	9	0	小計	6	6	0	5	3	6	小計	8	6	6																											
共同選修							軍訓(三)	1	2	0			體育選修	1	2	0			體育選修	1	2	0																													
							軍訓(四)				1	2	0	體育選修				1	2	0	體育選修			1	2	0																									
							通識課程	2	2	0	2	2	0	通識課程	2	2	0	2	2	0	通識課程	2	2	0	2	2	0																								
必修科目學分/時數			20	24	1	20	24	1				14	16	0	13	15	0				8	8	0	7	5	6																									

專業選修置於第二頁

國立勤益科技大學日間部四年制 99 學年度企業管理系學分計畫表

	第一學年					第二學年					第三學年					第四學年				
	科 目		上學期		下學期	科 目		上學期		下學期	科 目		上學期		下學期	科 目		上學期		下學期
			學分	正課	實習			學分	正課	實習			學分	正課	實習			學分	正課	實習
行銷與電子商務選修						會展規劃與行銷				3 3 0	綠色行銷		3 3 0			網站規畫與管理		3 3 0		
						消費者行為				3 3 0	服務業行銷		3 3 0			行動商務可用性測試		3 3 0		
						零售管理				3 3 0	新產品管理		3 3 0			顧客關係管理		3 3 0		
						商業媒體與應用				3 3 0	行銷研究		3 3 0			國際貿易實務		3 3 0		
						業務管理				3 3 0	資料庫管理		3 3 0			行銷策略		3 3 0		
											國際行銷		3 3 0			行銷資訊系統			3 3 0	
											市場調查實務		3 3 0			中國市場營銷實務			3 3 0	
											品牌管理			3 3 0		休閒活動規劃管理			3 3 0	
											行銷企劃			3 3 0						
											行銷與廣告			3 3 0						
											行銷個案研討			3 3 0						
											電子商務			3 3 0						
											網站可用性測試			3 3 0						
修財務與金融管理選修經						成本會計		3 3 0			稅務法規		3 3 0			租稅申報實習		3 0 3		
						國際企業管理		3 3 0			財務報表分析		3 3 0			不動產投資與管理		3 3 0		
						貨幣銀行學		3 3 0			稅務會計			3 3 0		數位學習			3 3 0	
						金融市場			3 3 0		證券市場與分析			3 3 0		期貨與選擇權			3 3 0	
						管理會計			3 3 0		企業融資規劃			3 3 0		投資學			3 3 0	
營與資源規劃選修一						消費者保護與法律			3 3 0		服務業管理		3 3 0			績效管理		3 3 0		
						物流管理			3 3 0		人力發展與溝通		3 3 0			國際貿易實務		3 3 0		
						教育訓練與發展			3 3 0		專案管理		3 3 0			供應鏈管理		3 3 0		
						管理資訊系統			3 3 0		作業研究			3 3 0		產業競爭分析		3 3 0		
											企業研究方法			3 3 0		創新個案		3 3 0		
											團隊學習			3 3 0		科技管理		3 3 0		
											服務業經營實務			3 3 0		組織與管理		3 3 0		
											薪資管理			3 3 0		經營管理資源規劃		3 3 0		
																知識管理		3 3 0		
																品質管理			3 3 0	
																管理決策分析			3 3 0	
																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			校外實習(暑假)			3 0 3		企業與人文			3 3 0	
						職場英語(二)			3 3 0		商用英語會話			3 3 0		商業禮儀			3 3 0	
						商業簡報理論與實務			3 3 0							企業實務實習			3 0 3	
																企劃實務實習			3 0 3	
																作業實務實習			3 0 3	
修																專案實務實習			3 0 3	
選修科目學分/時數			0	0	0	0	0	0	0	0	3		9		9		6		12	
備 註	一、畢業至少應修滿 136 學分【必修 92 學分，選修至少 44(其中至少需含本系專業選修 30 分)】。																			
	二、本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻及輔導辦法」，相關規定請依辦法辦理。																			
	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及輔導辦法」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、經 100 年 06 月 02 日校課程委員會會議及 100 年 06 月 23 日教務會議審議通過，刪除第三學年第二學期「服務學習」課程。																			

國立勤益科技大學日間部四年制 100 學年度企業管理系學分計畫表

100.03.10 系課程會議通過
100.03.24 系務會議通過
100.05.10 院課程會議通過
100.06.02 校課程會議通過
100.06.23 教務會議通過
100.10.25 系課程會議通過
100.11.10 系務會議通過
101.03.14 院課程會議通過

第一學年										第二學年										第三學年										第四學年									
科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期										
		學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習					
必修	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																																
	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	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	小 計																																
專業科目 (58 學分)																																							
商業套裝軟體	3	3	0				財務管理	3	3	0			生產與作業管理	3	3	0			企劃實務	3	3	0																	
經濟學	3	3	0	3	3	0	行銷管理	3	3	0			管理數學	3	3	0			職場工作倫理	3	3	0																	
管理學				3	3	0	統計學(一)	3	3	0			策略管理				3	3	0	實務專題(二)	2	0	6																
中級會計學	3	3	0	3	3	0	統計學(二)				3	3	0	實務專題(一)				2	0	6																			
							商事法	3	3	0																													
							商用英文書信				3	3	0																										
							人力資源管理				3	3	0																										
小 計	9	9	0	9	9	0	小 計	1	2	0	9	9	0	小 計	6	6	0	5	3	6	小 計	8	6	6															
共同選修							軍訓(三)	1	2	0			體育選修	1	2	0			體育選修	1	2	0																	
							軍訓(四)				1	2	0	體育選修				1	2	0	體育選修								1	2	0								
							通識課程	2	2	0	2	2	0	通識課程	2	2	0	2	2	0	通識課程	2	2	0	2	2	0	通識課程	2	2	0	2	2	0					
必修科目學分/時數		21	25	1	21	25	1			14	16	0	13	15	0			8	8	0	7	5	6			8	6	6	0	0	0	0	0	0					

國立勤益科技大學日間部四年制 100 學年度企業管理系學分計畫表

	第一學年							第二學年							第三學年							第四學年						
	科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期						
			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	
行銷與電子商務選修								會展規劃與行銷				3	3	0	綠色行銷	3	3	0			網站規畫與管理	3	3	0				
								消費者行為				3	3	0	服務業行銷	3	3	0			行動商務可用性測試	3	3	0				
								零售管理				3	3	0	新產品管理	3	3	0			顧客關係管理	3	3	0				
								商業媒體與應用				3	3	0	行銷研究	3	3	0			國際貿易實務	3	3	0				
								業務管理				3	3	0	資料庫管理	3	3	0			行銷策略	3	3	0				
															國際行銷	3	3	0			行銷資訊系統				3	3	0	
															市場調查實務	3	3	0			中國市場營銷實務				3	3	0	
															品牌管理				3	3	0	休閒活動規劃管理				3	3	0
															行銷企劃				3	3	0							
															行銷與廣告				3	3	0							
															行銷個案研討				3	3	0							
															電子商務				3	3	0							
財務與金融管理選修															網站可用性測試				3	3	0							
								成本會計	3	3	0				稅務法規	3	3	0			租稅申報實習	3	0	3				
								國際企業管理	3	3	0				財務報表分析	3	3	0			不動產投資與管理	3	3	0				
								貨幣銀行學	3	3	0				稅務會計				3	3	0	數位學習				3	3	0
								金融市場				3	3	0	證券市場與分析				3	3	0	期貨與選擇權				3	3	0
								管理會計				3	3	0	企業融資規劃				3	3	0	投資學				3	3	0
營與資源規劃選修一																												
								消費者保護與法律				3	3	0	服務業管理	3	3	0			績效管理	3	3	0				
								物流管理				3	3	0	人力發展與溝通	3	3	0			國際貿易實務	3	3	0				
								教育訓練與發展				3	3	0	專案管理	3	3	0			供應鏈管理	3	3	0				
								管理資訊系統				3	3	0	作業研究				3	3	0	產業競爭分析	3	3	0			
														企業研究方法				3	3	0	創新個案	3	3	0				
														團隊學習				3	3	0	科技管理	3	3	0				
														服務業經營實務				3	3	0	組織與管理	3	3	0				
														薪資管理				3	3	0	經營管理資源規劃	3	3	0				
																					知識管理	3	3	0				
																					品質管理				3	3	0	
																					管理決策分析				3	3	0	
一般選修																					勞工權益與法律				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(暑假)				3	0	3	企業與人文				3	3	0
								職場英語(二)				3	3	0	商用英語會話				3	3	0	商業禮儀				3	3	0
								商業簡報理論與實務				3	3	0							企業實務實習				3	0	3	
修																					企劃實務實習				3	0	3	
																					作業實務實習				3	0	3	
																					專案實務實習				3	0	3	
選修科目學分/時數		0	0	0	0	0	0		3		6				9		9				6		12					
備註	一、畢業至少應修滿 136 學分【必修 92 學分，選修至少 44(其中至少需含本系專業選修 30 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及輔導辦法」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。																											

決議：

- 一、四年制 101 學年度產學攜手合作計畫製造與研發管理專班學分計畫表格式，請依網站公告之格式修正。
- 二、修正後照案通過。

提案十七：流通管理系 101 學年度各學制學分計畫表訂定案及日間部四技 99-100 學年度學分計畫表修定案，提請審議。(提案單位：管理學院-流通管理系)

說明：

一、流通管理系 101 學年度各學制學分計畫表訂定案：

(一) 日間部：(P141-143)

1. 四技
2. 碩士班

(二) 進修推廣部：(P144)

1. 碩士在職專班

二、日間部四技 99 學年度-100 學年度學分計畫表修訂案 (P145-148)，修正說明如下，資料詳如附件。

(一) 刪除部份課程：四上門市行政實習 3/3 及四下店長職務實習 3/3

(二) 調整第三學年及第四學年最低選修學分數/時數

學年	修正後			修正前			說明
	學期	科目	學分/正課/實習	學期	科目	學分/正課/實習	
第三	上	最低選修學分數/時數	6/6/0	上	最低選修學分數/時數	3/3/0	調整最低選修學分數/時數
第三	下	最低選修學分數/時數	6/6/0	下	最低選修學分數/時數	3/3/0	
第四	上	最低選修學分數/時數	9/9/9	上	最低選修學分數/時數	12/12/12	
第四	下	最低選修學分數/時數	9/9/9	下	最低選修學分數/時數	12/12/12	

三、本案業經流管系 101.03.22 系課程會議及 101.03.22 系務會議審議通過。

四、本案經管理學院 101.05.15 院課程會議決議通過。

國立勤益科技大學日間部四年制 101 學年度 流通管理系 學分計畫表

101 年 03 月 22 日 100 學年度第 2 學期第 1 次系課程委員會會議通過

101 年 03 月 22 日 100 學年度第 2 學期第 2 次系務會議通過

101 年 5 月 15 日 100 學年度第 2 學期第 2 次院課程會議通過

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年								
	科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期				
			學分	正課	實習	學分			正課	實習	學分	正課			實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習	
必修	共同科目(30學分)																										
	國文(一)	3	3	0			憲法與國家發展				2	2	0	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																				
	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	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																											
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			供應鏈管理	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			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														
							作業管理				3	3	0														
							資料庫管理				3	3	0														
							管理數學				3	3	0														
小計	11	11	0	5	5	0	小計	12	12	0	15	15	0	小計	8	6	6	2	0	6	小計						
共同選修							軍訓(三)	1	2	0			體育選修	1	2	0	1	2	0	體育選修	1	2	0	1	2	0	
							軍訓(四)				1	2	0	通識課程	2	2	0	2	2	0	通識課程	2	2	0	2	2	0
							通識課程	2	2	0	2	2	0														
必修科目學分/時數	21	25	1	15	19	1		14	16	0	19	21	0		10	8	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 101 學年度 流通管理系 學分計畫表 (續)

	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
專業選修	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												
	零售管理					3	3	0	物流管理				3	3	0	賣場規劃與管理				3	3	0	零售實務個案				3	3	0
	程式設計					3	3	0	消費者行為				3	3	0	投資學				3	3	0	全面品質管理				3	3	0
	會計學					3	3	0	管理會計				3	3	0	創意行銷				3	3	0	網路行銷				3	3	0
								顧客關係管理				3	3	0	資訊管理				3	3	0	商用法規				3	3	0	
																					組織行為				3	3	0		

國立勤益科技大學 101 學年度流通管理系碩士班學分計畫表

101 年 03 月 22 日 100 學年度第 2 學期第 1 次系課程委員會議通過

101 年 03 月 22 日 100 學年度第 2 學期第 2 次系務會議通過

101 年 5 月 15 日 100 學年度第 2 學期第 2 次院課程會議通過

	科目		上學期		下學期	
			學分	學時	學分	學時
必修	碩一					
	專題研討(一)	1	2			
	專題研討(二)			1	2	
	碩二					
	論文(一)	3	3			
	論文(二)			3	3	
研究方法選修	科目		學分	學時	學分	學時
	作業研究		3	3		
	多變量分析		3	3		
	企業研究方法		3	3		
	迴歸分析				3	3
	實驗設計				3	3
	核心選修	研究方向	科目	學分	學時	學分
電子商務		行動商務	3	3		
		流通科技管理	3	3		
		資料庫管理	3	3		
		電子商務			3	3
		企業資源規劃			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
		流通連鎖加盟			3	3
供應鏈管理		通路策略與管理	3	3		
		存貨管理	3	3		
		國際物流	3	3		
		供應鏈管理			3	3
		國際零售管理			3	3
共同選修		科目		學分	學時	學分
	財務管理		3	3		
	全面品質管理		3	3		
	競爭策略		3	3		
	人力資源管理		3	3		
	高等作業管理		3	3		
	系統模擬		3	3		
	管理會計		3	3		
	數位學習		3	3		
	無店鋪行銷		3	3		
	商業智慧				3	3
	決策分析				3	3
	專案管理				3	3
	流通業態分析				3	3
	賣場規劃與設計				3	3
	企業組織與變革				3	3
	多媒體科技與應用				3	3
	資訊安全與管理				3	3
	電子化企業				3	3
	中國式管理				3	3
備註	1. 畢業學分至少 41 學分（必修論文 6 學分、專題研討 2 學分、研究方法選修至少 6 學分、選修 27 學分）。 2. 一般生選修學分至少於本所選修 21 學分以上。 3. 非管理類系畢業或以同等學力報考之入學生，由系務會議決議，於碩一時至大學部補修統計學（三學分以上，60 分以上為及格，不及格者需重修）；但不計入畢業學分中。惟入學考試該科目分數達 60 分以上者得免補修。					

國立勤益科技大學 101 學年度流通管理系碩士在職專班學分計畫表

101 年 03 月 22 日 100 學年度第 2 學期第 1 次系課程委員會議通過

101 年 03 月 22 日 100 學年度第 2 學期第 2 次系務會議通過

101 年 5 月 15 日 100 學年度第 2 學期第 2 次院課程會議通過

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)。								

國立勤益科技大學日間部四年制 99 學年度 流通管理系 學分計畫表

98 年 7 月 22 日 97 學年度第 2 學期第 8 次系課程委員會會議通過
 98 年 10 月 5 日 98 學年度第 1 學期第 3 次系務會議通過
 99 年 3 月 11 日 98 學年度第 2 學期第 1 次系課程委員會會議修正通過
 99 年 3 月 11 日 98 學年度第 2 學期第 1 次系務會議修正通過
 99 年 05 月 11 日 98 學年度第 2 學期院課程會議通過
 99 年 05 月 20 日 98 學年度第 2 學期校課程會議通過
 100 年 3 月 29 日 99 學年度第 2 學期第 3 次系課程委員會會議修正通過
 100 年 3 月 29 日 99 學年度第 2 學期第 1 次臨時系務會議修正通過
 100 年 5 月 10 日 99 學年度第 2 學期第 1 次院課程會議通過
 100 年 06 月 02 日校課程委員會會議修正通過；100 年 06 月 23 日教務會議修正通過
 101 年 03 月 22 日 100 學年度第 2 學期第 1 次系課程委員會會議修正通過
 101 年 03 月 22 日 100 學年度第 2 學期第 2 次系務會議修正通過
 101 年 5 月 15 日 100 學年度第 2 學期第 2 次院課程會議修正通過

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

國立勤益科技大學日間部四年制 99 學年度 流通管理系 學分計畫表 (續)

第一學年							第二學年							第三學年							第四學年											
科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			
		學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習	
專業選修	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															
	零售管理					3	3	0	物流管理				3	3	0	賣場規劃與管理				3	3	0	零售實務個案				3	3	0			
	程式設計					3	3	0	消費者行為				3	3	0	投資學				3	3	0	全面品質管理				3	3	0			
	會計學					3	3	0	管理會計				3	3	0	創意行銷				3	3	0	網路行銷				3	3	0			
								顧客關係管理				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							
																						門市行政實習	3	0	3							
																						商圈調查實習	3	0	3							
																						資料分析實習	3	0	3							
																						店長職務實習				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		3 6	3 6	0	3 6	3 6	0	最低選修學分數/時數		12 9	12 9	12 9	12 9	12 9	12 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(其中至少需含本系專業選修 30 學分)】。 2. 第四年之選修課程，校內之選修課程或校外實習課程，得擇一模組選修，並均以一學年為單位。 3. 校外實習人數依當年系務會議決議決行，實習依學期分成二階段，但學生以分發一次為原則。 4. 『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』。 5. 經 100 年 06 月 02 日校課程委員會會議及 100 年 06 月 23 日教務會議審議通過，刪除第三學年第二學期「服務學習」課程。																													

國立勤益科技大學日間部四年制 100 學年度 流通管理系 學分計畫表

100 年 2 月 17 日 99 學年度第 2 學期第 1 次系課程委員會會議通過

100 年 2 月 17 日 99 學年度第 2 學期第 1 次系務會議通過

100 年 5 月 10 日 99 學年度第 2 學期第 1 次院課程會議通過

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

101 年 03 月 22 日 100 學年度第 2 學期第 1 次系課程委員會會議修正通過

101 年 03 月 22 日 100 學年度第 2 學期第 2 次系務會議修正通過

101 年 5 月 15 日 100 學年度第 2 學期第 2 次院課程會議修正通過

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			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																					
	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	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																											
	微積分 (一)	2	2	0				統計學(一)	3	3	0			實務專題(一)	2	0	6											
	流通管理導論	3	3	0				行銷管理	3	3	0			供應鏈管理	3	3	0											
	計算機概論	3	3	0				作業管理	3	3	0			人力資源管理	3	3	0											
經濟學	3	3	0				電子商務	3	3	0			實務專題(二)				2	0	6									
微 積 分 (二)				2	2	0	統計學(二)				3	3	0															
管理學				3	3	0	商用英文				3	3	0															
							服務行銷				3	3	0															
							資料庫管理				3	3	0															
							管理數學				3	3	0															
小計	11	11	0	5	5	0	小計	12	12	0	15	15	0	小計	8	6	6	2	0	6	小計							
共同選修							軍訓 (三)	1	2	0			體育選修	1	2	0	1	2	0	體育選修	1	2	0	1	2	0		
							軍訓 (四)				1	2	0	通識課程	2	2	0	2	2	0	通識課程	2	2	0	2	2	0	
							通識課程	2	2	0	2	2	0															
必修科目學分/時數	21	25	1	15	19	1		14	16	0	19	21	0		10	8	6	4	2	6								

國立勤益科技大學日間部四年制 100 學年度 流通管理系 學分計畫表 (續)

	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
專業選修	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										

決 議：

- 修正 99 及 100 學年度日間部四年制學分計畫表門市作業實習誤刪需保留，應刪除門市行政實習。
- 修正後照案通過。

提案十八：資訊管理系 101 學年度各學制學分計畫表訂定案及日間部四技 99-100 學年度學分計畫表修定案，提請審議。(提案單位：管理學院-資訊管理系(研資所))

說明：

一、資訊管理系 101 學年度各學制學分計畫表訂定案：

(一) 日間部：(P150-153)

1. 四技

2. 研發科技與資訊管理研究所日間部碩士班

3. 生物科技製程研發產業碩士專班 101 年度春季班學分計畫表

(二) 進修推廣部：(P154-159)

1. 四技

2. 研發科技與資訊管理研究所碩士在職專班

3. 四技產學攜手合作計畫精密製造與資訊應用專班

二、日間部四技學分計畫表修定案，修正說明如下，資料詳如附件。

(一) 日間部四技 99 學年度學分計畫表修訂：(P160-161)

科目名稱	修訂前	修訂後
研發創新管理	三年級上學期	三年級下學期

(二) 日間部四技 100 學年度學分計畫表修訂：(P162-163)

科目名稱	修訂前	修訂後
研發創新管理	三年級上學期	三年級下學期
網路行銷	共同選修	專業選修-企業電子化應用

三、本案經資管系 100.12.13 系課程會議、100.12.22 系務會議審議通過，及資管系 101.03.21 系課程會議及 101.04.19 系務會議審議通過。

四、本案經管理學院 101.05.15 院課程會議決議通過。

國立勤益科技大學日間部四年制 101 學年度 資訊管理系 學分計畫表

101.03.21 系課程會議、101.04.19 系務會議通過、101.05.15 院課程會議通過

科目	第一學年						科目	第二學年						科目	第三學年						科目	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																						
音樂鑑賞	1	1	0																									
藝術鑑賞				1	1	0																						
體育(一)	0	2	0																									
體育(二)				0	2	0																						
軍訓(一)	0	2	0																									
軍訓(二)				0	2	0																						
勞作與社會服務教育(一)	0	0	1																									
勞作與社會服務教育(二)				0	0	1																						
明秀科技人文講座(一)	1	1	0																									
明秀科技人文講座(二)				1	1	0																						
合計	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	0
專業科目（74 學分）																												
商管知識	經濟學	3	3	0			生產與作業管理	3	3	0			研發創新管理				3	3	0									
	會計學(一)	2	2	0			行銷學	3	3	0																		
	微積分(一)	2	2	0			統計學(一)	3	3	0																		
	會計學(二)				2	2	0	統計學(二)				3	3	0														
	微積分(二)				2	2	0	管理數學				3	3	0														
	企業管理				3	3	0																					
小計	7	7	0	7	7	0	小計	9	9	0	6	6	0	小計	0	0	0	3	3	0	小計	0	0	0	0	0	0	
資訊科技	計算機概論	3	3	0			資料庫管理系統	3	3	0			專業證照檢定輔導				1	0	1									
	程式設計				3	2	2	物件導向程式設計	3	2	2			企業應用系統開發				3	3	0								
	資料庫入門				1	0	2	商用程式設計				3	3	0														
	資訊網路				3	3	0	資料結構				3	3	0														
	小計	3	3		7	5	4	小計	6	5	2	6	6	0	小計	0	0	0	4	3	1	小計	0	0	0	0	0	0
商管系統							資訊管理導論	3	3	0			系統分析與設計	3	3	0				實務專題(二)	2	0	6					
							企業資源規劃導論				3	3	0	顧客關係管理	3	3	0											
													實務專題(一)				2	0	6									
	小計	0	0	0	0	0	0	小計	3	3	0	3	3	0	小計	6	6	0	2	0	6	小計	2	0	6	0	0	0
合計	10	10	0	14	12	4	合計	18	17	2	15	15	0	合計	6	6	0	9	6	7	合計	2	0	6	0	0	0	
必修科目學分/時數	20	24	1	24	26	5		20	21	2	19	21	0		8	8	0	11	8	7		2	0	6	0	0	0	

專業選修 (至少 32 學分)																													
企業電子化應用																													
專業選修								管理會計	3	3	0				進銷存管理資訊系統	3	3	0				創新 IT 應用與個案研討	3	3	0				
								財務管理				3	3	0	行銷與銷售管理資訊系統	3	3	0				系統導入與個案分析	3	3	0				
								消費者行為				3	3	0	市場調查與分析	3	3	0				商業智慧				3	3	0	
														網路行銷				3	3	0	產品生命週期管理概論				3	3	0		
														專案管理				3	3	0									
														生產管理資訊系統				3	3	0									
														財務會計資訊系統				3	3	0									
	小計	0	0	0	0	0	0	0	小計	3	3	0	6	6	0	小計	9	9	0	12	12	0	小計	6	6	0	6	6	0
	企業電子化技術																												
								網路服務與管理				3	3	0	演算法	3	3	0				資料倉儲與挖掘	3	3	0				
								企業群組軟體				3	3	0	網頁應用程式設計	3	3	0				軟體工程	3	3	0				
								多媒體設計				3	3	0	決策支援系統	3	3	0				資訊安全				3	3	0	
														離散數學	3	3	0												
														物件導向系統分析與設計				3	3	0									
														作業系統				3	3	0									
小計	0	0	0	0	0	0	0	小計	0	0	0	9	9	0	小計	12	12	0	6	6	0	小計	6	6	0	3	3	0	
其他專業選修								組織行為	3	3	0				人力資源管理	3	3	0				策略管理	3	3	0				
								影像處理與應用	3	3	0				系統性創意思考	3	3	0				供應鏈管理	3	3	0				
								網頁設計	3	3	0				綠色能源與環境資訊管理	3	3	0				管理心理學	3	3	0				
								校外實習 (暑假)				3	0	3	科技管理				3	3	0	電子商務	3	3	0				
														資料分析				3	3	0	商用英文	3	3	0					
														資料壓縮				3	3	0	資訊與法律	3	3	0					
														商事法				3	3	0	作業研究	3	3	0					
														產學研修實習				1	0	3	校外實習 (一)	12	0	12					
																					校外實習 (二)				12	0	12		
																					服務創新管理				3	3	0		
																					專利與智慧財產權管理				3	3	0		
																					科技英文				3	3	0		
																					知識管理				3	3	0		
																					資訊分析與搜尋				3	3	0		
																					人工智慧				3	3	0		
																					職場工作倫理				3	3	0		
	共同選修								軍訓(三)	1	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	通識選修課程	=	=	=	2	2	0	
小計		0	0	0	0	0	0	小計	10	11	0	4	2	3	小計	10	11	0	14	14	3	小計	34	23	12	36	25	12	
	0	0	0	0	0	0	合計	13	14	0	19	17	3	合計	31	32	0	32	32	3	合計	46	35	12	45	34	12		
備註	一、畢業總修習學分數計 136 學分、必修 104 學分(共同 30 學分,專業 74 學分)、選修學分至少 32 學分;選修學分應修習本系開設課程至少 22 學分,且需符合下列選課規定。																												
	(1)『企業電子化應用』與『企業電子化技術』二領域,任選其一領域選修 4 門,另一領域選修 2 門,累計至少 6 門不同之選修課程。																												
	(2)『系統導入與個案分析』、『產學研修實習』、『創新 IT 應用與個案研討』課程為『企業電子化應用』與『企業電子化技術』二領域中擇一承認。																												
	(3)證照畢業門檻:學生於入學後畢業前須取得至少 1 張管理类、1 張資訊技術類之專業證照(本系規定之相關專業證照)方得畢業。																												
	(4)『軍訓』共同選修課程至多選修一學年。																												
	二、依本校學則第五十六條規定,學生畢業前通過本校英文、資訊、服務學習之畢業門檻:																												
	本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻及輔導辦法」,相關規定請依辦法辦理。																												

國立勤益科技大學 101 學年度 研發科技與資訊管理研究所 碩士班 學分計畫表

101.03.21 系課程會議、101.04.19 系務會議通過、101.05.15 院課程會議通過

第一學年										第二學年										
科 目				上學期		下學期		科 目				上學期		下學期						
				學分	學時	學分	學時					學分	學時	學分	學時					
必修科目(19 學分)																				
必修	分組必修	研發科技組	專利與研發	3	3			共同必修	論文	3	3	3	3							
			研發方法	3	3															
		資訊管理組	資訊管理研究	3	3															
			研究方法	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													
選修(21 學分)																				
	共同選修		第一學年				第二學年				共同選修		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	學分	學時	學分	學時	學分	學時	
選修	產業技術預測	3	3			3	3			供應鏈管理			3	3			3	3		
	環境品質管理	3	3			3	3			多變量分析			3	3			3	3		
	產業研發技術	3	3			3	3			軟體工程			3	3			3	3		
	綠色優質製程環境規劃	3	3			3	3			企業資源規劃			3	3			3	3		
	產品設計原理	3	3			3	3			科技法律			3	3			3	3		
	協同商務	3	3			3	3			定量研究法			3	3			3	3		
	影像處理原理	3	3			3	3			服務創新與管理			3	3			3	3		
	演算法	3	3			3	3			科技行銷管理			3	3			3	3		
	多媒體應用技術	3	3			3	3			產品生命週期管理			3	3			3	3		
	資訊安全與密碼學	3	3			3	3			創新管理個案研討			3	3			3	3		
	電腦網路與管理專題	3	3			3	3			專案管理			3	3			3	3		
	決策支援系統	3	3			3	3			科技英文寫作			3	3			3	3		
	定性研究法	3	3			3	3													
	產業技術地圖規劃	3	3			3	3													
	萃思創意思考與應用	3	3			3	3													
	智慧財產權特論	3	3			3	3													
	電子商務技術	3	3			3	3													
	企業電子化策略	3	3			3	3													
	企業流程管理	3	3			3	3													
	創意思考			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											
	創新方法專題			3	3			3	3											
	綠色能源應用與管理			3	3			3	3											
	智慧財產權國際法			3	3			3	3											
	產業經營與策略管理			3	3			3	3											
	高科技品質管理			3	3			3	3											
	專利佈局			3	3			3	3											
	技術鑑價與授權			3	3			3	3											
	策略管理			3	3			3	3											
	知識管理			3	3			3	3											
	資料壓縮原理			3	3			3	3											
	資料倉儲與探勘			3	3			3	3											
	物件導向系統分析與設計			3	3			3	3											
	數位內容理論與設計			3	3			3	3											
	顧客關係管理			3	3			3	3											
備註	畢業至少應修 40 學分(必修 13 學分、碩士論文 6 學分、選修 21 學分)。																			

**國立勤益科技大學 100 學年度
生物科技製程研發產業研發碩士專班(101 年春季班)學分計畫表**

100.12.13 系課程會議、100.12.22 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(三)(四)	1	2	1	2	
	書報討論(一)(二)	1	2	1	2						
	選修科目(21 學分)										
必選	研發管理專題研習(海外研習)	3	3								
上學期 選修	生物科技特論	3	3								
	高科技品質管理	3	3								
	研發方法	3	3								
	保健行銷研究	3	3								
	創新及創業管理	3	3								
	Triz 創意思考與應用	3	3								
	組織領導與管理	3	3								
	綠色能源應用管理	3	3								
	產品生命週期管理	3	3								
	創新與協同科技應用	3	3								
	企業資源規劃	3	3								
	技術地圖理論與實務	3	3								
	專案管理	3	3								
	績效管理	3	3								
下學期 選修	生化製程環境控制與管理			3	3						
	生化材料特論			3	3						
	產品設計原理			3	3						
	智慧財產權特論			3	3						
	綠色優質製程環境規劃			3	3						
	產業研發技術			3	3						
	環境品質管理			3	3						
	創新研發個案探討			3	3						
	產業經營與策略管理			3	3						
	生技食品分析與管理			3	3						
	生化產品研發技術特論			3	3						
	決策分析			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. 研發管理專題研習(海外研習)課程於暑假時開始上課。										

p>0

國立勤益科技大學進修推廣部四年制 101 學年度 資訊管理系 學分計畫表

101.03.21 系課程會議、101.04.19 系務會議通過、101.05.15 院課程會議通過

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年												
	科目			上學期			下學期			科目			上學期			下學期			科目			上學期			下學期						
				學分	正課	實習	學分	正課	實習				學分	正課	實習	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)																															
必修	大一英文(一)	2	2	0				國文(一)	3	3	0				藝術鑑賞(一)	1	1	0				音樂鑑賞(一)	1	1	0						
	大一英文(二)				2	2	0	國文(二)				3	3	0	藝術鑑賞(二)				1	1	0	音樂鑑賞(二)				1	1	0			
	英文聽講(一)	1	1	0				體育(三)	0	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(二)				1	1	0	體育(四)				0	2	0								憲法與國家發展(二)				2	2	0			
	體育(一)	0	2	0																		歷史與文化(一)	2	2	0						
	體育(二)				0	2	0															歷史與文化(二)				2	2	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 66 學分，選修至少 34 學分																														
	會計學(一)	2	2	0				資訊管理導論	3	3	0				行銷學	3	3	0				顧客關係管理	3	3	0						
	微積分(一)	2	2	0				資料庫管理系統	3	3	0				系統分析與設計	3	3	0													
	經濟學	3	3	0				物件導向程式設計	3	3	0				企業資源規劃導論	3	3	0													
	計算機概論	3	3	0				資料結構				3	3	0	統計學(一)	3	3	0													
	會計學(二)				2	2	0	商用程式設計				3	3	0	管理數學				3	3	0										
	微積分(二)				2	2	0	生產與作業管理				3	3	0	作業系統				3	3	0										
	管理學				3	3	0								統計學(二)				3	3	0										
	資料庫入門				1	0	2																								
	程式設計				3	3	0																								
	資訊網路				3	3	0																								
	專業科目學分／學時	10	10	0	14	13	2			9	9	0	9	9	0		12	12	0	9	9	0			3	3	0	0	0	0	
	必修科目學分／學時	13	15	0	17	18	2			12	14	0	12	14	0		15	15	0	12	12	0			8	8	0	5	5	0	
	選修科目學分／學時									3	3		3	3			3	3		6	6				9	9		9	9		
	每學期學分／學時	13	15	0	17	18	2			15	17	0	15	17	0		18	18	0	18	18	0			17	17	0	14	14	0	
專業選修	企業電子化應用																														
							管理會計	3	3	0				進銷存管理資訊系統	3	3	0				策略管理	3	3	0							
							組織行為	3	3	0				人力資源管理	3	3	0				供應鏈管理	3	3	0							
							財務管理				3	3	0	生產管理資訊系統				3	3	0	管理心理學	3	3	0							
							消費者行為				3	3	0	財務會計資訊系統				3	3	0	行銷與銷售管理資訊系統	3	3	0							
														網路行銷				3	3	0	市場調查與分析	3	3	0							
														專案管理				3	3	0	商業智慧						3	3	0		
																					顧客與服務管理資訊系統						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				企業群組軟體	3	3	0				決策支援系統	3	3	0			
							多媒體設計				3	3	0	離散數學	3	3	0				資料倉儲與挖掘	3	3	0			
							網頁應用程式設計				3	3	0	進階商用程式設計				3	3	0	電子商務	3	3	0			
														物件導向系統分析與設計				3	3	0	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														商事法				3	3	0	創新研發管理	3	3	0			
														資料壓縮				3	3	0	資訊與法律	3	3	0			
																				商用英文				3	3	0	
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	0
	軍訓(二)				1	2	0	軍訓(四)				1	2	0													
備註		一、畢業至少應修滿 128 學分【必修 94 學分，選修至少 34 學分（其中至少需含本系專業選修 23 學分）】。																									
		二、選修至少 34 學分（企業電子化應用與企業電子化技術二領域各必須至少修三門課）。																									
		三、「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 101 學年度 研發科技與資訊管理研究所 碩士在職專班 學分計畫表

101.03.21 系課程會議、101.04.19 系務會議通過、101.05.15 院課程會議通過

第一學年										第二學年										
科 目						上學期		下學期		科 目						上學期		下學期		
						學分	學時	學分	學時							學分	學時	學分	學時	
必修科目 (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															
		書報討論 (二)				1	2						1	2						
共同必修科目																				
	科 目		上學期		下學期															
			學分	學時	學分	學時														
必修	海外研習				3	3														
選修科目																				
	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	學分	學時	學分	學時	學分	學時
選修	產業技術預測		3	3			3	3			智慧財產權國際法				3	3			3	3
	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
	綠色優質製程環境規劃		3	3			3	3			專利佈局				3	3			3	3
	產品設計原理		3	3			3	3			技術鑑價與授權				3	3			3	3
	協同商務		3	3			3	3			策略管理				3	3			3	3
	影像處理原理		3	3			3	3			知識管理				3	3			3	3
	演算法		3	3			3	3			資料壓縮原理				3	3			3	3
	多媒體應用技術		3	3			3	3			資料倉儲與探勘				3	3			3	3
	資訊安全與密碼學		3	3			3	3			物件導向系統分析與設計				3	3			3	3
	電腦網路與管理專題		3	3			3	3			數位內容理論與設計				3	3			3	3
	決策支援系統		3	3			3	3			顧客關係管理				3	3			3	3
	定性研究法		3	3			3	3			供應鏈管理				3	3			3	3
	產業技術地圖規劃		3	3			3	3			多變量分析				3	3			3	3
	萃思創意思考與應用		3	3			3	3			軟體工程				3	3			3	3
	智慧財產權特論		3	3			3	3			企業資源規劃				3	3			3	3
	電子商務技術		3	3			3	3			科技法律				3	3			3	3
	企業電子化策略		3	3			3	3			定量研究法				3	3			3	3
	企業流程管理		3	3			3	3			服務創新與管理				3	3			3	3
	專案管理		3	3			3	3			科技行銷管理				3	3			3	3
	新產品開發管理				3	3			3	3	創新管理個案研討				3	3			3	3
	創新及創業管理				3	3			3	3	創意思考				3	3			3	3
	創新方法專題				3	3			3	3	產品生命週期管理				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 101 學年度 資訊管理系
產學攜手合作計畫「精密製造與資訊應用專班」學分計畫表

100.12.13 系課程會議
100.12.22 系務會議
101.05.07 系課程會議

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	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	學時	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(89 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					產品生命週期管理概論					3	3					生產作業管理					3	3					網路協同設計					3	3							
	職涯規劃與終身學習					2	2					計算機概論					3	3					研發創新管理					3	3					機電整合概論					2	2							
	職場基本能力 I (人際關係)					2	2					電腦輔助設計					3	3					環保與節能					2	2					產業專題製作(一)					1	3							
	數控工具機理論與實習								2	4			職場基本能力 III (情緒管理)					2	2					企業資源規劃								3	3			產品資料管理								3	3		
	材料選擇與應用								2	2			品質管理								3	3			產業人力規劃								3	3			網路行銷管理								3	3	
	職場基本能力 II (職業倫理)								2	2			資訊管理概論								3	3			製造資訊管理								3	3			產業專題製作(二)								1	3	
													產品設計								2	2																									
													職場基本能力 IV (技術報告寫作)								2	2																									
													創意思考								2	2																									
	小計					9	14		9	14								14	17		15	18								11	14		12	15								9	14		10	15	
專業選修																								企業講座					3	3					模具設計					3	3						
																								知識管理					3	3					專業證照檢定輔導					3	3						
																								多媒體設計								3	3			無線射頻辨識系統								3	3		
																								中小企業供應鏈管理								3	3			專利與智慧財產權管理								3	3		
小計						0	0		0	0								0	0		0	0								6	6		6	6								6	6		6	6	
共同選修												體育(三)					1	2					體育(五)					1	2					體育(七)					1	2							
												體育(四)								1	2			體育(六)								1	2			商業英文								2	2		
小計						0	0		0	0								1	2		1	2								1	2		1	2								1	2		2	2	
合計						17	24		17	24								19	23		18	22								20	24		19	23								16	22		18	23	
備註							畢業至少應修滿 130 學分【必修 113 學分，選修至少 17 學分】。																																								

國立勤益科技大學 101 學年度 ~~資訊工程系~~ 資訊管理系學分計畫表
產學攜手合作計畫「精密製造與資訊應用專班」

100.12.13 系課程會議、100.12.22 系務會議、101.05.07 系課程會議??通過

課程 屬性	必 選 修 別	第一學年						備 註	必 選 修 別	第二學年						備 註
		科目名稱		第一學期		第二學期				科目名稱		第一學期		第二學期		
				學 分	時 數	學 分	時 數					學 分	時 數	學 分	時 數	
共同 必修	必	應用國文（一）		2	2				必	音樂鑑賞		2	2			
	必	實用英文（一）		3	3				必	英文聽力與閱讀		2	2			
	必	微積分（一）		3	3				必	藝術鑑賞				2	2	
	必	體育(一)		0	2											
	必	應用國文（二）				2	2									
	必	實用英文（二）				3	3									
	必	微積分（二）				3	3									
	必	體育(二)				0	2									
小計				8	10	8	10					4	4	2	2	
專業 課程	必	專業 實習 合作 廠商	產業實務實習Ⅰ	3	6				必	產業實務實習Ⅲ		3	6			
	必		產業實務實習Ⅱ			3	6		必	產業實務實習Ⅳ				3	6	
	必	電腦繪圖理論與實習		2	4				必	產品生命週期管理概論		3	3			
	必	職涯規劃與終身學習		2	2				必	計算機概論		3	3			
	必	職場基本能力Ⅰ （人際關係）		2	2				必	電腦輔助設計		3	3			
	必	數控工具機理論與實習				2	4		必	職場基本能力Ⅲ （情緒管理）		2	2			
	必	材料選擇與應用				2	2		必	品質管理				3	3	
	必	職場基本能力Ⅱ （職業倫理）				2	2		必	資訊管理概論				3	3	
									必	產品設計				2	2	
									必	職場基本能力Ⅳ （技術報告寫作）				2	2	
									必	創意思考				2	2	
小計				9	14	9	14					14	17	15	18	
共同 選修									選	體育(三)		1	2			
									選	體育(四)				1	2	
小計				0	0	0	0					1	2	1	2	
合計				17	24	17	24					19	23	18	22	

課程屬性	必選修別	第三學年						備註	必選修別	第四學年						備註
		科目名稱		第一學期		第二學期				科目名稱		第一學期		第二學期		
				學分	時數	學分	時數					學分	時數	學分	時數	
共同必修	必	工程英文		2	2											
小計				2	2	0	0					0	0	0	0	
專業課程	必	專業實習 合作廠商	產業實務實習Ⅴ	3	6				必	產業實務實習Ⅶ	3	6				
	必		產業實務實習Ⅵ			3	6		必	產業實務實習Ⅷ			3	6		
	必	生產作業管理		3	3				必	網路協同設計	3	3				
	必	研發創新管理		3	3				必	機電整合概論	2	2				
	必	環保與節能		2	2				必	產業專題製作(一)	1	3				
	必	企業資源規劃				3	3		必	產品資料管理			3	3		
	必	產業人力規劃				3	3		必	網路行銷管理			3	3		
	必	製造資訊管理				3	3		必	產業專題製作(二)			1	3		
小計				11	14	12	15					9	14	10	15	
專業選修	選	企業講座		3	3				選	模具設計	3	3				
	選	知識管理		3	3				選	專業證照檢定輔導	3	3				
	選	多媒體設計				3	3		選	無線射頻辨識系統			3	3		
	選	中小企業供應鏈管理				3	3		選	專利與智慧財產權管理			3	3		
小計				6	6	6	6					6	6	6	6	
共同選修	選	體育(五)		1	2				選	體育(七)	1	2				
	選	體育(六)				1	2		選	商業英文			2	2		
小計				1	2	1	2					1	2	2	2	
合計				20	24	19	23					16	22	18	23	

註：1. 畢業至少應修滿 130 學分，必修 113 學分、選修至少 17 學分。

99.03.04 系課程會議、99.04.22 系務會議、101.05.15 院課程會議通過
99.05.11 院課程會議通過
99.5.20 校課程委員會會議審議通過
99.6.10 教務會議審議通過
100.12.13 系課程會議、100.12.22 系務會議修訂

必修

專業選修（至少 32 學分）																													
企業電子化應用																													
專業選修								管理會計	3	3	0				進銷存管理資訊系統	3	3	0				創新 IT 應用與個案研討	3	3	0				
								財務管理				3	3	0		行銷與銷售管理資訊系統	3	3	0			系統導入與個案分析	3	3	0				
								消費者行爲				3	3	0		市場調查與分析	3	3	0			商業智慧				3	3	0	
															專案管理				3	3	0	產品生命週期管理概論				3	3		
															生產管理資訊系統				3	3	0								
															財務會計資訊系統														
																			3	3	0								
小計		0	0	0	0	0	0	小計	3	3	0	6	6	0	小計	9	9	0	9	9	0	小計	6	6	0	6	6	0	
企業電子化技術																													
								網路服務與管理				3	3	0	演算法	3	3	0				資料倉儲與挖掘	3	3	0				
								企業群組軟體				3	3	0	Web 應用程式設計	3	3	0				軟體工程	3	3	0				
								多媒體設計				3	3	0	決策支援系統	3	3	0				資訊安全				3	3	0	
														離散數學	3	3	0												
														物件導向系統分析與設計				3	3	0									
														作業系統						3	3	0							
小計		0	0	0	0	0	0	小計	0	0	0	9	9	0	小計	12	12	0	6	6	0	小計	6	6	0	3	3	0	
共同選修								組織行爲	3	3	0				人力資源管理	3	3	0				策略管理	3	3	0				
								影像處理與應用	3	3	0				系統性創意思考	3	3	0				供應鏈管理	3	3	0				
								網頁設計	3	3	0				綠色能源與環境資訊管理	3	3	0				管理心理學	3	3	0				
								軍訓(三)	1	2	0				科技管理				3	3	0	電子商務	3	3	0				
								軍訓(四)				1	2	0	網路行銷				3	3	0	商用英文	3	3	0				
								校外實習(暑假)				3	0	3	資料分析				3	3	0	資訊與法律	3	3	0				
								—	—	—	—	—	—	—	作業研究				3	3	0	校外實習(一)	12	0	12				
								—	—	—	—	—	—	—	商事法				3	3	0	校外實習(二)				12	0	12	
								—	—	—	—	—	—	—	產學研修實習				1	0	3	服務創新管理				3	3	0	
															體育選修	1	2	0	1	2	0	專利與智慧財產權管理					3	3	0
																										3	3	0	
																										3	3	0	
																										3	3	0	
																										3	3	0	
																										3	3	0	
																										3	3	0	
																										3	3	0	
	小計		0	0	0	0	0	0	小計	10	11	0	4	2	3	小計	10	11	0	17	17	3	小計	30	18	12	33	21	12
			0	0	0	0	0	0	合計	13	14	0	19	17	3	合計	31	32	0	32	32	3	合計	42	30	12	42	30	12
備註	一、畢業總修習學分數計 135 學分、必修 103 學分(共同 30 學分，專業 73 學分)、選修學分至少 32 學分；選修學分應修習本系開設課程至少 22 學分，且需符合下列選課規定。																												
	(1)『企業電子化應用』與『企業電子化技術』二領域，任選其一領域選修 4 門，另一領域選修 2 門，累計至少 6 門不同之選修課程。																												
	(2)『系統導入與個案分析』、『產學研修實習』、『創新 IT 應用與個案研討』課程為『企業電子化應用』與『企業電子化技術』二領域中擇一承認。																												
	(3)『專業證照檢定』必需通過本系自辦之程式檢定考試，或本系認可之校外專業證照檢定考試，方能取得學分。																												
備註	(4)『軍訓』共同選修課程至多選修一學年。																												
	二、依本校學則第五十六條規定，學生畢業前通過本校英文、資訊、服務學習之畢業門檻：																												
	本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻及輔導辦法」，相關規定請依辦法辦理。																												
	三、經 100 年 06 月 02 日校課程委員會會議及 100 年 06 月 23 日教務會議審議通過，刪除第三學年第二學期「服務學習」課程。																												

國立勤益科技大學日間部四年制 100 學年度 資訊管理系 學分計畫表

100.05.03 系課程會議、100.05.09 系務會議、100.05.10 院課程會議、100.06.02 校課程會議通過、100.06.23 教務會議、101.05.15 院課程會議通過
100.12.13 系課程會議、100.12.22 系務會議修訂、101.03.21 系課程會議、101.04.19 系務會議修訂

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																			
音樂鑑賞	1	1	0																						
藝術鑑賞				1	1	0																			
體育(一)	0	2	0																						
體育(二)				0	2	0																			
軍訓(一)	0	2	0																						
軍訓(二)				0	2	0																			
勞作與社會服務教育(一)	0	0	1																						
勞作與社會服務教育(二)				0	0	1																			
明秀科技人文講座(一)	1	1	0																						
明秀科技人文講座(二)				1	1	0																			
合計	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
專業科目（74 學分）																									
商管知識	經濟學	3	3	0			生產與作業管理	3	3	0			研發創新管理	3	3	0	3	3	0						
	會計學(一)	2	2	0			行銷學	3	3	0															
	微積分(一)	2	2	0			統計學(一)	3	3	0															
	會計學(二)			2	2	0	統計學(二)				3	3	0												
	微積分(二)			2	2	0	管理數學				3	3	0												
	企業管理			3	3	0																			
	小計	7	7	0	7	7	0	小計	9	9	0	6	6	0	小計	3	3	0	3	3	0	小計	0	0	0
資訊科技	計算機概論	3	3	0			資料庫管理系統	3	3	0			專業證照檢定輔導				1	0	1						
	程式設計				3	2	2	物件導向程式設計	3	2	2		企業應用系統開發				3	3	0						
	資料庫入門				1	0	2	商用程式設計				3	3	0											
	資訊網路			3	3	0	資料結構				3	3	0												
	小計	3	3		7	5	4	小計	6	5	2	6	6	0	小計	0	0	0	4	3	1	小計	0	0	0
商管系統							資訊管理導論	3	3	0			系統分析與設計	3	3	0				實務專題(二)	2	0	6		
							企業資源規劃導論					3	3	0	顧客關係管理	3	3	0							
														實務專題(一)				2	0	6					
	小計	0	0	0	0	0	0	小計	3	3	0	3	3	0	小計	6	6	0	2	0	6	小計	2	0	6
合計	10	10	0	14	12	4	合計	18	17	2	15	15	0	合計	9	9	0	9	6	7	合計	2	0	6	
必修科目學分/時數	20	24	1	24	26	5		20	21	2	19	21	0		11	11	0	11	8	7		2	0	6	

專業選修（至少 32 學分）																																	
企業電子化應用																																	
專業選修										管理會計	3	3	0							進銷存管理資訊系統	3	3	0				創新 IT 應用與個案研討	3	3	0			
										財務管理				3	3	0				行銷與銷售管理資訊系統	3	3	0				系統導入與個案分析	3	3	0			
										消費者行爲				3	3	0				市場調查與分析	3	3	0				商業智慧				3	3	0
																			網路行銷				3	3	0								
																			專案管理					3	3	0	產品生命週期管理概論				3	3	0
																			生產管理資訊系統					3	3	0							
																			財務會計資訊系統					3	3	0							
	小計	0	0	0	0	0	0	0	0	小計	3	3	0	6	6	0	0	0	0	小計	9	9	0	12	12	0	小計	6	6	0	6	6	0
企業電子化技術																																	
專業選修										網路服務與管理				3	3	0				演算法	3	3	0				資料倉儲與挖掘	3	3	0			
										企業群組軟體				3	3	0				網頁應用程式設計	3	3	0				軟體工程	3	3	0			
										多媒體設計				3	3	0				決策支援系統	3	3	0				資訊安全				3	3	0
																			離散數學	3	3	0											
																			物件導向系統分析與設計					3	3	0							
																			作業系統					3	3	0							
	小計	0	0	0	0	0	0	0	小計	0	0	0	9	9	0	0	0	0	小計	12	12	0	6	6	0	小計	6	6	0	3	3	0	
	共同選修										組織行爲	3	3	0							人力資源管理	3	3	0				策略管理	3	3	0		
										影像處理與應用	3	3	0							系統性創意思考	3	3	0				供應鏈管理	3	3	0			
										網頁設計	3	3	0							綠色能源與環境資訊管理	3	3	0				管理心理學	3	3	0			
										軍訓(三)	1	2	0							科技管理				3	3	0	電子商務	3	3	0			
										軍訓(四)				1	2	0				資料分析				3	3	0	商用英文	3	3	0			
										校外實習(暑假)				3	0	3				資料壓縮				3	3	0	資訊與法律	3	3	0			
																			商事法				3	3	0	作業研究	3	3	0				
																			產學研修實習				1	0	3	校外實習(一)	12	0	12				
																			體育選修	1	2	0	1	2	0	校外實習(二)			12	0	12		
																			網路行銷				3	3	0	服務創新管理				3	3	0	
																										專利與智慧財產權管理				3	3	0	
																										科技英文				3	3	0	
																										知識管理				3	3	0	
																										資訊分析與搜尋				3	3	0	
																										人工智慧				3	3	0	
																										職場工作倫理				3	3	0	
																										體育選修	1	2	0	1	2	0	
																										通識選修課程				2	2	0	
小計		0	0	0	0	0	0	0	0	小計	10	11	0	4	2	3	0	0	0	小計	10	11	0	17	17	3	小計	34	23	12	36	25	12
		0	0	0	0	0	0	0	0	合計	13	14	0	19	17	3	0	0	0	合計	31	32	0	35	35	3	合計	46	35	12	45	34	12
備註																																	
一、畢業總修習學分數計 136 學分、必修 104 學分(共同 30 學分，專業 74 學分)、選修學分至少 32 學分；選修學分應修習本系開設課程至少 22 學分，且需符合下列選課規定。																																	
(1)『企業電子化應用』與『企業電子化技術』二領域，任選其一領域選修 4 門，另一領域選修 2 門，累計至少 6 門不同之選修課程。																																	
(2)『系統導入與個案分析』、『產學研修實習』、『創新 IT 應用與個案研討』課程為『企業電子化應用』與『企業電子化技術』二領域中擇一承認。																																	
(3)『軍訓』共同選修課程至多選修一學年。																																	
二、依本校學則第五十六條規定，學生畢業前通過本校英文、資訊、服務學習之畢業門檻：																																	
本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻及輔導辦法」，相關規定請依辦法辦理。																																	

決 議：

- 一、101 學年度產學攜手合作計畫「精密製造與資訊應用專班」格式，請依網站公告之格式修正。
- 二、修正後照案通過。

提案十九：專案管理研究所碩士班 101 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、專案管理研究所碩士班 101 學年度各學制學分計畫表訂定案。
- 二、本案經專案管理研究所 101.04.24 所務籌備會議決議通過。
- 三、本案管理學院 101.05.15 院課程會議決議通過。

國立勤益科技大學 101 學年度 專案管理研究所 碩士班 學分計畫表														
101.04.24 所籌備會議通過、101.05.15 院課程會議通過														
	第一學年						第二學年							
	科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期			
			學分	學時	學分	學時			學分	學時	學分	學時		
必修科目(22 學分)														
必修	分組必修	休閒管理組	休閒產業研究與管理	3	3			共同必修	碩士論文(一)	3	3			
			活動與企劃專案			3	3							
		創新管理組	創新科技管理	3	3				碩士論文(二)				3	3
			專利與研發專案			3	3							
	共同必修	專案管理學		3	3									
		專業道德與職場倫理		2	2									
		專題討論 (一)		1	2									
		專題討論 (二)				1	2							
		研究方法				3	3							
	選修科目(18 學分)													
	核心選修		第一學年				專業選修				第一學年			
			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
選修	人力資源管理		3	3					休閒行為研究	3	3			
	專案策略管理		3	3					行銷管理與專題研究	3	3			
	專案時間管理		3	3					休閒活動與高齡學專題討論			3	3	
	空間規劃與設施管理		3	3					休閒及遊憩方案規劃			3	3	
	專案成本管理		3	3					決策分析與應用			3	3	
	專案品質管理				3	3								
	專案風險管理				3	3			六標準差管理	3	3			
	專案績效評估方法				3	3			創新管理個案研究	3	3			
	多變量分析				3	3			產品研發專案	3	3			
	量化研究法				3	3			萃思創意思考與應用			3	3	
備註									科技法規與專利佈局			3	3	
	畢業至少應修 40 學分(必修 16 學分、碩士論文 6 學分、選修 18 學分)。													

決 議：

- 一、日間部碩士班論文統一名稱為論文，碩士論文修改為論文。
- 二、照案通過。

提案二十：休閒產業管理系 101 學年度學分計畫表訂定案及 98-100 學年度學分計畫表修訂案，提請審議。（提案單位：管理學院-休閒產業管理系）

說明：

一、休閒產業管理系 101 學年度各學制學分計畫表訂定案：

（一）日間部：(P166-167)

1. 四技

（二）進修推廣部：(P168)

1. 四技

二、日間部 98-100 學年度四技學分計畫表修定案及 99-100 學年度雙軌二專及 99 學年度二技專班學分計畫表修定案，修正說明如下，資料詳如附件。

（一）日間部四技 98 學年度學分計畫表：(P169)

1. 於備註欄加註 7. 本系另訂有系訂畢業門檻，學生在學期間須考取二張核心證照。

2. 修訂餐旅管理模組專業選修為 27 學分。

3. 增列選修科目：餐飲經營實務（一）（二）、休閒應用日文及餐旅應用日文各 3 學分

（二）日間部四技 99 學年度學分計畫表：(P170)

1. 於備註欄加註 7. 本系另訂有系訂畢業門檻，學生在學期間須考取二張核心證照。

2. 修訂餐旅管理模組專業選修為 27 學分。

3. 增列選修科目：餐飲經營實務（一）（二）各 3 學分

（三）日間部四技 100 學年度學分計畫表：(P171)

1. 修正專業必修科目為 48 學分。

2. 於備註欄加註 7. 本系另訂有系訂畢業門檻，學生在學期間須考取二張核心證照。

3. 調整必修學分數為 82 學分及調整選修學分數為 46 學分。

4. 專業選修餐旅管理模組與觀光管理模組合併為觀光餐旅管理模組為 63 學分。

5. 調整並增列部份必修及選修科目，詳如學分計畫表列（紅字部份）。

（四）99-100 學年度雙軌二專及 99 學年度雙軌二技專班學分計畫表修正說明詳如附件。(P172-174)

國立勤益科技大學 101 學年度日間部四年制 休閒產業管理系 學分計畫表

101 年 5 月 2 日第 3 次系課程會議通過

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年								
	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期		
	學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習
必修	共同科目 (30 學分)																										
	國文(一)	3	3	0			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														
	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			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																				
	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	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)																										
	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					
	會計學				2	2	0	觀光英文	2	2	0								實務專題(一)	3	0	6					
	休閒產業概論				3	3	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	6	6	0	7	7	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		17	21	1	18	22	1		15	17	0	14	16	0						11	8	6	7	4	6		
專業選修	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			校外實習(一)	12	0	12			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			校外實習(二)			12	0	12	旅行業經營與管理	3	3	0					
	餐旅概論	3	3	0			基礎日語	3	3	0									宴會及會展管理				3	3	0		
	飲務管理與實務				3	3	0	餐飲經營實務(一)	3	3	0								領隊與導遊英語會話				3	3	0		
	旅館管理				3	3	0	餐飲經營實務(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														
	小計	9	9	0	6	6	0	小計	12	12	0	9	9	0	小計	12	0	12	12	0	12	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)														
選 修	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														
							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	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									
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				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						
共同課程																												
														體育選修	1	2	0			體育選修	1	2	0					
														體育選修			1	2	0	體育選修			1	2	0			
														小計	1	2	0	1	2	0	小計	1	2	0	1	2	0	
選修科目學分/時數		18	18	0	13	14	0		21	21	0	23	24	0		13	2	12	13	2	12		19	20	0	18	20	0
備註		1. 畢業至少應修滿 128 學分(必修 82 學分，選修至少 46 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. 第三年選修實習課程者，需選修所有實習課程且以一學年為單位。 4. 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。 5. 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。 6. 101 學年度入學適用。																										

國立勤益科技大學進修推廣部四年制 101 學年度休閒產業管理系 學分計劃表

101 年 5 月 2 日第 3 次系課程會議通過

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年								
	上學期			下學期			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	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	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			
行銷學	3	3	0				觀光英文	2	2	0																	
人力資源管理				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			
專業選修	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						
	餐旅概論	3	3	0			基礎日語	3	3	0								宴會及會展管理				3	3	0			
	飲務管理與實務				3	3	0	旅行業票務系統				3	3	0				領隊與導遊英語會話				3	3	0			
	旅館管理				3	3	0	餐旅服務技能與實務				3	3	0													
	小計	9	9	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		
	共同選修	專業共同選修																									
													經濟學	3	3	0			財務管理	2	2	0					
													顧客關係管理	3	3	0			商務網頁設計	2	3	0					
													消費者行為				3	3	0								
													休閒產業綠能源應用				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																											
軍訓(一)		1	2	0			軍訓(三)	1	2	0			通識選修課程	2	2	0	2	2	0								
軍訓(二)					1	2	0	軍訓(四)				1	2	0	體育選修	1	2	0	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		16	17	0	16	17	0		19	20	0	13	14	0		9	10	0	11	13	0		16	17	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. 101 學年度入學適用。																										

國立勤益科技大學 98 學年度日間部四年制 休閒產業管理系 學分計畫表

98.5.05 系課程會議及臨時系務會議修正通過

99.3.3 系課程會議及系務會議修正通過

100 年 06 月 02 日校課程委員會會議修正通過；100 年 06 月 23 日教務會議修正通過

第一學年										第二學年										第三學年										第四學年																		
科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期																			
		學分	正課	實習	學分	學時	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	實習	學分	正課	實習																	
必修	共同科目 (30 學分)																																															
	國文(一)						3	3	0				藝術鑑賞						1	1	0				通識領域課程						2	2	0															
	國文(二)									3	3	0	音樂鑑賞						1	1	0				通識領域課程									2	2	0												
	大一英文(一)						2	2	0				通識領域課程						2	2	0																											
	大一英文(二)									2	2	0	通識領域課程									2	2	0																								
	英文聽講(一)						1	1	0				體育(三)						0	2	0																											
	英文聽講(二)									1	1	0	體育(四)									0	2	0																								
	歷史與文化(一)						2	2	0				憲法與國家發展									2	2	0																								
	歷史與文化(二)									2	2	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																																				
	通識領域課程									2	2	0																																				
	小計						8	12	1	10	14	1	小計						4	6	0	4	6	0	小計						2	2	0	2	2	0	小計											
	修	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																						
		專業科目 (56 學分)																																														
		管理學						3	3	0				經濟學						3	3	0				財務管理						2	2	0														
		觀光學						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														
		健康管理						3	3	0				應用統計學						3	3	0				實務專題(一)						3	0	6														
		服務作業禮儀						3	3	0				休閒應用英語(一)						3	3	0				實務專題(二)									3	0	6											
		會計學									2	2	0	休閒應用英語(二)									3	3	0	休閒產業服務品質管理									2	2	0											
	餐旅概論									3	3	0	研究法									3	3	0	生涯規劃與職場倫理									2	2	0												
	休閒產業概論									3	3	0	行銷學									3	3	0																								
	小計						12	12	0	8	8	0	小計						12	12	0	9	9	0	小計						8	5	6	7	4	6	小計											
	必修科目學分/時數						22	26	1	20	24	1							16	18	0	13	15	0							10	7	6	9	6	6												
專業選修	觀光管理模組 (24 學分)																																															
	都會休閒與觀光						3	3	0				旅行社經營與管理						3	3	0				生態公園導覽解說						3	3	0				校外實習(一)						12	0	12			
	觀光地理與餐飲文化									3	3	0	文化產業與觀光						3	3	0				休閒活動行程規劃									3	3	0	校外實習(二)									12	0	12
													旅行社業務系統									3	3	0	領隊與導遊實務									3	3	0												
	運動管理模組 (24 學分)																																															
	運動管理						3	3	0				健身俱樂部經營與管理						3	3	0				休閒運動按摩術						3	3	0															
	運動觀光									3	3	0	運動訓練指導法									3	3	0	休閒安全與防身學						3	3	0															
													運動賽會與慶典管理									3	3	0	冒險運動設計與規劃									3	3	0												
	餐旅管理模組 (24 學分)																																															
	旅館管理						3	3	0				博奕事業概論						3	3	0				餐旅接待業行銷						3	3	0															
	餐飲管理									3	3	0	飲務管理與實務						3	3	0				餐旅服務技能與實務									3	3	0												
													餐飲衛生與安全									3	3	0	宴會及會展管理									3	3	0												
																									餐飲經營實務(二)									3	3	0												
	共同課程 (23 學分)																																															
	休閒產業資訊管理						3	3	0				顧客關係管理						3	3	0				體育選修						1	2	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						2	3	0															
													休閒產業資料分析與應用									2	3	0	基礎日語						3	3	0															
													休閒應用日語									3	3	0	休閒餐旅應用日語									3	3	0	體育選修						1	2	0			
																									休閒產業策略管理									3	3	0	體育選修									1	2	0
																									體育選修									1	2	0												
	小計						12	12	0	10	11	0	小計						18	18	0	17	18	0	小計						18	20	0	22	23	0	小計						13	2	12	12	2	12
	備註																																															
	1. 畢業至少應修滿 128 學分(必修 90 學分, 選修至少 38 學分)。																																															
	2. 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. 第四年選修實習課程者, 需選修所有實習課程且以一學年為單位。																																															
	4. 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」。																																															
	5. 98 學年度入學適用。																																															
6. 經 100 年 06 月 02 日校課程委員會會議及 100 年 06 月 23 日教務會議審議通過, 刪除第三學年第二學期「服務學習」課程。																																																
7. 本系另訂有系訂畢業門檻, 學生在學期間須考取二張核心證照。																																																

100 年 06 月 02 日校課程委員會會議修正通過；100 年 06 月 23 日教務會議修正通過

170

第一學年										第二學年										第三學年										第四學年																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
必修	共同科目 (30 學分)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	國文(一)	3	3	0				藝術鑑賞	1	1	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

國立勤益科技大學 99 學年度休閒產業管理系
雙軌訓練計畫「餐飲經營實務二技專班」學分計畫表

99.5.20 校課程委員會審議通過

99.6.10 教務會議議通過

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	時數
共同必修	體育(一)	2	2	體育(二)	2	2	體育(三)	2	2	體育(四)	2	2	26	26
	商用日語(一)	2	2	商用日語(二)	2	2	餐飲專業英語(一)	2	2	餐飲專業英語(二)	2	2		
	生涯規劃與職場倫理(一)	3	3	生涯規劃與職場倫理(二)	3	3	社區關懷服務(一)	2	2	社區關懷服務(二)	2	2		
	小計	7	7	小計	7	7	小計	6	6	小計	6	6		
專業必修	服務作業管理與實習(一)	2	6	服務作業管理與實習(二)	2	6	服務作業管理與實習(三)	2	6	服務作業管理與實習(四)	2	6	32	48
	企業管理	3	3	餐飲成本控制	3	3	餐飲人力資源管理	3	3	飲務吧台管理與實習	3	3		
	勞工安全	3	3	餐飲服務技能與實務	3	3	餐飲服務品質管理	3	3	宴會及會展管理	3	3		
	小計	8	12	小計	8	12	小計	8	12	小計	8	12		
專業選修	觀光地理與餐飲文化	3	3	資訊管理	3	3	休閒安全與防身學	3	3	健康管理 健康與餐飲管理	3	3	18	18
							都會休閒與觀光	3	3	資料分析與應用	3	3		
	小計	3	3	小計	3	3	小計	6	6	小計	6	6		
	學期小計	18	22	學期小計	18	22	學期小計	20	24	學期小計	20	24	76	92
備註	1. 畢業至少應修滿 72 學分(必修 60 58 學分，選修至少 12 14 學分)。 2. 99 學年度入學適用。 3. 本學分計畫表需經系、院、校級課程會議通過後始得實施。													

**國立勤益科技大學 99 學年度休閒產業管理系
雙軌訓練計畫「餐飲管理二專專班」學分計畫表**

99.05.20 校課程委員會審議通過

99.06.10 教務會議審議通過

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	時數
共同必修	體育(一)	2	2	體育(二)	2	2	體育(三)	2	2	體育(四)	2	2	26	26
	休閒應用英語(一)	2	2	休閒應用英語(二)	2	2	基礎日語	2	2	餐飲日語	2	2		
	社區關懷服務(一)	2	2	社區關懷服務(二)	2	2	生涯規劃與職場倫理(一)	3	3	生涯規劃與職場倫理(二)	3	3		
	小計	6	6	小計	6	6	小計	7	7	小計	7	7		
專業必修	服務作業管理與實習(一)	2	6	服務作業管理與實習(二)	2	6	服務作業管理與實習(三)	2	6	服務作業管理與實習(四)	2	6	44 38	60 54
	休閒產業概論	3	3	行銷學	3	3	飲務管理與實務	3	3	人力資源管理	3	3		
	餐旅概論	3	3	勞動法規	3	3	人際溝通	3	3	中餐烹飪	3	3		
	餐飲管理	3	3	餐飲服務	3	3	服務業管理	3	3	西餐烹飪飲務管理	3	3		
	小計	11	15	小計	11	15	小計	11	15	小計	11	15		
專業選修	消費者行為	3	3	餐服安全與防身學	3	3	顧客關係管理	3	3	觀光產業與餐飲文化 觀光地理與餐飲文化	3	3	15 21	15 21
	食物原理學	3	3							中餐烹飪	3	3		
										西餐烹飪飲務管理	3	3		
	小計	6	6	小計	3	3	小計	3	3	小計	3 9	3 9		
	學期小計	23	27	學期小計	20	24	學期小計	21	25	學期小計	21	25	85	101
備註	1. 畢業至少應修滿 80 學分(必修 72 64 學分，選修至少 8 16 學分)。 2. 99 學年度入學適用。 3. 本學分計畫表需經系、院、校級課程會議通過後始得實施。													

紅色字體為職訓局訂定之共同核心課程

**國立勤益科技大學 100 學年度日間部二年制
休閒產業管理系飯店管理二專專班（雙軌）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

學年	第一學年						第二學年						總計	
學期 科目	上學期	學分	時數	下學期	學分	時數	上學期	學分	時數	下學期	學分	時數	學分	時數
共同必修	體育(一)	2	2	體育(二)	2	2	體育(三)	2	2	體育(四)	2	2	20	20
	基礎英文(一)	2	2	基礎英文(二)	2	2	商用英文(一)	2	2	商用英文(二)	2	2		
	藝術概論(一)	2	2	藝術概論(二)	2	2								
	小計	6	6	小計	6	6	小計	4	4	小計	4	4		
專業必修	服務作業管理與實習(一)	2	6	服務作業管理與實習(二)	2	6	服務作業管理與實習(三)	2	6	服務作業管理與實習(四)	2	6	52	68
	休閒產業概論	3	3	管理學	3	3	行銷管理	3	3	餐旅人力資源管理	3	3		
	餐旅概論	3	3	觀光學	3	3	國際禮儀	3	3	旅館管理	3	3		
	管理數學(一)	2	2	管理數學(二)	2	2	服務業管理	3	3	餐飲管理	3	3		
	職場倫理與人際溝通(一)	3	3	職場倫理與人際溝通(二)	3	3	社區關懷與生涯規劃(一)	2	2	社區關懷與生涯規劃(二)	2	2		
	小計	13	17	小計	13	17	小計	13	17	小計	13	17		
專業選修	飲務管理與實務	3	3	櫃檯作業與房務管理	3	3	國際旅遊發展概論	3	3	觀光地理與餐飲文化	3	3	24	24
	勞動法規	3	3	食品衛生與安全	3	3	餐旅消費者行為	3	3	餐服安全實務	3	3		
	小計	6	6	小計	6	6	小計	6	6	小計	6	6		
備註	1. 畢業至少應修滿 80 學分(必修 72 學分，選修至少 8 學分)。 2. 100 學年度 餐飲管理 飯店管理 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：照案通過。

伍、臨時動議：無

陸、散會：17：10

100學年度第2學期 校課程委員會會議簽到單

會議時間：101年5月31日 星期四 下午14:10

會議地點：圖資館5樓無紙化會議室

序號	單位名稱	職稱	委員	簽名	備註
1	教務處	教務長	歐珍方	歐珍方	
2	進修推廣部	主任	趙貴祥	趙貴祥	
3	語言中心	主任	陳樹信	陳樹信	
4		老師	柯源源	柯源源	
5	體育室	主任	羅龍飛	羅龍飛	
6		老師	高文揚		請假
7	學生事務處軍訓室	上校總教官	洪金標		
8		教官	丁偉明	丁偉明	
9	學生代表	英語系副會長	陳皓羽	陳皓羽	0980-075627
10	工程學院	院長	錢玉樹	錢玉樹	
11	精密製造科技研究所(博士班)	籌備主任		侯煥烈	
12	機械工程系	主任	蔡明義	蔡明義	
13		老師	謝忠祐		
14	化工與材料工程系	主任	蔡明瞭	蔡明瞭	
15		老師	張惠玲		上課

100學年度第2學期 校課程委員會會議簽到單

會議時間：101年5月31日 星期四 下午14:10

會議地點：圖資館5樓無紙化會議室

序號	單位名稱	職稱	委員	簽名	備註
16	冷凍空調與能源系	主任	駱文傑	駱文傑	
17		老師	陸紀文		
18	管理學院	院長	林文燦	林文燦	
19	工業工程與管理系	主任	陳水濤	陳水濤	
20		老師	李鴻濤		
21	企業管理系	主任	林水順	林水順	
22		老師	林佩芬	林佩芬	
23	資訊管理系	主任	黃嘉彥	黃嘉彥	
24		老師	董俊良	董俊良	
25	流通管理系	主任	林宏澤	林宏澤	
26		老師	邱素伶		
27	休閒產業管理系	主任	陳奕仲	陳奕仲	
28		老師	陳細鈿		
29	專案管理研究所 碩士班			陳奕仲	
30	電資學院	院長	陳文淵	陳文淵	

100學年度第2學期 校課程委員會會議簽到單

會議時間：101年5月31日 星期四 下午14:10

會議地點：圖資館5樓無紙化會議室

序號	單位名稱	職稱	委員	簽名	備註
31	電機工程系	主任	姚賀騰	姚賀騰	
32		老師	賴秋庚		
33	電子工程系	主任	林熊徵	林熊徵	
34		老師	董秋溝		
35	資訊工程系	主任	王圳木	王圳木	
36	資訊工程系	老師	游正義	游正義	
37	人文創意學院	院長	胡志佳	胡志佳	
38	景觀系	主任	歐文生	歐文生	
39		老師	宋文沛		請假
40	應用英語系	主任	黃雪雲		
41		老師	黃靜雲	黃靜雲	上課
42	文化創意事業系	主任	游惠遠	游惠遠	
43		老師	黃士嘉	黃士嘉	
44	通識教育學院	院長	鄭志敏		請假
45	基礎通識教育中心	主任	徐華中	徐華中	
46		老師	周宗憲		請假

100學年度第2學期 校課程委員會會議簽到單

會議時間：101年5月31日 星期四 下午14:10

會議地點：圖資館5樓無紙化會議室

序號	單位名稱	職稱	委員	簽名	備註
47	博雅通識教育中心	主任	陳永銓		
本次需二分之一委員出席方可開會（ $47 \times 1/2 = 23$ 人），目前統計參加人數共2人					