

99 學年度第二學期校課程委員會會議記錄

時間：100 年 6 月 2 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、體育室主任、學務處軍服室主任、各系所教師課程規劃委員代表、通識教育中心代表、體育室代表、學務處軍服室代表、學生代表(如簽到單)

記錄：陳美智

壹、主席致詞：有關本次會議提案因大部份均審議學分計畫表，已先請承辦單位以「系」彙整為一案，所以本次會議有 22 個提案，希望可準時於 5 點結束會議。

貳、承辦單位報告：

- 一、有關校外實習在本次議案中，有部份的系在學分計畫表有加列校外實習（寒假），依本校「學生校外實習課程開設要點」第四條：校外實習課程，指開設下列任一型態之必修或選修課程：（一）暑期課程（二）學期課程（三）學年課程（四）海外實習課程，並無寒假課程且寒假之週數亦不足 8 週。
- 二、有開設校外實習學期課程之系，為免爭議，請注意所開設學期是否有必修課程。
- 三、為使校外實習（暑假）課程在學分計畫表呈現之一致性，請統一系列於開設年度之下學期。

參、前次提案執行情形

提案一：訂定本校「學生校外實習課程開設要點」（草案），提請審議。（提案單位：教務處課務組）

決議：

一、將條文第三條課程名稱及學分學時數編配原則：修改如下

（一）校外實習課程學分/學時數編配原則為 1：1。

（二）校外實習課程需於科目名稱加註「實習」二字，課程開設於暑假者，其名稱統一訂定為「校外實習（暑假）」，若於學期中開設 12 學分/12 學時選修課程者，其名稱統一訂定為校外實習（一）、校外實習（二）；另於學期中開設每門課程學分學時數為 3 學分/3 學時，課程科目名稱需加註「實習」二字。

二、條文第七條保留緩議，另與主秘召開（經確認後由校長主持）「校外實習課程開設要點」第三次協調會，與會人員：教務長、研發長、電資學院院長、電機系主任、電子系主任、流管系主任、景觀系主任、機械系主任及冷凍系主任。

三、本案於召開「校外實習課程開設要點」第三次協調會後，由承辦單位修正後另提教務會議審議。

執行情形：

一、已依決議修正第三點條文。

二、鐘點費計算方式經：100 年 1 月 25 日 99 學年度第一學期第四次「校外實習課程校內協調會」討論通過，會議紀錄業於 100 年 2 月 14 日簽奉核可。

三、經 99 學年度第二學期 3 月份教務會議審議通過，業於 100 年 4 月 7 日勤益科大教字第 10010000097 號函頒。

提案二：99 學年度進修推廣部學分計畫表修訂案，提請 審議。(提案單位：人文創意學院-應用英語系)

決 議：照案通過

執行情形：已於 2/1 於系網頁公布實施，網址 <http://ae.ncut.edu.tw/> 系所資訊/課程規劃中之 99 學年度四技(進推部)學分計畫表。

提案三：設立「國立勤益科技大學海外實習學程」施行要點(草案)，提請 審議。(提案單位：人文創意學院)

決 議：

一、請將抬頭「國立勤益科技大學海外實習學程施行要點(草案)」修正為「國立勤益科技大學海外實習學程施行細則(草案)」。

二、修正後照案通過。

執行情形：

一、依決議修正為「國立勤益科技大學海外實習學程施行細則(草案)」

二、依 99 學年度第一學期 1 月份教務會議決議將表一及表二「開課系所」修正為「開課單位」，原開課系所「應用英語系」修正為「人文創意學院」。

三、經 99 學年度第一學期 1 月份教務會議審議通過，業於 100 年 3 月 3 日勤益科大文字第 1002900025 號函頒。

提案四：審議機械系九十八學年度職模二甲、九十九學年度精機專職一學分計畫表修改案(提案單位：工程學院)

決 議：照案通過

執行情形：公布於系網站，並繼續依規定辦理。

提案五：審議機械系 97、98 學年度產學訓攜手計畫-工具機與精密模具設計製造專班學分計畫表修正案。(提案單位：工程學院)

決 議：照案通過

執行情形：公布於系網站，並繼續依規定辦理。

提案六：審議機械系專班學分計畫表體育課刪除案。(提案單位：工程學院)

決 議：在不影響學生選課權益並依照本校課程訂定要點修正後另提教務會議審議。

執行情形：公布於系網站，並繼續依規定辦理。

提案七：審議「半導體微機電學程施行細則」部分條文修正案。（提案單位：工程學院）
決 議：照案通過

執行情形：已修正，修正後細則詳見 [http://140.128.75.208/UserFiles/newsfile/跨領域學程 / 半導體微機電學程/index.htm](http://140.128.75.208/UserFiles/newsfile/跨領域學程/半導體微機電學程/index.htm)

提案八：審議「綠色科技工程與應用學程施行細則」部分條文修正案。（提案單位：工程學院）

決 議：照案通過

執行情形：已修正，修正後細則詳見 [http://140.128.75.208/UserFiles/newsfile/跨領域學程 / 綠色科技工程與應用學程/index.htm](http://140.128.75.208/UserFiles/newsfile/跨領域學程/綠色科技工程與應用學程/index.htm)

提案九：審議「綠色科技工程與應用學程」課程增訂案。（提案單位：工程學院）

決 議：照案通過

執行情形：已修正，修正後課程規劃表詳見 <http://140.128.75.208/UserFiles/newsfile/跨領域學程/綠色科技工程與應用學程/index.htm>

提案十：「國立勤益科技大學體育課程修課作業要點」廢止，提請 討論。（提案單位：通識教育學院）

決 議：照案通過

執行情形：於 100 年 2 月 22 日勤益科大體字第 1002200009 號函發布廢止。

提案十一：新訂電資學院跨領域學程施行細則，提請審議。（提案單位：電資學院）

決 議：照案通過。

執行情形：本案經 100.01.13 教務會議審議通過後，於 99 學年度第 2 學期公告本院跨領域學程施行細則於學院網頁並實施。

提案十二：有關廢止電資學院各個跨領域學程施行細則案，提請審議。（提案單位：電資學院）

決 議：

一、電資學院廢止各個施行細則。

二、以下細則工程學院保留，並將抬頭加註工程學院文字

（一）國立勤益科技大學工程學院半導體微機電學程施行細則。

（二）國立勤益科技大學工程學院綠色能源科技學程施行細則。

（三）國立勤益科技大學工程學院智慧型機器人學程施行細則。

三、修正後照案通過。

執行情形：本案經 100.01.13 教務會議審議通過廢止電資學院各個跨領域學程施行細則，自 99 學年度第 2 學期採行新訂之電資學院跨領域學程施行細則。

提案十三：有關電資學院跨領域學程之課程規劃案，提請審議。（提案單位：電資學

決 議：照案通過

執行情形：本案經 100.01.13 教務會議審議通過後，於 99 學年度第 2 學期公布本院跨領域學程之課程規劃於學院網頁並宣導實施

提案十四：96~100 學年度日四技、研究所、進修推廣部學士後再生能源科技應用學士學位學程學分計劃表、進修推廣部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案，提請審議。（提案單位：電資學院-電機系）

決 議：

一、100 學年度電機工程系日四技學分計劃表移 99 學年度第 2 學期校課程委員會審議。

二、請修正抵免對照表（以下紅色字體部份）

實用英文（一）（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） 英文聽講（一）（1/1）
	日間部四技	大一英文（一）（2/2） 英文聽講（一）（1/1）
實用英文（二）（3/3）	產學專班（四技）	實用英文（二）（3/3）
	進修推廣部四技	大一英文（二）（2/2） 英文聽講（二）（1/1）
	日間部四技	大一英文（二）（2/2） 英文聽講（二）（1/1）

三、修正後照案通過。

執行情形：

一、100 學年度電機工程系日四技學分計畫表移至 99 學年度第 2 學期校課程委員會審議。

二、96-99 學分計畫表及進修推廣部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案已修正後公告於網頁實施。

提案十五：96~99 學年度日四技學分計劃表、99(秋)光機電產業研發碩士專班學分計劃表，提請審議。（提案單位：電資學院-電子系）

決 議：照案通過。

執行情形：公布於系網，並繼續依規辦理。

提案十六：審議資管系日間部、進修推廣部「離散數學(必修)」課程因停開之「抵免科目對照表」制訂乙案，提請討論。（提案單位：管理學院）

決 議：照案通過

執行情形：經 99 學年度第 1 學期 100.01.13 教務會議通過，並已公告實行。

提案十七：審議資管系董俊良老師申請本校 99 學年度第二學期「混合式網路教學」乙案，提請討論。（提案單位：管理學院）

決 議：照案通過

執行情形：經 99 學年度第 1 學期 100.01.13 教務會議通過，並已配合教學資源中心公告實行。

提案十八：審議工管系修改日四技 99 學年度學分計畫表乙案，提請討論。（提案單位：管理學院）

決 議：照案通過

執行情形：經 99 學年度第 1 學期 100.01.13 教務會議通過，並已配合辦理。

肆、提案討論：

提案一：本校日四技各系學分計畫表「服務學習」課程(三年級第二學期)刪除案，並建議追溯至 97 學年度，提請審議。（提案單位：學務處軍訓暨服務學習室）

說 明：

- 一、本校「服務學習」因當初規劃時尚無「英文」與「資訊」畢業門檻，為使本校畢業門檻作法一致，另亦考量避免因服務學習未修習通過留下紀錄，造成日後學生就業困擾。
- 二、目前「服務學習」若達畢業門檻服務時數，經累計審查後，即可顯示『通過』修習，其顯示欄位與畢業門檻之英文與資訊共置一處。
- 三、建請本校各系日四技學分計畫表，自 97 學年度起刪除第三學年下學期「服務學習」課程名稱。

決 議：

- 一、請各系日四技學分計畫表，自 97 學年度起刪除第三學年下學期「服務學習」課程名稱。
- 二、本案併與提案十六另與各系助理協調說明。
- 三、修正後照案通過

主席裁示：

- 一、服務學習課程、通識領域課程及明秀科技人文講座，請依決議辦理，請以上兩單位與課務單位再另與各系助理協調說明。
- 二、「學分計畫表」表頭之學年度請統一以阿拉伯數字，字體一律以楷書呈現。
- 三、校外實習（暑假）請調整為開設年度的下學期。
- 四、以下議案有關前述三點一律比照辦理，不再重申與說明。

提案二：電機工程系 100 學年度學分計畫表訂定案，請 審議。(提案單位：電資學院-電機工程系)

說 明：

一、電機工程系 100 學年度學分計畫表訂定案，分別有以下各學制，相關資料詳如附件。

(一) 日間部研究所、日間部四技 (P7-9)

(二) 進修推廣部四技、進修推廣部二技 (P10-13)

(三) 進修推廣部產學訓攜手計畫-機電控制四技專班、進修推廣部產學攜手計畫-機電控制二專班 (P14-16)

(四) 日間部機電控制產業研發碩士專班(春季班)、機電控制產業研發碩士專班(秋季班) (P17-18)

二、各學制學分計畫表修訂說明如下：

(一) 日間部研究所：

1. 新增必修：科技英文 1 學分 3 學時

(二) 進修推廣部四技：

1. 於備註欄註記：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) 進修推廣部產學訓攜手計畫四技班

1. 將微積分(一)(二)分別修訂為基礎數學 3 學分 3 學時及微積分 3 學分 3 學時。

2. 物理(一)(二)修訂為普通物理(一)(二)

3. 將工程數學(一)(二)修訂為微分方程(必修)及實用數學 3 學分 3 學時(選修)。

三、本案業經電機系 99.10.20、100.04.20 系課程委員會議、100.04.21 系務會議、100.05.17 電資學院課程委員會審議通過。

99 學年度第 1 學期第 2 次系課程會議通過 99.10.20
99 學年度第 1 學期第 4 次系務會議通過 99.10.21
99 學年度第 2 學期第 1 次系務會議通過 100.2.24

國立勤益科技大學 1 0 0 學年度電機工程研究所碩士班學分計畫											
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			
	可拓理論			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						
	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	
	隨機控制			3	3	數位內容專論			3	3	
	高等電機控制			3	3	強健控制理論及應用			3	3	
	語音信號處理			3	3						
	類小腦神經網路應用			3	3						
	嵌入式作業系統設計			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。										

國立勤益科技大學日間部四年制100學年度電機工程系學分計畫

99學年度第1學期第2次系課程會議通過 991020

99學年度第1學期第4次系務會議通過 991021

	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				
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 博雅通識課程		2	2	0	2	2	0	通識領域課程		2	2	0				
	大一英文(一)		2	2	0			體育(三)		0	2	0			歷史與文化(一)		2	2	0												
	藝術鑑賞		1	1	0			通識領域課程 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			體育(四)					0	2	0	服—務—學—習					0	0	3								
	軍訓(一)		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			
	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			
	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			
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		註 專業選修置於第二頁																													

國立勤益科技大學日間部四年制 100 學年度電機工程系學分計畫表

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年									
	科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期		
		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習
計算機應用組選修	數位 IC 應用設計及實習	3	2	2				視窗程式設計及實習	3	2	2				通訊系統	3	3	0				多媒體應用	3	3	0			
	數位電路晶片設計及實習				3	2	2	圖控程式設計及實習	3	2	2				數位信號處理及實習	3	2	2				電控系統	3	2	2			
								物件導向程式設計及實習	3	2	2				嵌入式系統硬體架構與設計	3	2	2				微控制器產品設計實務	3	2	2			
								信號與系統				3	3	0	數位影像處理及實習	3	2	2				網路多媒體嵌入式系統設計	3	2	2			
								套裝軟體應用及實習				3	2	2	計算機結構	3	3	0				雲端運算技術	3	3	0			
															專業軟體應用及實習				3	2	2	DSP 晶片應用及實習				3	2	2
															微控制器應用及實習				3	2	2	網路通訊程式設計及實習				3	2	2
															VLSI 概論				3	3	0	高科技專利取得與攻防				3	2	2
															計算機網路				3	3	0	計算機應用實務	1	0	3			
															作業系統				3	3	0							
機電控制組選修	PLC 應用及實習	3	2	2				油氣壓應用	3	3	0				人機介面設計及實習	3	2	2				系統動態模擬	3	2	2			
	系統晶片 SOC 概論				3	3	0	介面控制及實習				3	2	2	感測器應用及實習	3	2	2				系統晶片設計實務	3	2	2			
								工業電子學及實習				3	2	2	生醫工程概論	3	3	0				機電整合及實習				3	2	2
															RFID 應用	3	3	0				驅動器設計技術				3	3	0
															控制系統				3	3	0	無線感測網路實習				1	0	3
															生醫感測技術實習				3	2	2	機電控制實務	1	0	3			
															無線感測網路				3	3	0							
															伺服控制				3	3	0							
															控制系統實務				3	2	2							
電能技術組選修	能源應用	3	3	0				消防工程設計	3	3	0				發變電工程	3	3	0				電力品質	3	3	0			
	電腦輔助繪圖設計及實習				3	2	2	分散式發電技術簡介	3	3	0				照明設計	3	3	0				切換式電源轉換器設計及實習	3	2	2			
	電 機 概 論				3	3	0	電能儲存技術				3	3	0	高電壓工程	3	3	0				太陽能工程	3	3	0			
								節能技術				3	3	0	太陽能面板設計原理	3	3	0				風力發電工程	3	3	0			
								監控系統設計及實習				3	2	2	再生能源技術				3	3	0	配電系統自動化	3	3	0			
															燃料電池技術開發與應用				3	3	0	最佳化電機設計及實習	3	2	2			
															電腦輔助電機設計及實習				3	2	2	捷運機電系統概論				3	3	0
															電 池 概 論				3	3	0	電 力 監 控				3	3	0
																						風力發電實務				3	3	0
																						電機設備保護及實習				3	2	2
																					電能技術實務	1	0	3				
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			
	工程日文				3	3	0	網路分析				3	3	0	數值分析	3	3	0				工廠管理				3	3	0
	生命關懷				3	3	0	網路語言 I/O 應用及實習				3	2	2	網路監控程式設計及應用				3	2	2	工程經濟				3	3	0
								電機應用	3	3	0				線性 IC 應用及實習				3	2	2	類神經網路				3	3	0
								军训	1	2	0	1	2	0	機率與統計				3	3	0	校外實習				12	0	12
															模糊理論及應用				3	3	0							
															校外實習(暑假)				3	0	3							
															校外實習(寒假)				2	0	2							
備 註		一、畢業至少應修滿 136 學分【必修 107 學分，選修至少 29 學分(其中至少需含本系專業選修 20 學分，選修學分內必須修習三門以上(含)具有實驗(習)課之課程)】。 二、本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻辦法」，相關規定請依法辦理。																										

國立勤益科技大學進修推廣部四年制100學年度 電機工程系學分計畫表

99學年度第2學期第2次系課程委員會會議通過1000420

99學年度第2學期第2次系務會議通過1000421

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						
	科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			
			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習	
必修	共同科目 (28 學分)																								
	國 文 (一)	3	3				體 育 (三)	0	2			藝術鑑賞(二)	1	1			歷史與文化(一)	2	2						
	大一英文(一)	2	2				音樂鑑賞(一)	1	1			憲法與國家發展(一)			2	2	憲法與國家發展(二)	2	2						
	英文聽講(一)	1	1				藝術鑑賞(一)			1	1	通識領域課程 博雅通識課程	2	2	2	2	歷史與文化(二)			2	2				
	體 育 (一)	0	2				音樂鑑賞(二)			1	1														
	國 文 (二)			3	3		體 育 (四)			0	2														
	大一英文(二)			2	2																				
	英文聽講(二)			1	1																				
	體 育 (二)			0	2																				
	小 計	6	8	0	6	8	0	小 計	1	3	0	2	4	0	小 計	3	3	0	4	4	0	小 計	4	4	0
	專業科目 (71 學分)																								
	微 積 分 (一)	3	3				工程數學(一)	3	3			工業配電設計	3	3			電機控制實習	2		3					
	微 積 分 (二)			3	3		計算機程式設計實習	2		3		微處理機及實習	3	2	2		電力系統	3	3						
	物 理 (一)	3	3				電 路 學 (一)	3	3			自 動 控 制	3	3			電力電子學實習	2		3					
	計 算 機 概 論	3	3				電 子 學 (一)	3	3			工業配電設計實習			2		3								
	物 理 (二)			3	3		電 子 實 習 (一)	2		3		電力電子學			3	3									
	計 算 機 程 式			3	3		電 機 機 械	3	3			電 機 控 制			3	3									
							電 路 學 (二)			3	3														
						電 子 學 (二)			3	3															
						電 子 實 習 (二)			2		3														
						工程數學(二)			3	3															
						電機機械實習			2		3														
小 計	9	9	0	9	9	0	小 計	16	12	6	13	9	6	小 計	9	8	2	8	6	3	小 計	7	3	6	
共同選修	光 電 概 論	3	3				科 技 英 文			3	3	專 利 實 務 入 門	2	2			類 神 經 網 路 應 用	3	3						
	工 程 日 文			3	3		網 路 分 析			3	3	模 糊 理 論 及 應 用	2	2			工 業 安 全 衛 生	3	3						
	軍訓(一)	1	2	0			網 路 語 言 I/O 應 用			3	3	複 變 函 數	3	3			可 拓 工 程 方 法	3	3						
	軍訓(二)			1	2	0	軍 訓 (三)	1	2	0		電 磁 學	3	3			實 務 專 題	2		3					
							軍 訓 (四)			1	2	0	線 性 代 數	3	3			工 廠 管 理			3	3			
												離 散 數 學			3	3	工 程 經 濟			3	3				
												電 子 電 路			3	3	網 路 監 控 程 式 設 計 及 應 用			3	2	2			
												數 值 分 析 及 模 擬			3	3	體 育 選 修	1	2	1	2				
												線 性 IC 應 用 及 實 習			3	2	2								
												機 率 與 統 計			3	3									
												專 題 研 究			2		3								
												體 育 選 修	1	2		1	2								
	必修科目學分/時數		15	17	0	15	17	0		17	15	6	15	13	6		12	11	2	12	10	3		11	7
備註		專業選修置於第二頁。																							

國立勤益科技大學進修推廣部四年制100學年度 電機工程系學分計畫表

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年									
	科 目			上學期		下學期		科 目			上學期		下學期		科 目			上學期		下學期		科 目			上學期		下學期	
				學分	正課	實習	學分				正課	實習	學分	正課				實習	學分	正課	實習				學分	正課	實習	學分
計算機應用組選修	邏 輯 設 計	3	3				視窗程式設計				3	3	專業軟體應用及實習	3	2	2		多 媒 體 應 用	3	3								
	數位系統設計					3	3	計 算 機 結 構				3	3	通 訊 系 統	3	3		編 碼 理 論	3	3								
	數位電路晶片設計					3	3	通 訊 理 論				3	3	計 算 機 網 路	3	3		影 像 處 理					3	3				
													個 人 通 訊				3	3	光 纖 通 訊					3	3			
													超大型積體電路概論				3	3	數位通訊系統					3	3			
機電控制組選修	PLC 應用及實習	3	2	2			介 面 控 制				3	3	工業電子學及實習	3	2	2		DSP 晶片應用及實習	3	2	2							
	油 氣 壓 應 用					3	3	訊 號 與 系 統				3	3	單晶片應用及實習	3	2	2		數 位 控 制 系 統	3	2	2						
	圖控程式設計及實習					3	2	2					控 制 系 統	3	3			系 統 動 態 模 擬	3	2	2							
													感測器應用及實習				3	2	2	伺 服 控 制				3	3			
													特殊電機應用				3	3	微 機 電 系 統					3	3			
													數位信號處理及實習				3	2	2	機 電 整 合 及 實 習				3	2	2		
													無線感測網路				3	3										
電能技術組選修	能 源 應 用	3	3				節 能 技 術				3	3	發 變 電 工 程	3	3			電 力 監 控	3	3								
	電 工 儀 表	3	3				電 力 工 程				3	3	照 明 設 計	3	3			高 電 壓 工 程	3	3								
	消 防 工 程					3	3						電 力 品 質	3	3			電力系統控制及運轉	3	3								
	電腦輔助繪圖設計及實習					3	2	2					電磁干擾及防護				3	3	電機設備保護及實習	3	2	2						
													電腦輔助電機設計及實習				3	2	2	電力系統電腦輔助分析及實習	3	2	2					
													電 磁 波				3	3	切換式電源傳喚器設計	3	3							
																		配電系統自動化						3	3			
																		保護電驛應用及實習						3	2	2		
																		捷運機電系統概論						3	3			
																		太陽光電發電系統設計及應用	3	3	0							
選修課程	其它專業																											
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。																											

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 進修推廣部電機工程系二年制學分計畫表（100學年度入學生適用）

99 學年度第 2 學期第 2 次系課程委員會會議通過 1000420

99 學年度第 2 學期第 2 次系務會議通過 1000421

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					歷史與文化	2	2					
	實用英文	2	2					憲法與國家發展	2	2					
	體育	0	2		0	2		藝術與哲學				2	2		
必修	校定必修科目（22 學分）														
	工程數學	3	3					實務專題（一）	1		3				
	計算機程式設計	3	3					電機控制及實習	3	2	2				
	計算機程式設計實習	1		2				實務專題（二）				1		3	
	電能技術書報討論（一）	2	2												
	機電控制書報討論（一）														
	電能技術書報討論（二）				2	2									
	機電控制書報討論（二）														
	電力系統				3	3									
	微處理機介面控制及實習				3	2	2								
	學程選修科目														
電能技術組選修	能量轉換				3	3		發變電工程	3	3					
	高壓工程				3	3		電力系統控制及運轉				3	3		
								電力系統電腦輔助分析及實				3	2	2	
								電力品質				3	3		
								電力監控				3	3		
								節能技術				2	2		
機電控制組選修	數位電路晶片設計及實習				3	2	2	控制系統實務	3	2	2				
	油氣壓應用				3	3		特殊電機	3	3					
								智慧型控制				3	3		
								功率半導體裝置及應用				3	3		
								伺服控制				3	3		
								機電整合及實習				3	2	2	
								機器人學				3	3		
專業科目共同選修	網路分析	3	3					通訊系統	3	3					
	控制系統	3	3					單晶片進階及實習	3	2	2				
	太陽能工程	3	3					感測轉換及實習	3	2	2				
	電路合成	3	3					電力電子學及實習	3	2	2				
	微電子學	3	3					電磁學	3	3					
	線性 IC 應用及實習				3	2	2	保護電譯	3	3					
	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		向量分析	3	3					
	PLC 應用及實習				3	2	2	複變函數	3	3					
	數位電子學				3	3		數值分析	3	3					
	線性代數				3	3		體育	1	2		1	2		

	模糊理論及應用				3	3		類神經網路				3	3	
	其他通識或專業課程							數位控制系統				3	3	
								電源供應器分析及設計				3	3	
								視窗程式設計及實習				3	2	2
								數位信號處理及實習				3	2	2
								影像處理				3	3	
								專業軟體應用及實習				3	2	2
								數位通訊系統				3	3	
								機率統計				3	3	
								多媒體應用設計及實習				3	2	2
								DSP 晶片應用				3	3	
								消防工程設計				3	3	
								工業管理				2	2	
								工程經濟				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100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**

99學年度第2學期第2次系課程委員會議通過1000420

99學年度第2學期第2次系務會議通過1000421

	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年							
	科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期	
		學分	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時
共同必修	共同必修科目(29學分)																			
	基礎數學	3	3			實用英文（一）	3	3			英文閱讀	3	3			檢定英文	3	3		
	應用國文（一）	2	2			體育（三）	0	2			英文聽講			3	3	終身學習與生涯規劃			2	2
	體育（一）	0	2			就業技巧與職場核心能力			2	2										
	應用國文（二）			2	2	實用英文（二）			3	3										
	微積分			3	3	體育（四）			0	2										
	體育（二）			0	2															
	小計	5	7	5	7		3	5	5	7		3	3	3	3		3	3	2	2
專業必修科目(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		

					其他相關專業科目	3	4	3	4	電腦網路技術			3	3	伺服控制	3	3		
										數位信號處理及實習			3	4	機電整合及實習			3	4
										專業軟體應用及實習			3	4	電機設備保護及實習			3	4
										控制系統			3	3	切換式電源轉換器設計			3	3
										其他相關專業科目	3	4	3	4	驅動器設計技術			3	3
															其他相關專業科目	3	4	3	4
必修科目 學分/時數	22	28	18	22		11	17	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 29 學分及專業必修課程 61 學分、選修課程 39 學分以上）。																		

**國立勤益科技大學進修推廣部二專 100 學年度電機工程系
產學攜手計畫-機電控制班學分計畫表**

99 學年度第 2 學期第 2 次系課程委員會議通過 1000420

99 學年度第 2 學期第 2 次系務會議通過 1000421

		第一學年				第二學年				第三學年									
	科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期					
		學分	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時				
共同必修	共同必修科目(14 學分)																		
	基礎數學	2	2			體育（一）	0	2			終身學習與生涯規劃	2	2						
	應用國文	2	2			實用英文（一）	2	2											
	微積分			2	2	體育（二）			0	2									
	人際關係與職場倫理			2	2	實用英文（二）			2	2									
	小計	4	4	4	4		2	4	2	4		2	2						
專業必修科目(24 學分)																			
專業必修	電路學	3	3			專業數學	3	3			自動控制	3	3						
	產業實務實習(一)	1	3			產業實務實習(三)	1	3			產業實務實習(五)	1	3						
	電子學			3	3	電機機械			3	3	電動機控制			3	3				
	產業實務實習(二)			1	3	產業實務實習(四)			1	3	產業實務實習(六)			1	3				
	小計	4	6	4	6		4	6	4	6		4	6	4	6				
專業選修	專業選修科目(42 學分)																		
	計算機程式	3	3			感測器應用	3	3			機電整合應用	3	3						
	套裝軟體應用	3	3			單晶片應用	3	3			微控制器產品設計應用	3	3						
	PLC 應用			3	3	數位電路晶片設計應用			3	3	電力電子學應用	3	3						
	圖控程式設計應用			3	3	無線感測器應用			3	3	電腦輔助電機設計應用			3	3				
	其他相關專業科目					其他相關專業科目					控制系統實務			3	3				
											工業電子學應用			3	3				
	小計	6	6	6	6		6	6	6	6		9	9	9	9				
必修科目學分/學時		8	10	8	10			6	10	6	10			6	8	4	6		
最低選修科目學分/學時		6	6	6	6			6	6	6	6			9	9	9	9		
總學分數及時數累計		14	16	14	16			12	16	12	16			15	17	13	15		
備註		畢業至少應修滿 80 學分（含共同必修 14 學分及專業必修課程 24 學分、選修課程 42 學分以上）。																	

國立勤益科技大學 100 年度機電控制產業研發碩士專班學分計畫表(春季班)

99 學年度第 2 學期第 2 次系課程委員會會議通過 1000420

99 學年度第 2 學期第 2 次系務會議通過 1000421

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)										
	DSP 專論	3	3			FPGA_based 控制器設計	3	3			
	高等電力電子	3	3			監控系統設計與應用	3	3			
	無線感測網路	3	3			模糊控制	3	3			
	研發創新管理	3	3			高等數值分析	3	3			
	高等電機理論	3	3			執行力管理	3	3			
	數位控制	3	3			可拓理論	3	3			
	高等控制系統	3	3			類神經網路	3	3			
	太陽光電發電系統設計	3	3								
	永磁電機設計			3	3	最佳化方法			3	3	
	微控制器專論			3	3	適應控制			3	3	
	高等電機控制			3	3	強健控制理論及應用			3	3	
	晶片設計			3	3	高等系統動態模擬			3	3	
	PC_based 控制器設計			3	3	嵌入式作業系統			3	3	
	數位信號處理			3	3						
	變頻控制技術應用			3	3						
	高等控制專論			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 100 年度機電控制產業研發碩士專班學分計畫表(秋季班)

99 學年度第 2 學期第 2 次系課程委員會議通過 1000420

99 學年度第 2 學期第 2 次系務會議通過 1000421

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)										
	DSP 專論	3	3			FPGA_based 控制器設計	3	3			
	高等電力電子	3	3			監控系統設計與應用	3	3			
	無線感測網路	3	3			模糊控制	3	3			
	研發創新管理	3	3			高等數值分析	3	3			
	高等電機理論	3	3			執行力管理	3	3			
	數位控制	3	3			可拓理論	3	3			
	高等控制系統	3	3			類神經網路	3	3			
	太陽光電發電系統設計	3	3								
	永磁電機設計			3	3	最佳化方法			3	3	
	微控制器專論			3	3	適應控制			3	3	
	高等電機控制			3	3	強健控制理論及應用			3	3	
	晶片設計			3	3	高等系統動態模擬			3	3	
	PC_based 控制器設計			3	3	嵌入式作業系統			3	3	
	數位信號處理			3	3						
	變頻控制技術應用			3	3						
	高等控制專論			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。								

決 議：

- 一、日間部四技 100 學年度第四學年上學期因規畫校外實習課程，因尚有排列必修課程，請研議後修正。
- 二、修正後照案通過。

提案三：電子工程系 100 學年度學分計畫表訂定案，請 審議。（提案單位：電資學院-電子工程系）

說 明：

- 一、電子工程系 100 學年度學分計畫表訂定案，分別有以下各學制，相關資料詳如附件。

（一）日間部碩士班、四技、二技（P20-24）

（二）進修推廣部碩士在職專班、四技、二技（P25-28）

二、各學制學分計畫表修訂說明如下：

（一）日間部四技：

- 1、將工程數學(一)(二)修訂為應用數學(一)(二)。
- 2、基於推動學期型校外實習(於四上、四下)，故將四上之「通識領域課程」移至三下實施。
- 3、於備註欄註記『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』。

（二）進修推廣部四技：

- 1、將工程數學(一)(二)修訂為應用數學(一)(二)。
- 2、於備註欄註記『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及輔導辦法」相關規定辦理』。

（三）日夜四技選修：

1. 積體電路前端設計與實習(原名稱：積體電路前端設計)
2. 積體電路製程模擬與實習(原名稱：積體電路製程模擬)
3. 積體電路電性模擬與實習(原名稱：積體電路電性模擬)
4. 積體電路後端設計與實習(原名稱：積體電路後端設計)
5. 可程式控制器與實習(原名稱：可程式控制器)
6. 嵌入式遊戲機設計與實習(原名稱：嵌入式遊戲機設計)
7. 微處理機介面技術與實習(原名稱：微處理機介面技術)。

- 三、本案業經電子系 100.01.03、100.04.25 系課程委員會及 100.05.17 電資學院課程委員會審議通過。

國立勤益科技大學 100 學年度電子工程系碩士班學分計劃表

100.4.25 系課程委員會通過

		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										
	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						
	嵌入式作業系統實務			3	3						
	電腦視覺專論			3	3						
	即時著色			3	3						
	背景音樂的設計與實務			3	3						
	語音處理			3	3						
通信領域	波導理論	3	3			電磁專題	3	3			
	光纖波導	3	3			無線通訊產品之設計與開發實務	3	3			
	通訊系統晶片及電路設計	3	3			天線專題			3	3	
	光纖通訊	3	3			無線通訊產品之開發與產銷實務			3	3	
	數位電視	3	3								
	微波工程			3	3						
	光纖感測			3	3						
	錯誤更正碼			3	3						
RFID 專論			3	3							
產業電子領域	高等模糊控制	3	3			虛擬儀表工程與量測	3	3			
	類比信號處理	3	3								
	系統理論	3	3								
	強健控制	3	3								
	電子導航			3	3						
	光輻射與檢測			3	3						
	數位控制			3	3						
語音處理			3	3							
一般專業	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 100 學年度電子工程系學分計畫表

100 年 04 月 25 日系課程委員會會議通過

**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		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				通識領域課程 博雅通識課程		2	2		2	2	通識領域課程 博雅通識課程		2	2		2	2									
	大一英文(一)		2	2				憲法與國家發展		2	2				通識領域課程 博雅通識課程					2	2									
	英文聽講(一)		1	1				體 育 (三)		0	2				服—務—學—習					0	0	3								
	歷史與文化(一)		2	2				體 育 (四)					0	2																
	藝 術 鑑 賞		1	1																										
	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	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																
								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	6	小計	2	0	6	0	0		
共同選修								軍 訓 (三)		1	2	0			孫—子—兵—法		1	2				體 育 選 修		1	2		1	2		
								軍 訓 (四)					1	2	0	軍—略—地—理					1	2								
																體 育 選 修		1	2		1	2								
必修科目學分/時數		19	23	1	19	21	3		18	18	3	16	16	3		2	2	0	6	4	6		2	0	6	0	0			

專業選修置於第二、三頁：

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		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										
													複變函數及應用				3	3										
													類比積體電路應用				3	3										
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													
選修其它專業課程													CCNA 認證課程(二)			3	3											
													工程光學應用			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										
	電子工程概論	3	3				機 率 論	3	3				校外實習(暑假)			3		3	校外實習(一)	12		12						
	電子材料概論	3	3				統 計 學			3	3		校外實習(寒假)			3		3	校外實習(二)				12		12			
													L i n u x 認 證	3	3													
													電子機器裝配			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。																										

國立勤益科技大學日間部二年制 100 學年度電子工程系學分計畫表

100 年 04 月 25 日系課程委員會會議通過

**教務會議通過

	第一學年						第二學年							
	科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期		
		學分	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
積體電路設計與應用組選修	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		低功率積體電路設計			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								
	複變函數及應用				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		
網路多媒體組選修								光纖感測			3	3		
								通訊基頻電路應用			3	3		
								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								
	工程光學應用				3	3								
	嵌入式遊戲機設計				3	3								
共同選修	遊戲企劃				3	3								
	微處理機介面技術				3	3								
共同選修	校外實習(暑假)				3	3		校外實習(一)	12		12			
	校外實習(寒假)				3	3		校外實習(二)			12		12	
								通識課程	2	2	2	2		
備註								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、依本校「學生英文及資訊能力與服務學習專業門檻辦法」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：須取得全民英檢初級(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>施行細節請依本校通識教育中心函頒之「國立勤益科技大學學生英文畢業門檻標準及輔導計劃作業要點」辦理。</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 100 學年度電子工程系碩士在職專班學分計劃表

100.1.3 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
	共同必修科目									
修	專題討論（一）	1	2			專題討論（三）	1	2		
	專題討論（二）			1	2	專題討論（四）			1	2
						論文	3	3	3	3
	選修科目									
積體電路領域	積體電路分析與設計	3	3			SoC 概論	3	3		
	積體電路實現專論	3	3			ADC/DAC 設計與 IC 實現	3	3		
	奈米元件製程技術	3	3			高速運算電路設計實務(二)	3	3		
	數位 IC 設計			3	3	應用晶片整合實務	3	3		
	類比 IC 設計			3	3	記憶晶片製程工程	3	3		
	半導體元件物理			3	3	記憶晶片設計			3	3
	高速運算電路設計實務(一)			3	3					
網路多媒體領域	高等電腦圖學	3	3			多媒體通訊	3	3		
	光電量測	3	3			著色語言專論	3	3		
	多媒體壓縮	3	3			統計應用專論	3	3		
	嵌入式影像處理專論	3	3			幾何建模專論			3	3
	遊戲機設計專論	3	3			遊戲數學			3	3
	背景音樂設計	3	3			遊戲物理			3	3
	光電系統			3	3					
	嵌入式作業系統實務			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					
通信領域	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							
	系統理論	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 100 學年度電子工程系學分計畫表

100 年 04 月 25 日系課程委員會會議通過

**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			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 (2 8 學分)																																						
	國 文 (一)		3	3				通識領域課程 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 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
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							
							快速雛形晶片設計			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			低功率積體電路設計				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									
產業電子組							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			
													複變函數及應用				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				
網路多媒體組							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			
業													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	3	校外實習(一)	12		12					
													校外實習(寒假)				3	3	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、「通識領域課程」為三大領域擇二大領域修習。																										

國立勤益科技大學進修推廣部二年制 100 學年度電子工程系學分計畫表

	第一學年							第二學年						
	科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期		
		學分	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 (1 0 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 (2 2 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								
	D S P 實 務	3	3		3	3								
積體電路設計與應用組選修	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 I C (一)	3	3					算 術 電 路 設 計	3	3				
	I C 封 裝 概 論	3	3					類 比 I C (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 率 積 體 電 路 設 計				3	3	
	數 位 I C (二)				3	3		類 比 I C (二)				3	3	
	積 體 電 路 前 端 設 計				3	3		S O P C 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	
	複 變 函 數 及 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 (O F D M)	3	3				
	電 磁 波				3	3		光 纖 通 信 實 務				3	3	
	D S P 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				
	J a v a 程 式 設 計	3	3					CCNA 認 證 課 程 (四)				3	3	
	3 D 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	
備 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)】。													

決 議：

- 一、日間部二技 100 學年度第二學年因安排校外實習課程，請研議修正必修課程。
- 二、刪除日間部四技 100 學年度第三學年共同選修孫子兵法及軍略地理。
- 二、修正後照案通過。

提案四：資訊工程系 100 學年度學分計畫表訂定及 97-99 學分計畫表修訂案，請 審議。(提案單位：電資學院-資訊工程系)

說 明：

- 一、100 學年度學分計畫表訂定案，分別有以下各學制，相關資料詳如附件。
 - (一) 日間部研究所、日間部四技 (P30-32)
 - (二) 進修推廣部四技 (P33-34)
- 二、日間部 97~99 學年度四技學分計畫表修訂案 (P35-40)，內容如下：
 - (一) 增加「校外實習(一)」(12 學分、12 學時)、「校外實習(二)」(12 學分、12 學時)。
 - (二) 更換一門核心專業選修科目：「數位信號處理與實習」改為一般專業選修、新增一門核心專業選修科目：信號與系統(3 學分 3 學時)。

國立勤益科技大學 100 學年度資訊工程系碩士班學分計劃表

100 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
	專業選修科目									
選修	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		
	系統晶片設計與應用 (SOC)	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							
	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					
	軟體專案設計與管理			3	3					
	色彩學			3	3					
	科技英文寫作(二)			3	3					
	資通訊專案管理			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。									

100 學年度入學適用

專業選修置於第 2 頁

國立勤益科技大學日間部四年制 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
							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：SCJP	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		投資與理財資訊實務	3	3	0			
							單 晶 片 應 用				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						供應鏈資訊系統				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	高動態影像處理技術				3	3	0					
							系統整合設計與實習				3	2	2	軟 式 計 算				3	3	0					
							可編程系統晶片設計 SOPC				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					
														色 彩 學 概 論				3	3	0					
														ecos 嵌入式系統設計與實習	3	2	2								
備 註	一、畢業至少應修滿 130 學分【必修 88 學分，選修至少 42 學分(其中至少需含本系專業選修 30 學分，且至少需含核心專業選修 15 學分)】。																								
	二、核心專業選修共 9 門為每學期開課，畢業至少應修畢 5 門。																								
	三、本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻辦法」，相關規定請依辦法辦理。																								
	四、證照與技能畢業門檻：學生於入學後畢業前須符合以下規定方得畢業： (一)證照：取得至少 1 張本系規定之相關專業證照。 (二)技能：通過本系自辦之「程式能力檢定」。																								

國立勤益科技大學進修推廣部四年制 100 學年度資訊工程系學分計畫表
100 學年度入學適用

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年								
	科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期				
			學分	正課	實習	學分			正課	實習	學分	正課			實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習	
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 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			無線個人區域網路與實習		2	1	2									
							晶片設計實務		3	3	0																
共同選修	軍 訓 (一)		1	2	0		軍 訓 (三)		1	2	0			通識選修課程		2	2	0	2	2	0	體 育 選 修		1	2	0	
	軍 訓 (二)					1	2	0	軍 訓 (四)					1	2	0	體 育 選 修		1	2	0	1	2	0			
必修科目學分/時數		14	15	2	15	14	6		15	16	2	15	16	2		12	10	4	9	7	4						

專業選修置於第 2 頁

國立勤益科技大學進修推廣部四年制 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			
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：SCJP	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					
																			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									
													色 彩 學 概 論				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

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	服 務 學 習				0	0	3										
	大一英文(一)	2	2	0				體 育 (三)	0	2	0																				
	大一英文(二)				2	2	0	體 育 (四)				0	2	0																	
	英文聽講(一)	1	1	0																											
	英文聽講(二)				1	1	0																								
	歷史與文化(一)	2	2	0																											
	歷史與文化(二)				2	2	0																								
	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				無 線 個 人 區 域 網 路 與 實 習	3	2	2														
							專 業 證 照 輔 導	3	2	2																					
							晶 片 設 計 實 務	3	3	0																					
							嵌 入 式 系 統 與 實 習	3	2	2																					
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						

專業選修置於第 2 頁

國立勤益科技大學日間部四年制 99 學年度資訊工程系學分計畫表

選 修	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年							
	科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期				
			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習		
網路與數位內容應用學程選修							C # 程 式 語 言	3	3	0			微型機器人控制	3	3	0			RFID 感測網路設計	3	3	0				
							物件導向系統分析與設計(一)	3	3	0			Linux 系統實務	3	3	0			網路認證輔導	3	3	0				
							程 式 語 言 概 論	3	3	0			網 路 程 式 設 計	3	3	0			網路安全技術				3	3	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：SCJP	3	3	0										
							多媒體編碼概論			3	3	0	多媒體安全導論	3	3	0										
													資 料 壓 縮	3	3	0										
													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								
													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	物 理	3	3	0			單 晶 片 原 理	3	3	0			微型機器人控制	3	3	0			科技英文(一)	3	3	0				
	C 語言程式設計(一)				3	3	0	單 晶 片 應 用			3	3	0	電腦軟體應用與設計	3	3	0			科技日文(一)	3	3	0			
							U S B 概 論			3	3	0	智慧生活科技概論	3	3	0										
							網頁設計與網站管理			3	3	0	校外實習(暑假)(二)			3	0	3	企業資源規劃	3	3	0				
							C 語言程式設計(二)			3	3	0						投資與理財資訊實務	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		
																		科技日文(二)				3	3	0		
																		智慧財產權之專利取得				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	嵌入式軟體設計				3	3	0	計算機圖學概論	3	3	0			數位影像處理導論	3	3	0			虛擬實境設計	3	3	0		
							嵌入式系統設計	3	3	0			視訊技術處理	3	3	0			視覺機器人程式設計	3	3	0				
							多 媒 體 概 論	3	3	0			語音控制原理	3	3	0			神經網路概論	3	3	0				
							平面顯示器導論			3	3	0	人 工 智 慧	3	3	0			可攜式電源設計				3	3	0	
							多媒體編碼概論			3	3	0	可編程系統晶片設計 SOPC	3	3	0										
							使用者介面設計			3	3	0	高階嵌入式系統統及實習	3	2	2										
							嵌入式驅動晶片設計			3	3	0	多 媒 體 設 計	3	3	0										
							硬體描述語言			3	3	0	高動態影像處理技術			3	3	0								
													軟 式 計 算			3	3	0								
													生 物 辨 識 導 論			3	3	0								
													電 腦 繪 圖			3	3	0								
													數 值 分 析			3	3	0								
													數位電路邏輯設計與實現			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 9 門為每學期開課，畢業至少應修畢 5 門。 三、本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻及輔導辦法」，相關規定請依辦法辦理。 四、證照與技能畢業門檻：學生於入學後畢業前須符合以下規定方得畢業： (一)證照：取得至少 1 張本系規定之相關專業證照。 (二)技能：通過本系自辦之「程式能力檢定」。																									

國立勤益科技大學日間部四年制 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

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	服—務—學—習				0	0	3							
	大一英文(一)	2	2	0			體 育 (三)	0	2	0																		
	大一英文(二)				2	2	0	體 育 (四)				0	2	0														
	英文聽講(一)	1	1	0																								
	英文聽講(二)				1	1	0																					
	歷史與文化(一)	2	2	0																								
	歷史與文化(二)				2	2	0																					
	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	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														
	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	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			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												
													無線個人區域網路與實習	3	2	2												
	共同選修							軍 訓 (三)	1	2	0			通識選修課程	2	2		2	2		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		24	26	5	24	25	7		13	14	2	11	13	0		7	5	6	7	5	6		2	2	0		

專業選修置於第 2 頁

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				
			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習		
電 腦 與 網 路 應 用 學 程 選 修							C# 程 式 語 言	3	3	0			網路多媒體設計	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			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	
							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									
							物件導向系統分析與設計(二)				3	3	0	計算機系統與效能	3	3	0									
							網路協定分析				3	3	0	國際證照輔導：SCJP	3	3	0									
														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	校外專業實習(一)	2	0	6			智慧財產權之專利取得				3	3	0
														校外專業實習(二)				2	0	6	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			視覺機器人程式設計	3	3	0				
							多 媒 體 概 論	3	3	0			語音控制原理	3	3	0			神經網路概論	3	3	0				
							晶片設計實務	3	3	0			人 工 智 慧	3	3	0			可攜式電源設計				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 9 門為每學期開課，畢業至少應修畢 5 門。 三、本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻及輔導辦法」，相關規定請依辦法辦理。 四、證照與技能畢業門檻：學生於入學後畢業前須符合以下規定方得畢業： (一)證照：取得至少 1 張本系規定之相關專業證照。 (二)技能：通過本系自辦之「程式能力檢定」。																									

國立勤益科技大學日間部四年制 97 學年度資訊工程系學分計畫表

97 學年度入學適用

97 年 6 月 12 日教務會議通過

98 年 6 月 11 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								
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期					
	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習			
必修	共同科目 (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	服務學習				0	0	3						
	大一英文(一)	2	2	0			體育 (三)	0	2	0																	
	大一英文(二)				2	2	0	體育 (四)				0	2	0													
	英文聽講(一)	1	1	0																							
	英文聽講(二)				1	1	0																				
	歷史與文化(一)	2	2	0																							
	歷史與文化(二)				2	2	0																				
	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												
		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 (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			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											
													無線個人區域網路與實習	3	2	2											
共同選修								軍訓 (三)	1	2	0			通識選修課程	2	2		2	2		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		24	26	5	24	25	7		13	14	2	11	13	0		7	5	6	7	5	6		2	2	0		

專業選修置於第 2 頁

國立勤益科技大學日間部四年制 97 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	
電腦與網路應用學程選修	C 語言程式設計				3	3	0	C# 程 式 語 言	3	3	0			網路程式設計	3	3	0			網路路由與交換技術論壇	3	3	0						
								電腦軟體應用與設計	3	3	0			計算機系統與效能	3	3	0			網路安全技術	3	3	0						
								組合語言程式設計				3	3	0	感測資訊擷取技術	3	3	0			系統離型軟硬體設計	3	3	0					
								嵌入式驅動程式設計				3	3	0	網際網路程式設計:ASP、.NET(二)	3	3	0			可攜式電源設計				3	3	0		
								介 面 技 術				3	3	0	數 值 分 析				3	3	0	網路認證輔導				3	3	0	
								矽智財開發與設計				3	3	0	無 線 網 路 概 論				3	3	0								
								UML 統一塑模語言				3	3	0	計算機網路實驗				3	3	0								
								網際網路程式設計:ASP、.NET(一)				3	3	0	網 路 系 統 管 理				3	3	0								
								網 路 協 定 分 析				3	3	0	數位電路離型設計與實現				3	3	0								
學程共同選修								嵌入式軟體設計	3	3	0			網路多媒體設計	3	3	0			國際認證輔導	3	3	0						
								網頁設計與網站管理				3	3	0	可編程系統晶片設計	3	3	0			專利分析與取得				3	3	0		
								U S B 概 論				3	3	0	微型機器人控制	3	3	0			新世代網際網路技術(IPv6)				3	3	0		
														智慧生活科技概論	3	3	0			校外實習(一)	12	0	12						
														資 料 壓 縮	3	3	0			校外實習(二)				12	0	12			
														網路影像成像技術				3	3	0									
														資訊安全導論				3	3	0									
														Linux 系統管理				3	3	0									
晶片與多媒體應用學程選修								多 媒 體 概 論	3	3	0			電腦視覺概論	3	3	0			虛擬實境設計	3	3	0						
								晶片應用設計實務	3	3	0			數位影像處理導論	3	3	0			視覺機器人控制實務	3	3	0						
								計算機圖學概論	3	3	0			視訊技術處理	3	3	0			DSP 晶片原理	3	3	0						
								Labview 圖控程式設計	3	3	0			語音控制原理	3	3	0			DSP 晶片應用				3	3	0			
								人 因 工 程				3	3	0	影 像 辨 識				3	3	0	遊 戲 設 計				3	3	0	
								平面顯示器導論				3	3	0	語音控制實務				3	3	0								
								多媒體編碼技術概論				3	3	0	生物辨識導論				3	3	0								
														電 腦 繪 圖				3	3	0									
														影 音 辨 識				3	3	0									
備 註	一、畢業至少應修滿 130 學分【必修 88 學分，選修至少 42 學分(其中至少需含本系專業選修 30 學分，且至少需含核心專業選修 15 學分)】。 二、核心專業選修共 9 門為每學期開課，畢業至少應修畢 5 門。 三、本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻及輔導辦法」，相關規定請依辦法辦理。																												

決 議：

- 一、調整校外實習(暑假)之學年學期。
- 二、修正後照案通過。

提案五：人文創意產業就業學程施行細則修正案，提請 審議。(提案單位：人文創意學院)

說 明：

- 一、為配合本校 100 年 2 月 18 日所函修通過之學分學程實施辦法，並使人文創意產業就業學程推行更為順利，擬修訂本學程部分細則。
- 二、人文創意產業就業學程施行細則修正條文對照表如附件(P39)。
- 三、修訂後之人文創意產業就業學程施行細則如附件(P40)。

國立勤益科技大學 人文創意產業就業學程施行細則 修正條文對照表

修正名稱及條文	現行名稱及條文	說明
一、培養本校學生具備符合全球化時代需求，與增進就業競爭力之人文創意建構與表達能力，人文創意學院（以下簡稱本院）依據本校 100年2月18日所函修通過之 學分學程實施辦法，開設具國際化與兼具實用性及多元知識性之人文創意產業就業學程（以下簡稱本學程）。	一、培養本校學生具備符合全球化時代需求，與增進就業競爭力之人文創意建構與表達能力，人文創意學院（以下簡稱本院）依據本校 98年11月6日所函修通過之 學分學程實施辦法，開設具國際化與兼具實用性及多元知識性之人文創意產業就業學程（以下簡稱本學程）。	將「人文創意學院（以下簡稱本院）依據本校 98 年 9 月 10 日所函修通過之學分學程實施辦法」修正為「人文創意學院（以下簡稱本院）依據本校 100年2月18日所函修通過之 學分學程實施辦法」。
四、選修課程中至多認定本系課程學分數為 6 學分，可抵免的科目名稱及內容應與本學程所開設的科目相同或相近。	四、選修課程中至多認定本系課程學分數為 6 學分，可抵免的科目名稱及內容應與本學程所開設的科目相同或相近 且不屬於通識課程。	刪除： 且不屬於通識課程。
七、學生修滿本學程規定之課程共計 <u>20 學分者</u> ，得檢具歷年成績表，向本院申請核發學程證明，經審核無誤並簽請教務長同意後，由本校核發學程證明書；如修完本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、學生修滿本學程規定之課程共計 <u>18 學分者</u> ，得檢具歷年成績表，向本院申請核發學程證明，經審核無誤並簽請教務長、 校長 同意後，由本校核發學程證明書；如修完本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。	修改：18 學分修改為 20 學分。 刪除： 校長

國立勤益科技大學 人文創意產業就業學程施行細則

98 年 7 月 9 日教務會議通過

99 年 1 月 7 日教務會議修正通過

- 一、為培養本校學生具備符合全球化時代需求，與增進就業競爭力之人文創意建構與表達能力，人文創意學院（以下簡稱本院）依據本校 ~~100 年 2 月 18 日所函修通過之~~學分學程實施辦法，開設具國際化與兼具實用性及多元知識性之人文創意產業就業學程（以下簡稱本學程）。
- 二、本學程為跨領域專長之整合性課程，以本院景觀系、應用英語系與文化創意事業系三個學系之師資為基礎，輔以校內外各種資源於各該系既定之上課時段或共同時段開授。
- 三、本校四技二年級二技一年級以上學生得於規定選課期間向本院申請修習學程課程。
- 四、選修課程中至多認定本系課程學分數為 6 學分，可抵免的科目名稱及內容應與本學程所開設的科目相同或相近。
- 五、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。
- 六、修習本學程之學生，其修習科目成績併入學期平均成績計算。
- 七、學生修滿本學程規定之課程共計 20 學分者，得檢具歷年成績表，向本院申請核發學程證明，經審核無誤並簽請教務長同意後，由本校核發學程證明書；如修完本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。
- 八、選讀學程之學生不得因修習學程而申請再延長修業年限。
- 九、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。

決 議：

- 一、刪除「人文創意產業就業學程施行細則」第一條內文字：100 年 2 月 18 日所函修通過之。
- 二、修正後照案通過。

提案六：文化創意事業系 100 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 100 學年度日間部學分計畫表如下表（P43-44）。

國立勤益科技大學日間部四年制 100 學年度文化創意事業系學分計畫表

100 年 4 月 14 日 99 學年度第 2 學期第四次系課程委員會通過

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 博雅通識課程	2	2	0	2	2	0	通識領域課程	2	2	0														
	大一英文(一)	2	2	0				通識領域課程 博雅通識課程	2	2	0	2	2	0	服務學習				0	0	3																		
	英文聽講(一)	1	1	0				體育(三)	0	2	0																												
	歷史與文化(一)	2	2	0				體育(四)				0	2	0																									
	藝術鑑賞	1	1	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	1	0	1	4	1	1	0	1	4	1	小計	4	6	0	2	4	0	小計	2	2	0	2	2	0		0	0	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	1	3	1	4		1	0	1	0	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	6	8	0		9	6	3	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 135 學分【必修 83 學分，選修至少 52 學分(其中至少需含本系核心選修 22 學分，就業選修 24 學分)】。 三、本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻及輔導辦法」，相關規定請依辦法辦理。																																					

國立勤益科技大學日間部四年制 100 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	
核 心 選 修 課 程																													
核 心 選 修	創 意 開 發	2	2	0			文 教 經 營 實 務				2	2	0	文 化 傳 播	2	2	0												
	情 緒 管 理				2	2	0	文 創 產 業 經 營 管 理				2	2	0	文 創 產 業 與 市 場 行 銷	2	2	0											
	社 會 心 理 學				2	2	0	文 創 產 業 與 公 共 關 係	2	2	0			文 化 創 意 產 業 趨 勢				2	2	0									
	環 保 文 創 趨 勢				2	2	0	消 費 心 理 學	2	2	0			中 國 古 董 文 物 鑑 賞	2	2	0												
							博 物 館 學 概 論				2	2	0	中 國 書 畫 鑑 賞	2	2	0												
							團 體 領 導 實 務				2	2	0	性 別 議 題 與 文 本 分 析				2	2	0									
							台 灣 文 學 概 論				2	2	0	文 化 議 題 與 電 影				2	2	0									
							台 灣 閩 南 語 文 化	2	2	0																			
							藝 評 寫 作	2	2	0																			
							台 灣 閩 南 語 歌 謠 與 文 化 變 遷	2	2	0																			
							書 法 美 學				2	2	0																
							設 計 與 文 化	2	2	0																			
							中 國 美 術 史				2	2	0																
							個 人 形 象 塑 造 與 生 涯 發 展				2	2	0																
							時 尚 美 學 與 職 場 文 化				2	2	0																
							展 演 概 論				2	2	0																
							性 別 符 碼 分 析	2	2	0																			
							當 代 音 樂 與 創 意 美 學				2	2	0																
							性 別 議 題 與 影 像 分 析				2	2	0																
就 業 選 修 課 程																													
精 緻 出 版 領 域 選 修	圖 案 學	2	2	0			平 面 設 計 (一)	2	2	0			文 本 編 輯 與 繪 本 製 作	2	2	0													
	素 描 與 設 計	2	2	0			書 法 與 文 字 造 形	2	2	0			網 頁 製 作 與 網 路 廣 告	2	2	0													
	媒 材 表 現 技 法				2	2	0	創 意 書 法 設 計	2	2	0			廣 告 企 畫 與 傳 播 媒 體	2	2	0												
	手 繪 表 現 技 法				2	2	0	地 方 特 色 與 產 品 設 計				2	2	0	出 版 品 裝 幀 設 計				2	2	0								
	透 視 學				2	2	0	兒 童 心 理 學 與 繪 本 製 作	2	2	0			數 位 藝 術 表 現 技 法				2	2	0									
	影 像 處 理				2	2	0	歷 史 文 本 導 讀 與 寫 作	2	2	0			數 位 出 版 應 用				2	2	0									
							平 面 設 計 (二)				2	2	0																
							插 畫 設 計				2	2	0																
							人 物 角 色 與 造 形 設 計				2	2	0																
							水 印 木 刻 版 畫				2	2	0																
						文 案 製 作				2	2	0																	
創 意 旅 遊 領 域 選 修	基 礎 法 語	2	2	0			旅 遊 文 學	2	2	0			區 域 旅 遊	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			世 界 文 化 禁 忌 與 習 俗				2	2	0	台 灣 特 色 旅 遊 設 計				2	2	0			
							領 隊 實 務 (二)				2	2	0	台 灣 地 方 文 史 導 覽				2	2	0									
							台 灣 閩 南 語 表 達 技 巧				2	2	0	創 意 旅 遊 影 音 製 作				2	2	0									
展 演 編 導 領 域 選 修	商 業 攝 影				2	2	0	數 位 影 音 製 作	2	2	0		跨 領 域 影 音 操 作	2	2	0			影 像 配 樂	2	2	0							
	表 演 團 隊 經 營				2	2	0	音 樂 創 作 與 軟 體 運 用	2	2	0		台 灣 閩 南 語 流 行 歌 曲 與 影 音 製 作				2	2	0										
	應 用 音 樂 與 生 活				2	2	0	舞 台 表 演 藝 術	2	2	0		錄 音 工 程 實 務				2	2	0										
	影 音 美 學				2	2	0	進 階 音 樂 創 作 與 軟 體 運 用				2	2	0	展 演 規 劃 實 務				2	2	0								
							進 階 數 位 影 音 製 作				2	2	0	影 像 文 本 解 析				2	2	0									
							攝 錄 影 實 務	2	2	0			藝 術 節 慶 活 動 管 理				2	2	0										
							數 位 剪 輯	2	2	0																			
							紀 錄 片 攝 製	2	2	0																			
							音 像 情 境 開 發				2	2	0																
							劇 本 與 導 演				2	2	0																
						分 鏡 腳 本 製 作	2	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 135 學分【必修 83 學分，選修至少 52 學分(其中至少需含本系核心選修 22 學分，就業選修 24 學分)】。 三、本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻及輔導辦法」，相關規定請依辦法辦理。																											

決 議：

- 一、將校外實習（暑假）移至第二學年下學期。
- 二、修正後照案通過。

提案七：應用英語系 100 學年度學分計畫表訂定及 99 學年度學分計畫表修訂案，提請 審議。(提案單位：人文創意學院 - 應用英語系)

說 明：

- 一、日間部及進修推廣部四技學分計畫表訂定，如附件 (P45-P48)
- 二、99 學年度日間部四技學分計畫表修訂案 (P49-P50)，修訂內容如下：
實務專題(一)原排定於第三學年上學期，修訂為第三學年下學期；
實務專題(二)原排定於第三年下學期，修訂為第四學年上學期。

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													
	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期											
	學分	正課 實習	學分	正課 實習		學分	正課 實習	學分	正課 實習		學分	正課 實習	學分	正課 實習		學分	正課 實習	學分	正課 實習										
必修	共同 科 目 (3 0 學 分)																												
	國文(一)	3	3	0			通識領域課程 博雅通識課程	2	2	0	2	2	0	通識領域課程 博雅通識課程	2	2	0	2	2	0	通識領域課程	2	2	0					
	大一英文(一)	3	3	0			體育(三)	0	2	0				服務學習				0	0	3									
	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	
	專業必修	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
		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 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			上學期			下學期				
	科目	學分	正課	實習	學分	正課	科目	學分	正課	實習	學分	正課	科目	學分	正課	實習	學分	正課	科目	學分	正課	實習	學分	正課		
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			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	
							*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(暑假)				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
	專業選修合計	2	2	0	6	6	0	專業選修合計	3	2	26	6	3	2	26	6	專業選修合計	35	26	11	33	27	6	專業選修合計	14	14
備註	一、畢業總修習學分數計 132 學分 (共同必修 31 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)。																									
備註	(三)第二外語至少修習 4 學分，連貫課程(以學年為單位計算)未修滿者，先前所修學分不予承認。																									
	(四)課程名稱前標有#者，為各模組之必選核心課程。																									
	二、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。																									
備註	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			
必修	共同科目 (28 學分)																															
	國文(一)	3	3	0			通識領域課程 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	通識領域課程 博雅通識課程				2	2	0																		
	體育(二)				0	2	0	憲法與國家發展(二)				2	2	0					0													
							歷史與文化(二)				2	2	0																			
							體育(四)				0	2	0																			
	小 計	6	8	0	6	8	0	小 計	6	8	0	6	8	0	小 計	2	2	0	2	2	0	小 計	0	0	0	0	0					
必修	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	0						
	文法與修辭(一)	2	2	0			英語聽力訓練(二)				2	2	0	專業英文閱讀(二)				2	2	0	*中英口譯(一)				2	2	0					
	語言學概論(一)				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	0					
共同選修	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	0
	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																		
	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	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	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	英語歌謠韻文教學	2	2	0			#英語演說	2	2	0			#英語教學實務	2	2	0									
							電腦輔助英語教學				2	2	0	英語教材教法	2	2	0			英語教師訓練	2	2	0									
													西洋文學概論(一)	2	2	0			文學名著欣賞(一)	2	2	0										
													語言與文化	2	2	0			#語言習得	2	2	0										
													西洋文學概論(二)				2	2	0	#班級經營				2	2	0						
													#英語教學課程設計				2	2	0	英語教學評量				2	2	0						
													兒童文學選讀				2	2	0	文學名著欣賞(二)				2	2	0						
													教育心理學				2	2	0	#小說選讀				2	2	0						
	小 計				2	2	0	小 計	2	2	0	2	2	0	小 計	8	8	0	8	8	0	小 計	8	8	0	8	8	0				
	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	0					
														#國際企業管理				2	2	0	辦公室英文				2	2	0					
														專案管理				3	3	0	#會展規劃與行銷				2	2	0					
														時事英文				2	2	0	#商務溝通(二)				2	2	0					
	小 計				2	2	0	小 計	2	2	0	2	2	0	小 計	8	8	0	9	9	0	小 計	8	8	0	8	8	0				

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
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					
	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	三、 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。																										
	(四)課程名稱前標有#者，為各模組之必選核心課程。																										
備註	四、 課程名程前標有*者，為本系分組小班教學課程。																										
	五、 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 99 學年度應用英語系學分計畫表

990421 系課程會議討論通過
990505 院課程會議討論通過
990520 校課程會議討論通過
依 990610 教務會議決議修正
依 1000505 系課程會議決議修正

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	正實習	學分	正實習			學分	正實習	學分	正實習			學分	正實習	學分	正實習			學分	正實習	學分	正實習	學分	正實習	學分	正實習												
必修	共同 科 目 (3 0 學 分)																																						
	國文(一)		3	3	0			通識領域課程		2	2	0			通識領域課程		2	2	0			通識領域課程		2	2	0													
	大一英文(一)		3	3	0			體育(三)		0	2	0			通識領域課程					2	2	0																	
	歷史與文化(一)		2	2	0			通識領域課程					2	2	0	服務學習					4	4	3																
	音樂鑑賞		1	1	0			體育(四)				0	2	0																									
	體育(一)		0	2	0			憲法與國家發展				2	2	0																									
	勞作與社會服務教育(一)		0	0	1																																		
	軍訓(一)		0	2	0																																		
	國文(二)					3	3	0																															
	大一英文(二)					3	3	0																															
	歷史與文化(二)					2	2	0																															
	藝術鑑賞					1	1	0																															
	體育(二)					0	2	0																															
	軍訓(二)					0	2	0																															
	勞作與社會服務教育(二)					0	0	1																															
	小 計		9	13	1	9	13	1	小 計		2	4	0	4	6	0	小 計		2	2	0	2	2	0	小 計		2	2	0	0	0	0							
	專 業 科 目 (6 1 學 分)																																						
	*英語會話(一)		2	2	0			英語聽力訓練(一)		2	2	0			*中英筆譯(一)		2	2	0			*中英筆譯(三)		2	2	0													
	*初級寫作(一)		2	2	0			*英語會話(三)		2	2	0			*高級寫作(一)		2	2	0			*中英口譯(一)		2	2	0													
	語言學概論		3	3	0			*中級寫作(一)		2	2	0			研究方法 (一)		2	2	0			專業英文閱讀(一)		2	2	0													
	英語發音訓練		2	2	0			文學名著選讀(一)		2	2	0			*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	*中英筆譯(四)					2	2	0									
	*英語會話(二)					2	2	0	*英語會話(四)				2	2	0	英語簡報				2	2	0	*中英口譯(二)					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	專業英文閱讀(二)					2	2	0									
	文法與修辭(二)					2	2	0	文學名著選讀(二)				2	2	0	實務專題(一)				1	0	3																	
	小 計		11	11	0	6	6	0	小 計		8	8	0	8	8	0	小 計		6	6	3	9	8	3	小 計		7	6	0	6	6	0							
	必修科目合計		20	24	1	15	19	1	必修科目合計		10	12	0	12	14	0	必修科目合計		8	8	3	11	10	3	必修科目合計		9	8	0	6	6	0							
共同選修	共同 選 修 (至 少 2 7 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	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	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																																						
	#英語教學法					3	3	0	語言與文化		2	2	0			英語教材教法		3	3	0			#英語教學實務		3	3	0												
								英語歌謠韻文教學		2	2	0			英語演說		2	2	0			英語教師訓練		3	3	0													
								語言習得		3	3	0			西洋文學概論(一)		2	2	0			英語教學評量					3	3	0										
								教育心理學					3	3	0	西洋文學概論(二)					2	2	0	班級經營				3	3	0									
								小說選讀					2	2	0	#英語教學課程設計					3	3	0																
								電腦輔助英語教學					2	2	0	兒童文學選讀					3	3	0																
	小 計					3	3	0	小 計		7	7	0	7	7	0	小 計		7	7	0	8	8	0	小 計		6	6	0	6	6	0							
	資 訊 科 技 與 商 務 管 理																																						
	#商業概論					3	3	0	#商用英文書信		3	3	0			#國際貿易實務		3	3	0			觀光英文		2	2	0												
								辦公室英文		2	2	0			新聞英文		2	2	0			英文秘書實務		3	3	0													
								國際企業管理					3	3	0	商務英文		2	2	0			餐旅英文					2	2	0									
								管理英文					2	2	0	專案管理					3	3	0	產品英語冊頁寫作				3	3	0									
															英文書信					2	2	0	會展規劃與行銷					3	3	0									
															休憩管理					2	2	0																	
	小 計					3	3	0	小 計		5	5	0	5	5	0	小 計		7	7	0	7	7	0	小 計		5	5	0	8	8	0							

國立勤益科技大學日間部四年制 99 學年度應用英語系學分計畫表

990421 系課程會議討論通過
990505 院課程會議討論通過
990520 校課程會議討論通過
依 990610 教務會議決議修正
依 1000505 系課程會議決議修正

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
專業選修	專業選修 (至 2 7 學分)																													
	專業共同選修 (含英語教學與資訊科技與商務管理二模組)																													
	資訊軟體應用		3	3	0			創意英文寫作		2	2	0			資訊英文		2	2	0			職場倫理(一)		2	2	0				
	網際網路應用					3	3	0	電子商務		3	3	0			資料庫應用管理		2	2	0			職場倫理(二)				2	2	0	
								多媒體英文		2	2	0			校外實習(暑假)					3	0	3								
								第二外語日文(一)		2	2	0			第二外語日文(三)		2	2	0											
								第二外語法文(一)		2	2	0			第二外語法文(三)		2	2	0											
								第二外語西班牙文(一)		2	2	0			第二外語西班牙文(三)		2	2	0											
								第二外語韓文(一)		2	2	0			第二外語韓文(三)		2	2	0											
								海外職場多元文化與實習(一)		3	0	3			海外職場多元文化與實習(一)		3	0	3											
								海外活動企劃與實習(一)		3	0	3			海外活動企劃與實習(一)		3	0	3											
								海外客務與接待實習(一)		3	0	3			海外客務與接待實習(一)		3	0	3											
								海外行銷企劃與實習(一)		3	0	3			海外行銷企劃與實習(一)		3	0	3											
								時尚英文					2	2	0	科技英文					2	2	0							
								網頁設計					2	2	0	程式應用					3	3	0							
								第二外語日文(二)					2	2	0	第二外語日文(四)					2	2	0							
								第二外語法文(二)					2	2	0	第二外語法文(四)					2	2	0							
								第二外語西班牙文(二)					2	2	0	第二外語西班牙文(四)					2	2	0							
								第二外語韓文(二)					2	2	0	第二外語韓文(四)					2	2	0							
								海外職場多元文化與實習(二)					3	0	3	海外職場多元文化與實習(二)					3	0	3							
								海外活動企劃與實習(二)					3	0	3	海外活動企劃與實習(二)					3	0	3							
								海外客務與接待實習(二)					3	0	3	海外客務與接待實習(二)					3	0	3							
								海外行銷企劃與實習(二)					3	0	3	海外行銷企劃與實習(二)					3	0	3							
	小 計		3	3	0	3	3	0	小 計		27	15	12	24	12	小 計		27	12	15	25	13	12	小 計		2	2	0	2	2
專業選修合計		3	3	0	9	9	0	專業選修合計		39	27	12	36	24	專業選修合計		41	26	15	40	28	12	專業選修合計		13	13	0	16	16	0

備註	六、 畢業總修習學分數計 131 學分（必修 91 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，且需符合下列選課規定：																							
	(一)「英語教學」與「資訊科技與商務管理」二模組課程，應擇一選修至少 15 學分。 (二)「專業共同選修」至少修習 12 學分(含第二外語，第二外外語至多以 4 學分計)。 (三)第二外語至少修習 4 學分，連貫課程(以學年為單位計算)未修滿者，先前所修學分不予承認。 (四)課程名稱前標有#者，為各模組之必選核心課程。 七、 課程名程前標有*者，為本系分組小班教學課程。 八、 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）。																							

決 議：修正後照案通過

提案八：景觀系 100 學年度學分計畫表訂定及 99 學年度學分計畫表修訂案，提請 審議。(提案單位：人文創意學院－景觀系)

說 明：

- 一、100 學年度日間部碩士班及四技學分計畫表訂定，如附件 (P51-P53)
- 二、99 學年度日間部四技學分計畫表修訂案 (P54-P55)，修訂內容：
 - (一)、依據「國立勤益科技大學學生校外實習課程開設要點」辦理，原「景觀實務實習(三)」1 學分/3 學時，修訂為「校外實習(暑假)」3 學分/3 學時。
 - (二)、99 學年度日間部四技修訂後學分計畫表，如附件

100.05.04 系課程及系務會議決議通過

國立勤益科技大學 100 年度景觀系碩士班學分計劃表										
	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	研究議題實務研習	1	2		
	環境規劃與設計（二）			2	4	專題討論（四）			1	2
	研究方法			3	3	碩士論文	3	3	3	3
	小計	3	6	6	9	小計	8	10	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	海外景觀實務研習			2	4
數位景觀設計				3	3					
特殊空間綠化				3	3					
小計		12	12	9	9	小計	12	12	2	4
備註	1. 畢業至少應修 32 學分(必修 11 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. 研究議題實務研習為學生必須在碩士論文計畫書審核前，至業界研習 200 小時，研習單位需與研究論文議題相關。									
	4. 海外景觀實務研習為學生至海外景觀相關學術單位參與研討課程及參訪，所有費用須由學生自行負擔。									
	5. 甲組錄取生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。									
	6. 環境規劃與設計（一）及環境規劃與設計（二）課程採擋修制度。									

國立勤益科技大學日間部四年制 100 學年度景觀系學分計畫表

(適用 100 學年度後入學)

系課程及系務會議決議通過

校課程委員會會議審議通過

教務會議審議通過

第一學年							第二學年							第三學年							第四學年										
科 目	上學期			下學期				科 目	上學期			下學期				科 目	上學期			下學期				科 目	上學期			下學期			
	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分		正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課		實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習				
共同科目 (30 學分)																															
國文(一)	3	3					通識領域課程 博雅通識課程	2	2		2	2		通識領域課程 博雅通識課程	2	2		2	2		通識領域課程	2	2								
大一英文(一)	2	2					體育(三)	0	2					憲法與國家發展	2	2															
英文聽講(一)	1	1					體育(四)				0	2		服—務—學—習					0	0	3										
歷史與文化(一)	2	2																													
體育(一)	0	2																													
軍訓(一)	0	2																													
音樂鑑賞	1	1																													
國文(二)					3	3																									
大一英文(二)					2	2																									
英文聽講(二)					1	1																									
歷史與文化(二)					2	2																									
體育(二)					0	2																									
軍訓(二)					0	2																									
藝術鑑賞					1	1																									
勞作與社會服務教育(一)	0	0	1																												
勞作與社會服務教育(二)					0	0	1																								
明秀科技人文講座(一)	1	1	0																												
明秀科技人文講座(二)					1	1	0																								
小計	10	14	1	10	14	1	小計	2	4		2	4		小計	4	4		2	2	0		0	0								
專業科目 (76 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									
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								
景觀圖學(二)				2	1	2	測量學				2	1	3	生態工程				3	3	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											
景觀設計(二)				3	0	6	景觀設計(四)				3	0	6	景觀施工與估價				2	2												
景觀實務實習(一)				1	0	3	景觀生態學				2	1	2	景觀工程與管理(一)				2	1	2											
														校外實習(暑假)				3	0	3											
小計	9	5	8	10	4	13	小計	10	4	12	11	4	15	小計	10	2	19	15	7	13	小計	8	4	8	3	0	6				
必修科目學分/時數	19	19	9	20	18	14		12	8	12	13	8	15		14	6	19	14	9	13		8	4	8	3	3	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								
							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								

							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		
							軍訓選修 (四)				1	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					
							景觀案例解析	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	
工程類選修							設計數學				2	2	土壤力學與基礎工程	3	3				水土保持學	2	2						
													結構設計				2	2									
通識													軍訓選修	1	2		1	2	體育選修	1	2			1	2		
													通識選修課程	2	2		2	2									
													體育選修	1	2		1	2									
備註	1.畢業至少應修滿 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、 「景觀實務實習三」 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。																										

國立勤益科技大學日間部四年制 99 學年度景觀系學分計畫表

(適用 99 學年度後入學)

99.03.10 系課程及系務會議決議通過

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

100.05.04 系課程及系務會議修正通過

	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		
				學分	正課	實習	學分	正課	實習				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				通識領域課程	2	2				通識領域課程	2	2		2	2		通識領域課程	2	2					
	大 一 英 文 (一)	2	2				體育(三)	0	2				憲法與國家發展	2	2												
	英 文 聽 講 (一)	1	1				通識領域課程				2	2	服 務 學 習				0	0	3								
	歷 史 與 文 化 (一)	2	2				體育(四)				0	2															
	體育(一)	0	2																								
	軍訓(一)	0	2																								
	音樂鑑賞	1	1																								
	國文(二)				3	3																					
	大 一 英 文 (二)				2	2																					
	英 文 聽 講 (二)				1	1																					
	歷 史 與 文 化 (二)				2	2																					
	體育(二)				0	2																					
	軍訓(二)				0	2																					
	藝術鑑賞				1	1																					
	勞作與社會服務教育(一)	0	0	1																							
	勞作與社會服務教育(二)				0	0	1																				
	小 計	9	13	1	9	13	1	小 計	2	4		2	4	小 計	4	4		2	2	0		2	2				
	專業科目 (78 學分)																										
	微積分(一)	2	2				基地計畫	2	2				景觀實務實習(二)	3	0	9				環境規劃與管理	2	1	2				
	景觀學概論	3	3				植栽設計	2	0	4			景觀規劃	2	1	2				景觀設計(七)	3	0	6				
	景觀圖學(一)	2	1	2			電腦繪圖(二)	2	1	2			景觀設計(五)	3	0	6				景觀施工與估價	3	3					
	植栽材料(一)	2	1	2			景觀設計(三)	3	0	6			景觀生態學	2	1	2				景觀設計(八)				3	0	6	
	景觀設計(一)	3	0	6			測量學	2	1	3			景觀相關法規	2	2												
	景觀圖學(二)				2	1	2	工程材料				2	1	2	生態工程				3	3							
	微積分(二)				2	2	景觀構造系統					2	1	2	景觀施工圖說				2	1	2						
	電腦繪圖(一)				2	1	2	環境資源調查與分析				2	2	景觀設計(六)				3	0	6							
	植栽材料(二)				2	1	2	景觀設計(四)				3	0	6	校外實習(暑假)				3	0	3						
	景觀設計(二)				3	0	6																				
	景觀實務實習(一)				1	0	3																				
小 計	12	7	10	12	5	15	小 計	11	4	15	9	4	10	小 計	12	4	19	11	4	11	小 計	8	4	8	3	0	6

必修科目學分/時數		21	20	11	21	18	16		13	8	15	11	8	10		16	10	19	10	8	11		13	6	11	3	3	6	
共同選修	色彩與造形	2	2					表現法	2	1	2				遊憩統計學	2	2				不動產經營與管理	2	2						
	景觀史				3	3		環境行為與觀察				2	1	2	電腦繪圖(四)	2	1	2			區域及綠地計畫	2	1	2					
								社區營造與實習				3	3		植栽維護管理	2	2				景觀師業務與專業倫理					2	2		
								電腦繪圖(三)				2	1	2	土壤與肥料				3	3	環境影響評估					3	3		
								軍訓選修(三)	1	2					電腦繪圖(五)				2	1	2	工程發包、契約與規範				2	1	2	
								軍訓選修(四)				1	2								景觀工程與管理					3	3		
設計類選修								景觀設計元素	2	1	2				都市設計				2	2	快速設計	2	1	2					
								景觀案例解析	2	2					遊憩設施規劃與設計				2	1	2	GIS在景觀規劃之應用與實習	2	1	2				
								建築計畫概論	3	3											景觀風水					2	2		
								創意與設計方法				2	1	2															
工程類選修															工程力學	3	3				施工與放樣	2	1	2					
															工程數學	3	3				結構學	3	3						
															庭園水電與噴灌系統	2	2				水土保持學	3	3						
															土壤力學與基礎工程				3	3	結構系統與設計					3	3		
															材料力學				3	3									
															整地排水工程				2	2									
通識															軍訓選修	1	2		1	2	體育選修	1	2			1	2		
															通識選修課程	2	2		2	2									
															體育選修	1	2		1	2									
備註		1.畢業至少應修滿135學分(必修108學分，選修至少27學分，本系專業選修應達三分之二) 2.「景觀實務實習一」於一年級的寒假上課、「景觀實務實習二」於二年級升三年級的暑假上課、「 景觀實務實習三 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。																											

決議：

- 一、99及100學年度碩士班學分計劃表，「碩士論文」學分、學時修正為上、下學期各3學分、3學時。
- 二、99及100學年度日間部四技學分計畫表備註2.「景觀實務實習三」應修正為「校外實習(暑假)」。
- 三、校外實習(暑假)課程應移至三年級下學期。
- 四、修正後照案通過

提案九：機械工程系 100 學年度學分計畫表訂定及 97、99 學年度學分計畫表修訂案，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 100 學年度學分計畫表訂定案，分別有以下學制（相關資料詳如附表）：

- (一) 日間部碩士班、四技。(P57-P60)
- (二) 進修推廣部碩士在職專班、四技及二技。(P61-P66)
- (三) 日間部雙軌旗艦計畫-工業機械二專專班及精密機械產業碩士專班秋技季班。(P67-P68)
- (四) 進修推廣部產學訓攜手-工具機與精密模具設計製造專班、工具機與精密模具設計製造專班、精密機械製造專班及產業科技製造四技專班。(P69-P72)

二、日間部四技訂定內容如以下說明：

- (一) 基礎通識教育中心簽請建議變更共同科目修習學期如下：
 1. 「憲法與國家發展」由二上調至三下。
 2. 「音樂鑑賞」由一下調至一上。
 3. 「藝術鑑賞」由一上調至一下。
- (二) 將選修課「工程倫理」2 學分/2 學時開立於三上。
- (三) 依教務處「校外實習課程開設要點」學期中之校外實習可開設單門課分別為：校外實習(一)12 學分/12 學時與校外實習(二)12 學分/12 學時，擬將此二門課增列於學分計畫表之四上及四下，並將原「工廠實務校外實習(一)(二)」、「材料製程校外實習(一)(二)」、「職場倫理校外實習(一)(二)」、「製造程序校外實習(一)(二)」等科目刪除。

三、97、99 學年度學分計畫表修訂案，修訂內容如下：

- (一) 97 學年度「精密機械製造專班」(P73)，擬修訂第四學年度專業選修科目：
 - 四上：電腦輔助製造證照班(3/3)改為→創新產品開發設計(3/3)；
機電整合証照班(3/3)改為→精密鑄造學(3/3)。
 - 四下：產品協同開發技術(3/3)改為→工程倫理(3/3)；
網路監控與實務(3/3)改為→3D 參數化機械設計(3/3)；
鎂合金設計與製造(3/3)刪除。
- (二) 99 學年度「工具機與精密模具設計製造專班」(P74-P75) 修訂內容如下：
 1. 擬修訂第二學年度必修科目：
 - 二上：刪除體育(三)(0/2)
 - 二下：刪除體育(四)(0/2)
 2. 擬修訂第二學年度專業選修科目：
 - 二上：新增體育選修(一)(2/2)
 - 二下：新增體育選修(二)(2/2)、工業設計(3/3)、沖壓模設計(3/3)
 3. 修訂第三學年度專業選修科目。
 - 三上：新增自動化機構設計(3/3)、製程規劃(3/3)、刀具設計(3/3)，並將共同選修體育(1/2)修改為→體育選修(三)(2/2)、田口式最佳化設計(3/3)修改為→奈米科技概論(3/3)。
 - 三下：共同選修體育(1/2)修改為→體育選修(四)(2/2)；新增塑膠模具設計(3/3)、工具機設計與量測(3/3)。
 4. 修訂第四學年度專業選修科目
 - 四上：共同選修體育(1/2)刪除，

電腦輔助製造證照班(3/3)修改為→電腦輔助模具設計(3/3)，
機電整合証照班(3/3)修改為→氣壓證照班(3/3)。

四下：共同選修體育(1/2)刪除，

網路監控與實務(3/3)修改為→3D 參數化機械設計(3/3)；

鎂合金設計與製造(3/3)修改為→創新產品開發設計(3/3)。

國立勤益科技大學 100 學年度 機械工程系碩士班學分計劃表

100 年 4 月 26 日所課程會議通過

100 年 4 月 28 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			

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 日間部四年制 **100** 學年度 機械工程系 學分計畫表
100.03.17 系務會議修訂 100. 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 (3 0 學 分)																																						
	國文(一)	3	3	0				通識領域課程 博雅通識課程	2	2	0			通識領域課程 博雅通識課程	2	2	0																						
	國文(二)				3	3	0	通識領域課程 博雅通識課程				2	2	0	通識領域課程 博雅通識課程			2	2	0																			
	大一英文(一)	2	2	0										服務學習				0	0	3																			
	大一英文(二)				0	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																																
	通識領域課程				2	2	0																																
	勞作與社會服務教育(一)	0	0	1																																			
	勞作與社會服務教育(二)				0	0	1																																
	軍訓(一)	0	2	0																																			
	軍訓(二)				0	2	0																																
	體育(一)	0	2	0				體育(三)	0	2	0																												
	體育(二)				0	2	0	體育(四)				0	2	0																									
	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																		
修	專 業 科 目 (7 4 學 分)																																						
	微積分(一)	3	3	0			材料力學(一)	3	3	0			流體力學(一)	3	3	0																							
	微積分(二)				3	3	0	工程數學(一)	3	3	0			機械設計(一)	3	3	0																						
	程式語言	3	3	0			工程數學(二)				3	3	0	熱傳遞	3	3	0																						
	工廠實習	1	0	3			電機學	3	3	0			實務專題(一)	2	0	6																							
	電腦輔助機械製圖	1	0	3			動力學(一)	3	3	0			實務專題(二)				2	0	6																				
	材料科學與工程(一)	3	3	0			氣壓學	3	3	0			電腦輔助設計				3	3	0																				
	材料科學與工程(二)				3	3	0	材料試驗	1	0	3			機械工程實驗(二)	1	0	3																						
	精密製造實習				1	0	3	機械工程實驗(一)				1	0	3	機械工程實驗(三)				1	0	3																		
	靜力學				3	3	0	應用電子學(一)				3	3	0																									
	製造學				3	3	0	機構學				3	3	0																									
								熱力學(一)				3	3	0																									
								自動控制				3	3	0																									
小 計	11	9	6	13	12	3	小 計	16	15	3	16	15	3	小 計	12	9	9	6	3	9	小 計																		
必修科目學分/時數		21	23	7	23	26	4		18	19	3	18	19	3		14	11	9	10	9	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												

國立勤益科技大學 日間部四年制 100 學年度 機械工程系 學分計畫表

第一學年						第二學年						第三學年						第四學年									
科目	上學期			下學期			科目	上學期			下學期			科目	上學期			下學期			科目	上學期			下學期		
	學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習
專業選修																											
機械系統設計 選修學程													振動學	3	3	0				微機電系統	3	3	0				
													創意性機械設計	3	3	0				流體機械	3	3	0				
													材料力學(二)	3	3	0				可靠度工程	3	3	0				
													熱工學	3	3	0				機械動力學	3	3	0				
													動態系統分析				3	3	0	光學				3	3	0	
													航空工程概論				3	3	0	液壓系統設計				3	3	0	
													高等材料力學				3	3	0	機械系統設計				3	3	0	
													機械設計(二)				3	3	0	工具機設計與量測				3	3	0	
電腦輔助工程 選修學程													電腦輔助工程分析(一)	3	3	0				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				電腦整合製造	3	3	0				
													電腦輔助機構設計				3	3	0	電腦輔助立體製圖	3	3	0				
													有限元素分析				3	3	0	多重物理耦合分析				3	3	0	
													工程問題電腦解析				3	3	0	電腦輔助模流分析				3	3	0	
													電腦輔助機械設計製圖				3	3	0								
													逆向工程														
製造工程 選修學程													鑄造學	3	3	0				製程規劃	3	3	0				
													切削刀具學	3	3	0				產品開發製造	3	3	0				
													微成型概論	3	3	0				電腦輔助製造	3	3	0				
													精密加工技術	3	3	0				非傳統加工	3	3	0				
													塑性加工	3	3	0				電腦整合製造	3	3	0				
													快速原型加工	3	3	0				工具設計				3	3	0	
													CNC 加工				3	3	0	夾治具設計				3	3	0	
													模具概論				3	3	0	微系統製造技術				3	3	0	
													精密模具設計與加工				3	3	0								
													模具設計與製造				3	3	0								
													CAE 概論				3	3	0								
													電腦輔助工程分析(一)				3	3	0								
材料工程 選修學程													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											
													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								
自動化 選修學程													奈米科技物理				3	3	0								
													組合語言	3	3	0				伺服機構	3	3	0				
													C 程式與語言設計	3	3	0				自動化機構設計	3	3	0				
													圖控程式語言	3	3	0				自動化生產系統	3	3	0				
													應用電子學(二)	3	3	0				可程式控制器	3	3	0				
													電子電路設計	3	3	0				液壓學	3	3	0				
													工業電子學	3	3	0											
													感測器原理與應用				3	3	0								
													機電整合				3	3	0								
													微電腦控制				3	3	0								

國立勤益科技大學 日間部四年制 100 學年度 機械工程系 學分計畫表

[illegible]

國立勤益科技大學 100 學年度 機械工程系 碩士在職專班學分計劃表

100 年 4 月 26 日所課程會議通過

100 年 4 月 28 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		科 目	下學期		科 目	
	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							
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 100 學年度機械工程系學分計畫表

100.02.23 系課程會議 100.05.11 系課程會議 100.03.17 系務會議通過

第一學年										第二學年										第三學年										第四學年									
科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期										
		學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習								
共同科目 (28 學分)																																							
國文(一)		3	3	0				憲法與國家發展(一)		2	2	0				歷史與文化(一)		2	2	0																			
國文(二)					3	3	0		憲法與國家發展(二)					2	2	0	歷史與文化(二)					2	2	0															
大一英文(一)		2	2	0				藝術鑑賞(一)		1	1	0				通識領域課程 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	通識領域課程 博雅通識課程					2	2	0															
英文聽講(一)		1	1	0				音樂鑑賞(一)		1	1	0																											
英文聽講(二)					1	1	0		音樂鑑賞(二)					1	1	0																							
體育(一)		0	2	0				體育(三)		0	2	0																											
體育(二)					0	2	0	體育(四)					0	2	0																								
小 計		6	8	0	6	8	0	小 計		4	6	0	4	6	0	小 計		4	4	0	4	4	0																
專業科目 (70 學分)																																							
必修	微積分(一)		3	3	0				工程數學(一)		3	3	0				機械設計(一)		3	3	0				機械工程實驗(二)		1	0	3										
	程式語言		3	3	0				電機學		3	3	0				熱力學(一)		3	3	0				熱傳遞		3	3	0										
	工廠實習		1	0	3				材料科學與工程(二)		3	3	0				自動控制		3	3	0				機械工程實驗(三)					1	0	3							
	電腦輔助機械製圖		1	0	3				動力學(一)		3	3	0				材料試驗		1	0	3																		
	微積分(二)					3	3	0	製造學		3	3	0				流體力學(一)					3	3	0															
	靜力學					3	3	0	工程數學(二)					3	3	0	電腦輔助設計					3	3	0															
	材料科學與工程(一)					3	3	0	氣壓學					3	3	0	機械工程實驗(一)					1	0	3															
	精密製造實習					1	0	3	機構學					3	3	0																							
									材料力學(一)					3	3	0																							
									應用電子學(一)					3	3	0																							
小 計		8	6	6	10	9	3	小 計		15	15	0	15	15	0	小 計		10	9	3	7	6	3	小 計		4	3	3	1	0	3								
必修科目學分/學時		14	14	6	16	17	3	必修科目學分/學時		19	21	0	19	21	0	必修科目學分/學時		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)】。 『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 100 學年度機械工程系學分計畫表

	第一學年					第二學年					第三學年										第四學年									
	科目		上學期			科目		上學			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	實習			學分	正課	實習
專 業 選 修											高等工程數學		3	3	0							幾何光學		3	3	0				
											振動學		3	3	0							生醫力學概論		3	3	0				
											液壓學		3	3	0							空氣動力學		3	3	0				
											工程問題電腦解析		3	3	0							流體機械		3	3	0				
											電腦輔助機構動態分析		3	3	0							快速原型加工		3	3	0				
											工業設計與實習		3	2	2							汽車工程		3	3	0				
											半導體製程		3	3	0							最佳化設計		3	3	0				
											組合語言		3	3	0							逆向工程		3	3	0				
											電腦輔助立體製圖技能檢定		3	3	0							微機電系統		3	3	0				
											塑性加工學		3	3	0							奈米科技物理		3	3	0				
											精密鑄造學		3	3	0							光學產業概論		3	3	0				
											3D 參數化機械設計		3	3	0							鑄造學		3	3	0				
											電腦輔助工程分析(一)		3	3	0							光電概論		3	3	0				
											切削刀具學		3	3	0							自動化生產系統		3	3	0				
											CNC 加工		3	3	0							衝壓模設計		3	3	0				
											工具設計		3	3	0							模具專題		3	3	0				
											精密模具設計與加工		3	3	0							工具機設計與量測		3	3	0				
											模具設計與製造		3	3	0							陶瓷材料		3	3	0				
											塑膠模具設計		3	3	0							半導體材料		3	3	0				
											奈米材料概論		3	3	0							非破壞檢驗		3	3	0				
											伺服機構		3	3	0							可靠度工程		3	3	0				
											機電整合		3	3	0							工程統計學		3	3	0				
											應用電子學(二)		3	3	0							圖控程式語言		3	3	0				
											數位電子學		3	3	0							模糊控制		3	3	0				
											C 程式語言設計		3	3	0							流體力學(二)		3	3	0				
											電子電路設計		3	3	0							感測器原理與應用		3	3	0				
											系統動態學		3	3	0							工業電子學		3	3	0				
											線性代數		3	3	0							數位 IC 實務		3	3	0				
											動力學(二)		3	3	0							Java 程式語言設計		3	3	0				
											材料力學(二)		3	3	0							PC Based 控制		3	3	0				
											航空工程概論		3	3	0							單晶片微處理機		3	3	0				
											熱處理		3	3	0							現代控制		3	3	0				
											銲接學		3	3	0							自動化機構設計		3	3	0				
											電腦輔助機械製圖技能檢定		3	3	0							工廠實務校外實習(一)		3	0	3				
											CAE 概論		3	3	0							職場倫理校外實習(一)		3	0	3				
											精密加工技術		3	3	0							製造程序校外實習(一)		3	0	3				
											夾治具設計		3	3	0							材料製程校外實習(一)		3	0	3				
											MATLAB 軟體在工程上的應用		3	3	0							產品生命週期管理		3	0	3				
											自動裝配		3	3	0							向量與張量分析					3	3	0	
											熱力學(二)					3	3	0				複合材料力學概論					3	3	0	
											數值分析					3	3	0				機械系統設計					3	3	0	
											有限元素分析					3	3	0				微系統製造技術					3	3	0	
											電腦輔助製造					3	3	0				近代物理					3	3	0	
											機械設計(二)					3	3	0				微成型概論					3	3	0	
											電腦輔助產品設計					3	3	0				太陽能概論					3	3	0	
											半導體製程設備					3	3	0				彈塑性力學					3	3	0	
											可程式控制器					3	3	0				電腦整合製造					3	3	0	
											電腦輔助工程分析(二)					3	3	0				品質管制					3	3	0	
											奈米工程技術概論					3	3	0				品質管理工程					3	3	0	
											微電腦控制					3	3	0				高階電腦輔助曲面設計					3	3	0	
											模具概論					3	3	0				燃料電池概論					3	3	0	

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

第一學年						第二學年						第三學年									第四學年								
科目	上學期			下學期			科目	上學			下學			科目	上學期			下學期			科目	上學期			下學期				
	學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習		
													<input type="checkbox"/> 工廠管理				3	3	0	產品開發製造				3	3	0			
													新產品開發管理				3	3	0	薄膜材料與應用				3	3	0			
													非傳統加工				3	3	0	金屬熱處理				3	3	0			
													射出成型實務				3	3	0	工程倫理				3	3	0			
													板金彈性製造系統				3	3	0	數位控制				3	3	0			
													製程規劃				3	3	0	信號與系統				3	3	0			
													粉末冶金				3	3	0	醫工設備概論				3	3	0			
													塑膠材料				3	3	0	工廠實務校外實習(二)				3	0	3			
													腐蝕工程				3	3	0	職場倫理校外實習(二)				3	0	3			
													掃描式電子顯微鏡原理與應用				3	3	0	製造程序校外實習(二)				3	0	3			
													產品設計實務				3	3	0	材料製程校外實習(二)				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 100 學年度機械工程系學分計劃表

1000223 系課程會議 1000317 系務會議審議通過

		第一學年						第二學年							
	科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期			
		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習	
必修	共同科目(10 學分)														
	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	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				
選修	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 進修推廣部二年制 100 學年度機械工程系學分計劃表

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		
專	複合材料				3	3	0	流體力學 二	3	3	0				
	掃描式電子顯微鏡應用				3	3	0	分析力學	3	3	0				
	電機機械				3	3	0	奈米科技概論	3	3	0				
	工業電子學				3	3	0	腐蝕工程概論	3	3	0				
	感測原理與應用				3	3	0	自動化機械	3	3	0				
	信號與系統				3	3	0	高等工程數學	3	3	0				
	伺服機構				3	3	0	儀器原理概論				3	3	0	
	液壓系統設計				3	3	0	快速原型加工				3	3	0	
	機械動力學				3	3	0	塑膠射出模具設計應用				3	3	0	
	熱傳學				3	3	0	夾治具設計				3	3	0	
業	齒輪設計				3	3	0	電子材料				3	3	0	
	彈性力學				3	3	0	非破壞檢驗				3	3	0	
	切削學				3	3	0	非傳統加工				3	3	0	
	焊接學				3	3	0	電腦輔助工程專案研究				3	3	0	
	凸輪設計				3	3	0	機器人學				3	3	0	
	熱機學				3	3	0	微機電系統				3	3	0	
	視覺化 C++語言				3	3	0	精密機械設計				3	3	0	
	圖控硬體介面控制				3	3	0	模糊控制				3	3	0	
	動力學二				3	3	0	現代控制				3	3	0	
	協同產品設計				3	3	0	數位控制				3	3	0	
修	精密加工技術				3	3	0	最佳化設計				3	3	0	
	塑膠元件設計與射出成				3	3	0	機械系統設計				3	3	0	
	型模流分析						人因工程				3	3	0		
	精密鑄造				3	3	0	可靠度工程				3	3	0	
	熱處理				3	3	0	可靠造形設計				3	3	0	
							微機械設計				3	3	0		
							產品造形設計				3	3	0		
							人工智慧				3	3	0		
							工業安全衛生				3	3	0		
							類神經網路				3	3	0		
共同選修							系統動態量測				3	3	0		
							半導體製程				3	3	0		
							微致動器				3	3	0		
							材料物理學				3	3	0		
備 註		1. 畢業至少應修 72 學分(必修 28 學分，選修至少 44 學分)。 2. 選修 44 學分中，本系專業科目選修至少 36 學分以上。													

國立勤益科技大學 雙軌旗艦計劃 工業機械二專專班 100 學年度 機械工程系 學分計畫表

	第一學年					第二學年				
	科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期	
		學分	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時
必修	共同科目(25 學分)									
	國文(一)	2	2			英文(一)	3	3		
	微積分(一)	3	3			國防與軍力	2	2		
	國文(二)			2	2	英文(二)			3	3
	微積分(二)			3	3	人際溝通與生涯規劃			2	2
	職場倫理與勞動法規			3	3	藝術鑑賞			2	2
	小 計	5	5	8	8	小 計	5	5	7	7
	專業科目(40 學分)									
	校外實習(一)	2	6			校外實習(三)	2	6		
	靜力學	3	3			電腦輔助繪圖	3	3		
	機械製圖	3	3			電機學	3	3		
	機械材料	3	3			材料力學	3	3		
	校外實習(二)			2	6	數控工具機	3	3		
	氣液壓學			3	3	校外實習(四)			2	6
工廠實習			3	3	模具設計			3	3	
					品質管制			2	2	
小 計	11	15	8	12	小 計	14	18	7	11	
專業選修	專業科目(16 學分)									
	體能與保健(一)	2	2			科技研發與專利	3	3		
	自動化工程概論	3	3			熱力學概論	3	3		
	幾何光學	3	3			產品設計開發			3	3
	工業安全	3	3			塑膠材料			3	3
	鑄造學			3	3	自動控制			3	3
	動力學			3	3	光電產業科技概論			2	2
	體能與保健(二)			2	2					
	生產管制			2	2					
	小 計	3	3	5	5	小 計	3	3	5	5
總 計	19	23	21	25	總 計	22	26	19	23	

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

國立勤益科技大學 100 學年度 機械工程系

精密機械產業碩士專班秋季班 學分計劃表

100 年 4 月 26 所課程會議通過

100 年 4 月 28 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
精密機械設計	3	3	機電系統整合	3	3
電腦輔助工程分析	3	3	研發與專利	3	3
奈米材料特論	3	3	光電材料	3	3
電腦輔助產品開發實務	3	3	創新理論及其應用	3	3
產品生命週期管理	3	3	新產品開發管理	3	3
半導體製程	3	3	薄膜製程	3	3
真空技術	3	3	精密加工	3	3
科技英文	3	3	專案管理	3	3
生產管理實務研討	3	3	設施規劃實務研討	3	3
製造程序規劃	3	3	進階熱處理	3	3
儀器分析	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。								

國立勤益科技大學進修推廣部四年制 100 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		
職訓中心基礎訓練課程(必修 13 學分)(選修 15 學分)																																					
職訓中心基礎訓練必修	機械工作法	2	1	2																																	
	立式綜合加工機技術概論	2	1	2																																	
	工具機實習	2	0	6																																	
	電腦輔助繪圖實習	1	0	3																																	
	模具設計加工法	3	3	0																																	
	圖學與製圖實習	1	0	3																																	
	電腦輔助模具設計概論				2	1	2																														
	小計	11	5	16	2	1	2																														
職訓中心基礎訓練選修	沖模設計學				2	1	2																														
	塑模設計學				2	1	2																														
	CAD/CAM 概論				3	3	0																														
	CAD/CAM 實習				1	0	3																														
	模具應用實習				2	0	6																														
	模具製作實習				1	0	3																														
	電腦輔助模具設計實習				1	0	3																														
	數控機械應用與實習				3	1	4																														
	小計	0	0	0	15	6	23																														
共同科目(29 學分)																																					
必修	國文(一)	3	3	0					英文聽講	2	2	0						科技英文(一)	2	2	0						職場倫理生涯規劃	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			人際關係與溝通協調				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					通識領域課程	2	2	0								
	大一英文(二)				2	2	0		體育(一)	0	2	0					體育(四)				0	2	0			通識領域課程				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	6	8	0	1	3	0			小計	2	4	0	2	4	0					4	4	0	4	4	0			
	專業科目(64 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		電腦輔助設計	3	0	3						電機學與實習	3	2	2						工業安全實習				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	17	14	9	12	12	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				
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				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				
																											精密機械量測				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		

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 產學攜手合作計畫 工具機與精密模具設計製造專班 100 學年度 機械工程系 學分計畫表																				
第一學年					第二學年					第三學年					第四學年					
科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期		
	學分	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時	
必修	共同科目(30 學分)																			
	國文(一)	2	2			軍訓(一)	0	2			科技英文(一)	3	3			人際關係與溝通協調	2	2		
	大一英文(一)	3	3			軍訓(二)			0	2	科技英文(二)			3	3	藝術鑑賞			2	2
	微積分(一)	3	3								音樂鑑賞			2	2	職場倫理與生涯規劃			2	2
	體育(一)	0	2																	
	國文(二)			2	2															
	大一英文(二)			3	3															
	微積分(二)			3	3															
	體育(二)			0	2															
	小計	8	10	8	10	小計	0	2	0	2	小計	3	3	5	5	小計	2	2	4	4
	專業科目(71 學分)																			
	工程材料	3	3			模具設計	3	3			熱傳學	2	2			精密鑄造學	2	2		
	電腦輔助機械製圖	2	3			產業生產設備實習一	1	3			工具機設計與量測	3	3			電腦輔助工程分析	2	3		
靜力學	3	3			材料力學	3	3			塑膠模具設計	2	2			專題製作(一)	1	3			
產業製造程序實習一	1	3			電機學與實習	3	4			產業材料製程實習一	1	3			電腦輔助模具設計			2	3	
程式語言	2	3			工程數學	3	3			機電整合理論與實習			3	4	專題製作(二)			1	3	
精密加工理論與實習			2	3	產業生產設備實習二			1	3	電腦輔助設計與實習			2	3						
產業製造程序實習二			1	3	氣液壓學與實習			3	4	產業材料製程實習二			1	3						
自動化概論			3	3	機械設計			3	3											
機構學			3	3	電子學			3	3											
動力學			3	3	品質管制			3	3											
小計	11	15	12	15	小計	13	16	13	16	小計	8	10	6	10	小計	5	8	3	6	
選修	專業科目(30 學分)																			
					立式綜合加工機技術概論	3	3			感測器原理與應用	3	3			工業安全與衛生	3	3			
					人因工程	3	3			氣壓證照班	3	3			科技英文(三)	3	3			
					微機械加工	3	3			自動化機構設計	3	3			產品協同開發技術	3	3			
					熱力學	3	3			工業設計	3	3			自動化量測	3	3			
					體育選修(一)	2	1	2		工廠管理	3	3			自動裝配	3	3			
					逆向工程與快速原型技術			3	3	創新產品開發設計	3	3			3D 參數化機械設計			3	3	
					沖壓模設計			3	3	體育選修(三)	2	1	2		非傳統加工			3	3	
					工具設計			3	3	工業心理學			3	3	製程規劃			3	3	
					自動控制			3	3	電腦輔助繪圖證照班			3	3						
					體育選修(二)			2	1	科技日文			3	3						
										奈米科技概論			3	3						
										鑄造學			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	
畢業至少應修滿 131 學分【必修 101 學分(含在職場校外實習與專題製作 8 學分)，專業選修至少 30 學分】。																				

畢業至少應修滿 131 學分【必修 101 學分(含在職場校外實習與專題製作 8 學分)，專業選修至少 30 學分】。

國立勤益科技大學 產學攜手合作計畫 精密機械製造專班 100 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			
			學分	學時	學分	學時			學分	學時	學分	學時			學分	學時	學分	學時	學分	學時
必修	共同科目(30 學分)																			
	微積分(一)	3	3			國文(一)	2	2			音樂鑑賞	2	2			科技英文(一)	3	3		
	英文(一)	3	3			軍訓(一)	0	2			藝術鑑賞			2	2	科技英文(二)			3	3
	體育(一)	0	2			國文(二)			2	2										
	職場倫理與生涯規劃	2	2			軍訓(二)			0	2										
	微積分(二)			3	3	人際關係與溝通協調			2	2										
	英文(二)			3	3															
	體育(二)			0	2															
	小計	8	10	6	8		2	4	4	6		2	2	2	2		3	3	3	3
	專業科目(67 學分)																			
必修	靜力學	3	3			品質管制	3	3			產業實務實習(五)	1	3			專題製作(一)	1	3		
	工程材料	3	3			電腦輔助機械製圖	2	3			機械設計	3	3			自動裝配	3	3		
	電機學與實驗	3	4			產業實務實習(三)	1	3			逆向工程與快速原型技術	3	4			電腦輔助工程分析	3	3		
	產業實務實習(一)	1	3			精密量測與機件檢驗	3	4			自動控制	3	3			專題製作(二)			1	3
	動力學			3	3	材料力學			3	3	產業實務實習(六)			1	3	工具設計			3	3
	切削加工原理			3	3	氣液壓學與實習			3	4	自動化機構設計			3	3					
	CNC 工具機與實習			3	4	電腦輔助設計與實習			3	4	機電整合理論與實習			3	4					
	產業實務實習(二)			1	3	產業實務實習(四)			1	3										
	小計	10	13	10	13		9	13	10	14		10	13	7	10		7	9	4	6
	專業科目(33 學分)																			
選修	工業安全與衛生	3	3			鑄造學	3	3			非傳統加工	3	3			模具設計	3	3		
	工業心理學	3	3			人因工程	3	3			熱力學	3	3			微機械加工	3	3		
	自動化概論			3	3	工程數學	3	3			鍍膜技術	3	3			自動化量測	3	3		
	工廠管理			3	3	體育選修(一)	2	2			奈米科技概論	3	3			氣壓證照班	3	3		
						立式綜合加工機技術概論			3	3	體育選修(三)	2	2			電腦輔助繪圖證照班			3	3
						數值分析			3	3	專利理論與實務			3	3	3D 參數化機械設計			3	3
						工業設計			3	3	科技日文			3	3	創新產品開發設計			3	3
						體育選修(二)			2	2	光學工程概論			3	3	虛擬實境技術			3	3
											體育選修(四)			2	2					
小計	3	3	3	3		3	3	3	3		6	6	6	6		6	6	3	3	

畢業至少應修滿 130 學分【必修 97 學分(含在職場校外實習與專題製作 8 學分)，專業選修至少 33 學分】。

國立勤益科技大學 產學攜手合作計畫 產業科技製造四技專班 100 學年度機械工程系 學分計畫表

	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年							
	上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期					
	科 目	學分	學時	學分	學時	科 目	學分	學時	學分	學時	科 目	學分	學時	學分	學時	科 目	學分	學時	學分	學時
必修	共同科目 (30 學分)																			
	國文(一)	2	2			微積分(一)	3	3			科 技 英 文(一)	3	3			職場倫理與生涯規劃	2	2		
	英文(一)	3	3			軍訓(一)	0	2			音樂鑑賞	2	2			人際關係與溝通協調			2	2
	體育(一)	0	2			微積分(二)			3	3	科 技 英 文(二)			3	3					
	國文(二)			2	2	軍訓(二)			0	2	藝術鑑賞			2	2					
	英文(二)			3	3															
	體育(二)			0	2															
	小計	5	7	5	7	小計	3	5	3	5	小計	5	5	5	5	小計	2	2	2	2
	專業科目 (77 學分)																			
	產業實務實習(一)	1	3			產業實務實習(三)	1	3			產業實務實習(五)	1	3			模具設計	3	3		
	電腦輔助機械製圖	2	3			電腦輔助設計與實習	2	4			機電整合理論與實習	3	4			專題製作(一)	1	3		
靜力學	3	3			材料力學	3	3			機械設計	3	3			產品創新實務	3	3			
應用數學(一)	3	3			夾治具設計	3	3			電腦輔助工程分析	3	3			工廠管理			3	3	
製造學	3	3			氣液壓學與實習			3	4	產業實務實習(六)			1	3	專題製作(二)			1	3	
產業實務實習(二)			1	3	產業實務實習(四)			1	3	品質管制			3	3	電腦輔助模具設計			3	3	
精密加工理論與實習			2	3	切削刀具學			3	3	工業設計			3	3						
工程材料			3	3	電腦整合製造			3	3	機構學			3	3						
應用數學(二)			3	3																
自動化概論			3	3																
小計	12	15	12	15	小計	9	13	10	13	小計	10	13	10	12	小計	7	9	7	9	
選修	專業科目 (24 學分)																			
					應用電子學	3	3			可靠度工程	3	3			熱處理	3	3			
					流體機械	3	3			鑄造學	3	3			精密鑄造學	3	3			
					視窗軟體應用	3	3			逆向工程與快速原型技術	3	3			製程規劃			3	3	
					體 育 選 修(一)	2	1	2		體 育 選 修(三)	2	1	2		自動化生產系統			3	3	
					工業安全與衛生			3	3	自動裝配			3	3						
					創意思考			3	3	精密加工技術			3	3						
					塑性加工			3	3	體 育 選 修(四)			2	1						
					體 育 選 修(二)			2	1											
	小計	0	0	0	0	小計	6	6	6	6	小計	3	3	3	3	小計	3	3	3	3
畢業至少應修滿 131 學分【必修 107 學分(含在職場校外實習與專題製作 8 學分)，專業選修至少 24 學分】。																				

國立勤益科技大學 產學攜手合作計畫 精密機械製造專班 97 學年度 機械工程系 學分計畫表																				
第一學年					第二學年					第三學年					第四學年					
科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期		
	學分	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時	
必修	共同科目 (30 學分)																			
	微積分 (一)	3	3			應用國文(一)	2	2			音樂鑑賞	2	2			科技英文(一)	3	3		
	實用英文 (一)	3	3			軍訓 (一)	0	2			體育 (五)	0	2			科技英文(二)			3	3
	體育 (一)	0	2			體育 (三)	0	2			藝術鑑賞			2	2					
	職場倫理與生涯規劃	2	2			應用國文(二)			2	2										
	微積分 (二)			3	3	軍訓 (二)			0	2										
	實用英文 (二)			3	3	體育 (四)			0	2										
	體育 (二)			0	2	人際關係與溝通協調			2	2										
	小計	8	10	6	8		2	6	4	8		2	4	2	2		3	3	3	3
	專業科目 (70 學分)																			
工程力學(一)	3	3			工程數學	3	3			設計實務專題	1	2			專題製作(一)	1	3			
工程材料	3	3			品質管制	3	3			機械設計	3	3			自動裝配	3	3			
電機學與實驗	3	4			電腦繪圖理論與實習	2	3			逆向工程與快速原型技術	3	4			電腦輔助工程分析	3	3			
產業實務實習 I	1	3			製造實務專題	1	2			自動控制	3	3			專題製作(二)			1	3	
工程力學(二)			3	3	精密量測與機件檢驗	3	4			研發實務專題			1	2	工具設計			3	3	
切削加工原理			3	3	材料力學			3	3	自動化機械設計			3	3						
CNC 工具機與實習			3	4	氣液壓學與實習			3	4	機電整合理論與實習			3	4						
產業實務實習 II			1	3	電腦輔助設計與實習			3	4											
					品管實務專題			1	2											
小計	10	13	10	13		12	15	10	13		10	12	7	9		7	9	4	6	
選修	專業科目 (36 學分)																			
	工業安全與衛生	3	3			鑄造學	3	3			非傳統加工	3	3			模具設計	3	3		
	工業心理學	3	3			人因工程	3	3			氣壓證照班	3	3			電腦輔助製造證照班-創新產品開發設計	3	3		
	自動化概論			3	3	微機械加工	3	3			鍍膜技術	3	3			自動化量測	3	3		
	工廠管理			3	3	熱力學	3	3			工業設計	3	3			機電整合證照班-精密鑄造學	3	3		
						立式綜合加工機技術概論			3	3	專利理論與實務			3	3	產品協同開發技術-工程倫理			3	3
						奈米科技概論			3	3	電腦輔助繪圖證照班			3	3	網路監控與實務-3D 參數化機械設計			3	3
						數值分析			3	3	田口式最佳化設計			3	3	虛擬實境技術			3	3
											科技日文			3	3	鎂合金設計與製造				
											光學工程概論			3	3					
小計	3	3	3	3		3	3	3	3		6	6	9	9		6	6	3	3	
畢業至少應修滿 136 學分【必修 100 學分(含在職場校外實習與專題製作 8 學分)，專業選修至少 36 學分】。																				

國立勤益科技大學 產學攜手合作計畫 **工具機與精密模具設計製造專班** 99 學年度 機械工程系 學分計畫表

第一學年					第二學年					第三學年					第四學年					
科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期		
	學分	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時	
必修	共同科目(30 學分)																			
	國文(一)	2	2			軍訓(一)	0	2			人際關係與溝通協調			2	2	科技英文(一)	3	3		
	英文(一)	3	3			音樂鑑賞	2	2								科技英文(二)			3	3
	微積分(一)	3	3			軍訓(二)			0	2										
	體育(一)	0	2			藝術鑑賞			2	2										
	國文(二)			2	2	職場倫理與生涯規劃			2	2										
	英文(二)			3	3	體育(二)	0	2												
	微積分(二)			3	3	體育(四)			0	2										
	體育(二)			0	2															
	小計	8	10	8	10	小計	2	4	4	6	小計	0	0	2	2	小計	3	3	3	3
	專業科目(71 學分)																			
	產業實務實習(一)	1	3			工程數學	3	3			機電整合理論與實習	3	4			自動裝配	3	3		
	電腦繪圖理論與實習	2	3			電機學與實習	3	4			產業實務實習(五)	1	3			專題製作(一)	1	3		
	靜力學	3	3			材料力學	3	3			感測器原理與應用	3	3			電腦輔助工程分析	2	3		
	模具設計	3	3			產業實務實習(三)	1	3			物理			3	3	品質管制			2	2
	程式語言	2	3			機構學	3	3			工具設計			3	3	專題製作(二)			1	3
	動力學			3	3	機械設計			3	3	電腦輔助設計與實習			2	3					
	工具機理論與實習			2	3	氣液壓學與實習			3	4	產業實務實習(六)			1	3					
	自動化概論			3	3	電子學			3	3										
	工程材料			3	3	產業實務實習(四)			1	3										
	產業實務實習(二)			1	3															
	小計	11	15	12	15	小計	13	16	10	13	小計	7	10	9	12	小計	6	9	3	5
選修	專業科目(33 學分)																			
						立式綜合加工機技術概論	3	3			非傳統加工	3	3			工業安全與衛生	3	3		
						人因工程	3	3			微機械加工	3	3			電腦輔助製造證照班 電腦輔助 模具設計	3	3		
						數值分析	3	3			鍍膜技術	3	3			逆向工程與快速原型技術	3	3		

					體育選修(一)	2 1	2			刀具設計	3	3			機電整合證照班 氣壓證照班	3	3		
					自動控制			3	3	自動化機構設計	3	3			科技日文	3	3		
					工業設計			3	3	製程規劃	3	3			產品協同開發技術			3	3
					熱傳學			3	3	工廠管理	3	3			網路監控與實務 3D 參數化機械設計			3	3
					沖壓模設計			3	3	田口式最佳化設計-奈米科技概論	3	3			鍍合金設計與製造創新產品開發設計			3	3
					體育選修(二)		2 1	2		共同選修體育 1/2-體育選修(三)	2 1	2			產品專利實務			3	3
										工業心理學			3	3	共同選修體育	1	2		
										電腦輔助繪圖證照班			3	3	共同選修體育			1	2
										鑄造學			3	3					
										光學工程概論			3	3					
										塑膠模具設計			3	3					
										工具機設計與量測			3	3					
										共同選修體育 1/2-體育選修(四)			2 1	2					
小計	0	0	0	0	小計	3	3	3	3	小計	12	12	6	6	小計	6	6	3	3

畢業至少應修滿 134 學分【必修 101 學分(含在職場校外實習與專題製作 8 學分)，專業選修至少 33 學分】。

決 議：

- 一、以上專班體育選修請更為 1 學分 2 學時，修正後通過。
- 二、有關專班體育課程排課問題於會後另召相關單位再行研議。

提案十：化工與材料工程系 100 學年度學分計畫表訂定及 99 學年度產學攜手計畫-紡織產業科技專班修定案，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 100 學年度學分計畫表訂定案，分別有以下學制（相關資料詳如附表）：
 - (一) 日間部碩士班、四技。(P76-P78)
 - (二) 進修推廣部碩士在職專班、四技及二技。(P79-P82)
 - (三) 進修推廣部產學攜手計畫-紡織產業科技專班。(P83)
- 二、刪除 99 學年度及 100 學年度產學攜手計畫-紡織產業科技專班二上體育（三）二下體育（四）(P83-P84)

國立勤益科技大學 100 學年度化工與材料工程系碩士班學分計劃表

國立勤益科技大學 100 學年度化工與材料工程系碩士班學分計劃表									
95.04.20 課程規劃小組會議通過、所務會議通過 95.06.01 校課程委員會會議通過、95.06.08 教務會議通過 95.11.10&96.03.01 系課程委員會通過 96.05.02 系課程委員會通過、96.05.03 系務會議通過 96.05.24 校課程委員會會議通過、96.06.12 教務會議通過 97.04.30 系課程委員會會議通過 97.11.27 系課程委員會會議通過、系務會議通過 97.12.09 院課程會議通過、97.12.23 校課程委員會會議通過、98.01.13 教務會議通過 98.09.30 系課程委員會會議通過 98.11.19 系課程委員會會議通過 99.03.10 系課程委員會會議通過 99.03.11 教務會議通過 99.11.23 系課程委員會會議通過 99.11.24 系務會議通過 100.03.15 及 03.22 系課程委員會審議通過、100.04.22 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
					論文(一)	3	3		2
					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						
	影像顯示科技特論	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				
	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。						

國立勤益科技大學日間部四年制 100 學年度 化工與材料工程系 學分計畫表

98.4.15 系課程委員會會議通過
 98.4.16 系務會議通過
 98.5.19 校課程委員會會議通過
 99.3.10 系課程委員會會議通過
 99.3.11 系務會議通過
 100.3.15 系課程委員會會議通過
 100.4.22 系務會議通過
 100.4.28 系課程委員會會議通過

	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
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 博雅通識課程	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 博雅通識課程	2	2	0	2	2	0	服務學習			0	0	3								
	大一英文(一)	2	2	0			體育(三)	0	2	0																		
	大一英文(二)				2	2	0	體育(四)				0	2	0														
	英文聽講(一)	1	1	0																								
	英文聽講(二)				1	1	0																					
	歷史與文化(一)	2	2	0																								
	歷史與文化(二)				2	2	0																					
	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	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 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			
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			校外實習(寒假)				3	0	3	
													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								
													界面化學				3	3	0								
備註													校外實習(暑假)				3	0	3								
	一、畢業至少應修滿 140 學分【必修 105 學分，選修至少 35 學分(需含本系專業選修 24 學分，其中專業學程至少 15 學分)】。 二、本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻及輔導辦法」，相關規定請依辦法辦理。																										

國立勤益科技大學 100 學年度化工與材料工程系碩士在職專班學分計劃表

97.02.21 系課程委員會通過、97.02.21 系務會議通過

97.11.27 系課程委員會通過、系務會議通過

97.12.09 院課程會議通過、97.12.23 校課程委員會通過、98.01.13 教務會議通過

98.09.30 系課程委員會通過

99.03.10 系課程委員會通過 99.03.11 教務會議通過

100.03.15 及 03.22 系課程委員會審議通過、100.04.22 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							
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 100 學年度 化工與材料工程系 學分計畫表

98.4.15 系課程委員會會議通過
 98.4.16 系務會議通過
 98.5.19 校課程委員會會議通過
 99.3.10 系課程委員會會議通過
 99.3.11 系務會議通過
 100.3.15 系課程委員會會議通過
 100.4.22 系務會議通過
 100.4.28 系課程委員會會議通過

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年										
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期							
	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習					
必修	共同科目 (28 學分)																												
	國文(一)	3	3	0			通識領域課程 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 (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															
	專業科目 (54 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 100 學年度 化工與材料工程系 學分計畫表

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年								
	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
化工科技學程選修							環境生態學	3	3	0			環境工程	3	3	0			污水工程	3	3	0					
							生物技術概論	3	3	0			半導體製程概論	3	3	0			化工毒化物	3	3	0					
							化學工業概論	3	3	0			微生物學	3	3	0			程序控制				3	3	0		
							節能科技				3	3	0	醱酵工程				3	3	0	生物感測器				3	3	0
							空氣污染防治				3	3	0	應用電化學				3	3	0	組織工程概論				3	3	0
							環境科學概論				3	3	0	固體廢棄物處理				3	3	0							
													電鍍技術與實務				3	3	0								
材料科技學程選修							無機化學	3	3	0			高分子物理	3	3	0			生醫材料	3	3	0					
							品質管制	3	3	0			奈米材料化學	3	3	0			光電材料	3	3	0					
							塗料化學				3	3	0	生物化學	3	3	0			高分子特用材料	3	3	0				
							奈米科技導論				3	3	0	液晶材料	3	3	0			顯示器概論	3	3	0				
							高分子化學				3	3	0	光電元件與材料	3	3	0			複合材料				3	3	0	
													液晶顯示技術概論				3	3	0								
													奈米碳管				3	3	0								
													材料分析				3	3	0								
													蛋白質化學				3	3	0								
													薄膜高科技應用				3	3	0								
選 修 其 他 課 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			校外實習(寒假)				3	0	3	
													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。																										

國立勤益科技大學進修推廣部二年制 100 學年度 化工與材料工程系 學分計畫表

97.3.26 系課程委員會會議通過
 97.3.27 系務會議通過
 97.4.29 校課程委員會會議通過
 97.6.12 教務會議通過
 98.4.15 系課程委員會會議通過
 99.3.10 系課程委員會會議通過
 99.3.11 系務會議通過
 100.3.15 系課程委員會會議通過
 100.4.22 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	共同科目(10 學分)									
	藝術與哲學	2	2			憲法與國家發展	2	2		
	實用英文	2	2			中國文學			2	2
	歷史與文化			2	2					
	體育	0	2							
	體育			0	2					
必修	校訂科目(20 學分)									
	工程數學	3	3			化工動力學	3	3		
	有機化學	3	3			質量傳遞	3	3		
	化工熱力學			3	3	化學工程實習			1	2
	材料科學與工程概論			3	3	化學技術實習			1	2
學程選修	材料工程學程選修									
	奈米材料概論	3	3			高分子物性	3	3		
	高分子化學	3	3			光電材料	3	3		
	材料分析			3	3	生醫材料工程			3	3
	高分子材料			3	3	複合材料			3	3
	精密陶瓷概論			3	3	半導體製程概論			3	3
	生化工程學程選修									
	生物學	3	3			蛋白質工程	3	3		
	生物化學概論	3	3			代謝工程	3	3		
	生物技術概論	3	3			分子生物學			3	3
	發酵工程			3	3	環境微生物學			3	3
	生化工程			3	3	組織工程應用			3	3
	化工程序學程選修									
	環境科學概論	3	3			污水工程	3	3		
	環境化學	3	3			反應器設計	3	3		
	空氣污染防治	3	3			輸送現象	3	3		
	環境工程			3	3	化學工業減廢			3	3
	固體廢棄物處理			3	3	應用電化學			3	3
	能源工程			3	3	程序控制			3	3
	共同選修	化學工業特論	3	3			化工數學	3	3	
能源科技		3	3			特化與觸媒	3	3		
計算機應用		3	3			分離技術			3	3
防爆與火災學				3	3	化妝品製造及實務			3	3
論文選讀				3	3	體育選修	1	2	1	2
品質管制				3	3	實務專題(一)(二)	1	3	1	3
必修科目學分數/時數		10	12	8	10	必修科目學分數/時數	8	8	4	6
選修科目學分數/時數		至少 42 學分								
備 註		畢業至少應修 72 學分(必修 30 學分，選修 42 學分)。								

國立勤益科技大學 100 學年度產學攜手計畫 紡織產業科技專班 四年制學分計畫表

98.4.15 系課程委員會會議通過
 98.4.16 系務會議通過
 98.5.19 校課程委員會會議通過
 99.3.10 系課程委員會會議通過
 99.3.11 系務會議通過
 100.3.15 系課程委員會會議通過
 100.4.22 系務會議通過
 100.5.4 系課程委員會會議通過
 100.5.11 系務會議通過

第一學年					第二學年					第三學年					第四學年								
科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期					
	學分	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時				
必修	共同科目(22 學分)																						
	應用國文(一)	3	3			音樂鑑賞	2	2															
	應用國文(二)			3	3	藝術鑑賞			2	2													
	實用英文(一)	3	3			軍訓(一)	0	2															
	實用英文(二)			3	3	軍訓(二)			0	2													
	應用數學(一)	3	3																				
	應用數學(二)			3	3																		
	體育(一)	0	2																				
	體育(二)			0	2																		
	小計	9	11	9	11	小計	2	4	2	4													
必修	專業科目(75 學分)																						
	職場實習(一)	2	6			職場實習(三)	2	6			職場實習(五)	2	6			職場實習(七)	2	6					
	職場實習(二)			2	6	職場實習(四)			2	6	職場實習(六)			2	6	職場實習(八)			2	6			
	應用物理	3	3			纖維物理	3	3			纖維紗線	3	3			織物整理加工	3	3					
	計算機概論	3	3			纖維化學			3	3	質能均衡	3	3			產業實務概論	3	3					
	普通化學			3	3	物理化學(一)	3	3			聚合體化學	3	3			環境生態學			3	3			
	材料科學與工程概論			3	3	物理化學(二)			3	3	無梭織機			3	3	書報討論	2	2					
						有機化學(一)	3	3			材料化學			3	3								
						有機化學(二)			3	3	儀器分析			3	3								
	小計	8	12	8	12	小計	11	15	11	15	小計	11	15	11	15	小計	10	14	5	9			
選修	專業選修(33 學分)																						
						織布準備學	3	3			纖維染色學	3	3			纖維製品評估	3	3					
						工廠管理	3	3			工作研究	3	3			界面化學	3	3					
						生物技術概論	3	3			環境工程	3	3			光電材料	3	3					
						化學工業概論	3	3			奈米材料化學	3	3			生產管理			3	3			
						品質管制	3	3			高分子物理	3	3			機能性纖維			3	3			
						織物瑕疵分析			3	3	印花學			3	3	複合材料			3	3			
						職場倫理			3	3	市場行銷			3	3	紡織設計與管理			3	3			
						污染防治			3	3	應用電化學			3	3								
						環境科學概論			3	3	固體廢棄物處理			3	3								
共同選修						奈米科技導論			3	3													
											體育選修	1	2	1	2	體育選修	1	2	1	2			
必修科目學分/時數		17	23	17	23	必修科目學分/時數		13	19	13	19	必修科目學分/時數		11	15	11	15	必修科目學分/時數		10	14	5	9
選修科目學分/時數		至少 33 學分																					
備 註		畢業至少應修滿 130 學分【必修 97 學分，選修至少 33 學分】																					

國立勤益科技大學 99 學年度產學攜手計畫 紡織產業科技專班 四年制學分計畫表

98.4.15 系課程委員會議通過
 98.4.16 系務會議通過
 98.5.19 校課程委員會議通過
 99.3.10 系課程委員會議通過
 99.3.11 系務會議通過
 100.5.4 系課程委員會議通過
 100.5.11 系務會議通過

第一學年					第二學年					第三學年					第四學年								
科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期					
	學分	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時				
必修	共同科目(22 學分)																						
	應用國文(一)	3	3			音樂鑑賞	2	2															
	應用國文(二)			3	3	藝術鑑賞			2	2													
	實用英文(一)	3	3			軍訓(一)	0	2															
	實用英文(二)			3	3	軍訓(二)			0	2													
	應用數學(一)	3	3			體育(三)	0	2															
	應用數學(二)			3	3	體育(四)			0	2													
	體育(一)	0	2																				
	體育(二)			0	2																		
	小計	9	11	9	11	小計	2	4	2	4													
修	專業科目(75 學分)																						
	職場實習(一)	2	6			職場實習(三)	2	6			職場實習(五)	2	6			職場實習(七)	2	6					
	職場實習(二)			2	6	職場實習(四)			2	6	職場實習(六)			2	6	職場實習(八)			2	6			
	應用物理	3	3			纖維物理	3	3			纖維紗線	3	3			織物整理加工	3	3					
	計算機概論	3	3			纖維化學			3	3	質能均衡	3	3			產業實務概論	3	3					
	普通化學			3	3	物理化學(一)	3	3			聚合體化學	3	3			環境生態學			3	3			
	材料科學與工程概論			3	3	物理化學(二)			3	3	無梭織機			3	3	書報討論	2	2					
						有機化學(一)	3	3			材料化學			3	3								
						有機化學(二)			3	3	儀器分析			3	3								
	小計	8	12	8	12	小計	11	15	11	15	小計	11	15	11	15	小計	10	14	5	9			
選修	專業選修(33 學分)																						
						織布準備學	3	3			纖維染色學	3	3			纖維製品評估	3	3					
						工廠管理	3	3			工作研究	3	3			界面化學	3	3					
						生物技術概論	3	3			環境工程	3	3			光電材料	3	3					
						化學工業概論	3	3			奈米材料化學	3	3			生產管理			3	3			
						品質管制	3	3			高分子物理	3	3			機能性纖維			3	3			
						織物瑕疵分析			3	3	印花學			3	3	複合材料			3	3			
						職場倫理			3	3	市場行銷			3	3	紡織設計與管理			3	3			
						污染防治			3	3	應用電化學			3	3								
						環境科學概論			3	3	固體廢棄物處理			3	3								
共同選修						奈米科技導論			3	3													
											體育選修	1	2	1	2	體育選修	1	2	1	2			
必修科目學分/時數		17	23	17	23	必修科目學分/時數		13	19	13	19	必修科目學分/時數		11	15	11	15	必修科目學分/時數		10	14	5	9
選修科目學分/時數		至少 33 學分																					
備 註		畢業至少應修滿 130 學分【必修 97 學分，選修至少 33 學分】																					

決 議：刪除校外實習（寒假）及修訂校外實習（暑假）學年學期，修正後照案通過。

提案十一：冷凍空調與能源系 100 學年度學分計畫表訂定及 97-99 學年度學分計畫表修定案，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 100 學年度學分計畫表訂定案，分別有以下學制（相關資料詳如附表）：

- (一) 日間部碩士班及四技。(P85-P87)
- (二) 日間部-四技冷凍空調雙軌旗艦專班。(P88)
- (三) 日間部-綠色能源與環境控制產業碩士專班秋季班 (P89)
- (四) 進修推廣部碩士在職專班、四技及二技。(P90-P92)

二、97-99 學年度學分計畫表修定案 (P93-P98)，說明如下：

- (一) 99 學年度日四技學分計畫表備註欄加註：本系訂有專業證照畢業門檻：
 - (1) 學生於在學期間須取得至少一張行政院勞委會核發各職類以上專業證照。
 - (2) 國際及其他：經系務會議認可通過之各級證照。
- (二) 97 學年度~99 學年度日四技四年級上學期專業必修節能服務技術科目名稱修訂為能源管理技術。

國立勤益科技大學 <u>冷凍空調與能源系</u> 100 學年度碩士班學分計劃表										
100.02.16 99 學年度第 2 學期第一次系課程委員會審議通過										
100.02.24 99 學年度第 2 學期第一次系務會議審議通過										
學年度校務課程委員會審議通過										
必修	碩一					碩二				
	科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期	
		學分	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時
	共同必修科目(10 學分)									
	專題研討 (一)	1	2			專題研討 (三)	1	2		
專題研討 (二)			1	2	專題研討 (四)			1	2	
					論文	3	3	3	3	
核心選修	核心選修科目									
	高等工程數學	3	3							
	高等熱力學	3	3							
	高等熱傳學			3	3					
	高等流體力學			3	3					
選修	共同選修科目									
	計算流體力學	3	3			振動分析	3	3		
	綠建築物理環境控制	3	3			節能服務技術	3	3		
	無塵無菌室設計	3	3			特殊通風技術	3	3		
	恆溫恆濕系統設計	3	3			冷凍空調測試標準與規範	3	3		
	食品冷凍冷藏	3	3			特殊冷凍應用技術			3	3
	燃料電池原理與應用	3	3			室內環境品質			3	3
	真空凍結乾燥	3	3			能源應用與原動力廠			3	3
	能源工程實務	3	3							
	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					
	微機電製程技術			3	3					
	電子熱傳			3	3					
	紊流及其分析模式			3	3					
	特殊空調設計			3	3					
	室內植栽環境節能技術			3	3					
	煙控系統設計與分析			3	3					
備註	1. 畢業至少應修 34 學分(論文必修 6 學分，專題研討必修 4 學分，選修至少 24 學分；其中包含兩門核心選修科目)。									
	2. 學生須於一年級至少修習兩門核心選修科目共計六學分。									
	3. 研究生必須通過碩士班論文口試，方准予畢業。畢業時，依法授予工學碩士學位。 以同等學力資格入學之學生(冷凍空調工程技師及相關技師除外)須補修大學四技日間部所開課程，以 60 分為及格，不計入畢業學分(冷凍工程及實習、空調工程及實習、自動控制，任選兩門)。									

國立勤益科技大學日間部四年制 100 學年度 冷凍空調與能源系 學分計畫表

100.02.16 99 學年度第 2 學期第一次系課程委員會審議通過

100.02.24 99 學年度第 2 學期第一次系務會議審議通過

100.05.06 99 學年度第 2 學期第三次系課程委員會審議通過

100. 99 學年度第 2 學期第 次系務會議審議通過

校課程委員會審議通過

教務會議審議通過

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年													
	科 目			上學期			下學期			科 目			上學期			下學期			科 目			上學期			下學期							
				學分	正課	實習	學分	正課	實習				學分	正課	實習	學分	正課	實習				學分	正課	實習	學分	正課	實習					
必修	共同科目 (30 學分)																															
	國 文 (一)	3	3	0				憲法與國家發展	2	2	0				藝 術 鑑 賞	1	1	0				通識領域課程	2	2	0							
	國 文 (二)				3	3	0	通識領域課程 博雅通識課程	2	2	0	2	2	0	音 樂 鑑 賞				1	1	0											
	大一英文(一)	2	2	0				體 育 (三)	0	2	0				通識領域課程 博雅通識課程	2	2	0	2	2	0											
	大一英文(二)				2	2	0	體 育 (四)				0	2	0	服—務—學—習				0	0	3											
	英文聽講(一)	1	1	0																												
	英文聽講(二)				1	1	0																									
	歷史與文化(一)	2	2	0																												
	歷史與文化(二)				2	2	0																									
	軍 訓 (一)	0	2	0																												
	軍 訓 (二)				0	2	0																									
	體 育 (一)	0	2	0																												
	體 育 (二)				0	2	0																									
	勞作與社會服務教育(一)	0	0	1																												
	勞作與社會服務教育(二)				0	0	1																									
	明秀科技人文講座(一)	1	1	0																												
	明秀科技人文講座(二)				1	1	0																									
	小 計	9	13	1	9	13	1	小 計	4	6	0	2	4	0	小 計	3	3	0	3	3	0	小 計	0	0	0							
	基礎科目 (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																			
專業科目 (55 學分)																																
電子學及實習(一)	3	2	2				流 體 力 學	3	3	0				冷凍空調節能技術及實習				3	2	2	實 務 專 題 (二)	2	0	6								
電子學及實習(二)				3	2	2	電機應用及實習	3	2	2				空調工程及實習	3	2	2				能 源 管 理 技 術	3	3	0								
電 路 學 (一)	3	3	0				冷凍空調原理	3	3	0				冷凍工程及實習	3	2	2															
熱 力 學				3	3	0	自 動 控 制				3	3	0	太 陽 能 工 程	3	3	0															
							計 算 機 程 式				2	1	2	能源工程原理及實習				3	2	2												
							熱 傳 學					3	3	0	冷凍空調設計及實習				3	2	2											
														實 務 專 題 (一)				2	0	6												
小 計	6	5	2	6	5	2	小 計	9	8	2	8	7	2	小 計	9	7	4	11	6	12	小 計	5	3	6	0	0	0					
一般共同選修							軍 訓 (三)	1	2	0				通 識 課 程	2	2	0	2	2	0	體 育 選 修	1	2	0	1	2	0					
							軍 訓 (四)				1	2	0	體 育 選 修	1	2	0	1	2	0												
必修科目學分/時數						21	24	3	21	24	3		16	17	2	13	14	2		12	10	4	14	9	12		5	3	6	0	0	0

國立勤益科技大學日間部四年制 100 學年度 冷凍空調與能源系 學分計畫表

第一學年							第二學年							第三學年							第四學年									
科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期					
	學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習			
專業共同選修							工業儀表	3	3	0			高等工程數學	3	3	0			工業安全	3	3	0								
							電腦輔助繪圖	3	3	0			現代控制	3	3	0			冷凍空調系統故障分析	3	3	0								
							網路分析	3	3	0			虛擬儀控軟體應用	3	3	0			振動與噪音控制	3	3	0								
							工程軟體應用及實習	3	2	2			燃料電池概論	3	3	0			單晶片應用	3	3	0								
							能源應用	3	3	0			變頻節能控制	3	3	0			熱交換器設計	3	3	0								
							PC-Base PLC 應用及實習				3	2	2	創意發明	3	3	0			無塵室技術	3	3	0							
							流體機械				3	3	0	冷凍空調裝修實務	3	2	2			科技日文	3	3	0							
							低溫工程				3	3	0	校外實習(暑假)				3	0	3			3	3	0					
							電工學理論與分析				3	3	0	工程倫理	2	2	0			流場分析專業軟體應用				3	3	0				
							電力電子學				3	3	0	冷凍空調設備與實習				3	2	2			特殊空調系統			3	3	0		
							冷凍冷藏應用技術				3	3	0	消防工程概論				3	3	0			通風工程			3	3	0		
							線性電路				3	3	0	電子設備冷卻技術				3	3	0			工商應用文書			3	3	0		
							用電設備檢驗				3	2	2	模糊控制概論				3	3	0										
							冷凍空調裝修實務				3	2	2	線性代數				3	3	0										
							電腦軟體應用及實習				3	2	2	智慧財產權				3	3	0										
														氢能技術概論				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及輔導辦法」，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																							

國立勤益科技大學四年制 100 學年度冷凍空調雙軌旗艦專班學分計畫表

100.02.10 99 學年度第 2 學期第一次系課程委員會審議通過
 100.02.23 99 學年度第 2 學期第一次系務會議審議通過
 100.05.06 99 學年度第 2 學期第三次系課程委員會審議通過
 100. 99 學年度第 2 學期第 次系務會議審議通過
 校課程委員會審議通過
 教務會議審議通過

第一學年					第二學年					第三學年					第四學年					
科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期		
	學分	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時	
共同科目 (2 8 學分)																				
英文(一)	2	2			國文(一)	2	2			藝術概論	2	2								
勞動法規	3	3			人際溝通	3	3			音樂鑑賞	2	2								
工程倫理			3	3	國文(二)			2	2	歷史與文化			2	2						
英文(二)			2	2	生涯規劃			3	3	通識領域課程 博雅通識課程			2	2						
小 計	5	5	5	5	小 計	5	5	5	5	小 計	4	4	4	4	小 計					
專業科目 (7 0 學分)																				
物理 (一)	3	3			流體力學	3	3			冷凍空調設計	3	3			冷凍空調節能技術	3	3			
微積分 (一)	3	3			冷凍空調裝修基礎實習(二)	3	3			冷凍空調裝修實習(二)	3	3			產業校外實習 (七)	2	6			
電子學	3	3			產業校外實習 (三)	2	6			產業校外實習 (五)	2	6			冷凍空調設備維護	3	3			
熱力學	3	3			產業校外實習 (四)			2	6	產業校外實習 (六)			2	6	產業校外實習 (八)			2	6	
產業校外實習 (一)	2	6			冷凍空調裝修實習 (一)			3	3	冷凍工程與設計			3	3						
冷凍空調原理			3	3	電機應用			3	3	空調工程與設計			3	3						
電路學			3	3																
產業校外實習 (二)			2	6																
冷凍空調裝修基礎實習(一)			3	3																
工業安全與衛生			3	3																
小 計	14	18	14	18	小 計	8	12	8	12	小 計	8	12	8	12	小 計	8	12	2	6	
專業選修																				
專業選修	物 理 (二)			3	3	電腦輔助繪圖	3	3		能源工程概論	3	3			熱交換器設計	3	3			
	微 積 分 (二)			3	3	流體機械			3	3	創意發明	3	3			冷凍空調工程規劃管理	3	3		
					PLC 應用			3	3	消防工程概論	3	3			無塵室技術	3	3			
										用 電 設 備 檢 驗	3	3			通風工程	3	3			
										智慧財產權			3	3	科技日文			3	3	
										熱傳學			3	3	冷凍空調系統故障分析			3	3	
										冷凍空調自動控制			3	3	能源應用			3	3	
一般選修																				
一般選修	體育	2	2	2	2	軍訓	2	2	2	2										
1. 本班畢業最低學分數為 128 學分 2. 專業選修最少須 30 學分 各專業選修時段若兩門課者,擇一選修之																				

1. 本班畢業最低學分數為 128 學分
 2. 專業選修最少須 30 學分
- 各專業選修時段若兩門課者,擇一選修之

國立勤益科技大學 冷凍空調與能源系 100 學年度
 綠色能源與環境控制產業碩士專班學分計劃表

	碩一					碩二				
必修	科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期	
		學分	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時
修	共同必修科目(10 學分)									
	書報討論（一）			2	2	書報討論（二）	2	2		
						論文或技術報告	3	3	3	3
選修	共同選修科目									
	高等熱力與熱傳學	3	3			冷凍空調管理自動化	3	3		
	工程最適化方法	3	3			冷凍空調測試標準與規範	3	3		
	建築物理環境控制	3	3			綠建築評估與分析	3	3		
	無塵無菌室設計	3	3			特殊冷凍應用技術	3	3		
	食品冷凍冷藏	3	3			低溫物流管理自動化	3	3		
	熱交換器設計與分析	3	3			室內空氣品質			3	3
	空調節能技術	3	3			概率與統計			3	3
	真空凍結乾燥			3	3	節能服務技術			3	3
	特殊空調設計			3	3	特殊通風技術			3	3
	能源工程實務			3	3	能源應用與原動力廠			3	3
	恆溫恆濕系統設計			3	3					
	室內植栽環境節能技術			3	3					
	煙控系統設計與分析			3	3					
備註	1. 畢業至少應修 34 學分(論文或技術報告必修 6 學分，書報討論必修 4 學分，專業選修至少 24 學分)。									
	2. 研究生必須通過碩士班論文口試，方准予畢業。畢業時，依法授予工學碩士學位。									
	3. 同等學歷入學者(冷凍空調工程技師除外)， 須補修本系四技日間部或進修推廣四技部課程 (課程名稱需經系上同意) 共 二科 (不列入畢業學分)。									
	4. 共同選修科目，得依合作廠商需求另行增列。									

100.02.16 99 學年度第 2 學期第一次系課程委員會審議通過

100.02.24 99 學年度第 2 學期第一次系務會議審議通過

學年度校務課程委員會審議通過

國立勤益科技大學 冷凍空調與能源系 100 學年度碩士在職專班學分計劃表

		碩一				碩二							
必	科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期				
		學分	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時			
修	共同必修科目(10 學分)												
	書報討論 (一)			2	2	書報討論 (二)	2	2					
						論文或技術報告	3	3	3	3			
選 修	共同選修科目												
	高等熱力與熱傳學	3	3			冷凍空調管理自動化	3	3					
	工程最適化方法	3	3			冷凍空調測試標準與規範	3	3					
	建築物理環境控制	3	3			綠建築評估與分析	3	3					
	無塵無菌室設計	3	3			特殊冷凍應用技術	3	3					
	食品冷凍冷藏	3	3			低溫物流管理自動化	3	3					
	熱交換器設計與分析	3	3			室內空氣品質			3	3			
	空調節能技術	3	3			概率與統計			3	3			
	真空凍結乾燥			3	3	節能服務技術			3	3			
	特殊空調設計			3	3	特殊通風技術			3	3			
	能源工程實務			3	3	能源應用與原動力廠			3	3			
	恆溫恆濕系統設計			3	3								
	室內植栽環境節能技術			3	3								
	煙控系統設計與分析			3	3								
備 註	1. 畢業至少應修 34 學分(論文必修 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或進修推廣四技部課程(課程名稱需經系主任同意)至少二門〔6 學分(含)以上〕，以 60 分為及格，不計入畢業學分。												

100.02.24 99 學年度第 2 學期第一次系務會議審議通過
 100.05.06 99 學年度第 2 學期第三次系課程委員會審議通過
 100. 99 學年度第 2 學期第 次系務會議審議通過
 年度校務課程委員會審議通過

國立勤益科技大學進修推廣部四年制 100 學年度 冷凍空調與能源系 學分計畫表

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年								
	科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期				
			學分	正課	實習	學分			學分	正課	實習	學分			學分	正課	實習	學分			學分	正課	實習	學分	正課	實習	
必修	共同科目 (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			通識領域課程 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							
專業共同選修	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	
								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			能 源 工 程	3	3	0			特 殊 空 調	3	3	0				
								低 溫 工 程			3	3	0	變頻節能控制	3	3	0			工 業 管 理	3	3	0				
								PLC 應用及實習			3	2	2	現代控制	3	3	0			線 性 電 路	3	3	0				
								冷凍空調裝修實務			3	3	0	工 程 倫 理	2	2	0			冷凍空調工程規劃及管理				3	3	0	
														冷凍冷藏應用技術				3	3	0	組織行為與管理			3	3	0	
														自 動 控 制				3	3	0	無 塵 室 技 術			3	3	0	
														冷凍系統設計				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。																										

100.02.16 99 學年度第 2 學期第一次系課程委員會審議通過

100.02.24 99 學年度第 2 學期第一次系務會議審議通過

國立勤益科技大學進修推廣部二年制 100 學年度 冷凍空調與能源系學分計畫表

	第一學年							第二學年						
	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	0				憲法與國家發展	2	2	0			
	實用英文	2	2	0				歷史與文化				2	2	0
	體育	0	2	0	0	2	0	藝術與哲學	2	2	0			
	小 計	4	6	0	0	2	0	小 計	4	4	0	2	2	0
	校訂必修科目 (21 學分)													
工程數學	3	3	0				工業安全	2	2	0				
電子電路	3	3	0				冷凍系統設計	3	3	0				
熱力與熱傳學	3	3	0											
程式語言設計及實習				2	1	2								
控制工程				3	3	0								
計算機繪圖				2	1	2								
小 計	9	9	0	7	5	4	小 計	5	5	0				
專業選修科目	專業選修科目 (41 學分)													
	通風工程	3	3	0				熱交換器設計	3	3	0			
	汽電共生概論	3	3	0				模糊控制概論	3	3	0			
	冷媒壓縮機設計				3	3	0	冷凍空調節能技術	3	3	0			
	冷凍系統故障分析				3	3	0	室內空氣品質	3	3	0			
	應用電子學				3	3	0	冷凍空調管路系統設計				3	3	0
	無塵室技術				3	3	0	網路分析				3	3	0
	特殊空調工程				3	3	0	冷凍空調設備量測技術				3	3	0
								現代控制				3	3	0
								流體力學與流體機械				3	3	0
共同選修							體 育	1	2	0	1	2	0	
必修科目學分數/學時數		13	15	0	7	7	4		9	9	0	2	2	0
最低選修科目學分數/學時數		6	6	0	6	6	0		12	12	0	17	17	0
總學分數/學時數		19	21	0	13	13	4		21	21	0	19	19	0
備 註	一、畢業至少應修 72 學分【必修 31 學分，選修 41 學分】。 二、學生須修滿本系所開設之專業選修 36 學分，始可畢業。惟選修課程之科目名稱相同者，須經系主任之同意跨系修習，且學分計入專業選修 36 學分內。													

國立勤益科技大學日間部四年制 99 學年度 冷凍空調與能源系 學分計畫表

99.04.07 98 學年度第 2 學期第一次系課程委員會審議通過

99.04.08 98 學年度第 2 學期第二次系務會議審議通過

99.5.20 校課程委員會審議通過

99.6.10 教務會議審議通過

修訂後

100.02.16 99 學年度第 2 學期第一次系課程委員會修訂通過

100.02.24 99 學年度第 2 學期第一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			通識領域課程	2	2	0																
	國 文 (二)				3	3	0	通識領域課程	2	2	0	2	2	0	音 樂 鑑 賞			1	1	0																			
	大一英文(一)	2	2	0				體 育 (三)	0	2	0			通識領域課程	2	2	0	2	2	0																			
	大一英文(二)				2	2	0	體 育 (四)				0	2	0	服—務—學—習				0	0	3																		
	英文聽講(一)	1	1	0																																			
	英文聽講(二)				1	1	0																																
	歷史與文化(一)	2	2	0																																			
	歷史與文化(二)				2	2	0																																
	軍 訓 (一)	0	2	0																																			
	軍 訓 (二)				0	2	0																																
	體 育 (一)	0	2	0																																			
	體 育 (二)				0	2	0																																
	勞作與社會服務教育(一)	0	0	1																																			
	勞作與社會服務教育(二)				0	0	1																																
	小	計	8	12	1	8	12	1	小	計	4	6	0	2	4	0	小	計	3	3	0	3	3	0	小	計	2	2	0										
	基礎科目 (18 學分)																																						
	微 積 分 (一)	3	3	0				工程數學(一)	3	3	0																												
	微 積 分 (二)				3	3	0	工程數學(二)				3	3	0																									
	物 理 學 (一)	3	3	0																																			
	物 理 學 (二)				3	3	0																																
	小	計	6	6	0	6	6	0	小	計	3	3	0	3	3	0																							
	專業科目 (55 學分)																																						
電子學及實習(一)	3	2	2				流 體 力 學	3	3	0			冷凍空調節能技術及實習				3	2	2	實務專題(二)	2	0	6																
電子學及實習(二)				3	2	2	電機應用及實習	3	2	2		空調工程及實習	3	2	2				節能服務技術 能源管理技術	3	3	0																	
電 路 學 (一)	3	3	0				冷凍空調原理	3	3	0		冷凍工程及實習	3	2	2				證 照 輔 導	1	1	0																	
熱 力 學				3	3	0	自 動 控 制			3	3	0	太 陽 能 工 程	3	3	0																							
							計 算 機 程 式			2	1	2	能源工程原理及實習				3	2	2																				
							熱 傳 學			3	3	0	冷凍空調設計及實習				3	2	2																				
													實務專題(一)				2	0	6																				
小	計	6	5	2	6	5	2	小	計	9	8	2	8	7	2	小	計	9	7	4	11	6	12	小	計	6	4	6											
一般共同選修							軍 訓 (三)	1	2	0			通 識 課 程	2	2	0	2	2	0	體 育 選 修	1	2	0	1	2														
							軍 訓 (四)				1	2	0	體 育 選 修	1	2	0	1	2	0																			
必修科目學分/時數		20	23	3	20	23	3			16	17	2	13	14	2			12	10	4	14	9	12			8	6	6											

國立勤益科技大學日間部四年制 99 學年度 冷凍空調與能源系 學分計畫表

第一學年							第二學年							第三學年							第四學年						
科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期		
	學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習
專業共同選修							工業儀表	3	3	0			高等工程數學	3	3	0			工業安全	3	3	0					
							電腦輔助繪圖	3	3	0			現代控制	3	3	0			冷凍空調系統故障分析	3	3	0					
							網路分析	3	3	0			虛擬儀控軟體應用	3	3	0			振動與噪音控制	3	3	0					
							工程軟體應用及實習	3	2	2			數位控制	3	3	0			單晶片應用	3	3	0					
							能源應用	3	3	0			燃料電池概論	3	3	0			熱交換器設計	3	3	0					
							PC-Base PLC 應用及實習				3	2	2	變頻節能控制	3	3	0			無塵室技術	3	3	0				
							流體機械				3	3	0	創意發明	3	3	0			科技日文	3	3	0				
							低溫工程				3	3	0	冷凍空調裝修實務	3	2	2			冷凍空調工程規劃及管理				3	3	0	
							電工學理論與分析				3	3	0	校外實習(暑假)				3	0	3	流場分析專業軟體應用				3	3	0
							電力電子學				3	3	0	冷凍空調設備與實習				3	2	2	特殊空調系統				3	3	0
							冷凍冷藏應用技術				3	3	0	消防工程概論				3	3	0	通風工程				3	3	0
							線性電路				3	3	0	電子設備冷卻技術				3	3	0	工商應用文書				3	3	0
							用電設備檢驗				3	2	2	模糊控制概論				3	3	0							
							冷凍空調裝修實務				3	2	2	線性代數				3	3	0							
														智慧財產權				3	3	0							
														氣能技術概論				3	3	0							
													冷凍空調管路系統設計				3	3	0								
備註	一、畢業至少應修滿 138 學分【必修 103 學分，選修至少 35 學分(其中至少需含本系專業選修 30 學分)】。 二、本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻及輔導辦法」，相關規定請依辦法辦理」。 三、本系訂有專業證照畢業門檻： (一).學生於在學期間須取得至少一張行政院勞委會核發各職類以上專業證照。 (二).國際及其他：經系務會議認可通過之各級證照。																										

98.04.16 97 學年度第 2 學期系課程委員會審議通過

98.04.23 97 學年度第 2 學期第三次系務會議審議通過 98.05.19 校課程會議通過 98.06.11 教務會議通過

100.02.16 99 學年度第 2 學期第一次系課程委員會修訂通過

100.02.24 99 學年度第 2 學期第一次系務會議審議通過

國立勤益科技大學日間部四年制 98 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			
				學 分	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	0			憲法與國家發展	2	2	0			藝 術 鑑 賞	1	1	0			通識領域課程	2	2	0			
	國 文 (二)				3	3	0	通識領域課程	2	2	0	2	2	0	音 樂 鑑 賞				1	1	0				
	大一英文(一)	2	2	0			體 育 (三)	0	2	0			通識領域課程	2	2	0	2	2	0						
	大一英文(二)				2	2	0	體 育 (四)				0	2	0	服—務—學—習				0	0	3				
	英文聽講(一)	1	1	0																					
	英文聽講(二)				1	1	0																		
	歷史與文化(一)	2	2	0																					
	歷史與文化(二)				2	2	0																		
	軍 訓 (一)	0	2	0																					
	軍 訓 (二)				0	2	0																		
	體 育 (一)	0	2	0																					
	體 育 (二)				0	2	0																		
	勞作與社會服務教育(一)	0	0	1																					
	勞作與社會服務教育(二)				0	0	1																		
	小 計	8	12	1	8	12	1	小 計	4	6	0	2	4	0	小 計	3	3	0	3	3	0	小 計	2	2	0
	專業	基礎科目 (18 學分)																							
		微 積 分 (一)	3	3	0			工程數學(一)	3	3	0														
		微 積 分 (二)				3	3	0	工程數學(二)				3	3	0										
		物 理 學 (一)	3	3	0																				
物 理 學 (二)					3	3	0																		
小 計		6	6	0	6	6	0	小 計	3	3	0	3	3	0											
專業科目 (55 學分)																									
電子學及實習(一)		3	2	2			流 體 力 學	3	3	0			冷凍空調節能技術及實習	3	2	2			實務專題(二)	2	0	6			
電子學及實習(二)					3	2	2	電機應用及實習	3	2	2		空調工程及實習	3	2	2			節能服務技術 能源管理技術	3	3	0			
電 路 學 (一)		3	3	0			冷凍空調原理	3	3	0			冷凍工程及實習	3	2	2			證 照 輔 導	1	1	0			
熱 力 學					3	3	0	自 動 控 制			3	3	0	太 陽 能 工 程	3	3	0								
							計 算 機 程 式				2	1	2	能源工程原理及實習			3	2	2						
							熱 傳 學				3	3	0	冷凍空調設計及實習			3	2	2						
													實務專題(一)			2	0	6							
小 計	6	5	2	6	5	2	小 計	9	8	2	8	7	2	小 計	12	9	6	8	4	10	小 計	6	4	6	
一般共同選修							軍 訓 (三)	1	2	0			通 識 課 程	2	2	0	2	2	0	體 育 選 修	1	2	0	1	
							軍 訓 (四)				1	2	0	體 育 選 修	1	2	0	1	2	0					
必修科目學分/時數		20	23	3	20	23	3		16	17	2	13	14	2		15	12	6	11	7	10		8	6	

國立勤益科技大學日間部四年制 98 學年度 冷凍空調與能源系 學分計畫表

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年									
	科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期		
		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習			
專業共同選修							工 業 儀 表	3	3	0				高等工程數學	3	3	0				工 業 安 全	3	3	0				
							電 腦 輔 助 繪 圖	3	3	0				現 代 控 制	3	3	0				冷凍空調系統故障分析	3	3	0				
							網 路 分 析	3	3	0				虛 擬 儀 控 軟 體 應 用	3	3	0				振 動 與 噪 音 控 制	3	3	0				
							工程軟體應用及實習	3	2	2				數 位 控 制	3	3	0				單 晶 片 應 用	3	3	0				
							冷凍空調裝修實務	3	3	0				氬能技術概論	3	3	0				熱 交 換 器 設 計	3	3	0				
							PC-Base PLC 應用及實習				3	2	2	變 頻 節 能 控 制	3	3	0				無 塵 室 技 術	3	3	0				
							流 體 機 械				3	3	0	創 意 發 明	3	3	0				科 技 日 文	3	3	0				
							低 溫 工 程				3	3	0	冷凍空調設備與實習				3	2	2	冷凍空調工程規劃及管理				3	3	0	
							能 源 應 用				3	3	0	冷凍空調管路系統設計				3	3	0	流場分析專業軟體應用				3	3	0	
							電工學理論與分析				3	3	0	消 防 工 程 概 論				3	3	0	特 殊 空 調 系 統				3	3	0	
							電力電子學				3	3	0	電子設備冷卻技術				3	3	0	通 風 工 程				3	3	0	
							冷凍冷藏應用技術				3	3	0	模 糊 控 制 概 論				3	3	0	工商應用文書				3	3	0	
							線 性 電 路				3	3	0	線 性 代 數				3	3	0								
							用電設備檢驗				3	2	2	燃 料 電 池 概 論				3	3	0								
							校外實習(暑假)				3	0	3	智 慧 財 產 權				3	3	0								
備註	一、畢業至少應修滿 138 學分【必修 103 學分，選修至少 35 學分(其中至少需含本系專業選修 30 學分)】。																											
	二、本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻及輔導辦法」，相關規定請依辦法辦理」。																											
	98 學年度入學適用。98.5.19 校課程會議通過；98.6.11 教務會議通過																											

97.03.24 96 學年度第 2 學期課程委員會審議通過
 97.03.26 96 學年度第 2 學期臨時系務會議審議通過
 97.04.29 96 學年度第 2 學期校課程會議審議通過
 97.06.12 教務會議通過
 98.04.16 97 學年度第 2 學期課程委員會審議通過
 98.04.23 97 學年度第 2 學期第三次系務會議審議通過 98.05.19 校課程會議通過 98.06.11 教務會議通過
 100.02.16 99 學年度第 2 學期第一次系課程委員會修訂通過
 100.02.24 99 學年度第 2 學期第一次系務會議審議通過

修訂後

國立勤益科技大學日間部四年制 97 學年度 冷凍空調與能源系 學分計畫表

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年					
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期		
	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習
必修	共同科目 (30 學分)																							
	國文(一)	3	3	0			憲法與國家發展	2	2	0			藝術鑑賞	1	1	0			通識領域課程	2	2	0		
	國文(二)			3	3	0	通識領域課程	2	2	0	2	2	0	音樂鑑賞			1	1	0					
	大一英文(一)	2	2	0			體育(三)	0	2	0			通識領域課程	2	2	0	2	2	0					
	大一英文(二)			2	2	0	體育(四)			0	2	0	服務學習			0	0	3						
	英文聽講(一)	1	1	0																				
	英文聽講(二)			1	1	0																		
	歷史與文化(一)	2	2	0																				
	歷史與文化(二)			2	2	0																		
	軍訓(一)	0	2	0																				
	軍訓(二)			0	2	0																		
	體育(一)	0	2	0																				
	體育(二)			0	2	0																		
	勞作與社會服務教育(一)	0	0	1																				
	勞作與社會服務教育(二)			0	0	1																		
	小計	8	12	1	8	12	1	4	6	0	2	4	0	3	3	0	3	3	0	2	2	0		
	基礎科目 (18 學分)																							
	微積分(一)	3	3	0			工程數學(一)	3	3	0														
	微積分(二)			3	3	0	工程數學(二)			3	3	0												
	物理學(一)	3	3	0																				
	物理學(二)			3	3	0																		
	小計	6	6	0	6	6	0	3	3	0	3	3	0											
	專業科目 (55 學分)																							
	電子學及實習(一)	3	2	2			流體力學	3	3	0			冷凍空調節能技術及實習	3	2	2			實務專題(二)	2	0	6		
	電子學及實習(二)			3	2	2	電機應用及實習	3	2	2			空調工程及實習	3	2	2			節能服務技術	3	3	0		
	電路學(一)	3	3	0			冷凍空調原理	3	3	0			冷凍工程及實習	3	2	2			能源管理技術					
	熱力學			3	3	0	自動控制			3	3	0	太陽能工程	3	3	0			證照輔導	1	1	0		
							計算機程式			2	1	2	能源工程原理及實習			3	2	2						
							熱傳學			3	3	0	冷凍空調設計及實習			3	2	2						
													實務專題(一)			2	0	6						
	小計	6	5	2	6	5	2	9	8	2	8	7	2	12	9	6	8	4	10	6	4	6	0	0
一般共同選修							軍訓(三)	1	2	0			通識課程	2	2	0	2	2	0	體育選修	1	2	0	1
							軍訓(四)			1	2	0	體育選修	1	2	0	1	2	0					
必修科目學分/時數		20	23	3	20	23	3	16	17	2	13	14	2	15	12	6	11	7	10	8	6	6	0	0

國立勤益科技大學日間部四年制 97 學年度 冷凍空調與能源系 學分計畫表

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年								
	科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期					
			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習						
專業共同選修							工 業 儀 表	3	3	0				高等工程數學	3	3	0				工 業 安 全	3	3	0			
							電腦輔助繪圖	3	3	0				現 代 控 制	3	3	0				冷凍空調系統故障分析	3	3	0			
							網 路 分 析	3	3	0				虛擬儀控軟體應用	3	3	0				振動與噪音控制	3	3	0			
							工程軟體應用及實習	3	2	2				數 位 控 制	3	3	0				單 晶 片 應 用	3	3	0			
							PC-Base PLC 應用及實習				3	2	2	數 值 分 析	3	3	0				電 力 電 子	3	3	0			
							流 體 機 械				3	3	0	變頻節能控制	3	3	0				熱交換器設計	3	3	0			
							低 溫 工 程				3	3	0	冷凍空調設備與實習				3	2	2	無塵室技術	3	3	0			
							能 源 應 用				3	3	0	冷凍空調管路系統設計				3	3	0	冷凍空調工程規劃及管理				3	3	0
							電工學理論與分析				3	3	0	消防工程概論				3	3	0	流場分析專業軟體應用				3	3	0
							應 用 電 子 學				3	3	0	電子設備冷卻技術				3	3	0	特殊空調系統				3	3	0
							冷凍冷藏應用技術				3	3	0	模糊控制概論				3	3	0	通 風 工 程				3	3	0
							線性電路及實習				3	2	2	線 性 代 數				3	3	0							
														燃 料 電 池 概 論				3	3	0							
備註		一、畢業至少應修滿 138 學分【必修 103 學分，選修至少 35 學分(其中至少需含本系專業選修 30 學分)】。																									
		二、本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻及輔導辦法」，相關規定請依辦法辦理」。																									
		97 學年度入學適用。 98.5.19 校課程會議通過；98.6.11 教務會議通過																									

決 議：

- 一、日間部四技雙軌旗艦專班體育課程比照日間部四技「課程訂定要點」辦理，於會後增列。
- 二、修訂後照案通過。

提案十二：綠色科技工程與應用學程課程規劃表修訂案，提請 審議。(提案單位：工程學院)

說明：

一、本學程新增課程如下：

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	半導體製程設備	3	3	下
	機械系	產品造型設計	3	3	下
綠色材料	化材系	奈米複合材料	3	4	下
綠色環境	化材系	環境科學概論	3	2	下
綠色節能	冷凍系	能源應用	3	2	下

綠色科技工程與應用學程課程規劃表（修正後課程規劃表）

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
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

提案十三：半導體微機電學程課程規劃案，提請 審議。(提案單位：工程學院)

說 明：課程規劃表如下表

國立勤益科技大學工程學院跨領域學程選修課程規劃 「半導體微機電學程」

召集人：機械系潘吉祥教師(EXT7155)、電子系謝韶徽教師(EXT 7371)

共同召集人：電子系洪玉城教師

開設類別	等效課程 (電子系)	等效課程 (電機系)	等效課程 (機械系)
1. VLSI 概論	VLSI 概論	VLSI 概論	
2. 積體電路設計	積體電路前端設計、 積體電路後端設計		
3. 積體電路製程	積體電路製程 積體電路製程模擬		半導體製程
4. 半導體元件物理	半導體物理導論 半導體元件導論 積體電路電性模擬		
5. 數位 IC	數位 IC(一) 數位 IC(二)		
6. 類比 IC	類比 IC(一) 類比 IC(二)		
7. 微機電系統			微機電系統(冷凍)
8. 半導體製程	積體電路製程		

決 議：刪除第 8 項半導體製程，刪除後其餘照案通過。

提案十四：綠色能源科技學程課程規劃案，提請 審議。(提案單位：工程學院)
說 明：

**國立勤益科技大學工程學院~~冷凍空調與能源系~~
綠色能源科技學程施行細則（草案）**

- 一、本系依據本校學程實施辦法，設立跨系、跨領域之『綠色能源科技學程』，以培養及訓練從事綠色科技之工程與應用之相關技術人力，提升學生畢業後就業及進修之競爭力。
- 二、經本系申請之跨領域學程須明定跨領域學程之名稱並設召集人負責推動。
- 三、各跨領域學程為整合性之專業課程，至多可內含九個類型之課程，由召集人邀請相關領域教師進行課程規劃，經系、院、校課程委員會及教務會議審議通過方能執行。
- 四、本系大學部四技二年級以上之學生得於規定選課期間，向本系提出申請修讀跨領域學程課程。
- 五、學生修讀跨領域學程課程應至少需取得六學分以上非本系之課程。修滿二十一學分之學程選修課程後，得向本系申請學程證書，經審核合格後由學校核發。
- 六、學生必須於畢業前完成修讀跨領域學程之課程，不得於畢業後再提出補修學程課程之學分。
- 七、修讀跨領域學程之學生，每學期所修學分之上下限仍須依本校學則相關規定辦理。
- 八、修讀跨領域學程之學生，其修讀科目成績須併入學期平均成績計算。
- 九、修讀跨領域學程之學生，不得因修讀本學程而申請延長修業年限。
- 十、未盡事項，依本校學分學程實施辦法辦理。
- 十一、本施行細則經院課程委員會、校課程委員會、教務會議通過後開始實施，修正時亦同。

**國立勤益科技大學工程學院~~冷凍空調與能源系~~
綠色能源科技學程課程規劃**

召集人：冷凍系許智能教師(EXT 8235)、電機系蔡政道老師(EXT 7240)

開設類別	等效課程 (電機系)	等效課程 (電子系)	等效課程 (資工系)	等效課程 (冷凍系)
1. 再生能源技術	再生能源技術			氢能技術概論
2. 能源應用	能源應用			綠色能源工程 能源應用
3. 太陽能工程	太陽能工程			
4. 風力發電工程	風力發電工程			
5. 燃料電池技術	燃料電池技術開發與應用			燃料電池概論
6. 電能處理技術	切換式電源供應器設計及實習			用電設備檢驗

7. 電力監控	電力監控			虛擬儀控軟體應用
8. 節能技術	節能技術			節能技術概論 熱交換器設計 無塵室技術 特殊空調系統 冷凍空調裝修實務 電子設備冷卻技術 空調系統故障分析 通風工程 冷凍空調工程規劃及管理 冷凍冷藏應用技術 低溫工程
9. 控制系統	控制系統控制系統實務	控制系統(一) 控制系統(二)		現代控制 數位控制 變頻節能控制 單晶片應用 模糊控制概論

決 議：刪除施行細則及課程規畫擡頭上之「冷凍空調與能源系」，刪除後照案通過。

提案十五：進修推廣部在職專班二年制「基礎通識教育課程」新舊課程對照、抵免案及日間部二年制「基礎通識教育課程」新舊課程對照、抵免案，提請 審議。(提案單位：通識教育學院-基礎通識教育中心)。

說 明：

一、進修推廣部在職專班二年制新舊課程對照、抵免案，說明如下：

(一)、因應進修推廣部在職專班二年制停招共同必修科目建議抵免科目。

(二)、新舊課程對照、抵免案已於 4 月 19 日院課程會議、2 月 24 日中心課程委員會及 3 月 2 日中心會議決議通過。

(三)、課程學分「以多抵少」者，抵免後，以少學分登記。

二、日間部二年制新舊課程對照、抵免案，說明如下：

(一)、因應日間部二年制僅剩電子系各年級一班且課程均為單學期，如同學欲重修或補修時，將等待一學期後才能重修，建請同意二技學生可跨學制及跨部系選課。

(二)、新舊課程對照、抵免案已於 4 月 19 日院課程會議、2 月 24 日中心課程委員會及 3 月 2 日中心會議決議通過。

(三)、課程學分「以多抵少」者，抵免後，以少學分登記。

國立勤益科技大學 基礎通識教育中心

進推部在職專班二年制新舊課程對照、抵免表

100.2.24 中心課程委員會會議通過 100.3.2 中心會議通過

開始 實施 時程	舊課程 (在職專班二年制)	學 期	學 分	學 時	新課程	學 期	學 分	學 時	備註
100	憲法與國家發展	上 或 下	2	2	憲法與國家發展 或 憲法與國家發展(一) 或 憲法與國家發展(二)	上或下 上或下 上或下	2 2 2	2 2 2	至日間 部四技 或二技 或進推 部四技 或二技 隨修新 課程抵 免。
	中國文學	上 或 下	2	2	中國文學	上或下	2	2	
	藝術與哲學	上 或 下	2	2	藝術與哲學 或 四技-人文藝術領域通 識課程中藝術類	上或下 上或下	2 2	2 2	
	歷史與文化	上 或 下	2	2	歷史與文化 或 歷史與文化(一) 或 歷史與文化(二)	上或下 上 下	2 2 2	2 2 2	

說明：

1. 因應進修推廣部在職專班二年制即將停招，學生應修、重修或補修共同科目，同意至日間部四技或日間部二技或進推部四技或進推部二技修學分抵免。
2. 「以多抵少」者，抵免後，以少學分登記。

國立勤益科技大學 基礎通識教育中心

日間部二年制新舊課程對照、抵免表

100.2.24 中心課程委員會會議通過 100.3.2 中心會議通過

開始 實施 時程	舊課程	學 期	學 分	學 時	新課程	學 期	學 分	學 時	備註
100	憲法與國家發展	上 或 下	2	2	憲法與國家發展 或. 憲法與國家發展(一) 或 憲法與國家發展(二)	上或下 上或下 上或下	2 2 2	2 2 2	至日間 部四技 或二技 或進推 部四技 或二技 隨修新 課程抵 免。
	中國文學	上 或 下	2	2	中國文學	上或下	2	2	
	藝術與哲學	上 或 下	2	2	藝術與哲學 或 四技-人文藝術領域通 識課程中藝術類	上或下 上或下	2 2	2 2	
	歷史與文化	上 或 下	2	2	歷史與文化 或 歷史與文化(一) 或 歷史與文化(二)	上或下 上 下	2 2 2	2 2 2	

說明：

1. 因應日間部二年制僅剩各年級一班且課程均為單學期，學生應修、重修或補修共同科目，同意至日間部四技或日間部二技或進推部四技或進推部二技修學分抵免。
2. 「以多抵少」者，抵免後，以少學分登記。

決 議：為利於辨識於提案名稱中加入「基礎通識教育課程」修正後照案通過。

提案十六：100 學年度四技日間部『明秀科技人文講座』實施案，提請 審議。(提案單位：通識教育學院-博雅通識教育中心)

說 明：

- 一、『明秀科技人文講座實施辦法』業於 100 年 5 月 19 日教務會議審議通過。
- 二、100 學年度起四技日間部入學新生，必修博雅通識課程畢業門檻修改為 4 學期 8 學分、明秀科技人文講座 2 學期 2 學分。
- 三、為區別基礎通識課程及博雅通識課程，修訂『通識領域課程』為『博雅通識課程』，於大二、大三修習，三大領域至少各修一門。
- 四、『明秀科技人文講座(一)、(二)』於大一上、下學期之大一共同時間修習，各 1 學時 1 學分。
- 五、本案經會議審議通過後，請各系配合修改 100 學年度四技日間部入學新生學分計劃表。

國立勤益科技大學「明秀科技人文講座」實施要點

100 年 5 月 19 日 99 學年度第 2 學期教務會議審議通過全文

- 一、為弘揚兩位創校人張明將軍與王國秀女士之崇高教育理念與無私情操，並彰顯本校「科技心、人文情」的辦學理念，特定訂「明秀科技人文講座」(以下簡稱本講座)實施要點(以下簡稱本要點)。
- 二、本講座為本校通識教育必修課程活動，日間部四技學生必須於一上、一下參與本講座之課程活動，成績以通過/不通過方式登記，通過者每學期以 1 學分採計，納入博雅通識教育學分數計算。
- 三、本講座課程包含大學生涯規劃、性別平等、環境保護、志工服務、人文創意與科技創新發明等內容，其課程內容分別由學務處與通識教育學院負責規劃，並與相關單位共同安排與邀請講員。
- 四、本講座於大一共同時間實施，學務處每學期納入行事曆並公告周知。
- 五、本講座課程不得以博雅通識課程或其他活動抵免，轉學生若於前屬學校曾修習類似講座課程，可至博雅通識教育中心申請抵免，但至多以一學期為限。
- 六、本講座相關課程活動次數認證與抵免作業細則由博雅通識教育中心另訂之。
- 七、本要點經通識教育學院討論通過，送教務會議審議，陳請校長核定後實施，修正時亦同。。

決 議：

- 一、將提案名稱 100 學年度四技日間部入學新生學分計劃表修訂案修正為 100 學年度四技日間部『明秀科技人文講座』實施案。
- 二、修正「明秀科技人文講座」實施要點第七條本要點經通識教育學院、校課程會議及教務會議審議通過，陳請校長核定後實施，修正時亦同。
- 三、本案併與提案一另與各系助理協調說明。
- 四、修正後照案通過。

提案十七：流通管理系 100 學年度學分計畫表訂定及 99 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 100 學年度學分計畫表訂定案，分別有以下學制（相關資料詳如附表）：

（一）日間部碩士班及四技。(P107-P109)

（二）進修推廣部碩士在職專班 (P110)

二、99 學年度學分計畫表修訂案 (P111-P112)，修正內容如下：

科目 類別	修正後			修正前			說明
	學年/學期	學分/學時	課程名稱	學年/學期	學分/學時	課程名稱	
選修	四/上	3/3	門市作業實習	四/上	3/6	門市作業實習	調整課程學時
選修	四/上	3/3	門市行政實習	四/上	3/6	門市行政實習	調整課程學時
選修	四/上	3/3	商圈調查實習	四/上	3/6	商圈調查實習	調整課程學時
選修	四/上	3/3	資料分析實習	四/上	3/6	資料分析實習	調整課程學時
選修	四/下	3/3	店長職務實習	四/下	3/6	店長職務實習	調整課程學時
選修	四/下	3/3	物流作業實習	四/下	3/6	物流作業實習	調整課程學時
選修	四/下	3/3	行銷企劃實習	四/下	3/6	行銷企劃實習	調整課程學時
選修	四/下	3/3	連鎖與加盟管理 實習	四/下	3/6	連鎖與加盟管理 實習	調整課程學時

國立勤益科技大學 100 學年度流通管理系碩士班研究所學分計畫表

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

	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		
研究 方法 選修	論文(二)				3	3
	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
核心 選修	實驗設計				3	3
	研究方	科目	學分	學時	學分	學時
	電子商務	行動商務	3	3		
		流通科技管理	3	3		
		資料庫管理	3	3		
		電子商務			3	3
		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	學時
	財務管理		3	3		
	全面品質管理		3	3		
	競爭策略		3	3		
	人力資源管理		3	3		
	高等作業管理		3	3		
	系統模擬		3	3		
	管理會計		3	3		
	數位學習		3	3		
	無店鋪行銷		3	3		
	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

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 博雅通識課程	2	2	0	2	2	0																		
	國文(二)				3	3	0	通識領域課程 博雅通識課程	2	2	0	2	2	0	服務學習				0	0	3																		
	大一英文(一)	2	2	0				體育(三)	0	2	0																												
	大一英文(二)				2	2	0	體育(四)				0	2	0																									
	英文聽講(一)	1	1	0																																			
	英文聽講(二)				1	1	0																																
	歷史與文化(一)	2	2	0																																			
	歷史與文化(二)				2	2	0																																
	通識領域課程				2	2	0																																
	音樂鑑賞	1	1	0																																			
	藝術鑑賞				1	1	0																																
	軍訓(一)	0	2	0																																			
	軍訓(二)				0	2	0																																
	體育(一)	0	2	0																																			
	體育(二)				0	2	0																																
	勞作與社會服務教育(一)	0	0	1																																			
	勞作與社會服務教育(二)				0	0	1																																
	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	10	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											
					</																						

國立勤益科技大學 100 學年度流通管理系碩士在職專班學分計畫表

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

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
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

	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				憲法與國家發展				2	2	0	通識領域課程	2	2	0	2	2	0						
	國文(二)				3	3	0	通識領域課程	2	2	0	2	2	0	服務學習				0	0	3						
	大一英文(一)	2	2	0				體育(三)	0	2	0																
	大一英文(二)				2	2	0	體育(四)				0	2	0													
	英文聽講(一)	1	1	0																							
	英文聽講(二)				1	1	0																				
	歷史與文化(一)	2	2	0																							
	歷史與文化(二)				2	2	0																				
	通識領域課程				2	2	0																				
	音樂鑑賞	1	1	0																							
	藝術鑑賞				1	1	0																				
	軍訓(一)	0	2	0																							
	軍訓(二)				0	2	0																				
	體育(一)	0	2	0																							
	體育(二)				0	2	0																				
	勞作與社會服務教育(一)	0	0	1																							
	勞作與社會服務教育(二)				0	0	1																				
	小計	9	13	1	11	15	1	小計	2	4	0	4	6	0		2	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		20	24	1	16	20	1		14	16	0	19	21	0		10	10	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

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														

決 議：照案通過

提案十八：企業管理系 100 學年度學分計畫表訂定案，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 100 學年度學分計畫表訂定案，分別有以下學制（相關資料詳如附表）：
- （一）日間部碩士班及四技。(P113-P116)
 - （二）進修推廣部碩士在職專班及二技 (P117-P118)
 - （三）進修推廣部產學攜手計畫「製造與研發管理四技專班」(P119)

國立勤益科技大學 100 學年度企業管理系碩士班學分計劃表

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

必修	碩一					碩二				
	科目	上學期		下學期		科目	上學期		下學期	
		學分	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時
	共同必修科目(17 學分)									
	專題研討	2	2			策略管理	3	3		
企業管理專論	3	3			碩士論文	3	3			
研究方法			3	3	碩士論文			3	3	
專業選修	國際企業管理	3	3			產品與品牌管理	3	3		
	行銷管理	3	3			策略性行銷	3	3		
	財務管理	3	3			通路策略與管理	3	3		
	商管科技趨勢研究	3	3			網站可用性測試	3	3		
	管理經濟	3	3			網站規劃與管理	3	3		
	物流管理	3	3			不動產投資與管理	3	3		
	服務作業管理	3	3			團隊學習	3	3		
	批判性思考	3	3			時間序列分析	3	3		
	組織與管理	3	3			國際財務管理	3	3		
	決策方法	3	3			財務理論	3	3		
	行銷研究			3	3	創新個案	3	3		
	服務業行銷			3	3	專案管理	3	3		
	國際行銷			3	3	供應鏈管理	3	3		
	零售管理			3	3	企業能源管理	3	3		
	投資學			3	3	資料探勘	3	3		
	管理資訊系統			3	3	質性研究	3	3		
	會計資訊與資本市場			3	3	實驗設計	3	3		
	企業融資規劃			3	3	企業法律專題研討	3	3		
	智慧財產管理			3	3	績效管理	3	3		
	科技管理			3	3	企業倫理	3	3		
	商管科技個案研討			3	3	多元文化與實務 (一下暑假)	3	3		

	生產與作業管理			3	3	消費者行為	3	3		
	技術策略規劃			3	3	綠色行銷	3	3		
	管理決策分析			3	3	組織與領導	3	3		
	品質系統			3	3	電子商務			3	3
	高等統計法			3	3	顧客關係管理			3	3
	系統方法			3	3	廣告策略管理			3	3
	管理心理學			3	3	網路行銷			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	品牌管理個案研 討			3	3
						投資組合理論			3	3
						期貨與選擇權			3	3
						數位學習			3	3
						中國市場營銷實 務			3	3
						經營管理資源規 劃			3	3
						綠色供應鏈管理			3	3
						商業英文會議簡 報			3	3
						產業實習	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

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年											
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期								
	科 目	學分	正課	實習	學分	正課	實習	科 目	學分	正課	實習	學分	正課	實習	科 目	學分	正課	實習	學分	正課	實習	科 目	學分	正課	實習	學分	正課	實習		
必修	共同科目 (30 學分)																													
	國文(一)	3	3	0				通識領域課程 博雅通識課程	2	2	0	2	2	0	通識領域課程 博雅通識課程	2	2	0	2	2	0	通識領域課程	2	2	0					
	國文(二)				3	3	0	體育(三)	0	2	0				服務學習				0	0	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																							
	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	0	0	0						
必修	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																						
必修	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		
必修科目學分/時數		21	25	1	21	25	1		1	4	6	0	1	3	5	0		8	8	0	7	5	6		8	6	6	0	0	0

國立勤益科技大學 100 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

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	7	7	10	10		12	12	9
備註	1. 書報討論（一）（二）（演講）：安排數場專題演講。 2. 海外研習：於暑假開課，並安排赴海外研習。學分計入碩二上學期。 3. 修滿 38 學分(含碩士論文)，始得畢業。 4. 核心選修科目至少 6 學分，逾 6 學分計入一般選修。 5. 管院共同選修：通路策略與管理(流管)、企業資源規劃(資管)、全面品質管理(工管)、財務管理(企管)。									

國立勤益科技大學進修推廣部二年制 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

100.00.10 院課社管職選修															
	第一學年						第二學年								
	科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期			
學分		正課	實習	學分	正課	實習	學分		正課	實習	學分	正課	實習		
必修	共同科目 (1 0 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 (2 2 學 分)														
	行銷管理	3	3	0				管理資訊系統	3	3	0				
	財務管理	3	3	0				電子商務	2	1	2				
	人力資源管理				3	3	0	企業政策				3	3	0	
共同選修	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	
	管理科學類選修	管理資訊系統	3	3	0				作業研究	3	3	0			
		統計學（一）	3	3	0				總體經濟學	3	3	0			
		統計學（二）				3	3	0	企業研究方法				3	3	0
		個體經濟學				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				
	業務管理				3	3	0	零售管理				3	3	0	
								媒體與廣告				3	3	0	
基礎商業類選修								行銷策略				3	3	0	
								網路行銷				3	3	0	
	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				
備註								企業經營與法律（二）				3	3	0	
								商用英語會話（二）				3	3	0	
一、畢業至少應修滿 74 學分【必修 32 學分，選修至少 42 學分(其中至少需含本系專業選修 28 學分)】。															

國立勤益科技大學進修推廣部(四年制)100 學年度 企管系(產學攜手)製造與研發管理專班學分計畫表

2011/04/20 系課程會議通過

2011/04/21 系務會議通過

2011/05/10 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	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時	
共同必修	共同必修科目(30 學分)																			
	應用國文(一)	2	2			體育(三)	0	2			工程英文	2	2							
	實用英文(一)	3	3			音樂鑑賞	2	2			環保與節能	2	2							
	微積分(一)	3	3			英文聽力與閱讀	2	2			商業英文			2	2					
	體育(一)	0	2			體育(四)			0	2										
	應用國文(二)			2	2	藝術鑑賞			2	2										
	實用英文(二)			3	3	創意思考			2	2										
	微積分(二)			3	3															
	體育(二)			0	2															
	小計	8	10	8	10			4	6	4	6		4	4	2	2		0	0	0
專業必修科目(88 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			績效管理	3	3			協同產品設計	3	3		
	職涯規劃與終身學習	2	2			工程力學 I	3	3			產品創新實務	2	2			產業專題製作(一)	1	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	新產品管理	3	3		
	產品開發理論與實習			2	4	職場基本能力 II(情緒管理)	2	2			中小企業供應鏈管理			3	3	機電整合概論	2	2		
	CAD/CAM 概論			2	2	品質管理			3	3	產品設計			2	2	產品行銷與品牌個案討論			3	3
	職業倫理			2	2	知識管理			3	3						產業專題製作(二)			1	3
						產業人力規劃			2	2						產品研發個案討論			2	2
						職場基本能力 III(技術報告寫作)			2	2						生產作業管理			3	3
	小計	9	14	9	14		14	17	13	16		8	11	11	14		12	17	12	17
必修科目學分/時數		17	24	17	24		18	23	17	22		12	15	13	16		12	17	12	17
共同選修											體育選修(五)	1	2			體育選修(七)	1	2		
											體育選修(六)			1	2					
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		
											逆向工程與快速原型設計			3	3					
											企業資源規劃			3	3					
最低選修科學分/時數		0	0	0	0		0	0	0	0		4	5	4	5		4	5	0	0
總學分數及時數累計		17	24	17	24		18	23	17	22		16	20	17	21		16	22	12	17
備註		1. 畢業至少應修滿 130 學分【必修 118 學分，選修至少 12 學分（其中至少需含本系專業選修 6 學分）】。 2. 在校內修 106 學分，在職場修實習課 24 學分。																		

決 議：

- 一、進修推廣部四技 100 學年度產學攜手專班，體育（五）（六）（七）修正為體育選修。
- 二、修正後照案通過。

提案十九：工業工程與管理系 100 學年度學分計畫表訂定及 97-99 學年度學分計畫表修訂案，提請 審議。(提案單位：管理學院-工業工程與管理系)

說明：

一、100 學年度學分計畫表訂定案，分別有以下學制（相關資料詳如附表）：

- (一) 日間部碩士班及四技。(P120-P122)
- (二) 進修推廣部碩士在職專班、四技及二技 (P123-P126)
- (三) 進修推廣部產學攜手計畫「製造與研發管理四技專班」(P127)

二、97-99 學年度學分計畫表修訂（，內容如下：

- (一) 配合本校「學生校外實習課程開設要點」修正日間部及進修推廣部 97-99 學年度學分計畫表。(P128-P139)

三、產學攜手專班攜手專班 99 學年度二專專班學分計畫表及 97 學年度四技專班學分計畫表修訂(P140-P141)，內容如下：

- (一) 97 四技四上學期新增：統計方法與應用(3/3)、奈米科技概論(3/3) 專業選修一(2/8)) 三門選修課。
- (二) 97 四技四下學期新增：專業選修二(2/8)) 一門選修課。
- (三) 修正對照表詳如附表 (P142-P143)

國立勤益科技大學 100 學年度工業工程與管理系碩士班學分計畫表

99.2.23 系課程委員會議修訂通過 99.4.1 系務會議決議通過 99.6.10 教務會議決議通過 100.3.8 系課程委員會議修訂通過
100.3.10 系務會議決議通過 100.4.12 系課程委員會議修訂通過 100.4.21 系務會議決議修訂通過

	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					
選修進階課程	進階選修科目									
	科技管理	3	3							
	自動檢測系統	3	3							
	高等品質管理	3	3							
	品質工程	3	3							
	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

100.4.12 系課程會議 100.4.21 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				通識領域課程 博雅通識課程		2	2		2	2	通識領域課程 博雅通識課程		2	2		2	2	通識領域課程		2	2						
	國文(二)					3	3	憲法與國家發展					2	2	服務—學—習					0	0	3									
	大一英文(一)		2	2				體育(三)		0	2																				
	大一英文(二)					2	2	體育(四)					0	2																	
	英文聽講(一)		1	1																											
	英文聽講(二)					1	1																								
	歷史與文化(一)		2	2																											
	歷史與文化(二)					2	2																								
	音樂鑑賞		1	1																											
	藝術鑑賞					1	1																								
	軍訓(一)		0	2																											
	軍訓(二)					0	2																								
	體育(一)		0	2																											

[illegible]

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

	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
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								
製造自動化與管理選修							自動化概論	3	3					電腦輔助設計與製造	3	3					電腦整合製造系統	3	3				
							工業安全	3	3					績效評估	3	3					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	26	1	19	23	3		14	16		16	18		13	11	6	13	11	9		5	5		0	0
最低選修科學分/時數			0	0		0	0			3	3		3	3		6	6		8	8			10	10		10	10
總學分數及時數累計			21	26	1	19	23	3		17	19		19	21		19	17	6	21	19	9		15	15		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 100 學年度工業工程與管理系碩士在職專班學分計畫表

99.1.21 系課程會議決議通過 99.3.23 系課程會議決議修訂通過 99.4.1 系務會議修訂通過 99.6.10 教務會議決議通過

100.3.8 系課程委員會決議通過 100.3.10 系務會議決議通過 100.4.12 系課程委員會決議修訂通過 100.4.21 系務會議決議修訂通過

	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四年制 100 學年度工業工程與管理系學分計畫表
100.3.8 系課程會議 100.3.10 系務會議通過 100. 教務會議通過

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年															
	科 目			上學期			下學期			科 目			上學期			下學期			科 目			上學期			下學期									
				學分	正課	實習	學分	正課	實習				學分	正課	實習	學分	正課	實習				學分	正課	實習	學分	正課	實習							
必修	共 同 科 目 (2 8 學 分)																																	
	國文(一)			3	3				歷史與文化(一)			2	2				藝術鑑賞(一)			1	1				憲法與國家發展(一)			2	2					
	國文(二)						3	3		歷史與文化(二)						2	2		藝術鑑賞(二)						1	1		憲法與國家發展(二)					2	2
	大一英文(一)			2	2				通識領域課程 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	3 3					
專 業 科 目 (1 0 5 學 分)					必 修 6 7 學 分					選 修 3 8 學 分														
微積分 (一)					3 3					統計學(一)	3 3					品質管理	3 3			設施規劃	3 3			
微積分 (二)							3 3			工作研究	3 3					生產管理	3 3			實務專題 (二)	3 3			
計算機概論					3 3					會計學	3 3				作業研究 (一)			3 3						
工業工程與 管理導論					3 3					經濟學	3 3				工程經濟			3 3						
工程圖學					3 3					物料管理				3 3	實務專題 (一)			3 3						
計算機程式							3 3			成本會計				3 3										
製造程序							3 3			統計學(二)				3 3										
工廠實習							1	2		人因工程				3 3										
小計					1 2	1 2	1 0	9	2	小計	1 2	1 2	1 2	1 2	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	3 3				企業電子化	3 3				倉儲與物料	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	3 3			
															供應鏈管理	3 3				顧客關係管			3 3	
															RFID 系統應	3 3				採購電子化			3 3	
															EPCglobal RFID 應用實	3 3								
															國際物流與			3 3						
															管理資訊			3 3						
															知識管理			3 3						
															物流網路			3 3						
															JAVA 程式			3 3						
製造自動化與管理選修															企業資源規			3 3						
										自動化概論	3 3				電腦輔助設計 與製造	3 3				電腦整合製造 系統	3 3			
										工業安全	3 3				製造策略管	3 3				問題分析與	3 3			
										電腦軟體應用	3 3				績效評估	3 3				製造執行系	3 3			
										模擬學				3 3	實驗設計	3 3				人力資源管	3 3			
										工具工程				3 3	統計方法與			3 3		企業品質經	3 3			
										自動化資料蒐				3 3	國際品質保			3 3		現代化生產			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			3 3		製程能力分			3 3	
															品管資訊系			3 3		產業診斷與			3 3	
共同選修															統計製程管			3 3		產品開發與			3 3	
															工業心理學			3 3		成本分析與			3 3	
															品質工程			3 3		醫務管理			3 3	
	軍訓(一)					1 2 0				軍訓(三)	1 2 0				工作生理學	3 3				體育選修	1 2	1 2		
	軍訓(二)							1 2 0		軍訓(四)			1 2 0		投資管理	3 3				專案管理	3 3			
										科技管理	3 3				工業安全衛	3 3				全面品質管	3 3			
										自動化生產系	3 3				電腦軟體應	3 3				作業研究	3 3			
										應用英文(一)	3 3				服務業管理			3 3		組織行為與	3 3			
										資料庫系統				3 3	行銷管理			3 3		創新管理	3 3			
										財務管理				3 3	應用程式設			3 3		人機系統			3 3	
必修科目學分/										系統分析與設 計				3 3	物流與供應鏈系 統設計			3 3		策略管理			3 3	
										應用英文(二)				3 3	工業衛生			3 3		管理經濟			3 3	
															電腦輔助繪圖			3 3						
															體育選修	1 2		1 2						
最低選修科學分					0 0	0 0								3 3	3 3			6 6	8 8		1 1	1 1		
總學分數及時數					1 2		1 1 2							1 2	1 2			1 1	1 1		1 1	1 1		
備註					一、畢業至少應修滿 133 學分(必修 95 學分，選修至少 38 學分；選修學分應修習本系開設課程至少 26 學分)。 二、本系學生資訊能力畢業門檻須達到 C 級通過，未通過者，依照「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻辦法」相關規定辦理。																			

國立勤益科技大學進修推廣部二年制 100 學年度工業工程與管理系修習學分計劃表

100.3.8 系課程會議 100.3.10 系務會議通過..教務會議通過

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

國立勤益科技大學進修推廣部四年制 100 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

2011/03/10 系課程(修訂/通過)
○○○○/○○/○○校課程(修訂/通過)
○○○○/○○/○○教務會議通過

第一學年														第二學年														第三學年														第四學年													
科 目	上學期						下學期						科 目	上學期						下學期						科 目	上學期						下學期																						
	學分	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																																																							
	國文(一)	3	3					數學應用(一)	3	3					音樂鑑賞	2	2																																						
	國文(二)				3	3		數學應用(二)				3	3		藝術鑑賞				2	2																																			
	體育(一)	0	2					職場應用英文(一)	3	3																																													
	體育(二)				0	2		職場應用英文(二)				3	3																																										
								體育(三)	0	2																																													
								體育(四)				0	2																																										
	小計	3	5		3	5			6	8		6	8			2	2		2	2																																			
專業必修科目(82 學分)																																																							
專業必修	校外實習(一)	2		8				校外實習(三)	2		8				校外實習(五)	2		8					產業實務專題(一)	3	6																														
	工業工程與管理導論	3	3					電腦輔助繪圖	3	3					生產作業管理與實習	3	4					品質工程	3	3																															
	計算機程式	3	3					物料管理	3	3					機電整合	3	3					自動化量測	3	3																															
	工具機概論	3	3					電腦輔助設計與製造	3	3					存貨管理系統	3	3					產業實務專題(二)					3	6																											
	職場倫理與服務教育(一)	2	2					校外實習(四)				2		8	校外實習(六)			2		8		專案管理					3	3																											
	校外實習(二)				2		8	品質管理與實習				3	4		設施規劃				3	3																																			
	工作研究				3	3		數控工具機				3	3		氣油壓理論與實習				3	4																																			
	基礎統計及軟體應用				3	3									國際品質保證				3	3																																			
	自動化概論				3	3																																																	
	職場倫理與服務教育(二)				2	2																																																	
	小計	13	11	8	13	11	8			11	9	8	8	7	8		11	10	8	11	10	8			9	12			6	9																									
	專業選修								電腦輔助繪圖證照班				3	3		品管資訊系統	3	3					產品專利實務	3	3																														
								模具設計				3	3		電腦輔助繪圖證照班	3	3					產品協同開發設計	3	3																															
								套裝軟體應用				3	3		人因工程	3	3					企業資源規劃系統	3	3																															
															體育選修(五)	10	2					統計方法與應用	3	3																															
															供應鏈管理				3	3			奈米科技概論					3	3																										
															自動化資料蒐集系統				3	3			工業安全					3	3																										
															會計學				3	3			全面品質管理					3	3																										
															體育選修(六)				10	2			專業選修(一)	2		8																													
																						專業選修(二)					2		8																										
必修科目學分/時數		16	24		16	24			17	25	14	23			13	20	13	20				9	12	6	9																														
最低選修科學分/時數											3	3			3	3	3	3				9	9	6	6																														
總學分數及時數累計		16	24		16	24			17	25	17	26			16	23	16	23				18	21	12	15																														
備註		畢業至少應修滿 128 學分【必修 104 學分，選修至少 24 學分】。																																																					

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

100.4.12 系課程會議 100.4.21 系務會議通過 100.05.10 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
必修	共同科目 (30 學分)																												
	國文(一)		3	3				通識領域課程		2	2		2	2	通識領域課程		2	2		2	2	通識領域課程		2	2				
	國文(二)					3	3	憲法與國家發展					2	2	服務學習					0	0	3							
	大一英文(一)		2	2				體育(三)		0	2																		
	大一英文(二)					2	2	體育(四)					0	2															
	英文聽講(一)		1	1																									
	英文聽講(二)					1	1																						
	歷史與文化(一)		2	2																									
	歷史與文化(二)					2	2																						
	音樂鑑賞		1	1																									
	藝術鑑賞					1	1																						
	軍訓(一)		0	2																									
	軍訓(二)					0	2																						
	體育(一)		0	2																									
	體育(二)					0	2																						
	勞作與社會服務教育(一)		0	0	1																								
勞作與社會服務教育(二)					0	0	1																						
小計		9	14	1	9	14	1	小計		2	4		4	6	小計		2	2		2	2	3	小計		2	2			
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						
共同選修							軍訓		1	2		1	2	軍訓		1	2		1	2	體育選修		1	2		1	2		
							軍訓(三)		1	2	0																		
							軍訓(四)					1	2	0															
							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	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			
							應用英文(二)					3	3	服務業管理						3	3	成本管理實習					3	0	3
																						產品企劃實習					3	0	3
																						人力資源管理實習					3	0	3
																						顧客關係管理實習					3	0	3
						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	26	1	19	23	3			14	16		16	18			13	11	6	13	11	9			2	2	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。」																											

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									
製造自動化與管理選修							自動化概論	3	3				電腦輔助設計與製造	3	3				電腦整合製造系統	3	3						
							工業安全	3	3				績效評估	3	3				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	26	1	19	23	3		14	16		16	18		13	11	6	13	11	9		5	5		0	0	
最低選修科學分/時數		0	0		0	0			3	3		3	3		6	6		8	8			10	10		10	10	
總學分數及時數累計		21	26	1	19	23	3		17	19		19	21		19	17	6	21	19	9		15	15		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 98 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 100.05.10 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
必修	共同科目 (30 學分)																													
	國文(一)		3	3				通識領域課程		2	2		2	2	通識領域課程		2	2		2	2	通識領域課程		2	2					
	國文(二)					3	3	憲法與國家發展					2	2	服務學習					0	0	3								
	大一英文(一)		2	2				體育(三)		0	2																			
	大一英文(二)					2	2	體育(四)					0	2																
	英文聽講(一)		1	1																										
	英文聽講(二)					1	1																							
	歷史與文化(一)		2	2																										
	歷史與文化(二)					2	2																							
	音樂鑑賞		1	1																										
	藝術鑑賞					1	1																							
	軍訓(一)		0	2																										
	軍訓(二)					0	2																							
	體育(一)		0	2																										
	體育(二)					0	2																							
	勞作與社會服務教育(一)		0	0	1																									
	勞作與社會服務教育(二)					0	0	1																						
	小計		9	14	1	9	14	1	小計		2	4		4	6	小計		2	2		2	2	3	小計		2	2			
	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							
共同選修							軍訓		1	2		1	2	軍訓		1	2		1	2	體育選修		1	2		1	2			
							軍訓(三)		1	2	0																			
							軍訓(四)					1	2	0																
							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		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				
							應用英文(二)					3	3	行銷管理					3	3	成本管理實習					3	0	3		
																						產品企劃實習					3	0	3	
																						人力資源管理實習					3	0	3	
							商務企劃管理					3	3	應用程式設計					3	3	顧客關係管理實習					3	0	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		
																						策略管理					3	3		
																					管理經濟					3	3			
																					現代化生產系統					3	3			
																					運輸管理					3	3			
																					產業診斷與改善					3	3			
必修科目學分/時數		21	26	1	19	23	3		14	16		16	18		13	11	6	13	11	9		2	2	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。」																													

一、專業選修置於第二頁。

註 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 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					
			學分	正課	實習	學分	正課	實習			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									
製造自動化與管理選修							自動化概論	3	3				電腦輔助設計與製造	3	3			電腦整合製造系統	3	3							
							工業安全	3	3				績效評估	3	3			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	26	1	19	23	3		14	16		16	18		13	11	6	13	11	9		2	2		0	0	
最低選修科學分/時數		0	0		0	0			3	3		3	3		6	6		8	8			10	10		10	10	
總學分數及時數累計		21	26	1	19	23	3		17	19		19	21		19	17	6	21	19	9		12	12		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 97 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 100.05.10 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				通識領域課程		2	2		2	2		通識領域課程		2	2		2	2		通識領域課程		2	2				
	國文(二)					3	3	憲法與國家發展					2	2		服—務—學—習					0	0	3								
	大一英文(一)		2	2				體育(三)		0	2																				
	大一英文(二)					2	2	體育(四)					0	2																	
	英文聽講(一)		1	1																											
	英文聽講(二)					1	1																								
	歷史與文化(一)		2	2																											
	歷史與文化(二)					2	2																								
	音樂鑑賞		1	1																											
	藝術鑑賞					1	1																								
	軍訓(一)		0	2																											
	軍訓(二)					0	2																								
	體育(一)		0	2																											
	體育(二)					0	2																								
	勞作與社會服務教育(一)		0	0	1																										
	勞作與社會服務教育(二)					0	0	1																							
	小計		9	14	1	9	14	1	小計		2	4		4	6		小計		2	2		2	2	3	小計		2	2			
	專業科目 (108 學分，必修 68 學分，選修 40 學分)																														
	微積分(一)		3	3				統計學(一)		3	3				品質管理		3	3				設施規劃		3	3						
	微積分(二)					3	3	工作研究		3	3				生產管理		3	3													
	計算機概論		3	3				會計學		3	3				管理數學		3	3													
	工業工程與管理導論		3	3				經濟學		3	3				實務專題(一)		2	6													
	工程圖學		3	3				物料管理					3	3	作業研究(一)					3	3										
	計算機程式					3	3	成本會計					3	3	工程經濟					3	3										
	製造程序					3	3	統計學(二)					3	3	實務專題(二)					2	6										
	工廠實習					1	2	人因工程					3	3																	
	小計		12	12		10	9	2	小計		12	12		12	12	小計		11	9	6	8	6	6	小計		3	3				
共同選修							軍訓		1	2		1	2	軍訓		1	2		1	2	體育選修		1	2		1	2				
							軍訓(三)		1	2	0																				
							軍訓(四)					1	2	0																	
							科技管理		3	3				高等統計		3	3				專案管理		3	3							
							自動化生產系統		3	3				工作生理學		3	3				作業研究(二)		3	3							
							套裝軟體應用		3	3				投資管理		3	3				組織行為與管理		3	3							
							應用英文(一)		3	3				工業安全衛生法規		3	3				職場工作倫理		3	3							
							資料庫與網頁設計					3	3	電腦軟體應用認證		3	3				創新管理		3	3							
							電腦輔助繪圖					3	3	產業實務專題		3	4				人力資源管理		3	3							
							財務管理					3	3	半導體製程		3	3				問題分析與決策		3	3							
							自動化資料蒐集系統					3	3	時間與溝通管理		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						
							應用英文(二)					3	3	服務業管理					3	3	成本管理實習					3	0	3			
																					產品企劃實習					3	0	3			
																					人力資源管理實習					3	0	3			
																					顧客關係管理實習					3	0	3			
																			3	3	人機系統					3	3				
																			3	3	策略管理					3	3				
																			3	3	管理經濟					3	3				
																			3	3	現代化生產系統					3	3				
																			3	3	運輸管理					3	3				
																			3	3	產業診斷與改善					3	3				
																			1	2											
																		1	2												
必修科目學分/時數		21	26	1	19	23	3		14	16		16	18		13	11	6	10	8	9		5	5	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 97 學年度工業工程與管理系學分計畫表

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

國立勤益科技大學進修推廣部四年制 99 學年度工業工程與管理系學分計畫表
 100.3.8 系課程會議 100.3.10 系務會議通過 100.11.10 教務會議通過
 100.05.10 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 (28 學分)																								
	國文(一)	3	3				歷史與文化(一)	2	2				藝術鑑賞(一)	1	1				憲法與國家發展(一)	2	2				
	國文(二)				3	3	歷史與文化(二)				2	2	藝術鑑賞(二)				1	1	憲法與國家發展(二)				2	2	
	大一英文(一)	2	2				通識領域課程	2	2		2	2							音樂鑑賞(一)	1	1				
	大一英文(二)				2	2	體育(三)	0	2										音樂鑑賞(二)				1	1	
	英文聽講(一)	1	1				體育(四)				0	2													
	英文聽講(二)				1	1																			
	體育(一)	0	2																						
	體育(二)				0	2																			
	小計	6	8		6	8	小計	4	6		4	6	小計	1	1		1	1	小計		3	3		3	3
	專業科目 (105 學分) 必修 67 學分，選修 38 學分																								
	微積分(一)	3	3				統計學(一)	3	3				品質管理	3	3				設施規劃		3	3			
	微積分(二)				3	3	工作研究	3	3				生產管理	3	3				實務專題(二)		3	3			
	計算機概論	3	3				會計學	3	3				作業研究(一)				3	3							
	工業工程與管理導論	3	3				經濟學	3	3				工程經濟				3	3							
	工程圖學	3	3				物料管理				3	3	實務專題(一)				3	3							
	計算機程式				3	3	成本會計				3	3													
	製造程序				3	3	統計學(二)				3	3													
	工廠實習				1	2	人因工程				3	3													
	小計	1	2		1	0	9	2	小計	1	2	1	2	小計	6	6		9	9	小計		6	6		
產業電子化與全球運籌選修						網際網路與電子商務	3	3				企業電子化	3	3				倉儲與物料搬運		3	3				
						物流技術與管理				3	3	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								
製造自動化與管理												企業資源規劃系統				3	3								
						自動化概論	3	3				電腦輔助設計與製造	3	3				電腦整合製造系統		3	3				
						工業安全	3	3				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				

選修						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			
共同選修	軍訓(一)	1	2	0		軍訓(三)	1	2	0		工作生理學	3	3			體育選修	1	2	1	2			
	軍訓(二)				1	2	0		軍訓(四)				1	2	0	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			全面品質管理	3	3					
						自動化生產系統	3	3			電腦軟體應用認證	3	3			作業研究(二)	3	3					
						應用英文(一)	3	3			服務業管理			3	3	組織行為與管理	3	3					
						資料庫系統			3	3	行銷管理			3	3	創新管理	3	3					
						財務管理			3	3	應用程式設計			3	3	人機系統			3	3			
						系統分析與設計			3	3	物流與供應鏈系統設計			3	3	策略管理			3	3			
						應用英文(二)			3	3	工業衛生			3	3	管理經濟			3	3			
											電腦輔助繪圖			3	3								
											體育選修	1	2		1	2							
	必修科目學分/時數	1	2		1	1	2		1	1		1	1		7	7	1	1		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		1	0	1	0	
總學分數及時數累計	1	2		1	1	2		1	2		1	1		1	1	1	1		1	1	1	1	
備註	一、畢業至少應修滿 133 學分(必修 95 學分，選修至少 38 學分；選修學分應修習本系開設課程至少 26 學分)																						

國立勤益科技大學進修推廣部四年制 98 學年度工業工程與管理系學分計畫表

100.3.8 系課程會議 100.3.10 系務會議通過..教務會議通過

100.05.10 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 (28 學分)																																			
	國文(一)			3	3				歷史與文化(一)			2	2				藝術鑑賞(一)			1	1				憲法與國家發展(一)			2	2							
	國文(二)						3	3		歷史與文化(二)						2	2		藝術鑑賞(二)						1	1		憲法與國家發展(二)					2	2		
	大一英文(一)			2	2				通識領域課程			2	2		2	2										音樂鑑賞(一)			1	1						
	大一英文(二)						2	2		體育(三)			0	2												音樂鑑賞(二)					1	1				
	英文聽講(一)			1	1				體育(四)						0	2																				
	英文聽講(二)						1	1																												
	體育(一)			0	2																															
	體育(二)						0	2																												
	小計			6	8		6	8		小計			4	6		4	6		小計			1	1		1	1		小計				3	3		3	3
	專業科目 (105 學分) 必修 67 學分，選修 38 學分																																			
	微積分(一)			3	3				統計學(一)			3	3				品質管理			3	3				設施規劃			3	3							
	微積分(二)						3	3		工作研究			3	3				生產管理			3	3				實務專題(二)			3	3						
	計算機概論			3	3				會計學			3	3				作業研究(一)						3	3												
	工業工程與管理導論			3	3				經濟學			3	3				工程經濟						3	3												
	工程圖學			3	3				物料管理						3	3		實務專題(一)						3	3											
	計算機程式						3	3		成本會計						3	3																			
	製造程序						3	3		統計學(二)						3	3																			
	工廠實習						1	2		人因工程						3	3																			

	小計	12	12		10	9	2	小計	12	12		12	12	小計	6	6		9	9	小計	6	6						
產業電子化與全球運籌選修								網際網路與電	3	3				企業電子化	3	3				倉儲與物料搬	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	3	3												
														國際物流與航				3	3									
														管理資訊系				3	3									
														知識管理				3	3									
														物流網路分				3	3									
														JAVA 程式設				3	3									
													企業資源規劃				3	3										
製造自動化與管理選修								自動化概論	3	3				電腦輔助設計與製造	3	3				電腦整合製造系統	3	3						
								工業安全	3	3				製造策略管理	3	3				問題分析與決	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				3	3	企業品質經營	3	3						
								自動化資料蒐				3	3	國際品質保證				3	3	現代化生產系				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				3	3			
														統計製程管制				3	3	產品開發與設				3	3			
														工業心理學				3	3	成本分析與管				3	3			
														品質工程				3	3	醫務管理				3	3			
	共同選修	軍訓(一)	1	2	0				軍訓(三)	1	2	0			工作生理學	3	3				體 育 選 修	1	2		1	2		
軍訓(二)					1	2	0	軍訓(四)				1	2	0	投資管理	3	3				專案管理	3	3					
								科技管理	3	3				工業安全衛生	3	3				全面品質管理	3	3						
								自動化生產系	3	3				電腦軟體應用	3	3				作業研究(二)	3	3						
								應用英文(一)	3	3				服務業管理				3	3	組織行為與管	3	3						
								資料庫系統				3	3	行銷管理				3	3	創新管理	3	3						
								財務管理				3	3	應用程式設計				3	3	人機系統				3	3			
								系統分析與設計				3	3	物流與供應鏈系統設計				3	3	策略管理				3	3			
								應用英文(二)				3	3	工業衛生				3	3	管理經濟				3	3			
														電腦輔助繪圖				3	3									
														體育選修	1	2		1	2									
必修科目學分/時		18	20		16	17	2		1	1		1	1		7	7		10	10		9	9		3	3			
最低選修科學分/		0	0		0	0			3	3		3	3		6	6		8	8		1	1		1	1			
總學分數及時數		18	20		16	17	2		1	2		1	2		13	13		18	18		1	1		1	1			
備註		一、畢業至少應修滿 133 學分(必修 95 學分，選修至少 38 學分；選修學分應修習本系開設課程至少 26 學分)。																										

國立勤益科技大學進修推廣部四年制 97 學年度工業工程與管理系學分計畫表																												
100.3.8 系課程會議 100.3.10 系務會議通過..教務會議通過																												
100.05.10 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 (28 學分)																											
	國文(一)		3	3				歷史與文化(一)		2	2				藝術鑑賞(一)		1	1				憲法與國家發展(一)		2	2			
	國文(二)					3	3	歷史與文化(二)					2	2	藝術鑑賞(二)					1	1	憲法與國家發展(二)					2	2
	大一英文(一)		2	2				通識領域課程		2	2		2	2								音樂鑑賞(一)		1	1			
	大一英文(二)					2	2	體育(三)		0	2											音樂鑑賞(二)					1	1
	英文聽講(一)		1	1				體育(四)					0	2														
	英文聽講(二)						1	1																				
	體育(一)		0	2																								

國立勤益科技大學進修推廣部二年制 99 學年度工業工程與管理系修習學分計劃表

100.3.8 系課程會議 100.3.10 系務會議通過..教務會議通過

100.05.10 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		
								企業資源規劃系統				3	3		
								物流中心管理系統				3	3		
								財務管理資訊系統				3	3		
製造管理系統	▲自動化生產系統	3	3					▲自動資料蒐集系統	3	3					
	▲系統模擬				3	3		▲電腦輔助設計/製造	3	3					
	▲電腦整合製造系統				3	3		作業研究(二)	3	3					
	▲現代化生管系統				3	3		品質工程	3	3					
	製造策略管理				3	3		產業診斷與改善	3	3					
	製造工程				3	3		現場監控	3	3					
	專案管理				3	3		產品開發設計	3	3					
	產品資料管理				3	3		▲國際品保制度實務				3	3		
								實驗設計				3	3		
								人工智慧與應用				3	3		
								企業資源規劃系統				3	3		
人因工程	▲人因工程	3	3					▲實驗設計	3	3					
	▲工業安全	3	3					▲統計方法與應用	3	3					
	▲工業心理學				3	3		人力資源管理	3	3					
	▲工作生理學				3	3		工業安全衛生法規	3	3					
	組織行為與管理				3	3		▲人機系統				3	3		
	工業安全工程				3	3		國際品保制度實務				3	3		

								物理環境測定				3	3	
共同選修	計算機程式	3	3					應用英文(一)	3	3				
	成本會計	3	3					服務業管理	3	3				
	商用英文				3	3		行銷管理				3	3	
								全面品質管理	3	3				
								應用英文(二)				3	3	
								體育	1	2		1	2	
備 註		1. 畢業學分至少 72 學分（必修 31 學分，選修 41 學分）												
		2. “▲” 代表核心課程												
		3. 物流系統管理，自動化生產系統，人因工程，計算機程式同屬三學程之核心課程												
		4. 若修滿各學程所有核心課程課程(18 學分)可申請核發修畢該學程之學分證明												
		5. 非工管背景入學學生須選修工業工程與管理(3/3)（計入畢業學分）												

國立勤益科技大學進修部四年制 97 學年度
工業工程與管理系產學攜手專班學分計劃表

96.11.21 訂定
98.10.26 修定
99.04.20 修定
100.3.10 系務會議通過

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

2011/03/10 系課程(修訂/通過)
2011/05/12 院課程(修訂/通過)
○○○○/○○/○○教務會議通過

142

工管系 97-100 學年度各學制學分計劃表修正對照表

科目 類別	修正後			修正前			說明
	學年/學期	學分/學時	課程名稱	學年/學期	學分/學時	課程名稱	
日必修 四技	98/三下至 100/三下	3/3	設施規劃	98/四上	3/3	設施規劃	四上調整至三下 自 98 學年度起入 學新生適用
日選修 四技	98/三上至 100/三上	3/3	校外實習(暑假)				自 98 學年度學分 計劃表起新增
日選修 四技	97/四上至 100/四上	3/3 3/3 3/3 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				自 97 學年度學分 計劃表起新增
日選修 四技	97/四下至 100/四下	3/3 3/3 3/3 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				自 97 學年度學分 計劃表起新增
日選修 四技	98/三下至 100/三下	3/3	電腦輔助快速原 型設計				自 98 學年度學分 計劃表起新增
日夜選修 四技	98/三上至 100/三上	3/3	電腦輔助 3D 繪圖	97/四上	3/3	電腦 3D 呈現技術	四上調整至三上 自 98 學年度起入 學新生適用,課程 名稱 97 學年度一 併修正
日夜選修 四技				98/三上	3/3	高等統計	自 98 學年度學分 計劃表刪除
日夜選修 四技				98/三上	3/4	產業實務專題	自 98 學年度學分 計劃表起刪除
日夜選修 四技				97/四上	3/3	光電概論	自 97 學年度學分 計劃表起刪除
日夜選修 四技				97/四下	3/3	決策支援系統	自 97 學年度學分 計劃表起刪除
日夜選修 四技				98/三上	3/3	地理資訊系統應用	自 98 學年度學分 計劃表起刪除
日夜選修 四技				98/三上	3/3	資料採礦與應用	自 98 學年度學分 計劃表起刪除
日夜選修 四技				98/三下	3/3	國際物流管理	自 98 學年度學分 計劃表起刪除
日選修 四技	97/四上	3/3	產品生命週期管理	97/四上	3/3	產品資料管理	自 97 學年度學分 計劃表起修正
夜選修 四技				98/三下	3/3	存貨管理系統	自 98 學年度學分 計劃表起刪除
夜選修 二技	99/一上	3/3	供應鏈管理	99/一下	3/3	供應鏈管理	自 99 學年度學分 計劃表起修正
夜選修 二技	100/一下	3/3	物流與供應鏈系 統設計				自 100 學年度學分 計劃表起新增
夜選修 四技	98/三下	3/3	物流與供應鏈系 統設計				自 98 學年度學分 計劃表起新增

工管系產攜 97-100 學年度各學制學分計劃表修正對照表

科目 類別	修正後			修正前			說明
	學年/學期	學分/學時	課程名稱	學年/學期	學分/學時	課程名稱	
產攜 四技	97/四上	3/3	統計方法與應用				97 學年度學分 計劃表新增
產攜 四技	97/四上	3/3	奈米科技概論				97 學年度學分 計劃表新增
產攜 四技	97/四上	2/8	專業選修(一)				97 學年度學分 計劃表新增
產攜 四技	97/四下	2/8	專業選修(二)				97 學年度學分 計劃表新增
產攜 二專	99/二下	2/8	專業選修(二)				99 學年度學分 計劃表新增
產攜 二專	99/二下	3/3	機電整合	99/二上	3/3	機電整合	99 學年度學分 計劃表修正
產攜 二專	99/二上	3/3	光學產業概論				99 學年度學分 計劃表新增
產攜 二專	99/二上	2/8	專業選修(一)				99 學年度學分 計劃表新增
產攜 二專	99/二上	3/3	奈米科技概論				99 學年度學分 計劃表新增

決 議：

- 一、將日間部四技 97-100 學年度第二及三學年共同選修軍訓，修訂為第二學年軍訓（三）（四）。
- 二、進修推廣部四技 100 學年度產學攜手第三學年體育（五）（六）修訂為體育選修。
- 三、修正後照案通過。

提案二十：資訊管理系 100 學年度學分計畫表訂定案，提請 審議。(提案單位：管理學院-資訊管理系)

說明：

一、資訊管理系 100 學年度學分計畫表訂定案，分別有以下學制（相關資料詳如附表）：

(一) 日間部四技。(P144-P145)

(二) 進修推廣部四技。(P146-P147)

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 系務會議通過

第一學年							第二學年							第三學年							第四學年						
科目	上學期			下學期			科目	上學期			下學期			科目	上學期			下學期			科目	上學期			下學期		
	學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習
共同科目（30 學分）																											
國文(一)	3	3	0				憲法與國家發展				2	2	0	通識領域課程 博雅通識課程	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 博雅通識課程	2	2	0	2	2	0	服務學習	-	-	-	0	0	3							
大一英文(一)	2	2	0				體育(三)	0	2	0																	
大一英文(二)				2	2	0	體育(四)				0	2	0														
英文聽講(一)	1	1	0																								
英文聽講(二)				1	1	0																					
歷史與文化(一)	2	2	0																								
歷史與文化(二)				2	2	0																					
音樂鑑賞	1	1	0																								
藝術鑑賞				1	1	0																					
體育(一)	0	2	0																								
體育(二)				0	2	0																					
軍訓(一)	0	2	0																								
軍訓(二)				0	2	0																					
勞作與社會服務教育(一)	0	0	1																								
勞作與社會服務教育(二)				0	0	1																					
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
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						行銷學	3	3	0																	
	(一)	2	2	0																							
	微積分	2	2	0			統計學(一)	3	3	0																	
	(一)						統計學(二)				3	3	0														
	會計學				2	2	0	管理數學				3	3	0													
	(二)				2	2	0																				
微積分																											
(二)				2	2	0																					
企業管理				3	3	0																					
小計	7	7	0	7	7	0	小計	9	9	0	6	6	0	小計	3	3	0	0	0	0	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				10	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
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

合計	10	10	0	14	12	4	合計	18	17	2	15	15	0	合計	9	9	0	6	3	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		11	11	0	8	5	7		2	0	6	0	0	0
專業選修（至少 32 學分）																											
企業電子化應用																											
							管理會計	3	3	0				進銷存管理資訊系統	3	3	0				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
														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	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	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	小計	0	0	0	9	9	0	小計	12	12	0	6	6	0	小計	6	6	0	3	3	0
							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			
							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			
							校外實習(寒假)	-	-	-	3	0	3	資料壓縮				3	3	0	作業研究	3	3	0			
														商事法				3	3	0	校外實習(一)	12	0	12			
														產學研修實習				1	0	3	校外實習(二)				12	0	12
														體育選修	1	2	0	1	2	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	小計	13	11	3	4	2	3	小計	10	11	0	17	17	3	小計	34	23	12	36	25	12
	0	0	0	0	0	0	合計	16	14	3	19	17	3	合計	31	32	0	32	32	3	合計	46	35	12	45	34	12

一、畢業總修習學分數計 1365 學分、必修 1042 學分(共同 30 學分、專業 742 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。

(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。

國立勤益科技大學進修推廣部四年制 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 系務會議通過

第一學年										第二學年										第三學年										第四學年									
科目		上學期			下學期			科目		上學期			下學期			科目		上學期			下學期			科目		上學期			下學期										
		學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習					
共同科目(28 學分)																																							
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				通識領域課程 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																																							
必修	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					3	3	0								

提案二十一：研發科技與資訊管理研究所 100 學年度學分計畫表訂定及 99 學年度學分計畫表修訂案，提請 審議。(提案單位：管理學院-資訊管理系)

說明：

- 一、研發科技與資訊管理研究所 100 學年度學分計畫表訂定案，分別有以下學制（相關資料詳如附表）：
 - （一）日間部碩士班。(P149)
 - （二）進修推廣部碩士在職專班。(P150)
- 二、研發科技與資訊管理研究所 99 學年度學分計畫表修訂案，分別有以下學制(相關資料詳如附表)，內容如下：
 - （一）日間部碩士班 99 學年度學分計畫表修正內容: (P151-P152)
 - (1)整合”研發科技組”、”資訊管理組”分組選修至共同選修；
 - (2)修改備註 1.為畢業至少應修 40 學分(必修 13 學分、碩士論文 6 學分、選修 21 學分。
 - (3)刪除備註 2.選修課程：共同選修至少(含)4 門以上，分組選修至少(含)3 門以上。
 - (4)刪除備註 3.研發科技組：需獲得相關證照、競賽、發明展或專利，方可畢業。
 - （二）進修推廣部碩士在職專班 99 學年度學分計畫表修正內容: (P153-P154)
 - (1)整合”研發科技組”、”資訊管理組”分組選修至共同選修；
 - (2)修改備註 1.為畢業至少應修 37 學分(必修 13 學分、碩士論文 6 學分、選修 18 學分。
 - (3)刪除備註 2.選修課程：共同選修至少(含)4 門以上，分組選修至少(含)3 門以上。
 - （三）光電綠色科技研發產碩專班(春季班)99 學年度學分計畫表修正內容 (P155)：
新增上學期選課程：
 - (1)影像多媒體應用（3 學分／3 學時）；
 - (2)電子資訊系統應用專論（3 學分／3 學時）；
 - (3)光電產業專利技術特論（3 學分／3 學時）；
 - (4)資通訊應用與管理（3 學分／3 學時）。

國立勤益科技大學 100 學年度 研發科技與資訊管理研究所 碩士班 學分計畫表

100.05.03 系課程會議、100.05.09 系務會議通過、100.05.10 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	1	2																
		書報討論 (二)																					
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 研發科技與資訊管理研究所 碩士在職專班 學分計畫表

100.05.03 系課程會議、100.05.09 系務會議通過、100.05.10 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			修	專題研究 (一)		1	2								
		書報討論 (一)		1	2				專題研究 (二)				1	2						
書報討論 (二)				1	2															
共同必選科目																				
	科 目		上學期		下學期															
學分			學時	學分	學時															
必選	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 99 學年度 研發科技與資訊管理研究所 碩士班 學分計畫表

99.03.04 系課程會議、99.04.22 系務會議、99.05.11 院課程會議、99.05.20 校課程委員會審議通過、99.06.10 教務會議審議通過、100.05.10 院課程會議審議通過

修正前

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

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

99.03.04 系課程會議、99.04.22 系務會議、99.05.11 院課程會議、99.05.20 校課程委員會審議通過、99.06.10 教務會議審議通過、100.02.18 系務會議修訂通過

修正後

100.05.10 院課程會議審議通過

第一學年										第二學年															
科 目					上學期		下學期		科 目					上學期		下學期									
					學分	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	1		2																
		書報討論 (二)																							
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			
	影像處理與應用			3	3			3	3			服務創新與管理					3	3			3	3			
	資料壓縮			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																
	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														
	演算法					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 99 學年度 研發科技與資訊管理研究所 碩士在職專班 學分計畫表

99.04.22 系務會議通過

99.06.10 教務會議通過

100.05.10 院課程會議審議通過

修正前

第一學年										第二學年																	
科 目					上學期		下學期			科 目					上學期		下學期										
					學分	學時	學分	學時	學分						學時	學分	學時										
必修科目 (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																						
		書報討論 (一)		1	2																						
		書報討論 (二)				1	2																				
共同必選科目																											
科 目					上學期		下學期																				
					學分	學時	學分	學時																			
共同必選	海外研習							3		3																	
共同必修	科 目					第一學年				第二學年 <td colspan="5" rowspan="3">科 目</td> <th colspan="4">第一學年</th> <th colspan="4">第二學年</th>				科 目					第一學年				第二學年				
						上學期		下學期		上學期		下學期							上學期		下學期		上學期		下學期		
						學分	學時	學分	學時	學分	學時	學分	學時						學分	學時	學分	學時	學分	學時	學分	學時	
		產業技術地圖規劃					3	3			3	3			科技行銷管理							3	3			3	3
		萃思創意思考與應用					3	3			3	3			創新管理個案研討							3	3			3	3
		智慧財產權特論					3	3			3	3			專案管理							3	3			3	3
		電子商務技術					3	3			3	3			產品生命週期管理							3	3			3	3
	企業電子化策略					3	3			3	3																
	企業流程管理					3	3			3	3																
分組選修科目 (9 學分)																											
分組選修	研發科技組					第一學年				第二學年 <td colspan="5" rowspan="3">資訊管理組</td> <th colspan="4">第一學年</th> <th colspan="4">第二學年</th>				資訊管理組					第一學年				第二學年				
						上學期		下學期		上學期		下學期							上學期		下學期		上學期		下學期		
						學分	學時	學分	學時	學分	學時	學分	學時						學分	學時	學分	學時	學分	學時	學分	學時	
		產業技術預測					3	3			3	3			協同商務					3	3			3	3		
		環境品質管理					3	3			3	3			影像處理與應用					3	3			3	3		
		產業研發技術					3	3			3	3			資料壓縮					3	3			3	3		
		綠色優質製程環境規劃					3	3			3	3			多媒體應用技術					3	3			3	3		
		產品設計原理					3	3			3	3			資訊安全與密碼學					3	3			3	3		
		創意思考							3	3			3	3	電腦網路與管理專題					3	3			3	3		
		新產品開發管理							3	3			3	3	決策支援系統					3	3			3	3		
		創新及創業管理							3	3			3	3	定性研究法					3	3			3	3		
		創新方法專題							3	3			3	3	策略管理							3	3			3	3
		綠色能源應用與管理							3	3			3	3	知識管理							3	3			3	3
		智慧財產權國際法							3	3			3	3	演算法							3	3			3	3
		產業經營與策略管理							3	3			3	3	資料倉儲與探勘							3	3			3	3
		高科技品質管理							3	3			3	3	物件導向系統分析與設計							3	3			3	3
		專利佈局							3	3			3	3	數位內容理論與設計							3	3			3	3
		技術鑑價與授權							3	3			3	3	顧客關係管理							3	3			3	3
															供應鏈管理							3	3			3	3
															多變量分析							3	3			3	3
															軟體工程							3	3			3	3
															企業資源規劃							3	3			3	3
														科技法律							3	3			3	3	
														定量研究法							3	3			3	3	
														服務創新與管理							3	3			3	3	
備註	1.畢業至少應修 37 學分 (必修 13 學分、碩士論文 6 學分、共同選修與選修 18 學分)。 2.選修課程：共同選修至少 (含) 3 門以上，分組選修至少 (含) 3 門以上。																										

國立勤益科技大學 99 學年度 研發科技與資訊管理研究所 碩士在職專班 學分計畫表

99.04.22 系務會議、99.05.11 院課程會議、99.05.20 校課程會議通過、99.06.10 教務會議通過、**100.02.18 系務會議修訂通過**

修正後

100.05.10 院課程會議審議通過

第一學年										第二學年													
科 目					上學期		下學期			科 目					上學期		下學期						
					學分	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																
修	共同必修	科技管理		3	3			專題研究 (一)	1	2													
		書報討論 (一)		1	2			專題研究 (二)			1	2											
		書報討論 (二)				1	2																
共同必選科目																							
科 目		上學期		下學期																			
		學分	學時	學分	學時																		
必選	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
	影像處理與應用		3	3			3	3			知識管理							3	3			3	3
	資料壓縮		3	3			3	3			演算法							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
	創意思考				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	專案管理							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 99 學年度
光電綠色科技研發與管理產業研發碩士專班學分計畫表

99.05.07 所務會議、99.05.11 院課程會議、99.05.20 校課程委員會審議通過、99.06.10 教務會議審議通過

100.02.18 系務會議修訂通過、100.05.10 院課程會議審議通過

	第一學年						第二學年					
	科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期			
		學分	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時		
必修	共同必修科目(14 學分)											
	科技管理	3	3			論文	3	3	3	3		
	專利與研發			3	3							
	書報討論(一)(二)	1	2	1	2							
	選修科目(24 學分)											
必選	海外研習						3	3				
上學期選修	光電產業品質管理	3	3				3	3				
	創新及創業管理	3	3				3	3				
	綠色能源應用與管理	3	3				3	3				
	研發方法	3	3				3	3				
	無線射頻理論與應用	3	3				3	3				
	新產品開發管理	3	3				3	3				
	智慧財產權特論	3	3				3	3				
	組織領導與管理	3	3				3	3				
	影像多媒體應用	3	3				3	3				
	電子資訊系統應用專論	3	3				3	3				
	光電產業專利技術特論	3	3				3	3				
	資通訊應用與管理	3	3				3	3				
下學期選修	光電產業技術地圖規劃			3	3				3	3		
	綠色優質製程環境規劃			3	3				3	3		
	產業經營與策略管理			3	3				3	3		
	光電產業研發技術			3	3				3	3		
	產品生命週期管理			3	3				3	3		
	光電產業專利技術特論			3	3				3	3		
	專案管理			3	3				3	3		
	萃思創意思考與應用			3	3				3	3		
	科技法律			3	3				3	3		
	科技行銷管理			3	3				3	3		
備註	1.畢業至少應修 38 學分(必修 8 學分、碩士論文 6 學分、選修 24 學分)。											

決 議：99-100 學分計畫表增列論文學時數，修訂後照案通過。

提案二十二：休閒產業管理系 100 學年度學分計畫表訂定及 97-99 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、100 學年度學分計畫表訂定案，分別有以下學制（相關資料詳如附表）：

（一）日間部四技、日間部雙軌餐飲門市管理四技專班、日間部雙軌餐飲經營實務二技專班、日間部雙軌餐飲管理二專專班及日間部雙軌飯店管理二專專班。(P157-P161)

（二）進修推廣部四技及進修推廣學士後第二專長學士學位「休閒服務產業人才培育專班」。(P162-P163)

二、97-99 學年度學分計畫表修訂案（相關資料詳如附表），修正內容如下：

（一）日間部四年制 97 學年度學分計畫表修正內容：更名-原大四上下學期「活動企劃與實習（一）（二）」及「客務與櫃台規劃與實習大四上下學期「市場調查規劃與實習（一）（二）」、「行銷企劃與實習（一）（二）」更名為「校外實習（一）（二）」。(P165)

（二）日間部四年制 98 學年度學分計畫表修正內容：更名-原大四上下學期「市場調查規劃與實習（一）（二）」、「行銷企劃與實習（一）（二）」、「活動企劃與實習（一）（二）」及「客務與櫃台規劃與實習（一）（二）」更名為「校外實習（一）（二）」。(P166)

（三）休管系日間部四年制 99 學年度學分計畫表修正內容：更名-原大四上下學期「市場調查規劃與實習（一）（二）」、「活動企劃與實習（一）（二）」及「客務與櫃台規劃與實習（一）（二）」更名為「校外實習（一）（二）」。(P167)

（四）修正對照表如附表(P164)

100.4.26 系課程會議及系務會議修正通過

四學年

備註

**國立勤益科技大學 100 學年度日間部四年制
休閒產業管理系 餐飲門市管理專班（雙軌）學分計劃表**

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	實習	學分	正課	實習	學分	正課		實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習		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 (52 學分)																																											
體育(一)	2	2	0			體育(三)	2	2	0			體育(五)	2	2	0			體育(七)	2	2	0																						
基礎英語(一)	2	2	0			商 用 英 語 (一)	2	2	0			商用英語(三)	2	2	0			餐飲英語會話 (一)	2	2	0																						
社 區 關 懷 服 務 (一)	2	2	0			勞動法規	3	3	0			生涯規劃(一)	2	2	0																												
職場倫理與人際 溝通(一)	3	3	0																																								
體育(二)				2	2	0	體育(四)				2	2	0	體育(六)				2	2	0	體育(八)								2	2													
基礎英語(二)				2	2	0	商 用 英 語 (二)				2	2	0	商用英語(四)				2	2	0	餐飲英語會話 (二)								2	2	0												
社 區 關 懷 服 務 (二)				2	2	0	服務作業禮 儀				3	3	0	生涯規劃(二)				2	2	0												0											
職場倫理與人際 溝通(二)				3	3	0																																					
小計	9	9	0	9	9	0	小計	7	7	0	7	7	0	小計	6	6	0	6	6	0	小計	4	4	0	4	4	0																
實習科目 (16 學分)																																											
服務作業管理與 實習(一)	2	0	6			服務作業管 理 與 實 習 (三)	2	0	6			服務品質管理與實習 (一)	2	0	6			服務品質管理 與實習(三)	2	0	6																						
服務作業管理與 實習(二)				2	0	6	服務作業管 理 與 實 習 (四)				2	0	6	服務品質管理與實習 (二)				2	0	6	服務品質管理 與實習(四)								2	0	6												
小計	2	0	6	2	0	6	小計	2	0	6	2	0	6	小計	2	0	6	2	0	6	小計	2	0	6	2	0	6																
專業科目(44 學分)																																											
管理數學(一)	2	2	0			多媒體實務 與應用(一)	2	2	0			健康管理	3	3	0			服務作業管理	3	3	0																						
管理學	3	3	0			觀光學	3	3	0			餐飲人力資源管理	3	3	0			消費者行為	3	3	0																						
休閒產業概論	3	3	0			多媒體實務 與應用(二)				2	2	0	門市經營與風險管理				3	3	0	服務品質管理								3	3	0													
管理數學(二)				2	2	0												服務技能與實 務											3	3	0												
行銷學				3	3	0																																					
餐旅概論				3	3	0																																					
小計	8	8	0	8	8	0	小計	5	5	0	2	2	0	小計	6	6	0	3	3	0	小計	6	6	0	6	6	0																
選修科目(48 學分)																																											
餐服安全實務	3	3	0			台灣觀光地 理與文化導 覽	3	3	0			俱樂部經營與管理	3	3	0			觀光地理與餐 飲文化	3	3	0																						
餐飲衛生與安全				3	3	0	運動訓練指 導法	3	3	0			都會休閒與導覽實務	3	3	0			休閒運動按摩 術	3	3	0																					
							運動賽會觀 光				3	3	0	飲務管理與實務				3	3	0	門市設備維護 與管理	3	3	0																			
							接待業行銷				3	3	0	文化慶典與導覽解說				3	3	0	顧客關係管理 與溝通技巧								3	3	0												
																					宴會及會展管 理								3	3	0												
																					成本控管與淨 利分析								3	3	0												
小計	3	3	0	3	3	0	小計	6	6	0	6	6	0	小計	6	6	0	6	6	0	小計	9	9	0	9	9	0																
備註	1. 畢業至少應修滿 128 學分(必修 112 學分，選修至少 16 學分)。 2. 100 學年度餐飲門市管理專班（雙軌專班）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 100 學年度日間部二年制

休閒產業管理系 餐飲經營實務二技專班（雙軌）學分計劃表

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	12	12
	基礎英語(一)	2	2	基礎英語(二)	2	2								
	小計	4	4	小計	4	4	小計	2	2	小計	2	2		
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	60
	企業管理	3	3	餐飲人力資源管理	3	3	飲務吧台管理與實務	3	3	餐飲成本控制	3	3		
	資訊管理(一)	2	2	資訊管理(二)	2	2	餐飲服務品質管理	3	3	宴會及會展管理	3	3		
	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		
						餐飲專業英語(一)	2	2	餐飲專業英語(二)	2	2			
	小計	10	14	小計	10	14	小計	12	16	小計	12	16		
專業選修	勞動法規	3	3	餐飲服務技能與實務	3	3	健康管理	3	3	接待業行銷	3	3	24	24
	觀光地理與餐飲文化	3	3	文化慶典與導覽解說	3	3	多媒體應用實務	3	3	休閒安全與防身學	3	3		
	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 72 學分(必修 56 學分，選修至少 16 學分)。 2. 100 學年度餐飲經營實務二技專班(雙軌)入學適用。 3. 本學分計畫表需經系、院、校級課程會議通過後始得實施。 4. 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

休閒產業管理系餐飲管理二專專班（雙軌）學分計劃表

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	16	16
	基礎英語(一)	2	2	基礎英語(二)	2	2								
	藝術概論(一)	2	2	藝術概論(二)	2	2					2			
	小計	6	6	小計	6	6	小計	2	2	小計	2	2		
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	50	66
	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		
	餐旅管理	3	3	餐飲管理	3	3	餐旅服務管理	3	3	餐旅服務技術	3	3		
	管理數學(一)	2	2	管理數學(二)	2	2	餐旅英文與會話(一)	2	2	餐旅英文與會話(二)	2	2		
	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	12	16	小計	12	16		
專業選修	消費者行為	3	3	觀光地理與文化導覽	3	3	飲料與酒水服務	3	3	顧客關係管理	3	3	30	30
	食物原理學	3	3	勞動法規	3	3	觀光地理與餐飲文化	3	3	餐飲業服務之溝通技巧	3	3		
							接待業行銷	3	3	餐服安全實務	3	3		
	小計	6	6	小計	6	6	小計	9	9	小計	9	9		
備註	1. 畢業至少應修滿 80 學分(必修 66 學分，選修至少 14 學分)。 2. 100 學年度餐飲管理二專專班（雙軌）入學適用。 3. 本學分計畫表需經系、院、校級課程會議通過後始得實施。 4. 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）學分計劃表

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。													

國立勤益科技大學進修推廣部四年制 100 學年度休閒產業管理系 學分計劃表

100.4.26 系課程會議及系務會議通過

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(28 學分)																																						
	國文(一)	3	3	0				通識領域課程 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										
必修	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								小計																	
	專業科目(36 學分)																																						
	管理學	3	3	0																																			
	服務作業禮儀	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													
	會計學				2	2	0	應用統計學	3	3	0																												
	休閒產業概論				3	3	0	休閒應用英語(一)	3	3	0																												
								休閒應用英語(二)				3	3	0									休閒產業服務品質管理				2	2	0										
							研究法				3	3	0									生涯規劃與職場倫理				2	2	0											
							行銷學				3	3	0																										
小計	6	6	0	5	5	0	小計	9	9	0	9	9	0	小計								小計	3	3	0	4	4	0											
必修科目學分/時數	14	16	0	13	15	0		13	15	0	13	15	0										7	7	0	8	8	0											
專業選修	觀光管理模組																																						
	觀光學	3	3	0				旅行業經營與管理	3	3	0				國家公園導覽解說	3	3	0					外國旅遊行程規劃	3	3	0													
								都會休閒與觀光	3	3	0				休閒活動行程規劃				3	3	0		領隊與導遊英語會話	3	3	0													
								旅行業票務系統				3	3	0	領隊與導遊實務				3	3	0		旅遊報導與攝影				3	3	0										
								觀光地理與餐飲文化				3	3	0																									
	運動管理模組																																						
	健康管理	3	3	0				運動管理	3	3	0				休閒運動按摩術	3	3	0					健身俱樂部經營與管理	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					健康體適能	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		運動訓練英文術語				3	3	0										
																						運動塑身				3	3	0											
餐旅管理模組																																							
餐旅概論	3	3	0				基礎餐服日語	3	3	0				餐旅接待業行銷	3	3	0					飲務管理與實務	3	3	0														
餐飲管理				3	3	0	旅館管理	3	3	0				宴會管理	3	3	0					餐旅服務技能與實務				3	3	0											
							會展服務應用日語				3	3	0	會展管理				3	3	0		餐旅管理個案研討	3	3	0														
							飲旅會計系統實務				3	3	0																										
共同選修																																							
							顧客關係管理	3	3	0				商務網頁設計	2	3	0					財務管理	2	2															
							消費者行為	3	3	0				休閒產業資訊管理	3	3	0																						
							經濟學	3	3	0				休閒產業策略管理				3	3	0																			
軍訓(一)	1	2	0				休閒產業綠能源應用				3	3	0	通識選修課程	2	2	0	2	2	0																			
軍訓(二)				1	2	0	休閒產業資料分析與應用				2	3	0	體育選修	1	2	0	1	2	0																			
							軍訓(三)	1	2	0																													
							軍訓(四)				1	2	0																										
選修科目學分/時數	10	11	0	7	8	0		25	26	0	24	26	0		23	25	0	18	19	0		20	20	0	12	12	0												
備註	1. 畢業至少應修滿 128 學分(必修 6468 學分，選修至少 6460 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。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。 100 學年度入學適用。																																						

國立勤益科技大學 100 學年度進修推廣部~~日間部~~二年制學士後第二專長

休閒產業管理系 休閒服務產業人才培育專班 學分計劃表

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							12	12
	商用英語（一）	2	2	商用英語（二）	2	2								
	社區關懷服務	2	2	職場倫理與人際溝通	2	2								
	小 計	6	6	小 計	6	6	小 計	0	0	小 計	0	0		
專業必修	服務管理學	2	2	接待業行銷學	2	2	服務作業管理與實習(一)	6	6	服務作業管理與實習(二)	6	6	28	28
	休閒產業概論	2	2	服務作業禮儀	2	2	實務專題（一）	4	4	實務專題（二）	4	4		
	小 計	4	4	小 計	4	4	小 計	10	10	小 計	10	10		
專業選修	觀光地理與餐飲文化	2	2	服務品質管理	2	2							16	16
	運動訓練指導法	2	2	宴會及會展管理	2	2								
	飲務管理與實務	2	2	俱樂部經營與管理	2	2								
	餐旅概論	2	2	服務技能與實務	2	2								
	小 計	8	8	小 計	8	8	小 計	0	0	小 計	0	0		
備註	1. 畢業至少應修滿 48 學分(必修 40 學分，選修至少 8 學分)。 2. 100 學年度休閒服務產業人才培育專班入學適用。 3. 本學分計畫表需經系、院、校級課程會議通過後始得實施。													

勤益科技大學休閒產業管理系課程名稱學分修正對照表

科目 類別	修正後			修正前			說明
	入學學年/ 年級/學期	學分/學時	課程名稱	入學學年/ 年級/學期	學分/學時	課程名稱	
選修	97/4/1	12/12	校外實習（一）	97/4/1	3/3	市場調查規劃與實習（一）	更名
				97/4/1	3/3	行銷企劃與實習（一）	更名
				97/4/1	3/3	活動企劃與實習（一）	更名
				97/4/1	3/3	客務與櫃台規劃與實習（一）	更名
選修	97/4/2	12/12	校外實習（二）	97/4/2	3/3	市場調查規劃與實習（二）	更名
				97/4/2	3/3	行銷企劃與實習（二）	更名
				97/4/2	3/3	活動企劃與實習（二）	更名
				97/4/2	3/3	客務與櫃台規劃與實習（二）	更名
選修	98/4/1	12/12	校外實習（一）	98/4/1	3/3	市場調查規劃與實習（一）	更名
				98/4/11	3/3	行銷企劃與實習（一）	更名
				98/4/1	3/3	活動企劃與實習（一）	更名
				98/4/1	3/3	客務與櫃台規劃與實習（一）	更名
選修	98/4/2	12/12	校外實習（二）	98/4/2	3/3	市場調查規劃與實習（二）	更名
				98/4/2	3/3	行銷企劃與實習（二）	更名
				98/4/2	3/3	活動企劃與實習（二）	更名
				98/4/2	3/3	客務與櫃台規劃與實習（二）	更名
選修	99/4/1	12/12	校外實習（一）	99/4/1	3/3	市場調查規劃與實習（一）	更名
				99/4/1	3/3	行銷企劃與實習（一）	更名
				99/4/1	3/3	活動企劃與實習（一）	更名
				99/4/1	3/3	客務與櫃台規劃與實習（一）	更名
選修	99/4/2	12/12	校外實習（二）	99/4/2	3/3	市場調查規劃與實習（二）	更名
				99/4/2	3/3	行銷企劃與實習（二）	更名
				99/4/2	3/3	活動企劃與實習（二）	更名
				99/4/2	3/3	客務與櫃台規劃與實習（二）	更名

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

166

167

決 議：

- 一、日間部雙軌餐飲門市管理四技專班，因未通過職訓局審核提請撤案。
- 二、修正進修推廣部四技 100 學年度學分計畫表備註 1.（必修 68 學分，選修至少 60 學分），及備註 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。
- 三、修訂後照案通過。

伍、臨時動議：

陸、散會：17：10