

# 101 學年度第一學期校課程委員會會議紀錄

## 提案單位、案次及頁碼

提案單位	案次	頁碼	備註
通識教育學院- 基礎通識教育中心	提案一	P. 4-5	
化工與材料工程系	提案二	P. 6-13	
冷凍空調與能源系	提案三	P. 13-15	
電資學院	提案四	P. 16	
電資學院	提案五	P. 17	
電資學院	提案六	P. 18	
電機工程系	提案七	P. 19-21	
電子工程系	提案八	P. 22	
資訊管理系	提案九	P. 22-23	
休閒產業管理系	提案十	P. 24-26	
工業工程與管理系	提案十一	P. 27-33	
企業管理系	提案十二	P. 34-44	
教務處 教學資源中心	提案十三	P. 45-52	
學務處軍訓室	臨時動議	P. 52-55	

(101 學年度第一學期校課程委員會會議紀錄，詳如下頁)

# 101 學年度第一學期校課程委員會會議紀錄

時間：101 年 12 月 20 日(星期四) 14：10

地點：圖資館 5 樓 E 化無紙化會議室

主席：歐珍方教務長

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

記錄：陳美智

壹、主席致詞：略

貳、承辦單位報告：略

參、前次提案執行情形

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

決議：

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

二、語言選修課程不列入共同選修欄位，可計入跨領域選修學分數三分之一。

執行情形：已修正，經 100 學年度第 2 學期 06 月份教務會議通過，並公告實施。

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

決議：本案保留。

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

決議：照案通過。

執行情形：經 100 學年度第 2 學期 06 月份教務會議通過，並公告實施。

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

決議：

一、101 學年度日間部二年制學分計畫表之備註二修訂為：本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻辦法」，相關規定請依辦法辦理。

二、餘照案通過。

執行情形：已修正，經 100 學年度第 2 學期 06 月份教務會議通過，並公告實施。

提案五：資訊工程系 101 學年度各學制學分計畫表訂定案及 98-100 學年度各學制學分計畫表修訂案，提請審議。(提案單位：電資學院-資訊工程系)

決議：照案通過。

執行情形：經 100 學年度第 2 學期 06 月份教務會議通過，並公告實施。

提案六：機械工程系 101 學年度各學制學分計畫表訂定案及 100 學年四技產學訓攜手合作計畫-工具機與精密模具設計製造專班學分計畫表，修訂案，提請審議。  
(提案單位：工程學院-機械工程系)

決議：

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

執行情形：已修正，經 100 學年度第 2 學期 06 月份教務會議通過，並公告實施。

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

決議：

- 一、進修推廣部四年制 101 學年度產學訓攜手計畫-材料與鑄造技術專班，職訓中心基礎訓練課程必修 13 學分及選修 15 學分修正為必修 14 學分及選修 14 學分。
- 二、進修推廣部四年制 101 學年度產學訓攜手計畫-材料與鑄造技術專班，備註一、畢業至少應修滿 129 學分【必修 99 學分】修正為畢業至少應修滿 130 學分【必修 100 學分】。
- 三、修正後照案通過。

執行情形：已修正，經 100 學年度第 2 學期 06 月份教務會議通過，並公告實施。

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

決議：照案通過。

執行情形：經 100 學年度第 2 學期 06 月份教務會議通過，並公告實施。

提案九：精密製造科技研究所(博士班)101 學年度博士班學分計畫表訂定案，請審議。  
(提案單位：工程學院-精密製造科技研究所)

決議：照案通過。

執行情形：經 100 學年度第 2 學期 06 月份教務會議通過，並公告實施。

提案十：綠色科技工程與應用學程課程增訂案，請審議。(提案單位：工程學院)

決議：照案通過。

執行情形：經 100 學年度第 2 學期 06 月份教務會議通過，並公告實施。

提案十一：文化創意事業系 101 學年度日間部學分計畫表訂定案，提請 審議。(提案單位：人文創意學院-文化創意事業系)

決議：照案通過。

執行情形：經 100 學年度第 2 學期 06 月份教務會議通過，並公告實施。

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

決 議：

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

執行情形：已修正，經 100 學年度第 2 學期 06 月份教務會議通過，並公告實施。

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

決 議：照案通過。

執行情形：經 100 學年度第 2 學期 06 月份教務會議通過，並公告實施。

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

決 議：

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

執行情形：已修正，經 100 學年度第 2 學期 06 月份教務會議通過，並公告實施。

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

決 議：

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

執行情形：已修正，經 100 學年度第 2 學期 06 月份教務會議通過，並公告實施。

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

決 議：

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

執行情形：已修正，經 100 學年度第 2 學期 06 月份教務會議通過，並公告實施。

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

決 議：

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

執行情形：已修正，經 100 學年度第 2 學期 06 月份教務會議通過，並公告實施。

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

決議：

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

執行情形：已修正，經 100 學年度第 2 學期 06 月份教務會議通過，並公告實施。

提案十九：專案管理研究所碩士班 101 學年度學分計畫表訂定案，提請審議。(提案單位：管理學院-專案管理研究所)

決議：

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

執行情形：已修正，經 100 學年度第 2 學期 06 月份教務會議通過，並公告實施。

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

決議：照案通過。

執行情形：經 100 學年度第 2 學期 06 月份教務會議通過，並公告實施。

#### 肆、提案討論：

提案一：進修推廣部二年制(二技)新舊課程對照、抵免案，提請討論。(提案單位：通識教育學院-基礎通識教育中心)

說明：

- 一、因應進修推廣部二年制課程均為單學期，目前學期中開設採合併上課，但若同學欲重修或補修時，將等待一學期或一學年後才能重修，建請同意進修推廣部二技學生可跨學制及跨部系選課。
- 二、本案已於 101-1 學期第 1 次基礎中心課程會、101-1 學期第 1 次基礎中心會議以及 101-1 學期第 1 次院課程會決議通過。
- 三、進修推廣部二年制(二技)新舊課程對照、抵免表。(如附表)

國立勤益科技大學 基礎通識教育中心  
進修推廣部二年制新舊課程對照、抵免表

101.9.12 中心課程委員會議通過 101.9.19 中心會議通過

101.10.25 院課程會議通過

開始實施時程	舊課程 (二年制)	學 期	學 分	學 時	新課程	學 期	學 分	學 時	備註
101	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 或四技-博雅通識課程人文藝術 領域中中國文學相關 課程	上或下 上或下	2 2	2 2	
	藝術與哲學	上 或 下	2	2	藝術與哲學 或 四技-博雅通識課程人文藝術 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. 因應進修推廣部二年制各系僅一班且課程均為單學期，當學期中開設採合併上課，但若同學欲重修或補修時，將等待一學期或一學年後才能重修，建請同意二技學生可跨學制及跨部系選課。
2. 學生重修或補修之共同科目，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。
3. 「以多抵少」者，抵免後，以少學分登記。

決 議：照案通過

**提案二：修訂 101 學年度日間部及進修推廣部四技學分計畫表及課程學分抵免對照表，請審議。(提案單位：工程學院-化工與材料工程系)**

說明：

一、101學年度日間部及進修推廣部四技必修科目修訂，修正對照表如下：

學制	〔修正前〕	〔修正後〕	學分/學時
日、夜四技	應用數學(一)	工程數學(一)	3/3
日、夜四技	應用數學(二)	工程數學(二)	3/3
日、夜四技	儀器分析實務	儀器分析	3/3
日四技	材料工程實務	材料工程實驗	1/3
日四技	化學工程實務(一)	化學工程實驗(一)	1/3
日四技	化學工程實務(二)	化學工程實驗(二)	1/3

二、101學年度日間部及進修推廣部四技專業選修課程修訂：

修訂科目	修正前(學期)	修正後(學期)
環境科學概論	二下	二上
空氣污染防治	二下	三上
環境工程	三上	二下

三、修訂課程學分抵免對照表，說明如下：

(一) 修訂本系四技部-新舊課程學分抵免對照表 (P. 11)，100學年度入學適用之學分計畫表。

(二) 擬訂專業課程抵免對照表，本系進修推廣部二年制及產學攜手計畫-紡織產業科技專班四年制 (P. 12-13) 101學年度已停招。

四、本案經101.09.05系課程、101.09.06系務會議審議通過。

五、本案經101年12月4日經院課程會議審議。

六、修訂之學分計畫表(如附表)。

# 國立勤益科技大學日間部四年制 101 學年度 化工與材料工程系學分計畫表

101 年 4 月 23 日系課程委員會會議通過  
 101 年 04 月 26 日系務會議通過  
 101 年 05 月 31 日校課程委員會會議通過  
 101 年 06 月 21 日教務會議通過

	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			
<b>共同科目 (30 學分)</b>																											
必修	國文(一)	3	3	0			憲法與國家發展	2	2	0			博雅通識課程	2	2	0											
	國文(二)			3	3	0	博雅通識課程	2	2	0			博雅通識課程			2	2	0									
	大一英文(一)	2	2	0			博雅通識課程			2	2	0															
	大一英文(二)			2	2	0	體育(三)	0	2	0																	
	英文聽講(一)	1	1	0			體育(四)			0	2	0															
	英文聽講(二)			1	1	0																					
	歷史與文化(一)	2	2	0																							
	歷史與文化(二)			2	2	0																					
	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	
	<b>基礎科目 (15 學分)</b>																										
必修	微積分(一)	3	3	0			<del>應用數學(一)</del> 工程數學(一)	3	3	0																	
	微積分(二)			3	3	0	<del>應用數學(二)</del> 工程數學(二)			3	3	0															
	物理	3	3	0																							
	小計	6	6	0	3	3	0	小計	3	3	0	3	3	0													
<b>專業科目 (60 學分)</b>																											
必修	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			<del>化學工程實務(二)</del> 化學工程實驗(二)	1	0	3					
	計算機程式	3	3	0			有機化學(二)	3	3	0			單元操作(二)			3	3	0	程序工程	3	3	0					
	普通化學實驗			1	0	3	物理化學(一)	3	3	0			儀器分析實驗	1	0	3			化學反應工程	3	3	0					
	有機化學實驗			1	0	3	物理化學(二)			3	3	0	化工熱力學	3	3	0											
	有機化學(一)			3	3	0	物理化學實驗(一)	1	0	3			<del>材料工程實務</del> 材料工程實驗	1	0	3											
	材料科學與工程概論(一)			3	3	0	物理化學實驗(二)			1	0	3	高分子材料			3	3	0									
							<del>儀器分析實務</del> 儀器分析			3	3	0	實務專題(一)	2	0	6											
							質能均衡			3	3	0	實務專題(二)			2	0	6									
													<del>化學工程實務(一)</del> 化學工程實驗(一)			1	0	3									
	小計	6	6	0	8	6	6	小計	10	9	3	10	9	3	小計	10	6	12	9	6	9	小計	7	6	3		
	共同選修							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																											
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 101 學年度 化工與材料工程系 學分計畫表

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			
	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	
化工科技學程選修							環境生態學	3	3	0			環境工程 空氣污染防治	3	3	0			污水工程	3	3	0			
							生物技術概論	3	3	0			半導體製程概論	3	3	0			化工毒化物	3	3	0			
							化學工業概論	3	3	0			微生物學	3	3	0			程序控制			3	3	0	
							環境科學概論	3	3	0	3	3	0	醱酵工程			3	3	0	生物感測器			3	3	0
							節能科技				3	3	0	應用電化學			3	3	0	組織工程概論			3	3	0
							空氣污染防治 環境工程				3	3	0	固體廢棄物處理			3	3	0						
														電鍍技術與實務			3	3	0						
	材料科技學程選修							無機化學	3	3	0			高分子物理	3	3	0			生醫材料	3	3	0		
							品質管制	3	3	0			奈米材料化學	3	3	0			光電材料	3	3	0			
							塗料化學				3	3	0	生物化學	3	3	0			高分子特用材料	3	3	0		
							奈米科技專論				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						
														奈米破管			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						
選其 修它 課專 程業							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(一)			12	0	12
													化妝品概論	3	3	0									
													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								
												校外實習(暑假)			3	0	3								
備註	一、畢業至少應修滿 137 學分【必修 105 學分，選修至少 32 學分(需含本系專業選修 21 學分，其中專業學程至少 15 學分)】。 二、本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻辦法」，相關規定請依辦法辦理。																								

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

101 年 4 月 23 日系課程委員會會議通過  
 101 年 04 月 26 日系務會議通過  
 101 年 05 月 31 日校課程委員會會議通過  
 101 年 06 月 21 日教務會議通過

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								
<b>共同科目 (28 學分)</b>																															
國文(一)		3	3	0			博雅通識課程		2	2	0	2	2	0	歷史與文化(一)		2	2	0												
國文(二)				3	3	0	藝術鑑賞(一)		1	1	0			歷史與文化(二)				2	2	0											
大一英文(一)		2	2	0			藝術鑑賞(二)				1	1	0	音樂鑑賞(一)		1	1	0													
大一英文(二)				2	2	0	體育(三)		0	2	0			音樂鑑賞(二)				1	1	0											
英文聽講(一)		1	1	0			體育(四)				0	2	0																		
英文聽講(二)				1	1	0																									
體育(一)		0	2	0																											
體育(二)				0	2	0																									
憲法與國家發展(一)		2	2	0																											
憲法與國家發展(二)				2	2	0																									
小計		8	10	0	8	10	0	小計		3	5	0	3	5	0	小計		3	3	0	3	3	0	小計		3	3	0			
<b>基礎科目 (15 學分)</b>																															
必修	微積分(一)		3	3	0			<del>應用數學(一)</del> 工程數學(一)		3	3	0																			
	微積分(二)				3	3	0	<del>應用數學(二)</del> 工程數學(二)				3	3	0																	
	物理		3	3	0																										
	小計		6	6	0	3	3	0	小計		3	3	0	3	3	0															
<b>專業科目 (54 學分)</b>																															
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														
						<del>儀器分析實務</del> 儀器分析				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			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																	
必修科目學分/時數		17	19	0	17	19	0			14	14	4	15	17	0			14	12	4	12	12	0			8	6	4	0	0	0

專業選修置於第二頁

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

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年								
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期					
	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習			
化工科技學程選修							環境生態學	3	3	0				環境工程 空氣污染防治	3	3	0				污水工程	3	3	0			
							生物技術概論	3	3	0				半導體製程概論	3	3	0				化工毒化物	3	3	0			
							化學工業概論	3	3	0				微生物學	3	3	0				程序控制				3	3	0
							環境科學概論	3	3	0	3	3	0	醱酵工程				3	3	0	生物感測器				3	3	0
							節能科技				3	3	0	應用電化學				3	3	0	組織工程概論				3	3	0
							空氣污染防治 環境工程				3	3	0	固體廢棄物處理				3	3	0							
														電鍍技術與實務				3	3	0							
材料科技學程選修							無機化學	3	3	0				高分子物理	3	3	0				生醫材料	3	3	0			
							品質管制	3	3	0				奈米材料化學	3	3	0				光電材料	3	3	0			
							塗料化學				3	3	0	生物化學	3	3	0				高分子特用材料	3	3	0			
							奈米科技導論				3	3	0	液晶材料	3	3	0				顯示器概論	3	3	0			
							高分子化學				3	3	0	光電元件與材料	3	3	0				複合材料				3	3	0
														液晶顯示技術概論				3	3	0							
														奈米碳管				3	3	0							
														材料分析				3	3	0							
														蛋白質化學				3	3	0							
														薄膜高科技應用				3	3	0							
選修其他專業							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(一)				12	0	12
														化妝品概論	3	3	0										
														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								
													校外實習(暑假)				3	0	3								
備註	<p>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)】。</p> <p>二、本系學生資訊能力畢業門檻須達到 C 級通過，未通過者，依照「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻辦法」相關規定辦理。</p>																										

『國立勤益科技大學化工與材料工程系（四技部）新舊課程學分抵免對照表』

101.9.5 系課程委員會議通過

101.9.6 系務會議通過

※四技部新舊課程學分抵免對照表 ~~(100 學年度入學適用之學分計畫表)~~

學 制	化工與材料工程系 <del>〔原課程〕</del>				化工與材料工程系 <del>〔抵免對照課程〕</del>				備 註
	科目名稱	學期	學分數	學時數	科目名稱	學期	學分數	學時數	
日、夜 四技	工程數學(一)	二上	3	3	應用數學(一)	二上	3	3	科目名稱修正
日、夜 四技	工程數學(二)	二下	3	3	應用數學(二)	二下	3	3	科目名稱修正
日、夜 四技	儀器分析	二下	3	3	儀器分析實務	二下	3	3	科目名稱修正
日四技	材料工程實驗	三上	1	3	材料工程實務	三上	1	3	科目名稱修正
日四技	化學工程實驗(一)	三下	1	3	化學工程實務(一)	三下	1	3	科目名稱修正
日四技	化學工程實驗(二)	四上	1	3	化學工程實務(二)	四上	1	3	科目名稱修正
附 註	一、有關專業選修課程之認定，由系主任認定之。 二、如有未逕事宜，依照『本校學生抵免科目學分辦法』實施之。								

『國立勤益科技大學化工與材料工程系(二年制)停招 專業課程抵免對照表』

101.9.5 系課程委員會議通過

101.9.6 系務會議通過

原課程					抵免對照課程					備註
學制	科目名稱	學期	學分數	學時數	學制	科目名稱	學期	學分數	學時數	
二技	工程數學	一上	3	3	四技	應用數學(一)或工程數學(一)	二上	3	3	100 學年度-應用數學(一)
二技	有機化學	一上	3	3	四技	有機化學(一)	一下	3	3	
二技	化工熱力學	一下	3	3	四技	化工熱力學	三上	3	3	
二技	材料科學與工程概論	一下	3	3	四技	材料科學與工程概論(一)	二下	3	3	
二技	化工動力學	二上	3	3	四技	化學反應工程	三下	3	3	
二技	質量傳遞	二上	3	3	四技	單元操作(二)	四上	3	3	
二技	化學工程實習	二下	1	2	四技	化學工程實驗	四上	1	2	
二技	化學技術實習	二下	1	2	四技	環境工程(專業選修)或日四技-化學工程實驗(二)	(選修) ----- (實驗)	3 ----- 1	3 ----- 3	
附註	一、有關專業選修課程之認定，由系主任認定之。 二、選修學分原則上以本系日間部及進修推廣部之四技開課之專業選修課程抵免之。 三、如有未逕事宜，依照「本校學生抵免科目學分辦法」實施之。									

# 國立勤益科技大學 化工與材料工程系 產學合作專班 紡織產業科技四技專班 停招 課程抵免對照表

101.9.5 系課程委員會議通

學 制	化工與材料工程系 〔原課程〕				化工與材料工程系 〔抵免對照課程〕				備 註
	科目名稱	學期	學分數	學時數	科目名稱	學期	學分數	學時數	
四技	應用國文(一)	一上	3	3	國文(一)	一上	3	3	<b>※101 學年度 未開班招生</b>
四技	應用國文(二)	一下	3	3	國文(二)	一下	3	3	
四技	實用英文(一)	一上	3	3	大一英文(一) 英文聽講(一)	一上	2 1	2 1	
四技	實用英文(二)	一下	3	3	大一英文(二) 英文聽講(二)	一下	2 1	2 1	
四技	應用數學(一)	一上	3	3	微積分(一)	一上	3	3	
四技	應用數學(二)	一下	3	3	微積分(二)	一下	3	3	
四技	<b>應用物理</b>	一上	3	3	<b>物理</b> (或他系專班課程相 近之科目抵免)	一上	3	3	
四技	計算機概論	一上	3	3	計算機程式	一上	3	3	
附 註	一、有關專業選修課程之認定，由系主任認定之。 二、如有未逕事宜，依照『本校學生抵免科目學分辦法』實施之。								

**決 議：**修正第 11 頁（四技部）新舊課程學分抵免對照表，修正後照案通過。

**提案三：**冷凍空調與能源系訂定課程學分抵免對照表，請審議。（提案單位：工程學院-冷凍空調與能源系）

說 明：

- 一、自100學年度起日四技及進修推廣四技部學分計畫表工程數學科目名稱更名為應用數學，新舊課程抵免案。
  - （一）本案於101年10月3日第1次系課程會議討論通過工程數學科目名稱更名後，新舊課程抵免對照表。
  - （二）本案又於101年10月18日本系第2次系務會議審議通過。
  - （三）新舊課程抵免對照表如附表（P. 14）。
- 二、本系101學年度起進修推廣二技部停招專業課程抵免案。
  - （一）本案於101年10月3日本系系課程委員會討論通過。
  - （二）本案又於101年10月18日本系第2次系務會議審議通過。
  - （三）專業課程抵免表詳如附表（P. 15）。
- 三、本案經101年12月4日經院課程會議審議。

『國立勤益科技大學冷凍空調與能源系(四技部)新舊課程學分抵免對照表』

101.10.03 101 學年度第 1 學期第 1 次系課程委員會議通過

101.10.18 101 學年度第 1 學期第 2 次系務會議通過

※四技部新舊課程學分抵免對照表(100 學年度(含)以後入學適用之學分計畫表)

學制	<del>冷凍空調與能源系</del> <del>(原課程)</del>				<del>冷凍空調與能源系</del> <del>(抵免對照課程)</del>				備註
	科目名稱	學期	學分	學時	科目名稱	學期	學分	學時	
日 四技	工程數學(一)	二上	3	3	應用數學(一)	二上	3	3	
日 四技	工程數學(二)	二下	3	3	應用數學(二)	二下	3	3	
夜 四技	工程數學	二上	3	3	應用數學	二上	3	3	
備註	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 日間部四技重補修學生工程數學(一)得以工程數學(一)或應用數學(一)抵修</li> <li>● 日間部四技重補修學生工程數學(二)得以工程數學(二)或應用數學(二)抵修</li> <li>● 進修推廣部四技重補修學生工程數學得以工程數學或應用數學抵修</li> </ul>								

## 進修推廣部二技部冷凍空調與能源系 停招專業課程抵免表

101.10.03 101 學年度第 1 學期第 1 次系課程委員會議通過

101.10.18 101 學年度第 1 學期第 2 次系務會議通過

學年度	學制	100(含以前)	學分	學時	實習	學制	101(以後)	學分	學時	實習
專業必修	夜 二技	工程數學	3	3	0	夜 四技	應用數學	3	3	0
	夜 二技	電子電路	3	3	0	夜 四技	電子學及實習(一)	3	2	2
	夜 二技	熱力與熱傳學	3	3	0	夜 四技	熱力學	3	3	0
	夜 二技	程式語言 設計及實習	2	1	2	夜 四技	計算機程式	2	1	2
	夜 二技	控制工程	3	3	0	夜 四技	節能服務技術	3	3	0
	夜 二技	計算機繪圖	2	1	2	日、夜 四技	電腦輔助繪圖	3	3	0
	夜 二技	工業安全	2	2	0	夜 四技	工業安全	2	2	0
	夜 二技	冷凍系統設計	3	3	0	夜 四技	冷凍系統設計	3	3	0
附註	專業選修以選修本系進推部四技三、四年級專業選修為限。									

決議：修正第 14 頁（四技部）新舊課程學分抵免對照表，修正後照案通過。



提案四：修訂本校跨領域學程「半導體微機電學程」選修課程規劃案，請 審議。(提案

單位：電資學院)

說明：

一、本案業經電子系 101.06.22 會議、101.12.04 電資學院課程委員會會議討論通過。

二、半導體微機電學程選修課程規劃修正如下表

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

決議：照案通過。

提案五：修訂本校跨領域學程「嵌入式系統設計與應用學程」選修課程規劃案，請 審議。  
(提案單位：電資學院)

說明：

- 一、本案業經電機系 101.06.11 第 5 次系課程委員會通過、101.06.21 第 4 次系務會議、101.12.04 電資學院課程委員會會議討論通過。
- 二、嵌入式系統設計與應用學程選修課程規劃修正如下表

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)
1. PCB 佈局		印刷電路板佈線設計	
2. 微處理機與介面	微控制器應用及實習	單晶片微電腦應用	單晶片原理 介面技術與實習
3. 晶片設計	數位晶片設計應用及實習	硬體描述語言	數位電路雜型設計 晶片設計實務
4. 程式語言	視窗程式設計及實習	物件導向程式設計	C 語言程式設計一 C 語言程式設計 (二)
5. 嵌入式系統	嵌入式系統硬體架構與設計 嵌入式系統設計及實習 -(新增)	嵌入式軟體設計	嵌入式驅動晶片設計 嵌入式系統與實習
6. 感測與電路系統	無線感測網路 感測器應用及實習-(修改)	感測器原理與實驗	系統整合設計與實習
7. 作業系統	作業系統	Linux 認證	Linux 系統管理
8. 系統晶片應用	網路多媒體嵌入式系統設計	系統晶片設計 電腦輔助硬體設計 (101-01 刪除) 嵌入式微處理器系統 -(新增)	可編程系統晶片設計
9. 網路與多媒體應用	信號與系統 數位信號處理及實習 數位影像處理及實習		數位影像 資訊與多媒體工程 實務

決議：照案通過。

提案六：修訂本院跨領域學程「綠色能源科技學程」選修課程規劃案，請審議。（提案單位：電資學院）

說明：

- 一、本案業經電機系 101.06.11 第 5 次系課程委員會通過、101.06.21 第 4 次系務會議、101.12.04 電資學院課程委員會會議通過。
- 二、「綠色能源科技學程」選修課程規劃修正如下表

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 綠色能源工程 -(新增)			氫能技術概論
2. 能源應用	能源應用			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			
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
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)		

決議：照案通過。

**提案七：電機工程系 101 學年度秋季班機電控制產業碩士專班學分計畫表及修訂進修推廣部四技 97 學年度學分計畫表，請審議。(提案單位：電資學院-電機工程系)**

說明：

- 一、電機工程系 101 學年度秋季班機電控制產業碩士專班學分計畫表，詳如附表。
- 二、本案業經 101.06.11 第五次系課程委員會、101.06.21 第 4 次系務會議、101.12.04 電資學院課程委員會議通過。
- 三、97 學年度學分計畫表中必修科目「工業配電設計」誤繕「工程配電設計」，擬修正為「工業配電設計」。(P. 20-21)
- 四、本案業經 101.10.04 系課程委員會通過、101.11.8 第 2 次系務會議、101.12.04 電資學院課程委員會議討論通過。

**國立勤益科技大學 101 學年度機電控制產業碩士專班學分計畫表(秋季班)**

101.06.11 系課程委員會通過

101.06.21 系務會議通過

		碩 一				碩 二				
科 目		上學期		下學期		科 目	上學期		下學期	
		學分	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時
共同必修科目(12 學分)										
必修	專題研究與實習(一)	2	2			專題研究與實習(三)	2	2		
	專題研究與實習(二)			2	2	實作性論文(二)	3	3		
	實作性論文(一)			3	3					
選修課程(24 學分)										
選修	綠色能源系統	3	3			太陽光電發電系統設計	3	3		
	高等電力電子學	3	3			高等最佳化控制	3	3		
	模糊控制	3	3			風力電發電系統設計	3	3		
	高等電機理論	3	3			高等數值分析	3	3		
	系統程式設計	3	3							
	高等數位訊號處理	3	3							
	永磁電機設計	3	3							
	高等電機控制			3	3	電能監控系統			3	3
	可拓工程方法			3	3	節能技術			3	3
	高等控制系統			3	3	數位影像處理			3	3
	硬體描述語言			3	3	消防監控系統			3	3
	工程統計與應用			3	3	創新研發專題			3	3
	變頻控制技術應用			3	3	高等系統動態模擬			3	3
	最佳化電機設計			3	3	學術論文			3	3
					科技整合資訊系統			3	3	
備註		1. 畢業至少應修滿 30 學分(實作性論文 6 學分另計，必修專題研究與實習 6 學分、選修 24 學分)。 2. 研究生必須通過碩士班論文口試，方准予畢業。畢業時，依法授予工學碩士學位。								

# 國立勤益科技大學進修推廣部四年制九十七學年度電機工程系學分計畫表

97.06.12 教務會議通過  
98.5.19 校課程委員會會議通過  
98.6.11 教務會議通過  
101.06.21 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						
		學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習				
( 共 同 科 目 ( 2 8 學 分 ) )																											
國文(一)	3	3					體育(三)	0	2					藝術鑑賞(二)	1	1					歷史與文化(一)	2	2				
大一英文(一)	2	2					音樂鑑賞(一)	1	1					憲法與國家發展(一)			2	2			憲法與國家發展(二)	2	2				
英文聽講(一)	1	1					藝術鑑賞(一)			1	1			通識領域課程	2	2	2	2			歷史與文化(二)			2	2		
體育(一)	0	2					音樂鑑賞(二)			1	1																
國文(二)			3	3			體育(四)			0	2																
大一英文(二)			2	2																							
英文聽講(二)			1	1																							
體育(二)			0	2																							
小計	6	8	0	6	8	0	小計	1	3	0	2	4	0	小計	3	3	0	4	4	0	小計	4	4	0	2	2	0
( 專 業 科 目 ( 7 0 學 分 ) )																											
微積分(一)	3	3					工程數學(一)	3	3					電磁學	3	3					實務專題(二)	1	3				
微積分(二)			3	3			計算機程式設計實習	1	3					工業配電設計	3	3					電機控制實習	1	3				
物理(一)	3	3					電路學(一)	3	3					微處理機	3	3					電力系統	3	3				
計算機概論	3	3					電子學(一)	3	3					微處理機實習	1	3					電力電子學實習	1	3				
物理(二)			3	3			電子實習(一)	1	3					自動控制	3	3											
計算機程式			3	3			電機機械	3	3					工業配電設計實習			1	3									
							電路學(二)			3	3			電力電子學			3	3									
							電子學(二)			3	3			電機控制			3	3									
							電子實習(二)			1	3			實務專題(一)			1	3									
							工程數學(二)			3	3																
							電機機械實習			1	3																
小計	9	9	0	9	9	0	小計	14	12	6	11	9	6	小計	13	12	3	8	6	6	小計	6	3	9			
( 共 同 選 修 科 目 )																											
光電概論	3	3					科技英文			3	3			專利實務入門	2	2					類神經網路應用	3	3				
工程日文			3	3			網路分析			3	3			模糊理論及應用	2	2					工業安全衛生	3	3				
軍訓(一)	1	2	0				網路語言I/O應用			3	3			複變函數							可拓工程方法	3	3				
軍訓(二)			1	2	0		軍訓(三)	1	2	0				離散數學			3	3			工廠管理			3	3		
							軍訓(四)			1	2	0		電子電路			3	3			工程經濟			3	3		
														數值分機及模擬			3	3			網路監控程式設計及應用			3	2	2	
														線性IC應用及實習			3	2	2		體育選修	1	2	1	2		
														體育選修	1	2	1	2									
														機率統計			3	3									
必修科目學分/時數	15	17	0	15	17	0		15	15	6	13	1	6		16	15	3	12	10	6		10	7	9	2	2	0
備註																											

國立勤益科技大學進修推廣部四年制九十七學年度電機工程系學分計畫表

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年								
	科目			上學期			下學期			科目			上學期			下學期			科目			上學期			下學期		
	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習			
計算機應用學程選修	邏輯設計	3	3				視窗程式設計			3	3	專業軟體應用及實習			3	2	2	多媒體應用	3	3							
	數位系統設計			3	3		計算機結構			3	3	通訊系統			3	3		編碼理論	3	3							
	數位電路晶片設計			3	3		通訊理論			3	3	計算機網路			3	3		影像處理			3	3					
												個人通訊			3	3		光纖通訊			3	3					
												超大型積體電路概論			3	3		數位通訊系統			3	3					
機電控制學程選修	P L C 應用	3	3				介面控制			3	3	工業電子學及實習			3	2	2	DSP 晶片應用及實習	3	2	2						
	油氣壓應用			3	3		訊號與系統			3	3	單晶片應用及實習			3	2	2	資料擷取系統及實習	3	2	2						
												控制系統			3	3		數位控制系統	3	2	2						
												感測轉換及實習			3	2	2	系統動態模擬	3	2	2						
												特殊電機應用			3	3		伺服控制			3	3					
												數位信號處理及實習			3	2	2	微機電系統			3	3					
電能技術學程選修	能源應用	3	3				節能技術			3	3	發變電工程			3	3		電力監控	3	3							
	電工儀表	3	3				電力工程			3	3	照明設計			3	3		高壓工程	3	3							
	消防工程			3	3							電力品質			3	3		電力系統控制及運轉	3	3							
												電磁干擾及防護			3	3		電機設備保護及實習	3	2	2						
												電腦輔助電機設計及實習			3	2	2	電力系統電腦輔助分析及實習	3	2	2						
												電磁波			3	3		切換式電源傳導器設計	3	3							
																		配電系統自動化			3	3					
																		保護電驛應用及實習			3	2	2				
																	捷運機電系統概論			3	3						
學程選修 其他專業 選修課程																											
備註	一、專業選修置於第二頁。 二、畢業至少應修滿 128 學分【必修 98 學分，選修至少 30 學分(其中至少需含本系專業選修 20 學分)】。																										

決議：照案通過。

**提案八：電子工程系進修推廣部二技停招抵免表案，請 審議。(提案單位：電資學院-電子工程系)**

說明：

- 一、本案業經電子系 101.07.19 系課程會議、101.12.04 電資學院課程委員會會議通過。
- 二、進修推廣部二技停招課程對照抵免表，詳如附表。

**國立勤益科技大學電子工程系進修推廣部二技停招——  
課程對照、抵免表**

說明：

- 一、101 學年度起(含)夜二技因報考人數不足，暫停招生。
- 二、本系 100 學年度(含)之前入學之進修推廣部二技學生，仍然可至〔日二技〕、或跨系重(補)修。——(第一管道)
- 三、另制定進修推廣部二技學生修讀進修推廣部四技課程之抵免表(第二管道)，讓學生可以對照、抵免。
- 四、以下所稱電子系四技專業選修：係指日、夜三年級至四年級所開出之專業選修。

修讀進修推廣部四技

開始實施時程	進修推廣部 二技課程	學期	學分	學時	進修推廣部 四技課程	學期	學分	學時	備註
101年8月開始	電子電路(一)	一上	3	3	以電子系四技專業選修抵免，此門選修課應≥3學分				
101年8月開始	工程數學	一上	3	3	以電子系四技專業選修抵免，此門選修課應≥3學分				
101年8月開始	DSP 實務	一上	3	3	以電子系四技專業選修抵免，此門選修課應≥3學分				
101年8月開始	電子電路(二)	一下	3	3	以電子系四技專業選修抵免，此門選修課應≥3學分				
101年8月開始	工程數學	一下	3	3	以電子系四技專業選修抵免，此門選修課應≥3學分				
101年8月開始	DSP 實務	一下	3	3	以電子系四技專業選修抵免，此門選修課應≥3學分				
101年8月開始	實務專題(一)	一下	2	4	實務專題(一)	三下	2	4	
101年8月開始	專業選修	各學期	3	3	以電子系四技專業選修抵免，此門選修課應≥3學分				
開始實施時程	進修推廣部 二技課程	學期	學分	學時	進修推廣部 四技課程	學期	學分	學時	備註
102年8月開始	實務專題(二)	二上	2	4	實務專題(二)	四上	2	4	
102年8月開始	專業選修	各學期	3	3	以電子系四技專業選修抵免，此門選修課應≥3學分				

**決議：修正字體統一，修正後照案通過。**

**提案九：資訊管理系生物科技製程研發與管理產業碩士專班(101年秋季班)學分計畫表乙案，請 審議。(提案單位：管理學院-資訊管理系)**

說明：

- 一、業經資管系 101.10.25 系課程會議、系務會議審議及本院 101.11.29 院課程會議通過。
- 二、生物科技製程研發與管理產業碩士專班(101年秋季班)學分計畫表詳如附表。  
(P. 23)

**國立勤益科技大學 101 年學年度  
生物科技製程研發與管理產業碩士專班(101 年秋季班)學分計畫表**

101.10.25 系課程會議、101.10.25 系務會議通過

		第一學年				第二學年				
	科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期	
		學分	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時
必修	共同必修科目(16 學分)									
	科技管理	3	3			論文	3	3	3	3
	專利與研發			3	3	書報討論(三)(四)	1	2	1	2
	書報討論(一)(二)	1	2	1	2					
	選修科目(21 學分)									
必選	研發管理專題研習(海外研習)	3	3							
上學期選修	生物科技特論	3	3							
	高科技品質管理	3	3							
	研發方法	3	3							
	保健行銷研究	3	3							
	創新及創業管理	3	3							
	Triz 創意思考與應用	3	3							
	組織領導與管理	3	3							
	綠色能源應用管理	3	3							
	產品生命週期管理	3	3							
	創新與協同科技應用	3	3							
	企業資源規劃	3	3							
	技術地圖理論與實務	3	3							
	專案管理	3	3							
	多變量分析	3	3							
下學期選修	生化製程環境控制與管理			3	3					
	生化材料特論			3	3					
	產品設計原理			3	3					
	智慧財產權特論			3	3					
	綠色優質製程環境規劃			3	3					
	產業研發技術			3	3					
	環境品質管理			3	3					
	創新研發個案探討			3	3					
	產業經營與策略管理			3	3					
	生技食品分析與管理			3	3					
	生化產品研發技術特論			3	3					
決策分析			3	3						
備註	1. 畢業至少應修 37 學分(必修 10 學分、碩士論文 6 學分、選修 21 學分)。 2. 研發管理專題研習(海外研習)課程於暑假時開始上課。									

**決 議：照案通過。**



提案十：休閒產業管理系雙軌旗艦訓練計畫專班 101 學年度學分計畫表訂定案，請 審議。(提案單位：管理學院-休閒產業管理系)

說 明：

- 一、業經休管系 101.05.02 系課程會議、101.05.23 系務會議及本院 101.11.29 院課程會議審議通過。
- 二、休管系 101 學年連鎖店管理二專專班、餐飲管理二專專班及餐飲經營實務二技專班學分計畫表 (詳如 P. 24-26)。

國立勤益科技大學 101 學年度日間部二年制 休閒產業管理系連鎖店管理二專專班 (雙軌) 學分計畫表														
學年	第一學年						第二學年						總計	
學期 科目	上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期		學分	時數
共同必修	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2	26	34
	基礎英語(一)	2	2	基礎英語(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)	2	2	職場倫理與人際溝通(二)	2	2	社區關懷與生涯規劃(一)	2	2	社區關懷與生涯規劃(二)	2	2		
	藝術概論(一)	2	2	藝術概論(二)	2	2	微積分	2	2					
	歷史與文化(一)	2	2	歷史與文化(二)	2	2								
	小計	8	10	小計	8	10	小計	6	8	小計	4	6		
專業必修	服務作業管理與實習(一)	2	6	服務作業管理與實習(二)	2	6	服務作業管理與實習(三)	2	6	服務作業管理與實習(四)	2	6	32	48
	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		
	管理學	3	3	餐飲管理	3	3	連鎖企業管理	3	3	餐旅服務管理	3	3		
	小計	8	12	小計	8	12	小計	8	12	小計	8	12		
專業選修	消費者行為	3	3	服務品質管理	3	3	顧客關係管理	3	3	供應鏈管理	3	3	30	30
	食物原理學	3	3	勞動法規	3	3	商事法	3	3	服務與溝通技巧	3	3		
							接待業行銷	3	3	服務作業安全實務	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 58 學分，選修至少 22 學分)。 2. 101 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 101 學年度日間部二年制

休閒產業管理系餐飲管理二專專班（雙軌）學分計畫表

學年	第一學年						第二學年						總計	
學期 科目	上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期		學分	時數
共同必修	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2	26	34
	基礎英語(一)	2	2	基礎英語(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)	2	2	職場倫理與人際溝通(二)	2	2	社區關懷與生涯規劃(一)	2	2	社區關懷與生涯規劃(二)	2	2		
	藝術概論(一)	2	2	藝術概論(二)	2	2	微積分	2	2					
	歷史與文化(一)	2	2	歷史與文化(二)	2	2								
	小計	8	10	小計	8	10	小計	6	8	小計	4	6		
專業必修	服務作業管理與實習(一)	2	6	服務作業管理與實習(二)	2	6	服務作業管理與實習(三)	2	6	服務作業管理與實習(四)	2	6	32	48
	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		
	管理學	3	3	餐飲管理	3	3	餐旅服務管理	3	3	餐旅服務技術	3	3		
	小計	8	12	小計	8	12	小計	8	12	小計	8	12		
專業選修	消費者行為	3	3	觀光地理與文化導覽	3	3	顧客關係管理	3	3	飲料與酒水服務	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	服務與溝通技巧	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 58 學分，選修至少 22 學分)。 2. 101 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 101 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）學分計劃畫表

學年	第一學年						第二學年						總計	
學期 科目	上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期		學分	時數
共同必修	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	音樂鑑賞(一)	2	2	音樂鑑賞(二)	2	2	28	32
	應用英語(一)	2	2	應用英語(二)	2	2	餐飲專業英語(一)	2	2	餐飲專業英語(二)	2	2		
	職場倫理與人際溝通(一)	3	3	職場倫理與人際溝通(二)	3	3	社區服務與職涯規劃(一)	3	3	社區服務與職涯規劃(二)	3	3		
	應用文(一)	2	2	應用文(二)	2	2								
	小計	7	9	小計	7	9	小計	7	7	小計	7	7		
專業必修	服務品質管理與實習(一)	2	6	服務品質管理與實習(二)	2	6	服務品質管理與實習(三)	2	6	服務品質管理與實習(四)	2	6	30	46
	企業管理	3	3	餐飲人力資源管理	3	3	飲務吧台管理與實務	3	3	餐飲成本控制	3	3		
	資訊管理(一)	2	2	資訊管理(二)	2	2	餐飲服務品質管理	3	3	宴會及會展管理	3	3		
	小計	7	11	小計	7	11	小計	8	12	小計	8	12		
專業選修	勞動法規	3	3	餐飲服務技能與實務	3	3	健康管理	3	3	接待業行銷	3	3	26	28
	觀光地理與餐飲文化	3	3	文化慶典與導覽解說	3	3	多媒體應用實務	3	3	休閒安全與防身學	3	3		
							體育(三)	1	2	體育(四)	1	2		
	小計	6	6	小計	6	6	小計	7	8	小計	7	8		
備註	1. 畢業至少應修滿 72 學分(必修 58 學分，選修至少 14 學分)。 2. 101 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。													

決議：修正學分計劃畫表，修正後照案通過。

提案十一：工業工程與管理系 99~101 學年度日間部四技及進修推廣部產學攜手生產製造與管理專班學分計畫表修訂案，請 審議。(提案單位：管理學院-工業工程與管理系)

說明：

- 一、新增 99 學年度日四技三下選修「系統性創新理論與應用」課程。(P. 27-28)
- 二、修改 100、101 學年度學分計畫表備註欄「…選修學分應修習本系開設課程至少 27 學分」，修改為「…選修學分應修習本系開設課程至少 25 學分」。(P. 29-32)
- 三、新增 100 學年度進修推廣部產學攜手生產製造與管理專班二下選修課「廠房節能概論」3 學分 3 學時。(P. 33)
- 四、經 101.09.03、101.9.19 日系課程、101.11.08 系務會議及 101.11.29 院課程會議審議通過。
- 五、修訂之學分計畫表詳如附表。

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

101.9.3 系課程會議 101.9.6 系務會議通過...校課程會議..教務會議修訂通過

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年					
	科目			科目			科目			科目			科目			科目			科目					
	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習			
	( 3 0 學 分 )																							
必修	國文(一)	3	3				通識領域課程	2	2	2	2	通識領域課程	2	2	2	2								
	國文(二)			3	3		憲法與國家發展			2	2	通識領域課程			2	2								
	大一英文(一)	2	2				體育(三)	0	2															
	大一英文(二)			2	2		體育(四)			0	2													
	英文聽講(一)	1	1																					
	英文聽講(二)			1	1																			
	歷史與文化(一)	2	2																					
	歷史與文化(二)			2	2																			
	音樂鑑賞	1	1																					
	藝術鑑賞			1	1																			
	軍訓(一)	0	2																					
	軍訓(二)			0	2																			
	體育(一)	0	2																					
	體育(二)			0	2																			
	勞作與社會服務教育(一)	0	0	1																				
	勞作與社會服務教育(二)			0	0	1																		
	小計	9	13	1	9	13	1	小計	2	4	4	6	小計	2	2	4	4	0	小計					
		( 1 0 8 學 分 , 必 修 6 8 學 分 選 修 4 0 學 分 )																						
必修	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(三)	1	2	0													
							軍訓(四)			1	2	0							體育選修	1	2	1	2	
							科技管理	3	3			工作生理學	3	3					專業管理	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	<b>商務企劃管理</b>	<b>3</b>	<b>3</b>			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	<b>校外實習(一)</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>12</b>						
						應用英文(二)			3	3	服務業管理			3	3	<b>校外實習(二)</b>				<b>12</b>	<b>0</b>	<b>12</b>			
											行銷管理			3	3	產業診斷與改善						3	3		
						<b>校外實習(暑假)</b>			<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>			3	3	人機系統						3	3		
											精密機械製造科技概論			3	3	策略管理						3	3		
											進階模擬學			3	3	管理經濟						3	3		
											工業衛生			3	3	運輸管理						3	3		
											體育選修	1	2	1	2	現代化生產系統						3	3		
必修科目學分/時數	21	25	1	19	22	3			14	16				13	11	6	15	13	6			0	0	0	0
備註	一、專業選修置於第二頁。 二、畢業至少應修滿 138 學分(必修 98 學分，選修至少 40 學分；選修學分應修習本系開設課程至少 27 學分)。 三、本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻及輔導辦法」，相關規定請依辦法辦理。																								

### 國立勤益科技大學日間部四年制 99 學年度工業工程與管理系學分計畫表

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年							
	科目		上學期			下學期			科目		上學期			下學期			科目		上學期			下學期				
			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習		
產業電子化與全球運籌選修							國際網路與電子商務	3	3					企業電子化	3	3				倉儲與物料搬運	3	3				
							物件導向程式設計	3	3					電腦輔助 3D 繪圖	3	3				圖形化監控資訊系統	3	3				
							物流技術與管理				3	3		供應鏈管理	3	3				RFID 資訊系統	3	3				
							系統分析與設計				3	3		RFID 概論	3	3				RFID 物流與供應鏈系統之應用與個案				3	3	
														EPCglobal RFID 應用實務技術與認證	3	3				顧客關係管理				3	3	
														資訊管理概論			3	3		採購電子化				3	3	
														知識管理概論			3	3								
														物流網路分析			3	3								
														企業資源規劃系統			3	3								
														物流與供應鏈系統設計			3	3								
人因製造與品質管選修							自動化概論	3	3					電腦輔助設計與製造	3	3				電腦整合製造系統	3	3				
							工業安全	3	3					績效評估	3	3				全面品質管理	3	3				
							工具工程				3	3		實驗設計	3	3				產品生命週期管理	3	3				
							工業安全工程				3	3		模擬學概論	3	3				製程能力分析				3	3	
														統計方法與應用	3	3				產品開發與設計				3	3	
														國際品質保證			3	3								
														製造工程			3	3								
														製造管理專題			3	3								
														品質資訊系統			3	3								
														統計製程管制			3	3								
													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									
													<b>系統性創新理論與應用</b>			<b>3</b>	<b>3</b>									
必修科目學分/時數	21	25	1	19	22	3			14	16				13	11	6	15	13	6			0	0	0	0	
最低選修科學分/時數	0	0		0	0				3	3				6	6		8	8				9	9	9	9	
總學分數及時數累計	21	25	1	19	22	3			17	19				19	17	6	23	21	6			9	9	9	9	
備註	一、專業選修置於第二頁。 二、畢業至少應修滿 138 學分(必修 98 學分，選修至少 40 學分；選修學分應修習本系開設課程至少 27 學分)。 三、本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻及輔導辦法」，相關規定請依辦法辦理。																									

國立勤益科技大學日間部四年制 100 學年度工業工程與管理系學分計畫表

系課程會議通過 101.11.8 系務會議通過 101.11.8 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
( 3 0 學 分 )																							
國文(一)						博雅通識課程						博雅通識課程											
國文(二)						博雅通識課程						博雅通識課程											
大一英文(一)						憲法與國家發展																	
大一英文(二)						體育(三)																	
英文聽講(一)						體育(四)																	
英文聽講(二)																							
歷史與文化(一)																							
歷史與文化(二)																							
音樂鑑賞																							
藝術鑑賞																							
軍訓(一)																							
軍訓(二)																							
體育(一)																							
體育(二)																							
勞作與社會服務教育(一)																							
勞作與社會服務教育(二)																							
明秀科技人文講座(一)																							
明秀科技人文講座(二)																							
小計						小計						小計						小計					
( 學 分 )																							
( 1 0 8 學 分 , 必 修 6 8 學 分 選 修 4 0 學 分 )																							
微積分(一)						統計學(一)						品質管理											
微積分(二)						工作研究						生產管理											
計算機概論						會計學						管理數學											
工業工程與管理導論						經濟學						實務專題(一)											
工程圖學						物料管理						作業研究(一)											
計算機程式						成本會計						工程經濟											
製造程序						統計學(二)						實務專題(二)											
工廠實習						人因工程						設施規劃											
小計						小計						小計						小計					
						軍訓(三)																	
						軍訓(四)												體育選修					
						科技管理						工作生理學						專業管理					
						自動化生產系統						投資管理						作業研究(二)					
						套裝軟體應用						工業安全衛生法規						組織行為與管理					
						應用英文(一)						電腦軟體應用認證						職場工作倫理					
						行銷管理						半導體製程						創新管理					
						資料庫與網頁設計						時間與溝通管理						人力資源管理					
						電腦輔助繪圖						商務企劃管理						問題分析與決策					
						財務管理						科技英文						校外實習(一)					
						自動化資料蒐集系統						服務業管理						校外實習(二)					
						應用英文(二)						應用程式設計						產業診斷與改善					
						校外實習(暑假)						精密機械製造科技概論						人機系統					
												進階模擬學						策略管理					
												工業衛生						管理經濟					
												體育選修						運輸管理					
																		現代化生產系統					
必修科目學分/時數						14 15 2 16 18						13 9 10 13 10 8						0 0 0 0 0 0					

備註 一、專業選修置於第二頁。  
 二、畢業至少應修滿 135 學分(必修 98 學分，選修至少 37 學分；選修學分應修習本系開設課程至少 2725 學分)。  
 三、本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻及輔導辦法」，相關規定請依辦法辦理。

國立勤益科技大學日間部四年制 100 學年度工業工程與管理系學分計畫表

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年								
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期					
	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習			
產業電子化與全球運籌選修							網際網路與電子商務	3	3					企業電子化	3	3					倉儲與物料搬運	3	3				
							物件導向程式設計	3	3					電腦輔助 3D 繪圖	3	3					圖形化監控資訊系統	3	3				
							物流技術與管理				3	3		供應鏈管理	3	3					RFID 資訊系統	3	3				
							系統分析與設計				3	3		RFID 概論	3	3					RFID 物流與供應鏈系統之應用與個案				3	3	
														EPCglobal RFID 應用實務技術與認證	3	3					顧客關係管理				3	3	
														資訊管理概論			3	3			採購電子化				3	3	
														知識管理概論			3	3									
														物流網路分析			3	3									
														企業資源規劃系統			3	3									
														物流與供應鏈系統設計			3	3									
人因製造與品管選修							自動化概論	3	3					電腦輔助設計與製造	3	3					電腦整合製造系統	3	3				
							工業安全	3	3					績效評估	3	3					全面品質管理	3	3				
							工具工程				3	3		實驗設計	3	3					產品生命週期管理	3	3				
							工業安全工程				3	3		模擬學概論	3	3					製程能力分析				3	3	
														統計方法與應用	3	3					產品開發與設計				3	3	
														國際品質保證				3	3								
														製造工程				3	3								
														製造管理專題				3	3								
														品管資訊系統				3	3								
														統計製程管制				3	3								
													工業心理學				3	3									
													製造策略管理				3	3									
													品質工程				3	3									
													電腦輔助快速原型設計				3	3									
必修科目學分/時數	22	26	1	20	23	3							14	15	2	16	18										
最低選修科學分/時數	0	0		0	0								3	3		3	3										
總學分數及時數累計	22	26	1	20	23	3							17	18	2	19	21										
備註	一、專業選修置於第二頁。 二、畢業至少應修滿 135 學分(必修 98 學分，選修至少 37 學分；選修學分應修習本系開設課程至少 2725 學分)。 三、本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻及輔導辦法」，相關規定請依辦法辦理」。																										

國立勤益科技大學日間部四年制 101 學年度工業工程與管理系學分計畫表

系課程會議通過 101.11.8 系務會議通過 101.11.8 院課程會議通過  
101 年月日校課程委員會會議通過  
101 年月日教務會議通過

科目	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年										
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期							
	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習					
共	同 科 目 ( 3 0 學 分 )																												
國文(一)	3	3					博雅通識課程	2	2					博雅通識課程	2	2													
國文(二)				3	3		博雅通識課程				2	2		博雅通識課程				2	2										
大一英文(一)	2	2					憲法與國家發展				2	2																	
大一英文(二)				2	2		體育(三)	0	2																				
英文聽講(一)	1	1					體育(四)				0	2																	
英文聽講(二)				1	1																								
歷史與文化(一)	2	2																											
歷史與文化(二)				2	2																								
音樂鑑賞	1	1																											
藝術鑑賞				1	1																								
軍訓(一)	0	2																											
軍訓(二)				0	2																								
體育(一)	0	2																											
體育(二)				0	2																								
勞作與社會服務教育(一)	0	0	1																										
勞作與社會服務教育(二)				0	0	1																							
明秀科技人文講座(一)	1	1	0																										
明秀科技人文講座(二)				1	1	0																							
小計	10	14	1	10	14	1	小計	2	4		4	6		小計	2	2		2	2	0	小計	0	0						
基	礎 科 目 ( 學 分 )																												
專	業 科 目 ( 1 0 8 學 分 , 必 修 6 8 學 分 選 修 4 0 學 分 )																												
微積分(一)	3	3					統計學(一)	3	3					品質管理	3	2	2												
微積分(二)				3	3		工作研究	3	2	2				生產管理	3	2	2												
計算機概論	3	3					會計學	3	3					管理數學	3	3													
工業工程與管理導論	3	3					經濟學	3	3					實務專題(一)	2	6													
工程圖學	3	3					物料管理				3	3		作業研究(一)				3	3										
計算機程式				3	3		成本會計				3	3		工程經濟				3	3										
製造程序				3	3		統計學(二)				3	3		實務專題(二)				2	6										
工廠實習				1	2		人因工程				3	3		設施規劃				3	2	2									
小計	12	12		10	9	2	小計	12	11	2	12	12		小計	11	7	10	11	8	8	小計								
共	同 選 修																												
							軍訓(三)	1	2	0				體育選修	1	2		1	2		體育選修	1	2		1	2		1	2
							軍訓(四)				1	2	0																
必	修 科 目 學 分 / 時 數																												
	22	26	1	20	23	3		14	15	2	16	18			13	9	10	13	10	8		0	0	0	0	0			
備	註																												
	一、專業選修置於第二頁。 二、畢業至少應修滿 135 學分(必修 98 學分, 選修至少 37 學分; 選修學分應修習本系開設課程至少 2725 學分)。 三、本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻及輔導辦法」, 相關規定請依辦法辦理。																												



國立勤益科技大學日間部四年制 101 學年度工業工程與管理系學分計畫表

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年					
	科目			科目			科目			科目			科目			科目			科目					
	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習			
產業電子化與全球運籌選修							網際網路與電子商務	3	3				企業電子化	3	3				倉儲與物料搬運	3	3			
							物件導向程式設計	3	3				電腦輔助 3D 繪圖	3	3				圖形化監控資訊系統	3	3			
							物流技術與管理			3	3		供應鏈管理	3	3				RFID 資訊系統	3	3			
							系統分析與設計			3	3		RFID 概論	3	3				RFID 物流與供應鏈系統之應用與個案			3	3	
													EPCglobal RFID 應用實務技術與認證	3	3				顧客關係管理			3	3	
													資訊管理概論			3	3		採購電子化			3	3	
													知識管理概論			3	3							
													物流網路分析			3	3							
													企業資源規劃系統			3	3							
													物流與供應鏈系統設計			3	3							
人因製造與品質管選修							自動化概論	3	3				電腦輔助設計與製造	3	3				電腦整合製造系統	3	3			
							工業安全	3	3				績效評估	3	3				全面品質管理	3	3			
							工具工程			3	3		實驗設計	3	3				產品生命週期管理	3	3			
							工業安全工程			3	3		模擬學概論	3	3				製程能力分析			3	3	
													統計方法與應用	3	3				產品開發與設計			3	3	
													國際品質保證			3	3							
													製造工程			3	3							
													製造管理專題			3	3							
													品管資訊系統			3	3							
													統計製程管制			3	3							
其他專業選修							科技管理	3	3				工作生理學	3	3				專案管理	3	3			
							自動化生產系統	3	3				投資管理	3	3				作業研究(二)	3	3			
							套裝軟體應用	3	3				工業安全衛生法規	3	3				組織行為與管理	3	3			
							應用英文(一)	3	3				電腦軟體應用認證	3	3				職場工作倫理	3	3			
							行銷管理	3	3				半導體製程	3	3				創新管理	3	3			
							資料庫與網頁設計			3	3		時間與溝通管理	3	3				人力資源管理	3	3			
							電腦輔助繪圖			3	3		商務企劃管理	3	3				問題分析與決策	3	3			
							財務管理			3	3		科技英文			3	3		校外實習(一)	12	0	12		
							自動化資料蒐集系統			3	3		服務業管理			3	3		校外實習(二)			12	0	12
							應用英文(二)			3	3		應用程式設計			3	3		產業診斷與改善			3	3	
						校外實習(暑假)			3	0	3	精密機械製造科技概論			3	3		人機系統			3	3		
												進階模擬學			3	3		策略管理			3	3		
												工業衛生			3	3		管理經濟			3	3		
																		運輸管理			3	3		
																		現代化生產系統			3	3		
必修科目學分/時數	22	26	1	20	23	3	14	15	2	16	18	13	9	10	13	10	8	0	0	0	0	0		
最低選修科學分/時數	0	0		0	0		3	3		3	3	3	3		8	8		9	9		9	9		
總學分數及時數累計	22	26	1	20	23	3	17	18	2	19	21	19	12	10	21	18	8	9	9		9	9		
備註	一、專業選修置於第二頁。 二、畢業至少應修滿 135 學分(必修 98 學分，選修至少 37 學分；選修學分應修習本系開設課程至少 2425 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 一〇〇學年度  
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**

2012/11/8/系務會議修訂通過  
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			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
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,選修 24 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
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				
							廠房節能概論			3	3		體育(五)	0	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(六)			0	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】。																							

**決 議：照案通過。**

**提案十二：企業管理系 98~101 學年度日間部四技及進修推廣部二技學分計畫表修訂案，請審議。(提案單位：管理學院-企業管理系)**

說明：

一、修訂 98 學年度日間部四年制學分計畫表：刪除三上產業實習新增三下校外實習（暑假）。(P. 35-36)

二、修訂 99、100 學年度日間部四年制學分計畫表：(P. 37-40)

序號	科目名稱	變更前	變更後	備註
1	零售管理	二下	二上	
2	休閒活動規劃 管理	四下	四上	

三、修訂 100、101 學年度日間部四年制學分計畫表 (P. 41-42)：刪除服務業管理及服務業行銷更改為服務業行銷與管理。

四、修訂 101 學年度進修推廣部二年制學分計畫表：(P. 43-44)

序號	科目名稱	變更前	變更後	備註
1	藝術與哲學	二上	二下	
2	憲法與國家發展	二下	二上	

五、經 101.05.24、101.06.21、101.09.11、101.09.20 系課程會議及 101.11.29 院課程會議審議通過。

六、修訂之學分計畫表詳如附表：

國立勤益科技大學日間部四年制 98 學年度企業管理系學分計畫表

97.02.20 系課程會議通過  
 97.02.21 系務會議通過  
 97.6.12 教務會議通過  
 98.04.01 系課程會議通過  
 98.04.07 系課程會議通過  
 98.04.16 系務會議通過  
 98.04.30 臨時系務會議通過  
 98.05.07 院課程會議通過  
 98.06.11 教務會議通過  
 99.04.29 臨時系務會議通過  
 99.05.11 院課程會議通過  
 99.05.20 校課程會議通過  
 100.06.02 校課程委員會會議通過  
 100.06.23 教務會議修正通過  
 100.10.25 系課程會議通過  
 100.11.10 系務會議通過  
 101年05月31日校課程委員會會議修正通過  
 101年06月21日教務會議修正通過

第一學年				第二學年				第三學年				第四學年															
科目	上學期		下學期		科目	上學期		下學期		科目	上學期		下學期		科目	上學期		下學期									
	學分	正課	實習	學分		正課	實習	學分	正課		實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習						
<b>共同科目 (30 學分)</b>																											
國文(一)	3	3	0		通識領域課程	2	2	0	2	2	0	通識領域課程	2	2	0	2	2	0	通識領域課程	2	2	0					
國文(二)				3	3	0	體育(三)	0	2	0																	
大一英文(一)	2	2	0		體育(四)				0	2	0																
大一英文(二)				2	2	0	憲法與國家發展				2	2	0														
英文聽講(一)	1	1	0																								
英文聽講(二)				1	1	0																					
歷史與文化(一)	2	2	0																								
歷史與文化(二)				2	2	0																					
音樂鑑賞	1	1	0																								
藝術鑑賞				1	1	0																					
軍訓(一)	0	2	0																								
軍訓(二)				0	2	0																					
體育(一)	0	2	0																								
體育(二)				0	2	0																					
必修 勞作與社會服務教育(一)	0	0	1																								
必修 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			
<b>基礎科目 (4 學分)</b>																											
微積分(一)	2	2	0																								
微積分(二)				2	2	0																					
小計	2	2	0	2	2	0	小計																				
<b>專業科目 (58 學分)</b>																											
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	20	24	1	20	24	1		14	16	0	13	15	0		8	8	0	7	5	6		10	8	6	0	0	0

國立勤益科技大學日間部四年制 98 學年度企業管理系學分計畫表

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年																	
	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								
行銷與電子商務選修							行銷企劃	3	3	0				服務業行銷	3	3	0				網站規畫與管理	3	3	0												
							會展規劃與行銷				3	3	0	新產品管理	3	3	0				行動商務可用性測試	3	3	0												
							消費者行為				3	3	0	行銷研究	3	3	0				顧客關係管理	3	3	0												
							零售管理				3	3	0	資料庫管理	3	3	0				國際貿易實務	3	3	0												
							商業媒體與應用				3	3	0	國際行銷	3	3	0				行銷資訊系統						3	3	0							
							業務管理				3	3	0	市場調查實務	3	3	0				中國市場營銷實務						3	3	0							
														行銷與廣告				3	3	0	行銷策略						3	3	0							
														行銷個案研討				3	3	0	休閒活動規劃管理						3	3	0							
														電子商務				3	3	0	不動產投資與管理	3	3	0												
														網站可用性測試				3	3	0	數位學習						3	3	0							
財務與金融管理選修							稅務會計	3	3	0				成本會計	3	3	0				期貨與選擇權						3	3	0							
							金融市場	3	3	0				財務報表分析	3	3	0				投資學						3	3	0							
							國際企業管理	3	3	0				證券市場與分析				3	3	0																
							稅務法規				3	3	0	管理會計				3	3	0																
							租稅申報實務				3	2	2	企業融資規劃				3	3	0																
						貨幣銀行學				3	3	0																								
營與資源規劃選修							消費者保護與法律				3	3	0	服務業管理	3	3	0				績效管理	3	3	0												
							物流管理				3	3	0	人際關係與溝通	3	3	0				國際貿易實務	3	3	0												
							教育訓練與發展				3	3	0	專案管理	3	3	0				供應鏈管理	3	3	0												
							管理資訊系統				3	3	0	作業研究				3	3	0	產業競爭分析	3	3	0												
														企業研究方法				3	3	0	創新個案	3	3	0												
														團隊學習				3	3	0	科技管理	3	3	0												
														服務業經營實務				3	3	0	組織與管理	3	3	0												
														薪資管理				3	3	0	經營管理資源規劃	3	3	0												
																					知識管理	3	3	0												
																					品質管理						3	3	0							
一般選修							職涯發展	3	3	0				商業英文會議簡報	3	3	0				技術策略規劃	3	3	0												
							職場英語(一)	3	3	0				產業實習	3	3	3				企業與人文						3	3	0							
							職場英語(二)				3	3	0	商用英語會話				3	3	0	商業禮儀						3	3	0							
							商業簡報理論與實務				3	3	0	校外實習(暑假)				3	0	3	企業實務實習						3	0	6							
																					企劃實務實習						3	0	6							
																					作業實務實習						3	0	6							
																				專案實務實習						3	0	6								
選修科目學分/時數		0	0	0	0	0	3	3	0	6	6	0	9	9	0	9	9	0	6	6	0	12														

備註  
 一、畢業至少應修滿 136 學分【必修 92 學分，選修至少 44(其中至少需含本系專業選修 30 分)】。  
 二、本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻及輔導辦法」，相關規定請依辦法辦理。  
 三、本系英文畢業門檻達到相當全民英檢測驗中級初試通過，如未通過者，依照「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻及輔導辦法」辦理。  
 四、其它商業證照：須於修業期間參加至少 1 次商業相關之證照測驗，如未通過者，須修習本系管理學院學程中六學分六學時。  
 五、經 100 年 06 月 02 日校課程委員會會議及 100 年 06 月 23 日教務會議審議通過，刪除第三學年第二學期「服務學習」課程。

國立勤益科技大學日間部四年制 99 學年度企業管理系學分計畫表

99.03.11 系課程會議通過  
 99.04.29 臨時系務會議通過  
 99.05.11 院課程會議通過  
 99.05.20 校課程會議通過  
 100.10.25 系課程會議通過  
 100.11.10 系務會議通過  
 101.03.14 院課程會議通過

101 年 05 月 31 日校課程委員會會議修正通過  
 101 年 06 月 21 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			科目	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	
	<b>共同科目 (30 學分)</b>																											
	國文(一)	3	3	0			通識領域課程	2	2	0	2	2	0	通識領域課程	2	2	0	2	2	0	通識領域課程	2	2	0				
	國文(二)				3	3	0	體育(三)	0	2	0																	
	大一英文(一)	2	2	0			體育(四)				0	2	0															
	大一英文(二)				2	2	0	憲法與國家發展				2	2	0														
	英文聽講(一)	1	1	0																								
	英文聽講(二)				1	1	0																					
	歷史與文化(一)	2	2	0																								
	歷史與文化(二)				2	2	0																					
	音樂鑑賞	1	1	0																								
	藝術鑑賞				1	1	0																					
	軍訓(一)	0	2	0																								
	軍訓(二)				0	2	0																					
	體育(一)	0	2	0																								
	體育(二)				0	2	0																					
	勞作與社會服務教育(一)	0	0	1																								
	勞作與社會服務教育(二)				0	0	1																					
	小計	9	13	1	9	13	1	小計	2	4	0	4	6	0	小計	2	2	0	2	2	0	小計	2	2	0			
	<b>基礎科目 (4 學分)</b>																											
	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													
	<b>專業科目 (58 學分)</b>																											
	商業套裝軟體	3	3	0			財務管理	3	3	0			生產與作業管理	3	3	0			企劃實務	3	3	0						
	經濟學	3	3	0	3	3	0	行銷管理	3	3	0		管理數學	3	3	0			職場工作倫理	3	3	0						
	管理學				3	3	0	統計學(一)	3	3	0		策略管理				3	3	0	實務專題(二)	2	0	6					
	中級會計學	3	3	0	3	3	0	統計學(二)				3	3	0	實務專題(一)				2	0	6							
							商事法	3	3	0																		
							商用英文書信				3	3	0															
							人力資源管理				3	3	0															
	小計	9	9	0	9	9	0	小計	12	12	0	9	9	0	小計	6	6	0	5	3	6	小計	8	6	6			
	<b>共同選修</b>																											
							軍訓(三)	1	2	0			體育選修	1	2	0			體育選修	1	2	0						
							軍訓(四)				1	2	0	體育選修				1	2	0	體育選修			1	2	0		
							通識課程	2	2	0	2	2	0	通識課程	2	2	0	2	2	0	通識課程	2	2	0	2	2	0	
	必修科目學分/時數	20	24	1	20	24	1		14	16	0	13	15	0		8	8	0	7	5	6		10	8	6	0	0	0

國立勤益科技大學日間部四年制 99 學年度企業管理系學分計畫表

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年					
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期		
	科目	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習		
行銷與電子商務選修																								
修財務與金融管理選修																								
營與資源規劃選修一																								
一般選修																								
選修科目學分/時數		0	0	0	0	0	0	0	0	3		6		9		9		6		12				

備註  
 一、畢業至少應修滿 136 學分【必修 92 學分，選修至少 44(其中至少需含本系專業選修 30 分)】。  
 二、本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻及輔導辦法」，相關規定請依辦法辦理。  
 三、本系英文畢業門檻達到相當全民檢測驗中級初試通過，如未通過者，依照「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻及輔導辦法」相關規定辦理。  
 四、其它商業證照：須於修業期間參加至少 1 次商業相關之證照測驗，如未通過者，須修習本系管理學院學程中六學分六學時。  
 五、經 100 年 06 月 02 日校課程委員會會議及 100 年 06 月 23 日教務會議審議通過，刪除第三學年第二學期「服務學習」課程。

國立勤益科技大學日間部四年制 100 學年度企業管理系學分計畫表

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

101 年 05 月 31 日校課程委員會會議修正通過  
 101 年 06 月 21 日教務會議修正通過

科目	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年							
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期				
	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習		
<b>共同科目 (30 學分)</b>																										
國文(一)	3	3	0				博雅通識課程	2	2	0			博雅通識課程	2	2	0										
國文(二)				3	3	0	博雅通識課程				2	2	0	博雅通識課程				2	2	0						
大一英文(一)	2	2	0				體育(三)	0	2	0																
大一英文(二)				2	2	0	體育(四)				0	2	0													
英文聽講(一)	1	1	0				憲法與國家發展				2	2	0													
英文聽講(二)				1	1	0																				
歷史與文化(一)	2	2	0																							
歷史與文化(二)				2	2	0																				
音樂鑑賞	1	1	0																							
藝術鑑賞				1	1	0																				
軍訓(一)	0	2	0																							
軍訓(二)				0	2	0																				
體育(一)	0	2	0																							
體育(二)				0	2	0																				
勞作與社會服務教育(一)	0	0	1																							
勞作與社會服務教育(二)				0	0	1																				
明秀科技人文講座(一)	1	1	0																							
明秀科技人文講座(二)				1	1	0																				
小計	10	14	1	10	14	1	小計	2	4	0	4	6	0	小計	2	2	0	2	2	0	小計					
<b>基礎科目 (4 學分)</b>																										
微積分(一)	2	2	0																							
微積分(二)				2	2	0																				
小計	2	2	0	2	2	0	小計																			
<b>專業科目 (58 學分)</b>																										
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	1	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
必修科目學分/時數	21	25	1	21	25	1		14	16	0	13	15	0		8	8	0	7	5	6		8	6	6	0	0



國立勤益科技大學日間部四年制 100 學年度企業管理系學分計畫表

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

備註  
 一、畢業至少應修滿 136 學分【必修 92 學分，選修至少 44(其中至少需含本系專業選修 30 分)】。  
 二、本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻辦法」，相關規定請依辦法辦理。  
 三、本系英文畢業門檻達到相當全民英檢測驗中級初試通過，如未通過者，依照「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻及輔導辦法」相關規定辦理。  
 四、其它商業證照：須於修業期間參加至少 1 次商業相關之證照測驗，如未通過者，須修習本系管理學院學程中六學分六學時。

國立勤益科技大學日間部四年制 101 學年度企業管理系學分計畫表

100.10.25 系課程會議通過  
 100.11.10 系務會議通過  
 100.12.14 系課程會議通過  
 100.12.15 系務會議通過  
 101.03.14 院課程會議通過

101 年 05 月 31 日校課程委員會會議通過  
 101 年 06 月 21 日教務會議通過

科目	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年									
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期						
	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習				
<b>共同科目 (30 學分)</b>																												
國文(一)	3	3	0				博雅通識課程	2	2	0				博雅通識課程	2	2	0											
國文(二)				3	3	0	博雅通識課程				2	2	0	博雅通識課程				2	2	0								
大一英文(一)	2	2	0				體育(三)	0	2	0																		
大一英文(二)				2	2	0	體育(四)				0	2	0															
英文聽講(一)	1	1	0				憲法與國家發展				2	2	0															
英文聽講(二)				1	1	0																						
歷史與文化(一)	2	2	0																									
歷史與文化(二)				2	2	0																						
音樂鑑賞	1	1	0																									
藝術鑑賞				1	1	0																						
軍訓(一)	0	2	0																									
軍訓(二)				0	2	0																						
體育(一)	0	2	0																									
體育(二)				0	2	0																						
勞作與社會服務教育(一)	0	0	1																									
勞作與社會服務教育(二)				0	0	1																						
明秀才技人文講座(一)	1	1	0																									
明秀才技人文講座(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							
<b>基礎科目 (4 學分)</b>																												
微積分(一)	2	2	0																									
微積分(二)				2	2	0																						
小計	2	2	0	2	2	0	小計																					
<b>專業科目 (58 學分)</b>																												
商業套裝軟體	3	3	0				財務管理	3	3	0				生產與作業管理	3	3	0				企劃實務	3	3	0				
經濟學	3	3	0	3	3	0	行銷管理	3	3	0				管理數學	3	3	0				職場工作倫理	3	3	0				
管理學				3	3	0	統計學(一)	3	3	0				策略管理				3	3	0	實務專題(二)	2	0	6				
中級會計學	3	3	0	3	3	0	統計學(二)				3	3	0	實務專題(一)				2	0	6								
							商事法	3	3	0																		
							商用英文書信				3	3	0															
							人力資源管理				3	3	0															
小計	9	9	0	9	9	0	小計	12	12	0	9	9	0	小計	6	6	0	5	3	6	小計	8	6	6				
共同選修							軍訓(三)	1	2	0				體育選修	1	2	0				體育選修	1	2	0				
							軍訓(四)				1	2	0	體育選修				1	2	0	體育選修				1	2	0	
必修科目學分/時數 21 25 1 21 25 1 14 16 0 13 15 0 8 8 0 7 5 6 8 6 6 0 0 0																												

國立勤益科技大學日間部四年制 101 學年度企業管理系學分計畫表

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年														
	上學期			下學期			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								
行銷與電子商務選修							會展規劃與行銷				3	3	0	綠色行銷	3	3	0					網站規畫與管理	3	3	0								
							消費者行為				3	3	0	服務業行銷 服務業行銷與管理	3	3	0					行動商務可用性測試	3	3	0								
							零售管理	3	3	0					新產品管理	3	3	0					顧客關係管理	3	3	0							
							商業媒體與應用				3	3	0					行銷研究	3	3	0					國際貿易實務	3	3	0				
							業務管理				3	3	0					資料庫管理	3	3	0					行銷策略	3	3	0				
																		國際行銷	3	3	0					觀光與餐旅行銷	3	3	0				
																		行銷企劃	3	3	0					行銷資訊系統			3	3	0		
																		市場調查實務			3	3	0					中國市場營銷實務			3	3	0
																		品牌管理			3	3	0					行銷個案研討			3	3	0
																		行銷與廣告			3	3	0										
																	電子商務			3	3	0											
																	網站可用性測試			3	3	0											
財務與金融管理選修							成本會計	3	3	0					稅務法規	3	3	0					租稅申報實習	3	0	3							
							國際企業管理	3	3	0					財務報表分析	3	3	0					不動產投資與管理	3	3	0							
							貨幣銀行學	3	3	0					稅務會計			3	3	0													
							金融市場			3	3	0					證券市場與分析			3	3	0					期貨與選擇權			3	3	0	
							管理會計			3	3	0					企業融資規劃			3	3	0					投資學			3	3	0	
營與資源規劃選修一							消費者保護與法律			3	3	0	服務業管理	3	3	0					績效管理	3	3	0									
							物流管理			3	3	0	人際關係與溝通	3	3	0					休閒活動規劃管理	3	3	0									
							商業心理學			3	3	0	專案管理	3	3	0					供應鏈管理	3	3	0									
							管理資訊系統			3	3	0	作業研究			3	3	0					產業競爭分析	3	3	0							
													企業研究方法			3	3	0					創新個案	3	3	0							
													團隊學習			3	3	0					科技管理	3	3	0							
													服務業經營實務			3	3	0					組織與管理	3	3	0							
													薪資管理			3	3	0					經營管理資源規劃	3	3	0							
																					知識管理	3	3	0									
																					品質管理			3	3	0							
																				管理決策分析			3	3	0								
一般選修							職涯發展	3	3	0					商業英文會議簡報	3	3	0					技術策略規劃	3	3	0							
							職場英語(一)	3	3	0					校外實習(暑假)			3	0	3					企業與人文			3	3	0			
							職場英語(二)			3	3	0					商用英語會話			3	3	0					商業禮儀			3	3	0	
							商業簡報理論與實務			3	3	0													數位學習			3	3	0			
																									企業實務實習			3	0	3			
																									企劃實務實習			3	0	3			
																									作業實務實習			3	0	3			
																									專案實務實習			3	0	3			
選修科目學分/時數	0	0	0	0	0	0	3		3				9		9				4		12												

備註  
 一、畢業至少應修滿 132 學分【必修 92 學分，選修至少 40 (其中至少需含本系專業選修 27 分)】。  
 二、本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻辦法」，相關規定請依辦法辦理。  
 三、本系英文畢業門檻達到相當全民英檢測驗中級初試通過，如未通過者，依照「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻及輔導辦法」相關規定辦理。  
 四、其它商業證照：須於修業期間參加至少 1 次商業相關之證照測驗，如未通過者，須修習本系管理學院學程中六學分六學時。

# 國立勤益科技大學進修推廣部二年制 101 學年度企業管理系學分計畫表

100.12.14 系課程會議通過  
 100.12.15 系務會議通過  
 101.03.14 院課程會議通過  
 101.05.31 校課程會議通過  
 101.09.11 系課程會議通過  
 101.09.20 系務會議通過

	第一學年						第二學年							
	科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期		
		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習
	( 1 0 學 分 )													
必修	實用英文	2	2	0			藝術與哲學	2	2	0	2	2	0	
	中國文學				2	2	0	憲法與國家發展	2	2	0	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
	( 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	
	生產與作業管理				3	3	0	管理專題研討			2	1	2	
小 計	6	6	0	6	6	0	小 計	5	4	2	5	4	2	
共同選修							體育	1	2	0	1	2	0	
必修科目學分/時數	8	10	0	10	12	0		7	6	2	7	6	2	

國立勤益科技大學進修推廣部二年制 101 學年度企業管理系學分計畫表

	第一學年							第二學年						
	科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期		
		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習
管理科學類選修	統計學(一)	3	3	0				作業研究	3	3	0			
	統計學(二)				3	3	0	總體經濟學	3	3	0			
	個體經濟學				3	3	0	企業研究方法				3	3	0
								管理決策分析				3	3	0
組織與策略類選修	組織行為	3	3	0				溝通理論與實務	3	3	0			
	專案管理	3	3	0				競爭管理	3	3	0			
	企業談判與諮商				3	3	0	國際企業管理				3	3	0
	科技管理				3	3	0	企業經營診斷				3	3	0
財務金融類選修	成本會計	3	3	0				財務報告分析	3	3	0			
	貨幣銀行學				3	3	0	證券市場與分析	3	3	0			
	管理會計				3	3	0	會計實務	3	3	0			
	金融市場				3	3	0	期貨與選擇權				3	3	0
								租稅申報實務				3	3	0
行銷管理類選修	行銷企劃	3	3	0				國際貿易實務	3	3	0			
	消費者行為				3	3	0	服務業管理	3	3	0			
	新產品管理				3	3	0	服務業行銷	3	3	0			
	業務管理				3	3	0	零售管理				3	3	0
								媒體與廣告				3	3	0
								行銷策略				3	3	0
基礎商業類選修	職涯發展	3	3	0				智慧財產管理	3	3	0			
	商業簡報理論與實務				3	3	0	商用英語會話(一)	3	3	0			
								企業經營與法律(一)	3	3	0			
								企業經營與法律(二)				3	3	0
								商用英語會話(二)				3	3	0
備註	一、專業選修置於第二頁。 二、畢業至少應修滿 74 學分【必修 32 學分，選修至少 42 學分(其中至少需含本系專業選修 28 學分)】。													

決議：照案通過。

提案十三：工業工程與管理系陳建平老師、資訊管理系董俊良老師，申請本校 101 學年度第 2 學期「混合式網路教學」乙案，請審議。(提案單位：教務處教學資源中心)

說明：

一、本案申請之科目詳如下表：

科目名稱	開課學制	學時學分	系別	授課教師
實驗設計	日間部碩士班	3 學時 3 學分	工業工程與管理系	陳建平 教授
作業系統	日間部四技	3 學時 3 學分	資訊管理系	董俊良 副教授

二、本案申請之工業工程與管理系網路課程一門，業經 101.09.03 系課程會議、101.09.06 系務會議研議通過；資訊管理系網路課程一門，業經資訊管理系 101.09.25 系課程會議、101.10.25 系務會議研議通過。

三、本案經 101.11.29 管理學院院課程會議討論通過。

四、本案業經教務處教學資源中心於 101.12.11 召開「網路教學諮詢審議委員會」審查通過。

五、網路課程開課申請表說明如下：

實驗設計申請表 (P. 46-48)

作業系統申請表 (P. 49-52)



		<p>介紹課程概念，應用及改善步驟</p> <p>複習二個母體以下之統計推論 討論僅考慮一因子之 ANOVA 分析過程(CRD) 介紹隨機化完全區集設計(RCBD) 資料分析方法 考慮具有交互作用之二因子以上的 ANOVA 資料分析方法 K 因子且固定二水準之實驗設計分析方法</p> <p><math>2^k</math> 因子設計同時考慮區集及交絡現象之 ANOVA 資料分析方法 討論 <math>2^{kP}</math> 部分因子設計之資料分析方法</p> <p>討論 <math>3^k</math> 及 <math>3^{kP}</math> 設計之資料分析方法(依進度而定)</p> <p>考慮迴歸分析之 RSM 方法(依進度而定)</p>		
單元主題		教學目標之 學習成效檢驗標準	教學方法	評量方法
1	課程簡介及教學 內容進度說明	課程大綱介紹 課程評分標準 Connection 使用教學	講授教學、 ConnectionPro 同步教 學系統操作說明	<input type="checkbox"/> 線上即時自我評量 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：討論與檢討
2	實驗設計緒論	介紹 DOE 概念，應用及 改善步驟	講授教學、問題與討論	<input type="checkbox"/> 線上即時自我評量 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：討論與檢討
3	簡單比較性實驗	複習二個母體以下之統 計推論	非同步網路教學：觀看 課程教材簡報檔及影音 檔	<input type="checkbox"/> 線上即時自我評量 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：線上閱讀時間 及線上討論互動
4	一因子變異數分析	考慮一因子之 ANOVA 分析過程(CRD)	講授教學、問題與討論	<input type="checkbox"/> 線上即時自我評量 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：討論與檢討
5	一因子變異數分析	考慮一因子之 ANOVA 分析過程(CRD)	講授教學、問題與討論	<input type="checkbox"/> 線上即時自我評量 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：討論與檢討
6	隨機化完全區集設 計	介紹隨機化完全區集設 計(RCBD)資料分析方法	非同步網路教學：觀看 課程教材簡報檔及影音 檔	<input type="checkbox"/> 線上即時自我評量 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：線上閱讀時間 及線上討論互動
7	因子設計(二因子 以上)	考慮具有交互作用之二 因子以上的 ANOVA 資 料分析方法	非同步網路教學：觀看 課程教材簡報檔及影音 檔	<input type="checkbox"/> 線上即時自我評量 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：線上閱讀時間 及線上討論互動
8	因子設計(二因子 以上)	考慮具有交互作用之二 因子以上的 ANOVA 資 料分析方法	講授教學、問題與討論 隨堂評量與檢討	<input type="checkbox"/> 線上即時自我評量 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：討論與檢討
9	期中考	第一章至第五章	講授教學：期中考試	<input type="checkbox"/> 線上即時自我評量 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：期中考試
10	$2^k$ 因子設計	K 因子且固定二水準之 實驗設計分析方法	同步網路教學：利用同 步教學系統點名、觀看 線上教材、即時討論互 動	<input checked="" type="checkbox"/> 線上即時自我評量 <input type="checkbox"/> 其他：討論與檢討




11	$2^k$ 因子設計	K 因子且固定二水準之實驗設計分析方法	同步網路教學：利用同步教學系統點名、觀看線上教材、即時討論互動	<input checked="" type="checkbox"/> 線上即時自我評量 <input type="checkbox"/> 其他
12	在 $2^k$ 因子設計中的區集和交絡現象	$2^k$ 因子設計同時考慮區集及交絡現象之 ANOVA 資料分析方法	非同步網路教學：觀看課程教材簡報檔及影音檔	<input type="checkbox"/> 線上即時自我評量 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：線上閱讀時間及線上討論互動
13	工廠參觀		講授教學：工廠參訪	<input type="checkbox"/> 線上即時自我評量 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：工廠實務觀摩
14	2 水準的部分因子設計	討論 $2^{kP}$ 部分因子設計之資料分析方法	同步網路教學：利用同步教學系統點名、觀看線上教材、即時討論互動	<input checked="" type="checkbox"/> 線上即時自我評量 <input type="checkbox"/> 其他
15	2 水準的部分因子設計	討論 $2^{kP}$ 部分因子設計之資料分析方法	同步網路教學：利用同步教學系統點名、觀看線上教材、即時討論互動	<input checked="" type="checkbox"/> 線上即時自我評量 <input type="checkbox"/> 其他_____
16	3 水準的因子和部分因子設計	討論 $3^k$ 及 $3^{kP}$ 設計之資料分析方法	非同步網路教學：觀看課程教材簡報檔及影音檔	<input type="checkbox"/> 線上即時自我評量 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：線上閱讀時間及線上討論互動
17	反應曲面法(RSM)	考慮迴歸分析之 RSM 方法	非同步網路教學：觀看課程教材簡報檔	<input type="checkbox"/> 線上即時自我評量 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：線上閱讀時間及線上討論互動
18	期末考		講授教學：期末考試	<input type="checkbox"/> 線上即時自我評量 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：期末考試

### 核 章 單

申請教師	系所主管	學院主管
陳建平	(經系課程委員會討論通過後核章)	(經院課程委員會討論通過後核章)
教學資源中心		教務處
(經網路教學諮詢審議委員會討論通過後核章)		(經校課程委員會討論通過後核章)

國立勤益科技大學 101 學年度第 2 學期網路課程開課申請表

課程名稱	作業系統		
開課系所 學制/年級/班級	資訊管理系 日間部四技/三年級/甲乙班		
授課教師/職稱	董俊良/副教授		
電子郵件	cltung@ncut.edu.tw		
聯絡電話	分機	7929、2243	手機 
教學模式	<input checked="" type="checkbox"/> 混合式網路教學 <input type="checkbox"/> 完全網路教學		
使用平台	<input checked="" type="checkbox"/> Wisdom Master(數位學習平臺) <input type="checkbox"/> e Campus(管院平臺) <input type="checkbox"/> 其他：_____		
上傳資訊	必須完成下列上傳項目：(其中非影音檔、影音檔教材至少需上傳 30%) <input checked="" type="checkbox"/> 課程大綱 <input checked="" type="checkbox"/> 授課進度 <input checked="" type="checkbox"/> 非影音檔教材上網 ( 100 %) <input checked="" type="checkbox"/> 影音檔教材上網 ( 50 %)		
修別	<input type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 通識必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 通識選修		
面授次數/時間	<u>8</u> 次 (混合式網路教學：至少六次，但不得高於總授課時數二分之一(含)) (完全網路教學：至少三次，但不得高於總授課時數二分之一(含))		
開課人數	40 (需符合課務組開課規定人數)	是否開放供中區 夥伴學校選課	<input checked="" type="checkbox"/> 是， 開放修課人數： <u>5</u> 人
教學方式	運用何種上課方式進行教學及其百分比 (複選) <input checked="" type="checkbox"/> 同步網路教學 (20%) <input checked="" type="checkbox"/> 講授教學 (50%) <input checked="" type="checkbox"/> 非同步網路教學 (30%) <input type="checkbox"/> 其他_____ (請填寫)		
作業安排	採取何種作業方式幫助學生了解課程及其百分比 (複選) <input type="checkbox"/> 閱讀資料、文章或報告 ( % ) <input type="checkbox"/> 小組的專題研究或實作 ( % ) <input type="checkbox"/> 個人的專題或實作 ( % ) <input checked="" type="checkbox"/> 習題 ( 30 % ) <input checked="" type="checkbox"/> 考試成績 ( 70% ) <input type="checkbox"/> 其他_____ (請填寫)		

課程內容介紹		<p>(一) 教學目標： 透過本教材的學習與自我測驗：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、學生能在本課程中熟識計算機概論相關的基礎架構。</li> <li>2、學生可充分了解電腦作業系統的基本設計原理及其日新月異演變的各種版本，進而探討彼此間的差異。</li> <li>3、能描述出電腦硬軟體的範圍與分類及其與使用者間的關係。</li> <li>4、培育學生更精確瞭解作業系統運作模式，有助於改善電腦軟硬體之架構並提高系統效率。</li> </ol> <p>(二) 課程大綱： 本數位教材提供學生了解作業系統的基本理論與應用，教材設計由淺入深，基本學習議題包含：系統軟體功能與介紹、語言翻譯程式、作業系統概念與架構、作業系統種類介紹、處理器排程介紹，進階學習議題包含：主記憶體管理、記憶體分頁與分段系統、虛擬記憶體概念、分頁替換法則。</p>		
單元主題		教學目標之 學習成效檢驗標準	教學方法	評量方法
1	Connection 使用 教學	課程大綱介紹、 Connection 使用教學	講授教學：課程內容說明、ConnectionPro 同步教學系統操作說明	<input type="checkbox"/> 線上即時自我評量 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：討論與檢討
2	軟體的種類	系統軟體介紹、應用軟體與系統軟體、系統軟體的功能	講授教學、問題與討論	<input type="checkbox"/> 線上即時自我評量 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：討論與檢討
3	語言翻譯器	組譯程式、編譯程式、直譯程式	網路教學：點名、TA 時間、同步課程教材投影片講授、即時單元測驗、討論與檢討	<input checked="" type="checkbox"/> 線上即時自我評量 <input type="checkbox"/> 其他：
4	程式的執行	連結程式及載入程式	網路教學：點名、TA 時間、同步課程教材投影片講授、即時單元測驗、討論與檢討	<input checked="" type="checkbox"/> 線上即時自我評量 <input type="checkbox"/> 其他_____
5	作業系統種類	作業系統概念、何謂作業系統、整批式系統、多元程式系統	講授教學、問題與討論	<input type="checkbox"/> 線上即時自我評量 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：討論與檢討
6	作業系統種類	分時系統、CPU 排程	網路教學：點名、TA 時間、同步課程教材投影片講授、即時單元測驗、討論與檢討	<input checked="" type="checkbox"/> 線上即時自我評量 <input type="checkbox"/> 其他_____
7	作業系統種類	平行系統、分散式系統、即時系統	講授教學、問題與討論、第一次小考	<input type="checkbox"/> 線上即時自我評量 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：第一次小考

8	作業系統與電腦系統的關係	作業系統架構、作業系統與電腦系統的關係、中斷	網路教學：點名、TA 時間、同步課程教材投影片講授、即時單元測驗、討論與檢討第一次考試題目	<input checked="" type="checkbox"/> 線上即時自我評量 <input type="checkbox"/> 其他_____
9	期中考		講授教學：期中考試	<input type="checkbox"/> 線上即時自我評量 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：期中考試
10	作業系統與電腦系統的關係	直接記憶體存取、硬體保護、儲存裝置的資料一致性	講授教學、問題與討論、期中考試檢討	<input type="checkbox"/> 線上即時自我評量 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：討論與檢討
11	作業系統架構—由系統元件觀察	作業系統架構—由系統元件觀察(程序管理、記憶體管理、檔案管理、I/O 系統管理、輔助記憶體管理、保護系統、命令直譯系統)	網路教學：點名、TA 時間、同步課程教材投影片講授、即時單元測驗、討論與檢討	<input checked="" type="checkbox"/> 線上即時自我評量 <input type="checkbox"/> 其他_____
12	作業系統架構—由服務項目觀察	作業系統架構—由服務項目觀察(程序控制、檔案運用、裝置管理、資訊維護、通訊)	網路教學：點名、TA 時間、同步課程教材投影片講授、即時單元測驗、討論與檢討	<input checked="" type="checkbox"/> 線上即時自我評量 <input type="checkbox"/> 其他：
13	主記憶體管理	主記憶體管理、邏輯位址空間及實體位址空間、連續位址配置(單一區域配置、重疊載入的技術、多重區域配置、硬體保護、動態儲存體配置、外部斷裂、內部斷裂)	網路教學：點名、TA 時間、同步課程教材投影片講授、即時單元測驗、討論與檢討	<input checked="" type="checkbox"/> 線上即時自我評量 <input type="checkbox"/> 其他_____
14	分頁系統	分頁系統(分頁表的結構、分頁表的保護、多層分頁、反轉分頁表、共享分頁)	網路教學：點名、TA 時間、同步課程教材投影片講授、即時單元測驗、討論與檢討	<input checked="" type="checkbox"/> 線上即時自我評量 <input type="checkbox"/> 其他：討論與檢討
15	分段系統	分段系統(分段表及硬體支援、保護、共用及斷裂)、分頁式的分段	網路教學：點名、TA 時間、同步課程教材投影片講授、即時單元測驗、討論與檢討	<input checked="" type="checkbox"/> 線上即時自我評量 <input type="checkbox"/> 其他_____
16	虛擬記憶體的概念	虛擬記憶體的概念、置換、需求分頁、需求分頁的性能	講授教學、問題與討論、第二次小考	<input type="checkbox"/> 線上即時自我評量 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：討論與檢討

17	分頁的替換	分頁替換、分頁替換法則、欄框的配置法則	網路教學：點名、TA 時間、同步課程教材投影片講授、即時單元測驗、討論與檢討第二次小考題目	<input checked="" type="checkbox"/> 線上即時自我評量 <input type="checkbox"/> 其他_____
18	期末考		講授教學：期末考試	<input type="checkbox"/> 線上即時自我評量 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：期末考試

### 核 章 單

申請教師	系所主管	學院主管
	(經系課程委員會討論通過後核章)	(經院課程委員會討論通過後核章)
教學資源中心	教務處	
(經網路教學諮詢審議委員會討論通過後核章)	(經校課程委員會討論通過後核章)	

**決 議：照案通過。**

#### 伍、臨時動議：

**提案一：「軍訓」課程名稱修訂為「全民國防教育軍事訓練」案，提請討論。(提案單位：學務處-軍訓室)**

說 明：

- 一、因應立法院於 101 年 12 月 18 日三讀通過兵役法第十六條第四項規定辦理，為培養學生愛國情操，支持全民國防，及不影響學生兵役役期折抵權益。
- 二、大學、二專學制全民國防教育軍事訓練課程役期折減說明如下：
  - (一) 折減現役役期：(82.12.31 日以前出生)  
依每門課程總時數 36 小時計算，修習成績合格者，依每 8 堂課折算 1 日，得折減 4.5 日；5 門課共 180 小時，不足 1 日不列入計算，至多得折減現役役期 22 日。
  - (二) 折減軍事訓練期間：(83.1.1 日以後出生)  
依每門課程內軍事訓練相關課目時數 16 小時計算，修習成績合格者，依每 8 堂課折算 1 日，得折減 2 日；5 門課共 80 小時，至多得折減軍事訓練期間 10 日。
- 三、依據教育部與國防部協商結果，「全民國防教育軍事訓練」課程方可折抵役期，惟每科目須排定 16 小時之軍事訓練課綱才得折抵役期。

四、現行軍訓課程：

- (一) 四技學制為一年級上、下學期必修 (0 學分/2 學時)。
- (二) 日間部四技學制二、三、四年級及進修推廣部四技學制及二專學制均為共同選修 (1 學分/2 學時)。

五、建議：

- (一) 建議修訂「軍訓」課程名稱為「全民國防教育軍事訓練」課程。
- (二) 修訂必修科目：
  - (1) 日間部四技學制一上必修科目：全民國防教育軍事訓練 (一)。(0 學分/2 學時)。
  - (2) 日間部四技學制一下必修科目：全民國防教育軍事訓練 (二)。(0 學分/2 學時)。
- (三) 修訂共同選修科目：
  - (1) 全民國防教育軍事訓練 (一) (1 學分/2 學時)。
  - (2) 全民國防教育軍事訓練 (二) (1 學分/2 學時)。
  - (3) 全民國防教育軍事訓練 (三) (1 學分/2 學時)。
  - (4) 全民國防教育軍事訓練 (四) (1 學分/2 學時)。
  - (5) 全民國防教育軍事訓練 (五) (1 學分/2 學時)。
- (四) 為確保學生權益，建議於 101 學年第 2 學期實施全民國防教育軍事訓練課程，並採男女不分班方式授課。

六、學生重修軍訓課程抵免對照說明如下：

- 軍訓 (一) → 全民國防教育軍事訓練 (一) (0 學分/2 學時)。
- 軍訓 (二) → 全民國防教育軍事訓練 (二) (0 學分/2 學時)。

七、102 學年度學分計劃表「軍訓」課程名稱於會後由課務組通知教學單位統一修正。

# 國立勤益科技大學 日間部四年制 101 學年度 機械工程系 學分計畫表

101 年 04 月 日系務會議修訂  
101 年 05 月 31 日校課程委員會會議通過  
101 年 06 月 21 日教務會議通過

		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
<b>共同科目 (30 學分)</b>																															
必修	國文(一)	3	3	0				博雅通識課程	2	2	0				博雅通識課程	2	2	0													
	國文(二)				3	3	0	博雅通識課程				2	2	0	博雅通識課程				2	2	0										
	大一英文(一)	2	2	0				體育(三)	0	2	0				憲法與國家發展				2	2	0										
	大一英文(二)			0	2	2	0	體育(四)				0	2	0																	
	英文聽講(一)	1	1	0																											
	英文聽講(二)				1	1	0																								
	歷史與文化(一)	2	2	0																											
	歷史與文化(二)				2	2	0																								
	音樂鑑賞	1	1	0																											
	藝術鑑賞				1	1	0																								
	勞作與社會服務教育(一)	0	0	1																											
	勞作與社會服務教育(二)				0	0	1																								
	軍訓(一)	0	2	0																											
	<del>軍訓(二)</del> 全民國防教育 軍事訓練(二)				0	2	0																								
	體育(一)	0	2	0																											
	體育(二)				0	2	0																								
	明秀科技人文講座(一)	1	1	0																											
	明秀科技人文講座(二)				1	1	0																								
小計	10	14	1	10	14	1	小計	2	4	0	2	4	0	小計	2	2	0	4	4	0	小計										
<b>專業科目 (74 學分)</b>																															
必修	微積分(一)	3	3	0				材料力學(一)	3	3	0				流體力學(一)	3	3	0													
	微積分(二)				3	3	0	工程數學(一)	3	3	0				機械設計(一)	3	3	0													
	程式語言	3	3	0				工程數學(二)				3	3	0	熱傳遞	3	3	0													
	工廠實習	1	0	3				電機學	3	3	0				實務專題(一)	2	0	6													
	電腦輔助機械製圖	1	0	3				動力學(一)	3	3	0				實務專題(二)				2	0	6										
	材料科學與工程(一)	3	3	0				氣壓學	3	3	0				電腦輔助設計				3	3	0										
	材料科學與工程(二)				3	3	0	材料試驗	1	0	3				機械工程實驗(二)	1	0	3													
	精密製造實習				1	0	3	機械工程實驗(一)				1	0	3	機械工程實驗(三)				1	0	3										
	靜力學				3	3	0	應用電子學(一)				3	3	0																	
	製造學				3	3	0	機構學				3	3	0																	
								熱力學(一)				3	3	0																	
								自動控制				3	3	0																	
	小計	11	9	6	13	12	3	小計	16	15	3	16	15	3	小計	12	9	9	6	3	9	小計									
	必修科目學分/時數		21	23	7	23	26	4		18	19	3	18	19	3		14	11	9	10	7	9									
共同選修							<del>軍訓(三)</del> 全民國防教育 軍事訓練(三)	1	2	0				體育選修	1	2	0				體育選修				1	2	0				
							<del>軍訓(四)</del> 全民國防教育 軍事訓練(四)				1	2	0	體育選修				1	2	0	體育選修				1	2	0				

決 議：

一、101 學年度學分計畫表科目名稱統一由課務單位修正後公告。

二、102 學年度學分計畫表於會後由課務單位通知教學單位更改科目名稱，於 101 學年度第 2 學期校課程審議。

陸、散 會：15：10