

## 101 學年度第二學期校課程委員會會議議程 提案單位、案次及頁碼

提案單位	案次	頁碼	備註
教務處-課務組	提案一	3	
機械工程系	提案二	5	
化工與材料工程系	提案三	33	
冷凍空調與能源系	提案四	45	
精密製造科技研究所	提案五	61	
工程學院	提案六	63	
景觀系	提案七	64	
文化創意事業系	提案八	66	
應用英語系	提案九	76	
電機工程系	提案十	91	
電子工程系	提案十一	102	
資訊工程系	提案十二	119	
電資學院	提案十三	128	
資訊管理系	提案十四	129	
企業管理系	提案十五	135	
專案管理研究所	提案十六	146	
流管管理系	提案十七	147	
休閒產業管理系	提案十八	151	
工業工程與管理系	提案十九	162	
管理學院	提案二十	179	
管理學院	提案二十一	184	
管理學院	提案二十二	186	
通識教育學院	提案二十三	190	

(101 學年度第二學期校課程委員會會議議程，詳如下頁)

# 101 學年度第二學期校課程委員會會議議程

時間：102 年 05 月 30 日(星期四) 14：10

地點：圖資館 5 樓 E 化無紙化會議室

主席：杜教務長景順

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

記錄：陳美智

**壹、主席致詞：**今天主要議案是有關學分計畫表部份，已請課務單位先行檢核，並將問題回應各系所，請各單位再提出修正意見。

**貳、承辦單位報告：**

一、有關學程退場機制，100 年 2 月於「學分學程實施辦法」增訂第十一條：為強化學分學程執行成效，各跨領域學程成立執行二年後，從第三學年起每年至少需有 10 位學生取得學程證書，未達規定者將提校課程委員會討論，作為改善及退場依據。

二、為遵循上述辦法：各學程執行成效均自 100 學年度起算，102 學年度檢核是否符合規定，103 學年度未達規定者將提校課程討論。

**主席補充說明：**本校跨領域學程目前計有 12 個，因應典範科大所提之跨領域學程 8 個，總計 20 個跨領域學程，提醒各學院院長及學程負責人注意所推之跨領域學程，取得學程證書學生數是否已達規定，未達規定者依 100 年 2 月於「學分學程實施辦法」增訂第十一條：未達規定者將提校課程委員會討論，作為改善及退場依據。

**參、前次提案執行情形**

**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)

**決議：**照案通過

**執行情形：**經 101 學年度第 1 學期 01 月份擴大教務會議通過，並公告實施。

**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)

**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。

**執行情形：**經 101 學年度第 1 學期 01 月份擴大教務會議通過，並公告實施。

**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)

**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。

**執行情形：**經 101 學年度第 1 學期 01 月份擴大教務會議通過，並公告實施。

**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)

**決議：**照案通過。

**執行情形：**經 101 學年度第 1 學期 01 月份擴大教務會議通過，並公告實施。

**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)

**決議：**照案通過。

**執行情形：**經 101 學年度第 1 學期 01 月份擴大教務會議通過，並公告實施。

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)

決議：照案通過。

執行情形：經 101 學年度第 1 學期 01 月份擴大教務會議通過，並公告實施。

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)

決議：照案通過。

執行情形：經 101 學年度第 1 學期 01 月份擴大教務會議通過，並公告實施。

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)

決議：修正字體統一，修正後照案通過。

執行情形：經 101 學年度第 1 學期 01 月份擴大教務會議通過，並公告實施。

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)

決議：照案通過。

執行情形：經 101 學年度第 1 學期 01 月份擴大教務會議通過，並公告實施。

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)

決議：修正學分計畫表，修正後照案通過。

執行情形：經 101 學年度第 1 學期 01 月份擴大教務會議通過，並公告實施。

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)

決議：照案通過。

執行情形：經 101 學年度第 1 學期 01 月份擴大教務會議通過，並公告實施。

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)

決議：照案通過。

執行情形：經 101 學年度第 1 學期 01 月份擴大教務會議通過，並公告實施。

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)

決議：照案通過。

執行情形：經 101 學年度第 1 學期 01 月份擴大教務會議通過，並公告實施。

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)

決議：

一、照案通過。

二、101 學年度第 2 學期學分計畫表科目名稱統一由課務單位修正後公告。

三、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。

執行情形：經 101 學年度第 1 學期 01 月份擴大教務會議通過，並公告實施。

肆、提案討論：

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

說明：

- 一、配合學則第十四條大學四年級學生每學期不得低於十學分已修訂為九學分，爰此不再規範學期需開設 12 學分/12 學時之課程數。(修改第三點)
- 二、本要點已有明訂教師鐘點數計算方式係以輔導學生數計算而非學時數計算；爰此各系所開設學分/學時數應依本要點第四點規定針對開設年級需求訂定，將不再另外規範學分/學時數編配原則。(修改第三點)
- 三、增訂碩士班校外實習課程相關規範。(修改第四點)
- 四、為避免大學部與碩士班校外實習課程名稱相同，造成後續成績抵免認定等問題，擬統一碩士班校外實習課程名稱。(修改第三點)

## 國立勤益科技大學學生校外實習課程開設要點 條文修正對照表

修正條文	現行條文	說明
<p>三、課程名稱訂定原則：</p> <p><u>(一)大學部校外實習課程開設於暑假者，其名稱統一訂定為「校外實習(暑假)」，若開設多門暑假校外實習者，其名稱統一訂為「校外實習(暑假)一、二、三」；若於學期中開設其名稱統一訂定為校外實習(一)、校外實習(二)，另於學期中開設多門校外實習課程者課程科目名稱需加註「實習」二字。</u></p> <p><u>(二)碩士班名稱統一訂定為「校外實務研究(暑假)」、「校外實務研究(一)」、「校外實務研究(二)」。</u></p>	<p>三、課程名稱及學分學時數編配原則：</p> <p><u>(一)校外實習課程學分/學時數編配原則為1:1。</u></p> <p><u>(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。</u></p>	<p>一、配合學則第十四條大學四年級學生每學期不得低於十學分已修訂為九學分，爰此不再規範學期需開設 12 學分/12 學時之課程數。</p> <p>二、本要點已有明訂教師鐘點數計算方式係以輔導學生數計算而非學時數計算；爰此各系所開設學分/學時數應依本要點第四點規定針對開設年級需求訂定，將不再另外規範學分/學時數編配原則。</p> <p>三、為避免大學部與碩士班校外實習課程名稱相同，造成後續成績抵免認定等問題，擬統一碩士班校外實習課程名稱。</p> <p>四、增修文字、</p> <p>五、配合101學年度第二學期校課程委員會議決議修正。</p>
<p>四、校外實習課程，指開設下列任一型態之必修或選修課程：</p> <p>(一)暑期課程：</p> <p>於暑期開設 2 學分以上之校外實習課程，且須在同一機構連續實習 8 週，並不低於 320 小時為原則，包含由各系自訂之定期返校座談會或研習活動等。</p> <p>(二)學期課程：</p> <p><u>大學部開設 9 學分以上、碩士班開設 3 學分以上之校外實習課程，至少為期 4.5 個月之校外實習課程，修讀實習課程期間，</u></p>	<p>四、校外實習課程，指開設下列任一型態之必修或選修課程：</p> <p>(一)暑期課程：</p> <p>於暑期開設 2 學分以上之校外實習課程，且須在同一機構連續實習 8 週，並不低於 320 小時為原則，包含由各系自訂之定期返校座談會或研習活動等。</p> <p>(二)學期課程：</p> <p>開設 9 學分以上，至少為期 4.5 個月之校外實習課程，修讀實習課程期間，除依各系自訂之定期返校座談會或研習活動等外，</p>	<p>一、增訂碩士班校外實習課程相關規範。</p> <p>二、配合101學年度第二學期校課程委員會議決議修正。</p>



<p>除依各系自訂之定期返校座談會或研習活動等外，學生應全職於實習機構實習。</p> <p>(三) 學年課程：  <u>大學部開設 18 學分以上、碩士班開設 3 學分以上之校外實習課程</u>，至少為期 9 個月之校外實習課課，修讀實習課程期間，除依各系自訂之定期返校座談會或研習活動等外，學生應全職於實習機構實習。</p> <p>(四) 海外實習課程：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 以於學期、學年開設之課程為限。</li> <li>2. 實習地點為大陸地區以外之境外地區，或於國際海域航行之大型商船，且以臺商所設海外先進或具發展潛力之企業和機構（包括分公司）為優先。</li> <li>3. 參與學生應通過學校規定之專業及語言能力條件。 實習機構應經學校評估合格，且實習工作性質與就讀系科相關。</li> </ol>	<p>學生應全職於實習機構實習。</p> <p>(三) 學年課程：          開設 18 學分以上至少為期 9 個月之校外實習課課，修讀實習課程期間，除依各系自訂之定期返校座談會或研習活動等外，學生應全職於實習機構實習。</p> <p>(四) 海外實習課程：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 以於學期、學年開設之課程為限。</li> <li>2. 實習地點為大陸地區以外之境外地區，或於國際海域航行之大型商船，且以臺商所設海外先進或具發展潛力之企業和機構（包括分公司）為優先。</li> <li>3. 參與學生應通過學校規定之專業及語言能力條件。 實習機構應經學校評估合格，且實習工作性質與就讀系科相關。</li> </ol>	
<p>七、(一) 暑假實施者，每輔導 1 生，每週發給 0.4 小時鐘點費，發給 8 週。</p> <p>(二) 學期/學年實施者，每輔導 1 生，每週發給 0.4 小時鐘點費，按學生實際實習週數發給，學期發給 18 週，學年發給 36 週。</p> <p>(三) 有關校外實習每位教師指導<u>大學部學生以 10 人為限，碩士班學生以 4 人為限</u>。</p> <p>(四) 校外實習開課不受最低開課人數限制。</p>	<p>七、(一) 暑假實施者，每輔導 1 生，每週發給 0.4 小時鐘點費，發給 8 週。</p> <p>(二) 學期/學年實施者，每輔導 1 生，每週發給 0.4 小時鐘點費，按學生實際實習週數發給，學期發給 18 週，學年發給 36 週。</p> <p>(三) 有關<u>校外實習每位教師指導學生以 10 人為限</u>。</p> <p>(四) 校外實習開課不受最低開課人數限制。</p>	<p>配合 101 學年度第二學期校課程委員會議決議修正。</p>

#### 決 議：

- 一、校外實習暑假若有開設多門者名稱統一為：校外實習（暑假）一  
校外實習（暑假）二  
校外實習（暑假）三
- 二、第四條第二、三款碩士班開設 2 學分以上之校外實習修改為碩士班開設 3 學分以上之校外實習。
- 三、增列修改第七條第三款：有關校外實習每位教師指導學生以 10 人為限。  
修改第七條第三款：有關校外實習每位教師指導大學部學生以 10 人為限。  
有關校外實務研究每位教師指導碩士班學生以 4 人限。
- 四、修改後照案通過。

**提案二：機械工程系 102 學年度各學制學分計畫表訂定案、98~101 學年度各學制修正及抵免表訂定案，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 102 學年度各學制學分計畫表訂定案，分別有以下學制，相關資料詳如附件。

（一）日間部：(P7-13)

1. 四技
2. 碩士班
3. 102 學年度精密機械產業碩士專班秋季班
4. 102 學年度雙軌旗艦計畫-機電整合四技專班
5. 102 學年度雙軌旗艦計畫-機械與驅動科技電子二技專班學分計畫表

（二）進修推廣部：(P14-21)

1. 四技
2. 二技
3. 碩士在職專班
4. 102 學年度產學攜手合作計畫-工具機與精密模具設計製造專班
5. 102 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學分

二、修訂99~101學年度日間部四技，校外實習（一）（二）學分/學時修正案，修訂說明如下：(P22-30)

（一）原學則規定每學期最低修業學分為10學分，因此校外實習（一）（二）每學期開課各為12學分/12學時，合計一學年為24學分。現學則已修改為大四生每學期最低修業學分為9學分，因此將校外實習（一）（二）修改為各9學分/9學時，合計一學年為18學分（另校外實習（暑假）3學分/3學時）。

（二）修改後9學分/9學時，自102開課學年（99學年入學生）實施。

三、修訂 98、99、100 學年度產學攜手合作計畫-工具機與精密模具設計製造專班學分抵免表 (P33-34)，修訂說明如下：為因應 98、99、100 學年度產學攜手合作計畫-工具機與精密模具設計製造專班學分計畫表之修訂，遇「科目名稱修正」或「科目名稱刪除」之學生重修抵免依據。

四、102 學年度雙軌二專班停招後，學分抵免 (P31)，說明如下：102 學年度雙軌旗艦計畫二專班將停招，現有之 100 學年度入學之延畢生、101 學年度入學學生重修之學分抵免事宜。

五、產學訓專班97、98、99、100、101學年學分計畫表變更後之課程抵免依據，說明如下：

（一）專業必修與共同科目

組別	97、98、99入學生課程	同意抵免機械系之課程
三上	氣液壓學實習(1/3)	一門機械專業選修(1學分以上)
	自動裝配(3/3)	一門機械專業選修(3學分以上)
三下	機電整合理論(3/3)	一門機械專業選修(3學分以上)
	機械設計(3/3)	機械設計(3/3)或機械設計(一)(3/3)

	專題製作(一)(1/3)	一門機械專業選修(1 學分以上)
四上	機電整合實習(1/3)	一門機械專業選修(1 學分以上)
	專題製作(二)(1/3)	一門機械專業選修(1 學分以上)
	工具設計(3/3)	工具設計(3/3)或工具機設計(3/3)
四下	電腦輔助工程分析(2/3)	一門機械專業選修(2學分以上)
四上	歷史與文化(2/2)	博雅通識課程(2/2)

(二) 職訓中心採計學分-抵免依據

組別	100、101入學生課程	同意抵免機械系之科目名稱
一上	機械工作法(2/3)	一門機械專業選修(2學分以上)
	立式綜合加工機技術概論(2/3)	一門機械專業選修(2學分以上)
	工具機實習(2/6)	一門機械專業選修(2學分以上)
	電腦輔助繪圖實習(1/3)	一門機械專業選修(1學分以上)
	模具設計加工法(3/3)	一門機械專業選修(3學分以上)
	圖學與製圖實習(1/3)	一門機械專業選修(1學分以上)
一下	電腦輔助模具設計概論(2/3)	一門機械專業選修(2學分)

六、本案經102.03.19系課程會議、102.04.25系務會議、102.04.30所課程及所務會議審議通過及102.05.09院課程會議通過

# 國立勤益科技大學 日間部四年制 102 學年度 機械工程系 學分計畫表

102 年 4 月 25 日系務會議修訂  
102 年 3 月 19 日院課程委員會會議通過  
102 年 5 月 日校課程委員會會議通過  
102 年 6 月 日教務會議通過

		第一學年						第二學年						第三學年						第四學年							
科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期		
	學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習
共同科目 ( 3 0 學 分 )																											
國文(一)	3	3	0				博雅通識課程	2	2	0			博雅通識課程	2	2	0											
國文(二)				3	3	0	博雅通識課程				2	2	0	博雅通識課程				2	2	0							
大一英文(一)	2	2	0				體育(三)	0	2	0			憲法與國家發展				2	2	0								
大一英文(二)			0	2	2	0	體育(四)				0	2	0														
英文聽講(一)	1	1	0																								
英文聽講(二)				1	1	0																					
歷史與文化(一)	2	2	0																								
歷史與文化(二)				2	2	0																					
音樂鑑賞	1	1	0																								
藝術鑑賞				1	1	0																					
勞作與社會服務教育(一)	0	0	1																								
勞作與社會服務教育(二)				0	0	1																					
全民國防教育軍事訓練(一)	0	2	0																								
全民國防教育軍事訓練(二)				0	2	0																					
體育(一)	0	2	0																								
體育(二)				0	2	0																					
明秀科技人文講座(一)	1	1	0																								
明秀科技人文講座(二)				1	1	0																					
小 計	10	14	1	10	14	1	小 計	2	4	0	2	4	0	小 計	2	2	0	4	4	0	小 計						
專業科目 ( 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								18	19	3	18	19	3		14	11	9	10	7	9							
							全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	0			體育選修	1	2	0				體育選修	1	2	0				
							全民國防教育軍事訓練(四)				1	2	0	體育選修				1	2	0	體育選修				1	2	0
													全民國防教育軍事訓練(五)	1	2	0											

專業選修及共同選修詳見二、三頁

國立勤益科技大學 日間部四年制 102 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	正課	實習	學分		正課	實習	學分	正課		實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習				
專業選修																					
機械設計與電腦輔助 選修學程										材料力學(二)	3	3	0		微機電系統	3	3	0			
										熱工學	3	3	0		流體機械	3	3	0			
										動力學(二)	3	3	0		快速原型加工	3	3	0			
										數值分析	3	3	0		電腦輔助產品設計	3	3	0			
										光學	3	3	0		電腦輔助工程分析(一)	3	3	0			
										動態系統分析	3	3	0		電腦輔助工業設計	3	3	0			
										有限元素分析	3	3	0								
										創意性機構設計			3	3	0	工具機設計與量測			3	3	0
										高等材料力學			3	3	0	機械系統設計			3	3	0
										機械設計(二)			3	3	0	多重物理耦合分析			3	3	0
										振動學			3	3	0	電腦輔助模流分析			3	3	0
										流體力學(二)			3	3	0						
										工程問題電腦解析			3	3	0						
										逆向工程			3	3	0						
製造與材料工程 選修學程										精密加工技術	3	3	0		快速原型加工	3	3	0			
										塑性加工	3	3	0		產品開發製造	3	3	0			
										非傳統加工	3	3	0		電腦輔助製造	3	3	0			
										精密鑄造	3	3	0		電腦輔助工程分析(一)	3	3	0			
										銲接學	3	3	0		掃描式電子顯微鏡原理 與應用	3	3	0			
										熱處理	3	3	0		腐蝕工程	3	3	0			
										精密模具設計與加工			3	3	0	工具設計			3	3	0
										CNC 加工			3	3	0	太陽能概論			3	3	0
										製程規劃			3	3	0	燃料電池概論			3	3	0
										3D 參數化機械設計			3	3	0						
自動化 選修學程										陶瓷材料			3	3	0						
										奈米材料概論			3	3	0						
										C 程式與語言設計	3	3	0		伺服機構	3	3	0			
										LabVIEW 程式設計與應用	3	3	0		自動化機構設計	3	3	0			
										應用電子學(二)	3	3	0		自動化生產系統	3	3	0			
										電子電路模擬與設計	3	3	0		可程式控制器	3	3	0			
										自動裝配	3	3	0		液壓學	3	3	0			
										數位電子學	3	3	0		模糊控制	3	3	0			
										感測器原理與應用			3	3	0	數位控制			3	3	0
										機電整合			3	3	0	信號與系統			3	3	0
專業選修										PC Based 控制			3	3	0						
										微控制器			3	3	0						
										數位 IC 實務			3	3	0						
										線性代數	3	3	0		科技論文寫作	3	3	0			
										物理學(一)	3	3	0		幾何光學	3	3	0			
										高等工程數學	3	3	0		生醫力學概論	3	3	0			
										科技英文	3	3	0		空氣動力學	3	3	0			
										工業日文(一)	3	3	0		汽車工程	3	3	0			
										電腦輔助立體製圖	3	3	0		光學產業概論	3	3	0			
										工程倫理	2	2	0		金屬熱處理	3	3	0			
										機器人控制實務	3	3	0		粉末冶金	3	3	0			
										鑄造學	3	3	0		電腦整合製造	3	3	0			
										切削刀具學	3	3	0		非破壞檢驗	3	3	0			
										微成形概論	3	3	0		機械動力學	3	3	0			
									機器人學	3	3	0		造型藝術與創新設計	3	3	0				
									半導體製程	3	3	0		衝壓模設計	3	3	0				

國立勤益科技大學 日間部四年制 102 學年度 機械工程系 學分計畫表

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

# 國立勤益科技大學 102 學年度 機械工程系碩士班學分計畫表

102 年 4 月 25 日系務會議修訂  
102 年 3 月 19 日院課程委員會會議通過  
102 年 5 月 日校課程委員會會議通過  
102 年 6 月 日教務會議通過

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
精密鎖緊螺帽原理與檢測	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	振動分析與控制	3	3
創意機構設計	3	3	系統性產品創新設計	3	3
感測器原理與應用	3	3	電腦輔助工程分析	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。



102 年 4 月 25 日 系務會議修訂  
102 年 3 月 19 日 院課程委員會會議通過  
102 年 5 月 日 校課程委員會會議通過  
102 年 6 月 日 教務會議通過

11

**國立勤益科技大學 102 學年度雙軌訓練旗艦計畫  
機電整合高級技術員四技專班學分計畫表(機械工程系)**

102 年 月 日系務會議修訂  
102 年 月 日校課程委員會會議通過  
102 年 月 日教務會議通過

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

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

## 國立勤益科技大學 102 學年度雙軌訓練旗艦計畫(機械工程系)

機械與驅動科技電子二技專班學分計畫表

102 年 月 日系務會議修訂  
 102 年 月 日校課程委員會會議通過  
 102 年 月 日教務會議通過

	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)													
	科技英文(一)	3	3	0				藝術與哲學	2	2	0			
	體育(一)	0	2	0				歷史與文化				2	2	0
	科技英文(二)				3	3	0							
	體育(二)				0	2	0							
	小 計	3	5	0	3	5	0	小 計	2	2	0	2	2	0
	專業科目(44 學分)													
	製造學	3	3	0				電腦輔助工程分析	3	3	0			
	程式語言	3	3	0				電腦輔助製造	3	3	0			
	電子學	3	3	0				工業安全	2	2	0			
	工廠實務專題(一)	1	0	3				機電整合理論與實習	3	2	2			
	動力學	3	3	0				工廠實務專題(三)	1	0	3			
	自動控制				3	3	0	流體力學				3	3	0
	機構學				3	3	0	機械設計				3	3	0
	精密製造實習				2	1	2	工廠實務專題(四)				1	0	3
	工廠實務專題(二)				1	0	3							
	氣液壓實務				3	3	0							
	小 計	13	12	3	12	10	5	小 計	12	10	5	7	6	3
專業選修	專業選修(18 學分)													
	工廠管理	3	3	0				數值分析	3	3	0			
	品質管制	3	3	0				感測與量度工程	3	3	0			
	產品協同開發技術	3	3	0				微控制器	3	3	0			
	工程數學	3	3	0				微機械加工概論	3	3	0			
	熱力學	3	3	0				生產管制	3	3	0			
	精密加工				3	3	0	切削加工原理				3	3	0
	塑膠材料				3	3	0	塑膠射出成型				3	3	0
	汽車科技				3	3	0	產品設計開發				3	3	0
	電腦輔助設計				3	3	0	微機電系統				3	3	0
	小 計	3	3	0	3	3	0	小 計	6	6	0	6	6	0
總 計	19	20	3	18	18	5	總 計	20	18	5	15	14	3	

1. 本班畢業最低學分數為 72 學分。
2. 專業選修最少須 18 學分。
3. 各專業選修時段若兩門課者，擇一選修之。

# 國立勤益科技大學進修推廣部四年制 102 學年度機械工程系學分計畫表

102 年 4 月 25 日系務會議修訂  
102 年 3 月 19 日院課程委員會會議通過  
102 年 5 月 日校課程委員會會議通過  
102 年 6 月 日教務會議通過

第一學年							第二學年							第三學年							第四學年											
科 目		上學期			下學期		科 目		上學期			下學期		科 目		上學期			下學期		科 目		上學期			下學期						
		學分	正課	實習	學分	正課			實習	學分	正課	實習	學分			正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	
必修	共同科目 (28 學分)																															
	國文(一)		3	3	0			憲法與國家發展(一)		2	2	0			歷史與文化(一)		2	2	0													
	國文(二)					3	3	0	憲法與國家發展(二)					2	2	0	歷史與文化(二)					2	2	0								
	大一英文(一)		2	2	0			藝術鑑賞(一)		1	1	0			博雅通識課程		2	2	0													
	大一英文(二)					2	2	0	藝術鑑賞(二)					1	1	0	博雅通識課程					2	2	0								
	英文聽講(一)		1	1	0			音樂鑑賞(一)		1	1	0																				
	英文聽講(二)					1	1	0	音樂鑑賞(二)					1	1	0																
	體育(一)		0	2	0			體育(三)		0	2	0																				
	體育(二)					0	2	0	體育(四)					0	2	0																
	小 計		6	8	0	6	8	0	小 計		4	6	0	4	6	0	小 計		4	4	0	4	4	0								
選修	專業科目 (70 學分)																															
	微積分(一)		3	3	0			工程數學(一)		3	3	0			機械設計(一)		3	3	0			機械工程實驗(二)		1	0	3						
	程式語言		3	3	0			電機學		3	3	0			熱力學(一)		3	3	0			熱傳遞		3	3	0						
	工廠實習		1	0	3			材料科學與工程(二)		3	3	0			自動控制		3	3	0			機械工程實驗(三)				1	0	3				
	電腦輔助機械製圖		1	0	3			動力學(一)		3	3	0			材料試驗		1	0	3													
	微積分(二)					3	3	0	製造學		3	3	0			流體力學(一)				3	3	0										
	靜力學					3	3	0	工程數學(二)					3	3	0	電腦輔助設計				3	3	0									
	材料科學與工程(一)					3	3	0	氣壓學					3	3	0	機械工程實驗(一)				1	0	3									
	精密製造實習					1	0	3	機構學					3	3	0																
									材料力學(一)					3	3	0																
									應用電子學(一)					3	3	0																
	小 計		8	6	6	10	9	3	小 計		15	15	0	15	15	0	小 計		10	9	3	7	6	3	小 計		4	3	3	1	0	3
	必修科目學分/學時		14	14	6	16	17	3	必修科目學分/學時		19	21	0	19	21	0	必修科目學分/學時		14	13	3	11	10	3	必修科目學分/學時		4	3	3	1	0	3
	備註	一、專業選修置於第二頁。																														
二、畢業至少應修滿 131 學分【必修 98 學分，選修至少 33 學分(其中至少需含本系專業選修 22 學分)】。																																
三、『本系學生資訊能力畢業門檻須達到 C 級通過，未通過者，依照「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻辦法」相關規定辦理。』																																
四、通識教育學院所開設之「博雅通識課程」學分數(時)為 2 學分 2 學時或 3 學分 3 學時，經 101 學年度第二學期校課程委員會會議通過。																																

國立勤益科技大學進修推廣部四年制 102 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
專業選修																			



國立勤益科技大學 進修推廣部二年制 102 學年度機械工程系學分計劃表

102 年 4 月 25 日系務會議修訂  
102 年 3 月 19 日院課程委員會會議通過  
102 年 5 月 日校課程委員會會議通過  
102 年 6 月 日教務會議通過

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)														
	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								
	校訂科目( 18 學分)														
	工程數學(一)	3	3	0											
必修	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					
選修	氣液壓工程實務	3	3	0			數位信號處理	3	3	0					
	CNC 加工	3	3	0			氣液壓伺服控制	3	3	0					
	粉末冶金	3	3	0			電機控制	3	3	0					
	程式語言	3	3	0			VB 在工業應用	3	3	0					
	圖控程式語言	3	3	0			電腦輔助電路設計	3	3	0					
	線性代數	3	3	0			振動學	3	3	0					
	書報討論與寫作	3	3	0			模具設計	3	3	0					
	近代物理學	3	3	0			電腦輔助工程分析	3	3	0					
							電腦輔助工業設計	3	3	0					
							複合材料力學	3	3	0					
必修							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 102 學年度機械工程系學分計劃表

國立勤益科技大學 進修推廣部二年制 102 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型模流分析				3	3	0	機械系統設計				3	3	0
	精密鑄造				3	3	0	人因工程				3	3	0
	熱處理				3	3	0	可靠度工程				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 102學年度 機械工程系 碩士在職專班學分計劃表

102 年 4 月 25 日系務會議修訂  
102 年 3 月 19 日院課程委員會會議通過  
102 年 5 月 日校課程委員會會議通過  
102 年 6 月 日教務會議通過

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		
					論文或技術報告	3	3	3	3

[illegible]

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 102學年度 機械工程系 學分計畫表**  
**產學攜手合作計畫 工具機與精密模具設計製造專班**

102 年 月 日系務會議修訂  
 102 年 月 日校課程委員會會議通過  
 102 年 月 日教務會議通過

第一學年										第二學年										第三學年										第四學年									
科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期										
		學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習					
必修	共同科目(24 學分)																																						
	國文(一)	2	2	0				微積分(二)	3	3	0				音樂鑑賞	2	2	0				人際關係與溝通協調	2	2	0														
	大一英文(一)	3	3	0																	職場倫理與生涯規劃				2	2	0												
	體育(一)	0	2	0																	藝術鑑賞				2	2	0												
	國文(二)				2	2	0																																
	大一英文(二)				3	3	0																																
	微積分(一)				3	3	0																																
	體育(二)				0	2	0																																
	小計	5	7	0	8	10	0	小計	3	3	0	0	0	0	小計	2	2	0	0	0	0	小計	2	2	0	4	4	0											
	專業科目( 78 學分)																																						
應用數學	3	3	0				模具設計概論	3	3	0				塑膠模具設計	3	3	0				專題製作(一)	1	0	3															
電腦輔助機械製圖	3	0	3				產業生產設備實習一	2	1	2				產業材料製程實習一	2	1	2				電腦輔助工程分析	2	1	2															
程式語言	2	3	0				材料力學	3	3	0				精密量測與實習	1	0	3				品質管制	3	3	0															
靜力學	3	3	0				電機學與實習	2	1	2				機電整合				3	3	0	專題製作(二)				1	0	3												
產業製造程序實習一	2	1	2				工程材料	3	3	0				電腦輔助設計與實習				2	1	2	電腦輔助模具設計				2	1	2												
產業製造程序實習二				2	1	2	產業生產設備實習二				2	1	2	產業材料製程實習二				2	1	2																			
數控工具機與實習				2	1	2	氣液壓學				3	3	0	工具機設計與量測				3	3	0																			
機構學				3	3	0	機械設計				3	3	0	可程式控制器				3	3	0																			
動力學				3	3	0	電子學				3	3	0																										
							製造學				3	3	0																										
小計	13	10	5	10	8	4	小計	13	11	4	14	13	2	小計	6	4	5	13	11	4	小計	6	4	5	3	1	5												
專業選修	專業選修( 30 學分)																																						
							工具機技術概論	3	3	0				感測器原理與應用	3	3	0				工業安全與衛生	3	3	0															
							微細加工	3	3	0				氣壓實務	3	1	2				機電整合實務	3	1	2															
							熱力學	3	3	0				自動化機構設計	3	3	0				切削加工學	3	3	0															
							沖壓模設計				3	3	0	工業設計	3	3	0				自動裝配	3	3	0															
							工廠管理				3	3	0	微控制器	3	3	0				自動化量測	3	3	0															
							工程數學				3	3	0	夾治具設計	3	3	0				模具材料				3	3	0												
														精密加工	3	3	0				非傳統加工				3	3	0												
														科技英文(一)	3	3	0				製程規劃				3	3	0												
														塑膠材料				3	3	0	工具設計				3	3	0												
													電腦輔助製造				3	3	0																				
													工業心理學				3	3	0																				
													數值分析				3	3	0																				
													科技英文(二)				3	3	0																				
小計	0	0	0	0	0	0	小計	3	3	0	3	3	0	小計	9	7	2	6	6	0	小計	6	4	2	3	3	0												
共同選修							體育(一)	1	2	0				體育(三)	1	2	0				體育(五)	1	2	0															
							體育(二)				1	2	0	體育(四)				1	2	0	體育(六)				1	2	0												
	全民國防教育軍事訓練(一)	1	2	0			全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	0				全民國防教育軍事訓練(五)	1	2	0																						
	全民國防教育軍事訓練(二)				1	2	0	全民國防教育軍事訓練(四)				1	2	0																									
總 計		18	17	5	18	18	4	總 計		19	17	4	17	16	2	總 計		17	13	7	19	17	4	總 計		14	10	7	10	8	5								

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

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

102 年 4 月 25 日系務會議修訂  
 102 年 3 月 19 日院課程委員會會議通過  
 102 年 5 月 日校課程委員會會議通過  
 102 年 6 月 日教務會議通過

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年					
	科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期		
			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								
職訓中心基礎訓練必修																								

# 國立勤益科技大學 日間部四年制 99 學年度 機械工程系 學分計畫表

99.4.15 系務會議修訂 99.05.20 校課程委員會審議通過 99.06.10 教務會議審議通過  
100 年 06 月 02 日校課程委員會會議修正通過；100 年 06 月 23 日教務會議修正通過

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

第一頁

專業選修及畢業條件(門檻)續見第二、三頁

國立勤益科技大學 日間部四年制 99 學年度 機械工程系 學分計畫表

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





# 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 年 06 月 02 日校課程委員會會議通過  
100 年 06 月 23 日教務會議通過

第一學年										第二學年										第三學年										第四學年									
科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期										
		學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習								
必修	共同科目 ( 3 0 學 分 )																																						
	國文(一)	3	3	0				博雅通識課程	2	2	0				博雅通識課程	2	2	0																					
	國文(二)				3	3	0	博雅通識課程				2	2	0	博雅通識課程				2	2	0																		
	大一英文(一)	2	2	0				體育(三)	0	2	0				憲法與國家發展				2	2	0																		
	大一英文(二)			0	2	2	0	體育(四)				0	2	0																									
	英文聽講(一)	1	1	0																																			
	英文聽講(二)				1	1	0																																
	歷史與文化(一)	2	2	0																																			
	歷史與文化(二)				2	2	0																																
	音樂鑑賞	1	1	0																																			
	藝術鑑賞				1	1	0																																
	勞作與社會服務教育(一)	0	0	1																																			
	勞作與社會服務教育(二)				0	0	1																																
	軍訓(一)	0	2	0																																			
	軍訓(二)				0	2	0																																
	體育(一)	0	2	0																																			
	體育(二)				0	2	0																																
	明秀科技人文講座(一)	1	1	0																																			
	明秀科技人文講座(二)				1	1	0																																
小 計	10	14	1	10	14	1	小 計	2	4	0	22	4	0	小 計	2	2	0	4	4	0	小 計																		
必修	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	7	9																	
共同選修							軍訓(三)	1	2	0				體育選修	1	2	0				體育選修	1	2	0															
							軍訓(四)				1	2	0	體育選修				1	2	0	體育選修				1	2	0			1	2	0							

專業選修及共同選修詳見二、三頁

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																											
機械設計與電腦輔助 選修學程																											
	製造與材料工程 選修學程																										
自動化 選修學程																											
專業選修																											

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			下學			科 目	上學期			下學期			科 目	上學			下學		
	學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習
													工業設計與實習	3	2	2				最佳化設計	3	3	0				
													可再生能源技術與應用	3	3	0				光電概論	3	3	0				
													MATLAB 軟體在工程上的應用	3	3	0				工程統計學	3	3	0				
													塑膠模具設計	3	3	0											
													半導體製程設備			3	3	0	向量與張量分析				3	3	0		
													綠色工程實務			3	3	0	複合材料力學				3	3	0		
													電腦輔助工程分析(二)			3	3	0	近代物理				3	3	0		
													工廠管理			3	3	0	彈塑性力學				3	3	0		
													新產品開發管理			3	3	0	品質管制				3	3	0		
													射出成型實務			3	3	0	品質管理工程				3	3	0		
													板金彈性製造系統			3	3	0	醫工設備概論				3	3	0		
													Java 程式語言設計			3	3	0	高階電腦輔助				3	3	0		
													現代控制			3	3	0	曲面設計								
													變頻元件間流體			3	3	0	工程經濟				3	3	0		
													工業日文(二)			3	3	0	夾治具設計				3	3	0		
													生質能源技術與應用			3	3	0	微系統製造技術				3	3	0		
													物理學(二)			3	3	0	薄膜材料與應用				3	3	0		
													模具設計與製造			3	3	0									
													CAE 概論			3	0	3	校外實習(一)	9	0	9					
													塑膠材料			3	3	0									
													半導體材料			3	3	0	校外實習(二)				9	0	9		
													奈米工程技術概論			3	3	0									
													奈米科技物理			3	3	0									
													電腦輔助機構設計			3	3	0									
													液壓系統設計			3	3	0									
													校外實習(暑假)			3	3	0									
																		</									

# 國立勤益科技大學 日間部四年制 101 學年度 機械工程系 學分計畫表

101 年 05 月 31 日校課程委員會會議通過

101 年 06 月 21 日教務會議通過

101.12.20.校課程會議訂定通過/102.1.10.教務會議訂定通過

第一學年							第二學年							第三學年							第四學年																									
科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期																					
	學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習																			
必修	共同科目 ( 3 0 學 分 )																																													
	國文(一)	3	3	0				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																																										
	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																								
必修	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	7	9							
	共同選修								全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	0				體育選修	1	2	0				體育選修	1	2	0																				
									全民國防教育軍事訓練(四)				1	2	0	體育選修				1	2	0	體育選修				1	2	0																	
															全民國防教育軍事訓練(五)	1	2	0																												

專業選修及畢業條件(門檻)於第二、三頁

國立勤益科技大學 日間部四年制 101 學年度 機械工程系 學分計畫表

第一學年						第二學年						第三學年						第四學年									
科目	上學期			下學期			科目	上學期			下學期			科目	上學期			下學期			科目	上學期			下學期		
	學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習
專業選修																											
機械設計與電腦輔助 選修學程													材料力學(二)	3	3	0				微機電系統	3	3	0				
													熱工學	3	3	0				流體機械	3	3	0				
													動力學(二)	3	3	0				快速原型加工	3	3	0				
													數值分析	3	3	0				電腦輔助產品設計	3	3	0				
													光學	3	3	0				電腦輔助工程分析(一)	3	3	0				
													動態系統分析	3	3	0				電腦輔助工業設計	3	3	0				
													有限元素分析	3	3	0											
													創意性機構設計				3	3	0	工具機設計與量測				3	3	0	
													高等材料力學				3	3	0	機械系統設計				3	3	0	
													機械設計(二)				3	3	0	多重物理耦合分析				3	3	0	
													振動學				3	3	0	電腦輔助模流分析				3	3	0	
													流體力學(二)				3	3	0								
													工程問題電腦解析				3	3	0								
													逆向工程				3	3	0								
製造與材料工程 選修學程													精密加工技術	3	3	0				快速原型加工	3	3	0				
													塑性加工	3	3	0				產品開發製造	3	3	0				
													非傳統加工	3	3	0				電腦輔助製造	3	3	0				
													精密鑄造	3	3	0				電腦輔助工程分析(一)	3	3	0				
													銲接學	3	3	0				掃描式電子顯微鏡原理與應用	3	3	0				
													熱處理	3	3	0				腐蝕工程	3	3	0				
													精密模具設計與加工				3	3	0	工具設計				3	3	0	
													CNC 加工				3	3	0	太陽能概論				3	3	0	
													製程規劃				3	3	0	燃料電池概論				3	3	0	
													3D 參數化機械設計				3	3	0								
													陶瓷材料				3	3	0								
													奈米材料概論				3	3	0								
	自動化 選修學程													C 程式與語言設計	3	3	0				伺服機構	3	3	0			
													LabVIEW 程式設計與應用	3	3	0				自動化機構設計	3	3	0				
													應用電子學(二)	3	3	0				自動化生產系統	3	3	0				
													電子電路模擬與設計	3	3	0				可程式控制器	3	3	0				
													自動裝配	3	3	0				液壓學	3	3	0				
													數位電子學	3	3	0				模糊控制	3	3	0				
													感測器原理與應用				3	3	0	數位控制				3	3	0	
													機電整合				3	3	0	信號與系統				3	3	0	
													PC Based 控制				3	3	0								
													微控制器				3	3	0								
													數位 IC 實務				3	3	0								
專業選修														線性代數	3	3	0				科技論文寫作	3	3	0			
													物理學(一)	3	3	0				幾何光學	3	3	0				
													高等工程數學	3	3	0				生醫力學概論	3	3	0				
													科技英文	3	3	0				空氣動力學	3	3	0				
													工業日文(一)	3	3	0				汽車工程	3	3	0				
													電腦輔助立體製圖	3	3	0				光學產業概論	3	3	0				
													工程倫理	2	2	0				金屬熱處理	3	3	0				
													機器人控制實務	3	3	0				粉末冶金	3	3	0				
													鑄造學	3	3	0				電腦整合製造	3	3	0				
													切削刀具學	3	3	0				非破壞檢驗	3	3	0				
													微成形概論	3	3	0				機械動力學	3	3	0				
													機器人學	3	3	0				造型藝術與創新設計	3	3	0				
													半導體製程	3	3	0				衝壓模設計	3	3	0				

國立勤益科技大學 日間部四年制 101 學年度 機械工程系 學分計畫表

專 業 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		下學		科 目		上學期		下學期		科 目		上學		下學		
			學分	正課	實習	學分			正課	實習	學分	正課			實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課
													工業設計與實習	3	2	2				最佳化設計	3	3	0		
													可再生能源技術與應用	3	3	0				光電概論	3	3	0		
													MATLAB 軟體在工程上的應用	3	3	0				工程統計學	3	3	0		
													塑膠模具設計	3	3	0									
													半導體製程設備			3	3	0	向量與張量分析				3	3	0
													綠色工程實務			3	3	0	複合材料力學				3	3	0
													電腦輔助工程分析(二)			3	3	0	近代物理				3	3	0
													工廠管理			3	3	0	彈塑性力學				3	3	0
													新產品開發管理			3	3	0	品質管制				3	3	0
													射出成型實務			3	3	0	品質管理工程				3	3	0
													板金彈性製造系統			3	3	0	醫工設備概論				3	3	0
													Java 程式語言設計			3	3	0	高階電腦輔助				3	3	0
													現代控制			3	3	0	曲面設計						
													變頻元件閘流體			3	3	0	工程經濟				3	3	0
													工業日文(二)			3	3	0	夾治具設計				3	3	0
													生質能源技術與應用			3	3	0	微系統製造技術				3	3	0
													物理學(二)			3	3	0	薄膜材料與應用				3	3	0
													模具設計與製造			3	3	0							
													CAE 概論			3	0	3	校外實習(一)	9	0	9			
													塑膠材料			3	3	0							
													半導體材料			3	3	0	校外實習(二)				9	0	9
													奈米工程技術概論			3	3	0							
													奈米科技物理			3	3	0							
													電腦輔助機構設計			3	3	0							
													液壓系統設計			3	3	0							
													校外實習(暑假)			3	3	0							

備註	<p>一、畢業至少應修滿 131 學分【必修 104 學分，選修至少 27 學分(其中至少需含本系專業選修 18 學分)】。</p> <p>二、本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻辦法」，相關規定請依辦法辦理。</p> <p>三、通識教育學院所開設之「博雅通識課程」學分數(時)為 2 學分 2 學時或 3 學分 3 學時，經 101 學年度第二學期校課程委員會會議通過。</p>
----	--



# 機械系日間部 101 學年度入學學生適用

## 雙軌二專專班停招後抵免依據

102 年 4 月 25 日系務會議修訂  
102 年 3 月 19 日院課程委員會會議通過  
102 年 5 月 日校課程委員會會議通過  
102 年 6 月 日教務會議通過

組 別	原科目名稱(學分/學時)	同意抵免機械系之科目名稱(學分/學時)	備註
專一上學期	職場倫理與勞動法規(3/3)	一門機械專業選修(3 學分/3 學時以上)	
	人際溝通與生涯規劃(2/2)	一門通識課程(2 學分/2 學時以上)	
	靜力學(3/3)	一門機械專業選修 (3 學分/3 學時以上)	
	機械製圖(3/3)	一門機械專業選修 (3 學分/3 學時以上)	
	機械材料(3/3)	一門機械專業選修 (3 學分/3 學時以上)	
專一下學期	電腦輔助繪圖(3/3)	一門機械專業選修 (3 學分/3 學時以上)	
	工廠實習(2/3)	一門機械專業選修 (3 學分/3 學時以上)	
專二上學期	氣液壓學(3/3)	一門機械專業選修 (3 學分/3 學時以上)	
	電機學(3/3)	一門機械專業選修 (3 學分/3 學時以上)	
	材料力學(3/3)	一門機械專業選修 (3 學分/3 學時以上)	
	數控工具機(3/3)	一門機械專業選修 (3 學分/3 學時以上)	
專二下學期	人際溝通與生涯規劃(2/2)	一門通識課程(2 學分/2 學時以上)	
	模具設計(3/3)	一門機械專業選修 (3 學分/3 學時以上)	
	品質管制(2/2)	一門機械專業選修 (3 學分/3 學時以上)	
附 註	一、有關專業選修課程之認定，由系主任認定之。 二、選修學分原則上以四技開課之專業選修課程抵免之。 三、如有未選事宜，依照「本校學生抵免科目學分辦法」實施之。		



# 產學攜手合作計畫 工具機與精密模具設計製造專班 課程修訂後抵免

102 年 4 月 25 日系務會議修訂  
102 年 5 月 日校課程委員會會議通過  
102 年 6 月 日教務會議通過

入學 學年	原科目名稱	同意抵免之科目名稱 (學分/學時)	備 註
98	應用物理(3/3)	物理(3/3)、物理(二)(3/3)	跨部系選修
98	藝術鑑賞(2/2)	藝術鑑賞(一)(1/1) + 藝術鑑賞(二)(1/1)	跨部系選修
98	精密加工理論與實習(2/3)	工具機理論與實習(2/3)、數控工具機與實習(2/3)	科目名稱修正
98	電腦輔助設計(2/3)	電腦輔助設計與實習(2/3)	科目名稱修正
98.99	工具設計(3/3)	工具機設計與量測(3/3)	科目名稱修正
98.99	感測器原理與應用(3/3)	一門機械專業選修(3 學分/3 學時)	科目名稱刪除
98.99	電腦繪圖理論與實習(2/3)	電腦輔助機械製圖(2/3)	科目名稱修正
98.99	自動裝配(3/3)	一門機械專業選修(3 學分/3 學時)	科目名稱刪除
99	工具機理論與實習(2/3)	精密加工理論與實習(2/3)、數控工具機與實習(2/3)	科目名稱修正
99	物理(3/3)	一門機械專業選修(3/3)	科目名稱刪除
99.100	電機學與實習(3/4)	電機學與實習(2/3)	學分學時修正
100	軍訓(一)(0/2)	全民國防教育軍事訓練(一)(0/2)	科目名稱刪除
100	軍訓(二)(0/2)	全民國防教育軍事訓練(二)(0/2)	科目名稱刪除
100	科技英文(一)(3/3)	一門機械專業選修(3/3)	科目名稱刪除
100	科技英文(二)(3/3)	一門機械專業選修(3/3)	科目名稱刪除
100	精密加工理論與實習(2/3)	數控工具機與實習(2/3)	科目名稱修正
100	電腦輔助機械製圖(2/3)	電腦輔助機械製圖(3/3)	學分修正
100	自動化概論(3/3)	一門機械專業選修(3/3)	科目名稱刪除
100	模具設計(3/3)	模具設計概論(3/3)	科目名稱修正
100	工程數學(3/3)	一門機械專業選修(3/3)	科目名稱刪除
100	氣液壓學與實習(3/4)	氣液壓學(3/3)	科目名稱修正
100	熱傳學(2/2)	一門機械專業選修(2/2)	科目名稱刪除

100	塑膠模具設計 (2/2)	塑膠模具設計(3/3)	學分學時修正
100	機電整合理論與實習(3/4)	機電整合(3/3)	科目名稱修正
100	精密鑄造學(2/2)	一門機械專業選修(2/2)	科目名稱刪除
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之二技或四技(大三、大四)；進修推廣部之二技或四技(大三、大四)(含專班及正規學制)；進專進院之二技開課之專業選修課程抵免之。 三、如有未盡事宜，依照「本校學生抵免科目學分辦法」實施之。		

◎請同學注意：若要重補修請自行看學弟妹的學分計畫表，同一門課有可能開在不同學年不同學期。

決議：

- 一、為符合學校學則課程編配規定將實習課程學分學時 2/3 均修正為 2 學分/正課 1 小時/實習 2 小時 (2/1/2)
- 二、102 學年度產學攜手四技專班體育 (一)(二)(三)(四) 2/2 修正為 1/2 及增列全民國防教育軍事訓練 (一)(二)(三)(四)(五)
- 三、修改後照案通過

提案三：化工與材料工程系 102 學年度各學制學分計畫表訂定案及 99~101 學年度各學制修訂案，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 102 學年度各學制學分計畫表訂定案，分別有以下學制，相關資料詳如附件。
  - (一)日間部：(P34-36)
    1. 四技
    2. 碩士班
  - (二)進修推廣部：(P37-41)
    1. 四技
    2. 碩士在職專班
    3. 102 學年度產學訓攜手合作計畫-材料與精密模具設計專班
    4. 102 學年度產學攜手合作計畫-紡織產業科技專班
- 二、修訂 101 學年度碩士班學分計畫表 (P42)，修訂說明如下：
  - (一)增加“校外實習(暑期)3/3”課程於共同選修。
  - (二)修訂前後學分計畫表。
- 三、修訂 99 學年度及 100 學年度四技產學攜手合作計畫-紡織產業科技專班學分計畫表 (P43-44)，修訂說明如下：
  - (一)第四學年必修科目

修訂課程	修正前(學期)	修正後(學期)
書報討論 2/2	四上	四下

- (二)修訂前後學分計畫表

- 四、本案經 102.4.12 及 102.4.25 系課程、102.4.18 及 102.5.6 系會議議審議通過及 102.05.09 院課程會議通過。

# 國立勤益科技大學日間部四年制 102 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 日校課程委員會通過  
101 年 06 月 21 日教務會議通過  
101.12.20.校課程會議修訂通過/102.1.10.教務會議修訂通過  
102 年 4 月 12 日系課程委員會通過  
102 年 4 月 18 日系務會議通過

102 年 4 月 10 日 水 務 官 職 通 考																											
	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年								
	科 目			上學期			下學期			科 目			上學期			下學期			科 目			上學期			下學期		
				學分	正課	實習	學分	正課	實習				學分	正課	實習	學分	正課	實習				學分	正課	實習	學分	正課	實習
必修	共同科目 (30 學分)																										
	國文(一)	3	3	0			憲法與國家發展	2	2	0			博雅通識課程	2	2	0											
	國文(二)				3	3	0	博雅通識課程	2	2	0			博雅通識課程				2	2	0							
	大一英文(一)	2	2	0			博雅通識課程				2	2	0														
	大一英文(二)				2	2	0	體育(三)	0	2	0																
	英文聽講(一)	1	1	0			體育(四)				0	2	0														
	英文聽講(二)				1	1	0																				
	歷史與文化(一)	2	2	0																							
	歷史與文化(二)				2	2	0																				
	藝術鑑賞	1	1	0																							
	音樂鑑賞				1	1	0																				
	體育(一)	0	2	0																							
	體育(二)				0	2	0																				
	全民國防教育軍事訓練(一)	0	2	0																							
	全民國防教育軍事訓練(二)				0	2	0																				
	勞作與社會服務教育(一)	0	0	1																							
	勞作與社會服務教育(二)				0	0	1																				
	明秀科技人文講座(一)	1	1	0																							
	明秀科技人文講座(二)				1	1	0																				
	小計	10	14	1	10	14	1	小計	4	6	0	2	4	0	小計	2	2	0	2	2	0						
	基礎科目 (15 學分)																										
	微積分(一)	3	3	0				工程數學(一)	3	3	0																
	微積分(二)				3	3	0	工程數學(二)				3	3	0													
	物理	3	3	0																							
	小計	6	6	0	3	3	0	小計	3	3	0	3	3	0													
專業科目 (52 學分)																											
普通化學	3	3	0				材料科學與工程概論(一)	3	3	0			化工熱力學	3	3	0											
計算機程式	3	3	0				材料科學與工程概論(二)				3	3	0	單元操作(一)	3	3	0										
產業概論				3	3	0	有機化學(二)	3	3	0			單元操作(二)				3	3	0								
有機化學(一)				3	3	0	物理化學	3	3	0			儀器分析實驗	1	0	3											
普通化學實驗				1	0	3	物理化學實驗	1	0	3			化學工程實驗(一)	1	0	3											
有機化學實驗				1	0	3	儀器分析				3	3	0	化學工程實驗(二)				1	0	3							
							質能均衡				3	3	0	程序工程				3	3	0							
							材料工程實驗				1	3	0	化學反應工程				3	3	0							
小計	6	6	0	8	6	6	小計	10	9	3	10	12	0	小計	8	6	6	10	9	3	小計						
共同選修							全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	0			體育選修	1	2	0	1	2	0	體育選修	1	2	0	1	2	0	
							全民國防教育軍事訓練(四)				1	2	0	全民國防教育軍事訓練(五)	1	2	0										
必修科目學分/時數		22	26	1	21	23	7		17	18	3	15	19	0		10	8	6	12	11	3						

專業選修置於第二頁

國立勤益科技大學日間部四年制 102 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			空氣污染防治	3	3	0			污水工程	3	3	0					
							生物技術概論	3	3	0			半導體製程概論	3	3	0			化工毒化物	3	3	0					
							環境科學概論	3	3	0			微生物學	3	3	0			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	
							環境工程				3	3	0	應用電化學				3	3	0	組織工程概論			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								
													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								
													高分子加工				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			校外實習(一)	12	0	12					
							危害物質管理概論				3	3	0	專業英文	3	3	0		校外實習(二)				12	0	12		
													化妝品概論	3	3	0											
													實務專題(一)	2	0	6											
													實務專題(二)				2	0	6								
													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 129 學分【必修 97 學分，選修至少 32 學分(需含本系專業選修 21 學分)】。 二、本系畢業門檻： (一)『化工科技』與『材料科技』專業選修學程，應擇一選修至少 15 學分。 (二)『實務專題(一)及(二)』與『校外實習(一)及(二)』，二課程中應擇一成績合格者方得畢業。 三、本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻辦法」，相關規定請依辦法辦理。 四、通識教育院所開設之「博雅通識課程」學分數(時)為 2 學分 2 學時或 3 學分 3 學時，經 101 學年度第二學期校課程委員會會議通過。																										

# 國立勤益科技大學 102 學年度化工與材料工程系碩士班學分計畫表

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

100 年 06 月 02 日校課程委員會會議通過

100 年 06 月 23 日教務會議通過

101.04.23 系課程委員會會議通過、101.04.26 系務會議通過

101.12.07 系課程委員會會議通過、101.12.13 系務會議通過

102.04.12 系課程委員會會議通過、102.04.18 系務會議通過

碩一					碩二					
科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期		
	學分	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時	
共同必修	共同必修科目 (10 學分)									
	專題討論 (一)	1	2			專題討論 (三)	1	2		
	專題討論 (二)			1	2	專題討論 (四)			1	2
						論文(一)	3	3		
						論文(二)			3	3
分組核心選修	材料科技組核心選修科目 (9 學分)									
	材料結構與性質	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			校外實務研究(暑期)	3	3		
天然物化學特論		3	3			校外實務研究(一)	12	12		
程序控制特論		3	3			校外實務研究(二)			12	12
影像顯示科技導論		3	3							
奈米材料與化工技術		3	3							
高等電化學		3	3							
電化學技術與應用		3	3							
高等無機化學		3	3							
導電性高分子				3	3					
光電與奈米材料特論				3	3					
薄膜科技				3	3					
化妝品材料				3	3					
複合材料特論				3	3					
生醫材料特論				3	3					
奈米科技特論				3	3					
物理化學水處理				3	3					
實驗設計與分析				3	3					
科技英文				2	2					
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. 校外實習可抵畢業應修學分中之 3 學分。 4. 以同等學力資格入學之研究生需通過資格鑑定考試或於大學部所開設之(1)單元操作或單元操作及輸送現象(2)化工熱力學(3)化學反應工程等課程中任選兩門補修，以 60 分為及格成績且不計入畢業學分。								

# 國立勤益科技大學進修推廣部四年制 102 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  
 101.12.20. 校課程會議訂定通過/102.1.10. 教務會議訂定通過  
 102 年 4 月 25 日系課程委員會會議通過  
 102 年 5 月 6 日系務會議通過

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年								
	科 目			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			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						
	專業科目 (57 學分)	基礎科目 (15 學分)																									
		微積分(一)	3	3	0			工程數學(一)	3	3	0																
		微積分(二)				3	3	0	工程數學(二)				3	3	0												
		物理	3	3	0																						
		小計	6	6	0	3	3	0	小計	3	3	0	3	3	0												
		專業科目 (57 學分)																									
		計算機程式	3	3	0			有機化學(二)	3	3	0			材料科學與工程概論(二)	3	3	0			單元操作(二)	3	3	0				
		普通化學				3	3	0	物理化學(一)	3	3	0			質能均衡	3	3	0			程序工程	3	3	0			
有機化學(一)					3	3	0	物理化學(二)				3	3	0	物理化學實驗	1	0	2			化學工程實驗	1	0	2			
						產業概論	3	3	0			儀器分析實驗	1	0	2			材料工程實驗	1	0	2						
						有機化學實驗	1	0	2			化工熱力學	3	3	0												
						普通化學實驗	1	0	2			化學反應工程				3	3	0									
						儀器分析				3	3	0	高分子材料				3	3	0								
						材料科學與工程概論(一)				3	3	0	單元操作(一)				3	3	0								
小計	3	3	0	6	6	0	小計	11	9	4	9	9	0	小計	11	9	4	9	9	0	小計	8	6	4			
共同選修	全民國防教育軍事訓練(一)																										
	全民國防教育軍事訓練(二)																										
必修科目學分/時數																											

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 102 學年度 化工與材料工程系 學分計畫表

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年					
	科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期		
				學分	正課	實習																		
化工科技學程選修							環境生態學	3	3	0			空氣污染防治	3	3	0			污水工程	3	3	0		
							生物技術概論	3	3	0			半導體製程概論	3	3	0			化工毒化物	3	3	0		
							化學工業概論	3	3	0			微生物學	3	3	0			程序控制			3	3	0
							環境科學概論	3	3	0			發酵工程			3	3	0	生物感測器			3	3	0
							節能科技			3	3	0	應用電化學			3	3	0	組織工程概論			3	3	0
							環境工程			3	3	0	固體廢棄物處理			3	3	0						
													電鍍技術與實務			3	3	0						
材料科技學程選修							無機化學	3	3	0			高分子物理	3	3	0			生醫材料	3	3	0		
							品質管制	3	3	0			奈米材料化學	3	3	0			光電材料	3	3	0		
							塗料化學			3	3	0	生物化學	3	3	0			高分子特用材料	3	3	0		
							奈米科技導論			3	3	0	液晶材料	3	3	0			顯示器概論	3	3	0		
							高分子化學			3	3	0	光電元件與材料	3	3	0			複合材料			3	3	0
													液晶顯示技術概論			3	3	0						
													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						
													高分子加工			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			校外實習(一)	12	0	12		
							危害物質管理概論			3	3	0	專業英文	3	3	0			校外實習(二)			12	0	12
													化妝品概論	3	3	0								
													實務專題(一)	2	6	0								
													實務專題(二)			2	6	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 130 學分【必修 100 學分，選修至少 30 學分(其中至少需含本系專業選修 20 學分)】。 二、本系學生資訊能力畢業門檻須達到 C 級通過，未通過者，依照「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻辦法」相關規定辦理。 三、通識教育學院所開設之「博雅通識課程」學分數(時)為 2 學分 2 學時或 3 學分 3 學時，經 101 學年度第二學期校課程委員會會議通過。																							



國立勤益科技大學 102 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  
100 年 06 月 02 日校課程委員會會議通過  
100 年 06 月 23 日教務會議通過  
101.04.23 系課程委員會通過、101.04.26 系務會議通過  
102.04.12 系課程委員會通過、102.04.18 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								
	影像顯示科技特論	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						
	材料結構與性質			3	3						
	光電與奈米材料特論			3	3						
	奈米材料與化工技術			3	3						
	化妝品材料			3	3						
	複合材料特論			3	3						
	有機反應			3	3						
	生醫材料特論			3	3						
	導電性高分子			3	3						
	奈米科技特論			3	3						
	物理化學水處理			3	3						
	實驗設計與分析			3	3						
備 註		1. 畢業至少應修 34 學分：【含共同必修 10 學分（碩士論文 6 學分，專題討論 4 學分 8 學時）、共同選修至少 24 學分】。 2. 以同等學力資格入學之研究生需通過資格鑑定考試或於大學部所開設之(1)單元操作或單元操作及輸送現象(2)化工熱力學(3)化學反應工程等課程中任選兩門補修，以 60 分為及格成績且不計入畢業學分。									

國立勤益科技大學進修推廣部四年制 **102** 學年度化工與材料工程系學分計畫表  
產學訓攜手計畫 材料與精密模具設計專班

101 年 10 月 22 日第一次會議  
101 年 11 月 15 日第二次會議  
102 年 4 月 12 日系課程委員會會議通過  
102.4.18 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
職訓中心基礎訓練必修	職 訓 中 心 基 礎 訓 練 課 程 ( 必 修 14 學 分 ) ( 選 修 14 學 分 )																																
	機械工作法		2	1	2																												
	立式綜合加工機技術概論		1	1	0																												
	工具機實習		2	0	6																												
	鑄造學		2	0	2																												
	電腦輔助繪圖實習		1	0	3																												
	材料與熱處理實習		2	1	3																												
	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	3	19	2	1	2																									
職訓中心基礎訓練選修	數控機械應用與實習		2	1	4																												
	基礎鑄造實習		1	0	3																												
	沖模設計學					2	1	2																									
	塑模設計學					2	1	2																									
	CAD/CAM 概論					2	2	0																									
	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																									
	金屬熔煉實習					2	1	3																									
	小 計		3	1	7	12	5	19																									
必修	共 同 科 目 ( 2 4 學 分 )																																
	國文(一)		2	2	0				體育(三)		0	2	0			博雅通識課程		2	2	0													
	實用英文(一)		3	3	0				職場倫理與生涯規劃		2	2	0			博雅通識課程					2	2	0										
	應用數學(一)		3	3	0				體育(四)					0	2	0																	
	體育(一)		0	2	0				藝術鑑賞(一)					2	2	0																	
	國文(二)					2	2	0																									
	實用英文(二)					3	3	0																									
	應用數學(二)					3	3	0																									
	體育(二)					0	2	0																									
	小 計		8	10	0	8	10	0	小 計	2	4	0	2	4	0	小 計	2	2	0	2	2	0	小 計	0	0	0	0	0	0				
	專 業 科 目 ( 3 7 學 分 )																																
	物理		3	3	0				計算機程式		3	3	0			高分子加工		3	3	0			材料工程實習(二)		1	0	3						
	材料科學與工程概論(一)		3	3	0				模具工程概論		3	3	0			塑膠產品設計		3	3	0			電腦軟體輔助設計		3	3	0	3	3	0			
	材料科學與工程概論(二)					3	3	0	高分子材料概論		3	3	0			材料工程實習(一)					1	0	3										
	化學					3	3	0	產業實務實習(一)		1	0	3																				
									產業實務實習(二)					1	0	3																	
									高分子模具設計					3	3	0																	
								高分子物性					3	3	0																		
小 計		6	6	0	6	6	0	小 計	10	9	3	7	6	3	小 計	6	6	0	1	0	3	小 計	4	3	3	3	3	0					
必修科目學分/學時		14	16	0	14	16	0	必修科目學分/學時	12	13	3	9	10	3	必修科目學分/學時	8	8	0	3	2	3	必修科目學分/學時	4	3	3	3	3	0					
選修								環境科學工程		3	3	0			模具材料選用		3	3	0			光電材料		3	3	0							
								機械製圖		2	2	0			半導體製程概論		3	3	0			人際關係與溝通協調		2	2	0							
								工具機產業概論		3	3	0			奈米材料及檢測					3	3	0	最佳化設計概論		3	3	0						
								創意思考		3	3	0			工廠管理					3	3	0	工業毒物學		3	3	0						
								危害物質管理概論					3	3	0	模具加工原理					3	3	0	科技英文					2	2	0		
								品質管制					3	3	0	工業安全與衛生					3	3	0	工業設計與實習					3	2	2		
																							塑膠成形不良之解析與對策					3	3	0			
																							精密機械量測					3	3	0			
	小 計		0	0	0	0	0	0	小 計	11	11	0	6	6	0	小 計	6	6	0	12	12	0	小 計	11	11	0	11	10	2				
	共同選修	全民國防教育軍事訓練(一)		1	2	0			全民國防教育軍事訓練(三)		1	2	0			體 育 選 修 ( 一 )		1	2	0			體 育 選 修 ( 三 )		1	2	0						
全民國防教育軍事訓練(二)					1	2	0	全民國防教育軍事訓練(四)					1	2	0	體 育 選 修 ( 二 )					1	2	0	體 育 選 修 ( 四 )					1	2	0		
															全民國防教育軍事訓練(五)		1	2	0														
小 計								小 計						小 計	1	2	0	1	2	0	小 計	1	2	0	1	2	0						
總 計		28	20	26	28	22	21		23	24	3	15	16	3		15	16	0	16	16	3		16	16	3	15	12	2					
備 註		一、畢業至少應修滿 128 學分【必修 75 學分，專業選修至少 53 學分】。 二、第一學年必須選讀*職訓中心基礎訓練課程 28 學分。 三、通識教育學院所開設之「博雅通識課程」學分數(時)為 2 學分 2 學時或 3 學分 3 學時，經 101 學年度第二學期校課程委員會會議通過。																															

國立勤益科技大學進修推廣部四年制 **102** 學年度化工與材料工程系學分計畫表  
產學攜手計畫 紡織產業科技專班

98.4.15 系課程委員會通過  
98.4.16 系務會議通過  
98.5.19 校課程委員會通過  
99.3.10 系課程委員會通過  
99.3.11 系務會議通過  
100.3.15 系課程委員會通過  
100.4.22 系務會議通過  
100.5.4 系課程委員會通過  
100.5.11 系務會議通過  
100.6.2 校課程會議通過  
100.6.23 教務會議通過  
102.4.12 系課程委員會通過  
102.4.18 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( 24 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			工程倫理			2	2													
	實用英文(二)			3	3																		
	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	2	4	4													
	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	8	12	7	11			
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								
						奈米科技導論			3	3													
	共同選修	全民國防教育軍事訓練(一)	1	2			全民國防教育軍事訓練(三)	1	2			體育選修	1	2	1	2	體育選修	1	2	1	2		
		全民國防教育軍事訓練(二)			1	2	全民國防教育軍事訓練(四)			1	2	全民國防教育軍事訓練(五)	1	2									
	必修科目學分/時數		17	23	17	23	必修科目學分/時數		13	17	15	19	必修科目學分/時數		11	15	11	15	必修科目學分/時數		8	12	7
選修科目學分/時數		至少 33 學分																					
備 註		畢業至少應修滿 129 學分【必修 99 學分，選修至少 30 學分】																					

# 國立勤益科技大學 101 學年度化工與材料工程系碩士班學分計畫表

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  
 100 年 06 月 02 日校課程委員會會議通過  
 100 年 06 月 23 日教務會議通過  
 101.04.23 系課程委員會會議通過、101.04.26 系務會議通過  
 101.12.07 系課程委員會會議通過、101.12.13 系務會議通過  
 102.04.12 系課程委員會會議通過、102.04.18 系務會議通過

碩一					碩二						
科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期	
		學分	學時	學分	學時			學分	學時	學分	學時
共同必修	共同必修科目 (10 學分)										
	專題討論 (一)	1	2			專題討論 (三)	1	2			
	專題討論 (二)			1	2	專題討論 (四)			1	2	
					論文(一)	3	3				
					論文(二)			3	3		
分組核心選修	材料科技組核心選修科目 (9 學分)										
	高等無機化學	3	3								
	高分子定性與分析	3	3								
	高等高分子物理	3	3								
	高等材料科學			3	3						
	高等有機化學			3	3						
	化工科技組核心選修科目 (9 學分)										
	高等流力	3	3								
	高等化工熱力學	3	3								
	高等化工動力學	3	3								
	高等熱傳			3	3						
	高等質傳			3	3						
共同選修	共同選修科目										
	有機反應	3	3			校外實務研究(暑期)	3	3			
	天然物化學特論	3	3			校外實務研究(一)	12	12			
	程序控制特論	3	3			校外實務研究(二)			12	12	
	影像顯示科技導論	3	3								
	奈米材料與化工技術	3	3								
	高等電化學	3	3								
	電化學技術與應用	3	3								
	導電性高分子			3	3						
	高等材料結構與性質			3	3						
	光電與奈米材料特論			3	3						
	薄膜科技			3	3						
	化妝品材料			3	3						
	複合材料特論			3	3						
	生醫材料特論			3	3						
	奈米科技特論			3	3						
	物理化學水處理			3	3						
	實驗設計與分析			3	3						
	科技英文			2	2						
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. 校外實習可抵畢業應修學分中之 3 學分。 4. 以同等學力資格入學之研究生需通過資格鑑定考試或於大學部所開設之(1)單元操作或單元操作及輸送現象(2)化工熱力學(3)化學反應工程等課程中任選兩門補修，以 60 分為及格成績且不計入畢業學分。									

國立勤益科技大學 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  
100.5.4 系課程委員會會議通過  
100.5.11 系務會議通過  
102.4.12 系課程委員會會議通過  
102.4.18 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	8	12	7	11			
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		8	12	7	11
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 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  
100.3.15 系課程委員會議通過  
100.4.22 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  
100.6.2 校課程委員會議通過  
100.6.23 教務會議通過  
102.4.12 系課程委員會議通過  
102.4.18 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		8	12	7	11
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		8	12	7	11	
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：

- 一、102 學年度產學攜手四技專班增列工程倫理 2 學分 2 學時，共同科目 (24 學分)。
- 二、102 學年度產學訓攜手四技專班增列全民國防教育軍事訓練 (一)(二)(三)(四)(五)。
- 三、修改後照案通過

**提案四：冷凍空調與能源系 102 學年度各學制學分計畫表訂定案及 98~101 學年度各學制修訂案，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 102 學年度各學制學分計畫表訂定案，分別有以下學制，相關資料詳如附件。
  - (一) 日間部：(P46-49)
    1. 四技
    2. 碩士班
    3. 雙軌旗艦專班
  - (二) 進修推廣部：(P50-51)
    1. 四技
    2. 碩士在職專班
- 二、修訂98、99、100、101學年度日間部四技學分計畫表 (P52-59)，說明如下：
  - (一) 自98學年度起本系於日四技下學期施行學生全學期校外實習，因此自98學年度至101學年度四年級下學期增列校外實習 (一) 選修課程。
  - (二) 98學年度至101學年度四年級下學期增列校外實習 (一) 選修課程、12學分(12實習)。
  - (三) 101學年度日四技第二學年應用數學 (一) 及應用數學 (二)，更名為工程數學 (一) 及工程數學 (二)。
  - (四) 應用數學 (一) 及應用數學 (二) 重修者以工程數學 (一) 及工程數學 (二) 抵免。
- 三、修訂101學年度進推部四技學分計畫表 (P60)，說明如下：
  - (一) 二上必修課程應用數學更名為工程數學。
  - (二) 應用數學重修者以工程數學抵免。
- 四、本案經 102.03.01 及 102.04.25 系課程、102.03.20 及 102.04.25 系務會議審議通過及 102.05.09 院課程會議通過。



## 國立勤益科技大學日間部四年制 102 學年度 冷凍空調與能源系 學分計畫表

102.04.25 101 學年度第 2 學期第二次系課程會議通過

102.04.25 101 學年度第 2 學期臨時系務會議通過

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年																															
	科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期																											
			學分	正課	實習	學分			正課	實習	學分	正課			實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習																					
必修	共同科目 (30 學分)																																																	
	國 文 ( 一 )	3	3	0			憲法與國家發展	2	2	0			藝 術 鑑 賞	1	1	0																																		
	國 文 ( 二 )				3	3	0	博雅通識課程	2	2	0			音 樂 鑑 賞				1	1	0																														
	大一英文(一)	2	2	0			博雅通識課程				2	2	0	博雅通識課程	2	2	0																																	
	大一英文(二)				2	2	0	體 育 ( 三 )	0	2	0			博雅通識課程				2	2	0																														
	英文聽講(一)	1	1	0			體 育 ( 四 )				0	2	0																																					
	英文聽講(二)				1	1	0																																											
	歷史與文化(一)	2	2	0																																														
	歷史與文化(二)				2	2	0																																											
	全民國防教育軍事訓練(一)	0	2	0																																														
	全民國防教育軍事訓練(二)				0	2	0																																											
	體 育 ( 一 )	0	2	0																																														
	體 育 ( 二 )				0	2	0																																											
	勞作與社會服務教育(一)	0	0	1																																														
	勞作與社會服務教育(二)				0	0	1																																											
	明秀科技人文講座(一)	1	1	0																																														
	明秀科技人文講座(二)				1	1	0																																											
	小 計	9	13	1	9	13	1	小 計	4	6	0	2	4	0	小 計	3	3	0	3	3	0	小 計	0	0	0																									
	基礎科目 (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 ( 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 (54 學分)																																																		
電子學及實習(一)	3	2	2				流 體 力 學	3	3	0			冷凍空調節能技術及實習				3	2	2	實務專題(二)	2	0	6																											
電子學及實習(二)				3	2	2	電機應用及實習	3	2	2			空調工程及實習	3	2	2																																		
電路學(一)	3	3	0				冷凍空調原理	3	3	0			冷凍工程及實習	3	2	2																																		
熱 力 學				3	3	0	能 源 應 用	3	3	0			太 陽 能 工 程	3	3	0																																		
							自 動 控 制				3	3	0	能源工程原理及實習				3	2	2																														
							計 算 機 程 式				2	1	2	冷凍空調設計及實習				3	2	2																														
							熱 傳 學				3	3	0	實務專題(一)				2	0	6																														
小 計	6	5	2	6	5	2	小 計	12	11	2	8	7	2	小 計	9	7	4	11	6	12	小 計	2	0	6	0																									
一般共同選修							全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	0			通 識 課 程	2	2	0	2	2	0	體 育 選 修	1	2	0	1																										
							全民國防教育軍事訓練(四)				1	2	0	體 育 選 修	1	2	0	1	2	0																														
														全民國防教育軍事訓練(五)	1	2	0																																	
必修科目學分/時數																								21	24	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 102 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	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習							
專業共同選修							工業儀表	3	3	0				高等工程數學	3	3	0				工業安全	3	3	0															
							網路分析	3	3	0				現代控制	3	3	0				冷凍空調系統故障分析	3	3	0															
							工程軟體應用及實習	3	2	2				虛擬儀控軟體應用	3	3	0				振動與噪音控制	3	3	0															
							用電設備檢驗	3	2	2				燃料電池概論	3	3	0				單晶片應用及實習	3	2	2															
							PC-Base PLC 應用及實習	3	2	2				變頻節能控制	3	3	0				熱交換器設計	3	3	0															
							冷凍空調基礎裝修實務	3	2	2				創意發明	3	3	0				無塵室技術	3	3	0															
							低溫工程				3	3	0	冷凍空調裝修實務	3	2	2				科技日文	3	3	0															
							電工學理論與分析				3	3	0	工程倫理	2	2	0				能源管理技術	3	3	0															
							電力電子學				3	3	0	數位控制	3	3	0				風力發電	3	3	0															
							冷凍冷藏應用技術				3	3	0	模糊控制概論				3	3	0	冷凍空調工程規劃及管理				3	3	0												
							線性電路				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												
							冷凍空調裝修實務				3	2	2	電子設備冷卻技術				3	3	0	特殊空調系統				3	3	0												
							電腦軟體應用及實習				3	2	2	冷凍空調設備與實習				3	2	2	通風工程				3	3	0												
							校外實習(暑假)				3	0	3	線性代數				3	3	0	工商應用文書				3	3	0												
							電腦輔助繪圖				3	3	0	智慧財產權				3	3	0	綠建築與照明節能				3	3	0												
							流體機械				3	3	0	氬能技術概論				3	3	0	校外實習(一)				12	0	12												
														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 102 學分，選修至少 36 學分(其中至少需含本系專業選修 30 學分)】。																																				
二、本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻辦法」，相關規定請依辦法辦理。																																							
備註		三、本系訂有「專業證照畢業門檻實施辦法」相關規定依辦法辦理																																					
		四、通識教育院所開設之「博雅通識課程」學分數(時)為 2 學分 2 學時或 3 學分 3 學時， 經 101 學年度第二學期校課程委員會會議通過。																																					

# 國立勤益科技大學碩士班 102 學年度冷凍空調與能源系學分計畫表

102.04.25 101 學年度第 2 學期第二次系課程會議通過

102.04.25 101 學年度第 2 學期臨時系務會議通過

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

# 國立勤益科技大學四年制 102 學年度冷凍空調雙軌旗艦專班學分計畫表

102.03.01 101 學年度第 2 學期第一次系課程委員會審議通過

102.03.20 101 學年度第 2 學期第二次系務會議會議通過

第一學年					第二學年					第三學年					第四學年 1				
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 )																			
國文(一)	2	2			英文(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							
體育(一)	0	2			英文(二)			2	2	歷史與文化			2	2					
職場倫理			3	3	生涯規劃			3	3	博雅通識課程			2	2					
國文(二)			2	2															
體育(二)			0	2															
小 計	5	7	5	7	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			熱傳學	3	3			冷凍空調設計	3	3			冷凍空調自動控制	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	4		
電子學	3	3			產業校外實習(三)	2	4			產業校外實習(五)	2	4			冷凍空調設備維護	3	3		
熱力學	3	3			產業校外實習(四)			2	4	產業校外實習(六)			2	4	產業校外實習(八)			2	4
產業校外實習(一)	2	4			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	4															
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	16	14	16	小 計	8	10	8	10	小 計	8	10	8	10	小 計	8	10	2	4
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	用 電 設 備 檢 驗	3	3		無塵室技術	3	3		
										消防工程概論			3	3	通風工程	3	3		
										智慧財產權			3	3	冷凍空調系統故障分析			3	3
															能源應用			3	3
一般選修																			
一般選修	全民國防教育軍事訓練(一)	1	2			全民國防教育軍事訓練(三)	1	2			全民國防教育軍事訓練(五)	1	2						
	全民國防教育軍事訓練(二)			1	2	全民國防教育軍事訓練(四)			1	2									

一、本班畢業最低學分數為 128 學分

二、專業選修最少須 30 學分

三、各專業選修時段若兩門課者,擇一選修之

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

## 國立勤益科技大學進修推廣部四年制 102 學年度 冷凍空調與能源系 學分計畫表

102.04.25 101 學年度第 2 學期第二次系課程會議通過

102.04.25 101 學年度第 2 學期臨時系務會議通過

第一學年										第二學年										第三學年										第四學年									
科 目		上學期					下學期					科 目		上學期					下學期					科 目		上學期					下學期								
		學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分			正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課			實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習							
必修	共同科目 (28 學分)																																						
	國文 (一)	3	3	0				憲法與國家發展(一)	2	2	0			藝術鑑賞(一)	1	1	0																						
	國文 (二)				3	3	0	憲法與國家發展(二)				2	2	0	藝術鑑賞(二)				1	1	0																		
	大一英文(一)	2	2	0				博雅通識課程	2	2	0	2	2	0	音樂鑑賞(一)	1	1	0																					
	大一英文(二)				2	2	0	體育 (三)	0	2	0			音樂鑑賞(二)				1	1	0																			
	英文聽講(一)	1	1	0				體育 (四)				0	2	0	歷史與文化(一)	2	2	0																					
	英文聽講(二)				1	1	0							歷史與文化(二)				2	2	0																			
	體育 (一)	0	2	0																																			
	體育 (二)				0	2	0																																
	小計	6	8	0	6	8	0	小計	4	6	0	4	6	0	小計	4	4	0	4	4	0																		
	基礎科目 (15 學分)																																						
	微積分 (一)	3	3	0				工程數學	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	第一學年	2	0	4															
							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	全民國防教育軍事訓練(一)	1	2	0			全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	0			體育選修	1	2	0	1	2	0	體育選修	1	2	0	1	2	0													
	全民國防教育軍事訓練(二)				1	2	0	全民國防教育軍事訓練(四)				1	2	0	全民國防教育軍事訓練(五)	1	2	0																					
必修科目學分/時數		15	16	2	15	16	2		15	15	4	13	15	0		10	8	4	13	10	6		5	5	0														
專業共同選修							配電設計	3	3	0			流體機械	3	3	0			通風工程	3	3	0																	
							電腦輔助繪圖	3	3	0			變頻節能控制	3	3	0			特殊空調	3	3	0																	
							低溫工程				3	3	0	現代控制	3	3	0			工業管理	3	3	0																
							PLC 應用及實習				3	2	2	工程倫理	2	2	0			線性電路	3	3	0																
							冷凍空調裝修實務				3	3	0	儲冰式空調	3	3	0			風力發電	3	3	0																
														冷凍冷藏應用技術				3	3	0	綠建築與照明節能							3	3	0									
														自動控制				3	3	0	冷凍空調工程規劃及管理							3	3	0									
														冷凍系統設計				3	3	0	組織行為與管理								3	3	0								
																					無塵室技術									3	3	0							
備註		一、畢業至少應修滿 128 學分【必修 86 學分，選修至少 42 學分(其中至少需含本系專業選修 30 學分)】。																																					
		二、本系學生資訊能力畢業門檻須達到 c 級通過，未通過者，依照「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻辦法」相關規定辦理。																																					
		三、通識教育學院所開設之「博雅通識課程」學分數(時)為 2 學分 2 學時或 3 學分 3 學時，經 101 學年度第二學期校課程委員會會議通過。																																					

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

# 國立勤益科技大學碩士在職專班 102 學年度冷凍空調與能源系學分計劃表

102.04.25 101 學年度第 2 學期第二次系課程會議通過  
102.04.25 101 學年度第 2 學期臨時系務會會議通過

	碩一					碩二				
必	科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期	
		學分	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時
修	共同必修科目(10 學分)									
	書報討論（一）			2	2	書報討論（二）	2	2		
						論文或技術報告	3	3	3	3
選  修	共同選修科目									
	高等熱力與熱傳學	3	3			冷凍空調管理自動化	3	3		
	工程最適化方法	3	3			冷凍空調測試標準與規範	3	3		
	建築物理環境控制	3	3			綠建築評估與分析	3	3		
	無塵無菌室設計	3	3			特殊冷凍應用技術	3	3		
	食品冷凍冷藏	3	3			室內空氣品質			3	3
	熱交換器設計與分析	3	3			節能服務技術			3	3
	空調節能技術	3	3			特殊通風技術			3	3
	冷凍空調精密控制實務	3	3			能源應用與原動力廠			3	3
	真空凍結乾燥			3	3					
	特殊空調設計			3	3					
	能源工程實務			3	3					
	恆溫恆濕系統設計			3	3					
	室內植栽環境節能技術			3	3					
	煙控系統設計與分析			3	3					
備 註	1. 畢業至少應修 <b>34</b> 學分(論文必修 6 學分，書報討論必修 4 學分，選修至少 24 學分)。 2. 研究生必須通過碩士班論文或技術報告口試，方准予畢業。畢業時，依法授予工學碩士學位。 3. 以同等學力資格入學之學生（冷凍空調工程技師及相關技師除外）須補修本系四技日間部、進修推廣四技部課程(課程名稱需經系主任同意)至少二門〔6 學分(含)以上〕，以 60 分為及格，不計入畢業學分。									

## 國立勤益科技大學日間部四年制 98 學年度 冷凍空調與能源系 學分計畫表

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

100 年 06 月 02 日校課程委員會會議修正通過

100 年 06 月 23 日教務會議修正通過

102.04.25 101 學年度第 2 學期第二次系課程會議通過

102.04.25 101 學年度第 2 學期臨時系務會議通過

修訂後

	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																	
	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							
必修	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			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	0	0				
一般共同選修							軍訓 (三)	1	2	0			通識課程	2	2	0	2	2	0	體育選修	1	2	0	1	2	0					
							軍訓 (四)				1	2	0	體育選修	1	2	0	1	2	0											
必修科目學分/時數		20	23	3	20	23	3			16	17	2	13	14	2			15	12	6	11	7	10			8	6	6	0	0	0



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			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科 目			上學期			科		

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 校課程委員會議審議通過

99.6.10 教務會議審議通過

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

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

102.04.25 101 學年度第 2 學期第二次系課程會議通過

102.04.25 101 學年度第 2 學期臨時系務會會議通過

修訂後

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年																												
	科目		上學期			下學期			科目		上學期			下學期			科目		上學期			下學期			科目		上學期			下學期																	
			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			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																																	
	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																																							
	著作與社會服務教育(一)	0	0	1																																											
	著作與社會服務教育(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																							
必修	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				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	0	0	0																			
一般共同選修							軍訓(三)	1	2	0		通識課程	2	2	0	2	2	0	體育選修	1	2	0	1	2	0																						
							軍訓(四)				1	2	0	體育選修	1	2	0	1	2	0																											
必修科目學分/時數						20	23	3	20	23	3							16	17	2	13	14	2							12	10	4	14	9	12							8	6	6	0	0	0

國立勤益科技大學日間部四年制 99 學年度 冷凍空調與能源系 學分計畫表

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年								
	科 目			上學期			下學期			科 目			上學期			下學期			科 目			上學期			下學期		
				學分	正課	實習	學分	正課	實習				學分	正課	實習	學分	正課	實習				學分	正課	實習	學分	正課	實習
專業共同必修							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-Based 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	冷凍空調服務實習	3	2	2			冷凍空調工程規範及管理			3	3	0			
							電工學理論與分析			3	3	0	冷凍空調設備與實習			3	2	2	流場分析專業軟體應用			3	3	0			
							電力電子學			3	3	0	消防工程概論			3	3	0	特殊空調系統			3	3	0			
							冷凍冷藏應用技術			3	3	0	電子設備冷卻技術			3	3	0	通風工程			3	3	0			
							線性電路			3	3	0	模糊控制概論			3	3	0	工商應用文書			3	3	0			
							用電設備檢驗			3	2	2	線性代數			3	3	0	校外實習(一)			12	0	12			
							冷凍空調服務實習			3	2	2	智慧財產權			3	3	0									
							校外實習(暑假)			3	0	3	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。																										
	四、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 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 年 06 月 02 日校課程委員會會議通過

100 年 06 月 23 日教務會議通過

102.04.25 101 學年度第 2 學期第二次系課程會議通過

102.04.25 101 學年度第 2 學期臨時系務會議通過

修訂後

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年															
	科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期				
			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習		
必修	共同科目 (30 學分)																																	
	國文 (一)	3	3	0				憲法與國家發展	2	2	0				藝術鑑賞	1	1	0																
	國文 (二)				3	3	0	博雅通識課程	2	2	0				音樂鑑賞				1	1	0													
	大一英文(一)	2	2	0				博雅通識課程				2	2	0	博雅通識課程	2	2	0																
	大一英文(二)				2	2	0	體育 (三)	0	2	0				博雅通識課程				2	2	0													
	英文聽講(一)	1	1	0				體育 (四)				0	2	0																				
	英文聽講(二)				1	1	0																											
	歷史與文化(一)	2	2	0																														
	歷史與文化(二)				2	2	0																											
	軍訓 (一)	0	2	0																														
	軍訓 (二)				0	2	0																											
	體育 (一)	0	2	0																														
	體育 (二)				0	2	0																											
	勞作與社會服務教育(一)	0	0	1																														
	勞作與社會服務教育(二)				0	0	1																											
	明秀科技人文講座(一)	1	1	0																														
	明秀科技人文講座(二)				1	1	0																											
	小計	9	13	1	9	13	1	小計	4	6	0	2	4	0	小計	3	3	0	3	3	0	小計	0	0	0									
	基礎	基礎科目 (18 學分)																																
		微積分 (一)	3	3	0				應用數學 (一)	3	3	0																						
微積分 (二)					3	3	0	應用數學 (二)				3	3	0																				
物理 (一)		3	3	0																														
物理 (二)						3	3	0																										
小計		6	6	0	6	6	0	小計	3	3	0	3	3	0																				
專業		專業科目 (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				
							PLC-Base PLC 應 用 及 實 習				3	2	2	創 意 發 明	3	3	0				無 塵 室 技 術	3	3	0				
							流 體 機 械				3	3	0	冷 凍 空 調 裝 修 實 務	3	2	2				科 技 日 文	3	3	0				
							低 溫 工 程				3	3	0	工 程 倫 理	2	2	0				冷 凍 空 調 工 程 規 劃 及 管 理				3	3	0	
							電 工 學 理 論 與 分 析				3	3	0	冷 凍 空 調 設 備 與 實 習				3	2	2	流 場 分 析 專 業 軟 體 應 用				3	3	0	
							電 力 電 子 學				3	3	0	消 防 工 程 概 論				3	3	0	特 殊 空 調 系 統				3	3	0	
							冷 凍 冷 藏 應 用 技 術				3	3	0	電 子 設 備 冷 卻 技 術				3	3	0	通 風 工 程				3	3	0	
							線 性 電 路				3	3	0	模 糊 控 制 概 論				3	3	0	工 商 應 用 文 書				3	3	0	
							用 電 設 備 檢 驗				3	2	2	線 性 代 數				3	3	0	校 外 實 習 (一)				12	0	12	
							冷 凍 空 調 裝 修 實 務				3	2	2	智 慧 財 產 權				3	3	0								
							電 腦 軟 體 應 用 及 實 習				3	2	2	氬 能 技 術 概 論				3	3	0								
							校 外 實 習 (暑 假)				3	0	3	冷 凍 空 調 管 路 系 統 設 計				3	3	0								
														數 位 控 制				3	3	0								
	備 註	一、畢業至少應修滿 138 學分【必修 102 學分，選修至少 36 學分(其中至少需含本系專業選修 30 學分)】。																										
二、本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻辦法」，相關規定請依辦法辦理。																												
三、本系訂有「專業證照畢業門檻實施辦法」相關規定依辦法辦理																												

## 國立勤益科技大學日間部四年制 101 學年度 冷凍空調與能源系 學分計畫表

101.04.10 100 學年度第 2 學期第 1 次系課程會議審議通過

101.04.18 100 學年度第 2 學期第 3 次系務會議審議通過

101 年 05 月 31 日校課程委員會會議通過

101 年 06 月 21 日教務會議通過

101.12.20.校課程會議訂定通過/102.1.10.教務會議訂定通過

102.04.25 101 學年度第 2 學期第二次系課程會議通過

102.04.25 101 學年度第 2 學期臨時系務會議通過

修訂後

	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								
	國文(二)			3	3	0	博雅通識課程	2	2	0			音樂鑑賞			1	1	0						
	大一英文(一)	2	2	0			博雅通識課程			2	2	0	博雅通識課程	2	2	0								
	大一英文(二)			2	2	0	體育(三)	0	2	0			博雅通識課程			2	2	0						
	英文聽講(一)	1	1	0			體育(四)			0	2	0												
	英文聽講(二)			1	1	0																		
	歷史與文化(一)	2	2	0																				
	歷史與文化(二)			2	2	0																		
	軍訓(一)	0	2	0																				
	全民國防教育軍事訓練(二)			0	2	0																		
	體育(一)	0	2	0																				
	體育(二)			0	2	0																		
	勞作與社會服務教育(一)	0	0	1																				
	勞作與社會服務教育(二)			0	0	1																		
	明秀科技人文講座(一)	1	1	0																				
	明秀科技人文講座(二)			1	1	0																		
	小計	9	13	1	9	13	1	4	6	0	2	4	0	3	3	0	3	3	0	0	0	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(一)	3	3	0																				
	物理(二)			3	3	0																		
	小計	6	6	0	6	6	0	3	3	0	3	3	0											
專業	科目 (54 學分)																							
	電子學及實習(一)	3	2	2			流體力學	3	3	0			冷凍空調節能技術及實習			3	2	2	實務專題(二)	2	0	6		
	電子學及實習(二)			3	2	2	電機應用及實習	3	2	2			空調工程及實習	3	2	2								
	電路學(一)	3	3	0			冷凍空調原理	3	3	0			冷凍工程及實習	3	2	2								
	熱力學			3	3	0	能源應用	3	3	0			太陽能工程	3	3	0								
							自動控制			3	3	0	能源工程原理及實習			3	2	2						
							計算機程式			2	1	2	冷凍空調設計及實習			3	2	2						
							熱傳學			3	3	0	實務專題(一)			2	0	6						
	小計	6	5	2	6	5	2	12	11	2	8	7	2	9	7	4	11	6	12	2	0	6	0	0
一般共同選修							全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	0			體育選修	1	2	0	1	2	0	體育選修	1	2	0	1
							全民國防教育軍事訓練(四)			1	2	0	全民國防教育軍事訓練(五)	1	2	0								
	必修科目學分/時數	21	24	3	21	24	3	16	17	2	13	14	2	12	10	4	14	9	12	5	3	6	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 冷凍空調與能源系 學分計畫表

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年					
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期		
	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習
專業共同選修	科目						科目						科目						科目					
							工業儀表	3	3	0			高等工程數學	3	3	0			工業安全	3	3	0		
							網路分析	3	3	0			現代控制	3	3	0			冷凍空調系統故障分析	3	3	0		
							工程軟體應用及實習	3	2	2			虛擬儀控軟體應用	3	3	0			振動與噪音控制	3	3	0		
							用電設備檢驗	3	2	2			燃料電池概論	3	3	0			單晶片應用及實習	3	2	2		
							PC-base PLC應用及實習	3	2	2			變頻節能控制	3	3	0			熱交換器設計	3	3	0		
							冷凍空調基礎裝修實務	3	2	2			創意發明	3	3	0			無塵室技術	3	3	0		
							低溫工程			3	3	0	冷凍空調裝修實務	3	2	2			科技日文	3	3	0		
							電工學理論與分析			3	3	0	工程倫理	2	2	0			能源管理技術	3	3	0		
							電力電子學			3	3	0	模糊控制概論	3	3	0			風力發電	3	3	0		
							冷凍冷藏應用技術			3	3	0	消防工程概論			3	3	0	冷凍空調工程規劃及管理			3	3	0
							線性電路			3	3	0	電子設備冷卻技術			3	3	0	流場分析專業軟體應用			3	3	0
							冷凍空調裝修實務			3	2	2	冷凍空調設備與實習			3	2	2	特殊空調系統			3	3	0
							電腦軟體應用及實習			3	2	2	線性代數			3	3	0	通風工程			3	3	0
							校外實習(暑假)			3	0	3	智慧財產權			3	3	0	工商應用文書			3	3	0
							電腦輔助繪圖			3	3	0	氬能技術概論			3	3	0	綠建築與照明節能			3	3	0
							流體機械			3	3	0	冷凍空調管路系統設計			3	3	0	校外實習(一)			12	0	12
													數位控制			3	3	0						
備註	一、畢業至少應修滿 138 學分【必修 102 學分，選修至少 36 學分(其中至少需含本系專業選修 30 學分)】。 二、本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻辦法」，相關規定請依辦法辦理。 三、本系訂有「專業證照畢業門檻實施辦法」相關規定依辦法辦理																							



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

101.04.10 100 學年度第 2 學期第 1 次系課程會議審議通過  
 101.04.18 100 學年度第 2 學期第 3 次系務會議審議通過  
 101.05.31 校課程委員會會議通過  
 101.06.21 教務會議通過  
 102.04.25 101 學年度第 2 學期第二次系課程會議審議通過  
 102.04.25 101 學年度第 2 學期臨時系務會議

第一學年							第二學年							第三學年							第四學年							
科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期			
	學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習		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			藝術鑑賞(一)	1	1	0												
國 文 ( 二 )				3	3	0	憲法與國家發展(二)				2	2	0	藝術鑑賞(二)				1	1	0								
大一英文(一)	2	2	0				博雅通識課程	2	2	0	2	2	0	音樂鑑賞(一)	1	1	0											
大一英文(二)				2	2	0	體 育 ( 三 )	0	2	0			音樂鑑賞(二)				1	1	0									
英文聽講(一)	1	1	0				體 育 ( 四 )				0	2	0	歷史與文化(一)	2	2	0											
英文聽講(二)				1	1	0							歷史與文化(二)				2	2	0									
體 育 ( 一 )	0	2	0																									
體 育 ( 二 )				0	2	0																						
小 計	6	8	0	6	8	0	小 計	4	6	0	4	6	0	小 計	4	4	0	4	4	0								
基礎科目 (15 學分)																												
必修	微 積 分 ( 一 )	3	3	0			工 程 數 學	3	3	0																		
	微 積 分 ( 二 )				3	3	0																					
	物 理 ( 一 )	3	3	0																								
	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)																												
一般共同選修	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			
	全民國防教育軍事訓練(一)	1	2	0			全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	0			體 育 選 修	1	2	0	1	2	0	體 育 選 修	1	2	0	1	2	0		
	全民國防教育軍事訓練(二)				1	2	0	全民國防教育軍事訓練(四)				1	2	0	全民國防教育軍事訓練(五)	1	2	0										
專業共同選修																												
備註	一、畢業至少應修滿128學分【必修86學分，選修至少42學分(其中至少需含本系專業選修30學分)】。																											
	二、本系學生資訊能力畢業門檻須達到c級通過，未通過者，依照「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻辦法」相關規定辦理。																											
	三、通識教育學院所開設之「博雅通識課程」學分數(時)為2學分2學時或3學分3學時，經101學年度第二學期校課程委員會會議通過。																											

## 決議：

- 一、冷凍空調與能源系「(四技部)新舊課程學分抵免對照表」備註增列：
  - \*進修推廣部四技重補修學生工程數學得以工程數學(一)及工程數學(二)抵修。
  - \*進修推廣部四技重補修學生應用數學得以應用數學(一)及應用數學(二)抵修；或得以工程數學(一)及工程數學(二)抵修
  - \*本抵免表溯及既往
- 二、102 學年度進修推廣部四技學分計畫表刪除四上實務專題 2 學分 4 學時，修正備註：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)】。
- 三、修改後照案通過

教官室總教官補充說明：請課務組協助各系 102 學年度四技日間部及進修推廣部學分計畫表漏列全民國防教育軍事訓練（一）（二）（三）（四）（五）請一併補（增）列。

提案五：精密製造科技研究所 102 學年度學分計畫表訂定案，提請審議。（提案單位：工程學院-精密製造科技研究所）

說明：

一、訂定102學年度博士班學分計畫表。

二、本案經 102.04.03 所課程、102.04.03 所務會議審議通過，及 102.05.09 院課程會議通過。

國立勤益科技大學 102 學年度精密製造研究所博士班學分計畫表											
					102.01.14 所務會議通過 102.04.03 所務會議通過						
博一					博二						
科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期	
		學分	學時	學分	學時			學分	學時	學分	學時
共同必修	共同必修科目（10 學分）										
	書報討論	1	2	1	2	書報討論	1	2	1	2	
					論文(一)	3	3				
					論文(二)			3	3		
共同基礎課程	共同基礎課程科目（6 學分）										
	高等無機化學	3	3								
	冷凍空調系統工程	3	3								
	能源工程實務	3	3								
	最佳化方法與應用	3	3								
	切削特論	3	3								
	電腦輔助工程技術	3	3								
	精密機械量測			3	3						
	創新發明與專利佈局			3	3						
	實驗設計			3	3						
	高等有機化學			3	3						
	高等材料科學			3	3						
	高等熱傳學			3	3						
	高等流體力學			3	3						
學程基礎課程	精密機械製造組 學程基礎課程科目（6 學分）										
	光學元件製造	3	3								
	光學精密量測	3	3								
	微機電系統	3	3								
	多軸加工原理與應用			3	3						
	材料微結構特性分析			3	3						
	精密加工			3	3						
學程進階課程	精密機械製造組 學程進階課程科目（6 學分）										
	精密機械設計	3	3								
	可靠度工程理論與應用	3	3								
	機械振動與量測	3	3								
	有限元素法特論			3	3						
	微系統製造技術			3	3						
	油膜軸承設計			3	3						
學程基礎	精密材料與能源製造組 學程基礎課程科目（6 學分）										
	太陽能工程	3	3								
	奈米科技特論	3	3								
	冷凍空調控制	3	3								

基礎課程	工程									
	燃料電池原理與應用	3	3							
	計算流體力學	3	3							
	高等電化學	3	3							
	風力發電			3	3					
	空調節能技術			3	3					
	電子熱傳			3	3					
	熱交換器設計與分析			3	3					
	生醫材料特論			3	3					
	複合材料特論			3	3					
	化妝品材料			3	3					
	薄膜科技			3	3					
學程進階課程	精密材料與能源製造組 學程進階課程科目 (6 學分)									
	奈米材料與化工技術	3	3							
	程序控制特論	3	3							
	電化學技術與應用	3	3							
	特殊通風技術	3	3							
	綠建築物理環境控制	3	3							
	煙控系統設計與分析			3	3					
	室內環境品質			3	3					
	特殊空調設計			3	3					
	材料結構與性質			3	3					
	光電與奈米材料特論			3	3					
	導電性高分子			3	3					
備註	氬能技術與應用			3	3					
	<p><b>畢業門檻條件如下：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>應修習畢業學分數不得低於 18 學分（不含博士論文 6 學分與書報討論 4 學分 8 學時）。</li> <li>修習書報討論 2 年。</li> <li>就學期間在 SCI 國際期刊至少發表（含接受）論文一篇或申請並獲得與研究有關之發明專利一件。</li> <li>至少完成下列任兩項成果：（1）在 SCI 或 EI 國際期刊發表論文一篇（2）出席國際學術研討會並以英語口頭發表論文（3）參加與論文研究有關之國際性展演競賽活動，並獲得前三名獎項。</li> <li>英文門檻：（三擇一） <ol style="list-style-type: none"> <li>托福檢定考試 CBT-TOEFL-173 分（約舊制 500 分）以上，或 IBT-TOEFL-61 分以上或 TOEIC-650 分以上。</li> <li>全民英檢中級檢定通過。</li> <li>博士論文口試以英文發表。</li> </ol> </li> </ol> <p><b>資格考試之相關規定：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>資格考試依據本校博士學位候選人資格考核辦法訂定之。本所博士班研究生須參加資格考試，欲參加之考生須於每學期規定期間內提出申請。</li> <li>本所博士班研究生於三年級結束前（不含休學，休學期間不得參加資格考試）必須通過資格考試。資格考試以研究方向口頭報告方式評分（二擇一） <ol style="list-style-type: none"> <li>提出學術研究計畫或技術專利分析。</li> <li>提出發明專利申請。</li> </ol> </li> </ol>									

決 議：照案通過

**提案六：綠色科技工程與應用學程課程增訂案，提請審議。(提案單位：工程學院)**

說明：

- 一、本學程擬增加二門課，課程名稱「綠色能源應用與管理」、「綠色科技與永續發展」。
- 二、修正後課程規劃表。
- 三、102.05.09 院課程會議通過，提校課程會議審議，並於六月份院務會議追認審議。

**綠色科技工程與應用學程課程規畫表**

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
	研資所	綠色能源應用與管理	3	碩一	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
	通識	綠色科技與永續發展	3		

**決 議：照案通過**

提案七：景觀系 102 學年度碩士班、日間部四技學分計畫表訂定案，提請 審議。（提案單位：人文創意學院—景觀系）

說 明：

一、景觀系 102 學年度碩士班、日間部四技學分計畫表。(P64-65)

二、本案經 102.03.12.系課程及 102.05.09 院課程會議通過。

# 國立勤益科技大學 102 學年度景觀系碩士班學分計畫表

102 年 3 月 12 日系課程委員會、系務會議通過

	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(20 學分)									
必修	專題討論（一）	1	2			專題討論（三）	1	2		
	環境規劃與設計（一）	2	4			論文寫作	3	3		
	專題討論（二）			1	2					
	環境規劃與設計（二）			2	4	專題討論（四）			1	2
	研究方法			3	3	論文	3	3	3	3
	小計	3	6	6	9	小計	7	8	4	5
選修	共同選修科目									
	環境心理與行為分析	3	3			療癒景觀設計與效益評估	3	3		
	景觀創意與設計理論	3	3			景觀創意實務	3	3		
	綠色基礎設施	3	3			工程與計畫管理	3	3		
	生態城市	3	3			GIS 在景觀規劃之應用	3	3		
	安全知覺與空間分析			3	3					
	數位景觀設計			3	3					
	特殊空間綠化			3	3					
	小計	12	12	9	9	小計	12	12	0	0
備註	1. 畢業至少應修 31 學分(必修 10 學分，選修 21 學分，)。本系課程至少選修 14 學分，論文 6 學分及專題討論(一)、(二)、(三)、(四)4 學分另計。									
	2. 畢業前須公開發表研究成果達 4 點（含）以上，點數計算詳見本系碩士班修業要點。									
	3. 甲組錄取生但大學部非畢業於景觀相關科系者，入學後需至大學部補修景觀學概論，但不計入畢業學分。若大學部曾修習過景觀學概論者，需檢附成績單，經由系（所）課程會議審議抵免。乙組錄取生入學後需至大學部補修景觀學概論、景觀設計(三)和景觀設計(四)，但不計入畢業學分，景觀設計(三)和景觀設計(四)修畢通過後，方可修「環境規劃與設計」課程。									
	4. 環境規劃與設計（一）及環境規劃與設計（二）課程採擋修制度。									

## 國立勤益科技大學日間部四年制 102 學年度景觀系學分計畫表

(適用 102 學年度後入學)

102 年 03 月 12 日系課程及系務會議決議通過

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年													
	科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期		
			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習
必修	共同科目 (30 學分)																															
	國文(一)	3	3				博雅通識課程	2	2			博雅通識課程	2	2																		
	大一英文(一)	2	2				博雅通識課程			2	2	博雅通識課程			2	2																
	英文聽講(一)	1	1				體育(三)	0	2			憲法與國家發展	2	2																		
	歷史與文化(一)	2	2				體育(四)			0	2																					
	體育(一)	0	2																													
	全民國防教育軍事訓練(一)	0	2																													
	音樂鑑賞	1	1																													
	國文(二)				3	3																										
	大一英文(二)				2	2																										
	英文聽講(二)				1	1																										
	歷史與文化(二)				2	2																										
	體育(二)				0	2																										
	全民國防教育軍事訓練(二)				0	2																										
	藝術鑑賞				1	1																										
	勞作與社會服務教育(一)	0	0	1																												
	勞作與社會服務教育(二)				0	0	1																									
	明秀科技人文講座(一)	1	1	0																												
	明秀科技人文講座(二)				1	1	0																									
	小計	10	14	1	10	14	1	小計	2	4		2	4	小計	4	4		2	2	0												
專業科目 (73 學分)																																
景觀學概論	2	2				基地計畫	2	2			景觀實務實習(二)	3	0	9		景觀工程與管理	3	3														
景觀圖學(一)	2	2				植栽設計	2	0	4		景觀規劃(一)	2	2			景觀相關法規	2	2														
景觀植物學(一)	2	2				電腦繪圖(二)			2	2	景觀設計(五)	3	0	6		文化創意產業趨勢	1	1														
景觀設計(一)	3	0	6			景觀設計(三)	3	0	6		景觀施工圖說	2	2			景觀設計(七)	3	0	6													
景觀圖學(二)			2	2		測量學			2	1	2	生態工程	2	2		景觀設計(八)			3	0	6											
電腦繪圖(一)			2	1	2	工程材料	2	2			景觀設計(六)			3	0	6																
景觀植物學(二)			2	2		景觀構造系統			2	1	2	景觀規劃(二)			2	2																
景觀設計(二)			3	0	6	景觀設計(四)			3	0	6	景觀施工與估價			2	2																
景觀實務實習(一)			1	0	3	景觀生態學			2	2	校外實習(暑假)			3	0	3																
小計	9	6	6	10	3	11	小計	9	4	10	11	6	10	小計	12	6	15	10	4	9	小計	9	6	6	3	0	6					
必修科目學分/時數																																
專業共同選修	景觀史			3	3	環境行為與觀察			3	3	電腦繪圖(三)	2	1	2		電腦繪圖(四)	2	1	2													
						社區營造與實習			3	3	植栽工程與維護管理	2	2			區域及綠地計畫	2	1	2													
											土壤與肥料			2	2	景觀師業務與專業倫理									2	2						
																工程發包、契約與規範									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																
選修						全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	0		體育選修	1	2		1	2	體育選修	1	2		1	2										
						全民國防教育軍事訓練(四)				1	2	0	全民國防教育軍事訓練(五)	1	2	0																
備註		1. 畢業至少應修滿 129 學分(必修 103 學分, 選修至少 26 學分, 本系專業選修應達三分之二) 2. 「景觀實務實習一」於一年級的寒假上課, 「景觀實務實習二」於二年級升三年級的暑假上課, 校外實習(暑假)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。 7. 通識教育學院所開設之「博雅通識課程」學分數(時)為 2 學分 2 學時或 3 學分 3 學時, 經 101 學年度第二學期校課程委員會會議通過。																														

決議:

- 102 學年度四技學分計畫表專業科目: 植栽設計 2 學分 3 學時修改為 2 學分 4 學時。
- 修改後照案通過。



提案八：文化創意事業系 102 學年度日間部學分計畫表訂定案及 99-101 學年度修訂案，  
提請 審議。(提案單位：人文創意學院—文化創意事業系)

說 明：

一、新訂文化創意事業系 102 學年度日間部四技學分計畫表。(P66-68)

二、修訂文化創意事業系 99、100、101 學年度日間部學分計畫表。

(一) 修訂後 99 學年度學分計畫表 (P69-70)，修訂內容如下：

(1)刪除四年級下學期必修課「當代文化理論與藝術」課程。

(2)畢業學分降為 132 學分【必修 80 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)】。

(3)新增「校外實習(一)」為一般選修課程，12 學分 12 學時，於第四學年下學期開課。

(二) 修訂後 100 學年度學分計畫表 (P71-72)，修訂內容如下：

(1)刪除四年級下學期必修課「當代文化理論與藝術」課程。

(2)畢業學分降為 133 學分【必修 81 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)】。

(3)新增「校外實習(一)」為一般選修課程，12 學分 12 學時，於第四學年下學期開課。

(三) 修訂後 101 學年度學分計畫表 (P73-74)，修訂內容如下：

(1)刪除二年級上學期「智慧財產權法」及四年級下學期「當代文化理論與藝術」等 2 門必修課程。

(2)畢業學分維持 131 學分【必修 79 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)】。

(3)新增「校外實習(一)」為一般選修課程，12 學分 12 學時，於第四學年下學期開課。

三、新舊課程學分抵免，說明如下：

(一) 因應 97-101 學年度部份課程修訂與刪除，考量少數重修同學之需要，因此訂定新舊學分抵免表，作為學分抵免依據。

(二) 文化創意事業系新舊學分抵免表 (P75)。

四、本案經 102.05.01 系課程及 102.05.09 院課程會議通過。

國立勤益科技大學日間部四年制 102 學年度文化創意事業系學分計畫表

102 年 5 月 1 日 101 學年度第 2 學期第二次系課程委員會議通過

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年					
	科目			上學期			下學期			科目			上學期			下學期			科目			上學期		
	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習
必修	共 同 科 目 ( 3 0 學 分 )																							
	國文(一)	3	3	0			憲法與國家發展	2	2	0			博雅通識課程	2	2	0								
	大一英文(一)	2	2	0			博雅通識課程	2	2	0			博雅通識課程				2	2	0					
	英文聽講(一)	1	1	0			博雅通識課程			2	2	0												
	歷史與文化(一)	2	2	0			體育(三)	0	2	0														
	藝術鑑賞	1	1	0			體育(四)				0	2	0											
	體育(一)	0	2	0																				
	全民國防教育軍事訓練(一)	0	2	0																				
	勞作與社會服務教育(一)	0	0	1																				
	明秀科技人文講座(一)	1	1	0																				
	國文(二)				3	3	0																	



[illegible]

[illegible]

# 國立勤益科技大學日間部四年制 99 學年度文化創意事業系學分計畫表

99 年 4 月 29 日 98 學年度第 2 學期第二次系課程委員會會議通過

99.5.20 校課程委員會會議審議通過

99.6.10 教務會議審議通過

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

102 年 4 月 17 日 101 學年度第 2 學期第一次系課程委員會會議修正通過

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年											
	科目	上學期			下學期			科目	上學期			下學期			科目	上學期			下學期			科目	上學期			下學期				
		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習		
必修	共同科目 (30學分)																													
	國文(一)	3	3	0				憲法與國家發展	2	2	0				通識領域課程	2	2	0				通識領域課程	2	2	0					
	大一英文(一)	2	2	0				通識領域課程	2	2	0				通識領域課程				2	2	0									
	英文聽講(一)	1	1	0				體育(三)	0	2	0																			
	歷史與文化(一)	2	2	0				通識領域課程				2	2	0																
	藝術鑑賞	1	1	0				體育(四)				0	2	0																
	體育(一)	0	2	0																										
	軍訓(一)	0	2	0																										
	勞作與社會服務教育(一)	0	0	1																										
	國文(二)				3	3	0																							
	大一英文(二)				2	2	0																							
	英文聽講(二)				1	1	0																							
	歷史與文化(二)				2	2	0																							
	音樂鑑賞				1	1	0																							
	體育(二)				0	2	0																							
	軍訓(二)				0	2	0																							
	勞作與社會服務教育(二)				0	0	1																							
	小計	9	13	1	9	13	1	小計	4	6	0	2	4	0	小計	2	2	0	2	2	0				2	2	0			
	專業科目 (50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									
	色彩與造形學	2	2	0				口語傳播	2	2	0				實務專題(一)				2	0	4									
	普通心理學	2	2	0				中國文化史(二)				2	2	0																
	人際關係	2	2	0				文創產業專業英文(二)				2	2	0																
	志工培訓	1	2	0				校外實習(暑假)				3	0	3																
創意文化產業概論				2	2	0																								
台灣美術史				2	2	0																								
文化政策與法規				2	2	0																								
公文寫作				2	2	0																								
職場倫理				2	2	0																								
小計	13	14	0	10	10	0	小計	8	8	0	7	4	3	小計	4	4	0	4	2	4	小計	4	2	4	0	0	0			
必修科目學分/時數		22	27	1	19	23	1		12	14	0	9	8	3		6	6	0	6	4	4		6	4	4	0	0	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 132 學分【必修 80 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。 四、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				
		學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	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				文創產業服務方法導論	2	2	0			文 化 傳 播	2	2	0			文化创意產業趨勢				2	2	0		
	環 保 文 創 趨 勢				2	2	0	文創產業與公共關係	2	2	0			文創產業與市場行銷	2	2	0											
								文創產業經營管理			2	2	0	博 物 館 學 概 論			2	2	0									
								漫畫文化產業概論	2	2	0																	
								動漫產業案例分析			2	2	0															
	消 費 心 理 學				2	2	0	社 會 心 理 學	2	2	0			藝 術 產 業 經 營			2	2	0									
	情 緒 管 理				2	2	0	團 體 領 導 實 務			2	2	0	展 演 概 論			2	2	0									
								文 教 經 營 實 務			2	2	0															
								藝術節慶活動管理			2	2	0	民 俗 與 節 慶 文 化	2	2	0			世界文化禁忌與習俗				2	2	0		
													台 灣 民 間 信 仰			2	2	0										
								中國古董文物鑑賞	2	2	0			中 國 美 術 史			2	2	0									
								台灣文學概論	2	2	0																	
								台灣閩南語文化	2	2	0																	
								台灣閩南語歌謠與文化變遷	2	2	0																	
								藝 評 寫 作	2	2	0			性 別 符 碼 分 析			2	2	0	性別議題與文本分析	2	2	0					
								文本導讀與寫作	2	2	0									性別議題與影像分析				2	2	0		
								書 法 美 學			2	2	0	設 計 與 文 化	2	2	0			當代音樂與創意美學				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 化 品 牌 設 計 與 行 銷	2	2	0											
	透 視 學				2	2	0	平 面 設 計 (二)			2	2	0	網 頁 設 計	2	2	0											
	向 量 圖 案 創 意 設 計				2	2	0	影 像 處 理	2	2	0			文 案 製 作			2	2	0									
								創 意 書 法 設 計	2	2	0			書 法 與 文 字 造 形			2	2	0									
								造 形 原 理	2	2	0																	
	人 物 基 本 畫 法	2	2	0				繪 本 製 作	2	2	0			數 位 藝 術 表 現 技 法	2	2	0											
	人 物 角 色 與 造 形 設 計				2	2	0	兒 童 心 理 學 與 繪 本 製 作	2	2	0			水 印 木 刻 版 畫			2	2	0									
	基 礎 素 描	2	2	0				插 畫 設 計			2	2	0	繪 本 有 聲 書 製 作	2	2	0											
								文 本 改 編 與 繪 本 製 作	2	2	0			進 階 立 體 書 製 作	2	2	0											
								藝 文 評 析 與 編 輯 實 務	2	2	0			出 版 品 裝 幀 設 計			2	2	0									
創 意 旅 遊 領 域 選 修								地 方 特 色 與 產 品 設 計			2	2	0	數 位 出 版 應 用			2	2	0									
													圖 文 排 版 與 數 位 應 用	2	2	0												
	基 礎 法 語	2	2	0				旅 遊 文 學	2	2	0			台 灣 特 色 旅 遊 設 計	2	2	0			創 意 旅 遊 行 程 設 計	2	2	0					
	觀 光 法 語				2	2	0	危 機 管 理 實 務	2	2	0			觀 光 資 源 概 要	2	2	0			地 方 文 化 探 索 與 創 新	2	2	0					
								飲 食 文 化	2	2	0			台 灣 地 方 文 史 導 覽			2	2	0	區 域 旅 遊				2	2	0		
								領 隊 實 務 (一)	2	2	0			創 意 旅 遊 影 音 製 作			2	2	0									
								領 隊 實 務 (二)			2	2	0	文 化 創 意 據 點 規 劃 實 務			2	2	0									
								台 灣 閩 南 語 表 達 技 巧			2	2	0															
	應 用 音 樂 與 生 活				2	2	0	數 位 音 樂 創 作 與 軟 體 運 用	2	2	0			影 像 配 樂	2	2	0											
								進 階 數 位 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									
演 編 導 領 域 選 修								台 灣 閩 南 語 流 行 歌 曲 與 影 音 製 作			2	2	0	錄 音 工 程 實 務	2	2	0											
													進 階 錄 音 工 程 實 務			2	2	0										
	影 音 美 學				2	2	0	紀 錄 片 攝 製	2	2	0			跨 領 域 影 音 操 作 (一)	2	2	0											
	攝 錄 影 實 務	2	2	0				分 鏡 腳 本 製 作			2	2	0	跨 領 域 影 音 操 作 (二)			2	2	0									
	基 礎 攝 影 與 創 意 影 片 製 作	2	2	0				數 位 剪 輯			2	2	0															
								音 像 情 境 開 發			2	2	0															
	表 演 團 隊 經 營				2	2	0	舞 台 表 演 藝 術	2	2	0			展 演 規 劃 實 務			2	2	0	文 化 議 題 與 電 影	2	2	0					
								影 像 文 本 解 析			2	2	0	廣 告 企 畫 與 傳 播 媒 體	2	2	0											
								劇 本 與 導 演	2	2	0																	
								文 化 創 意 整 合 運 用	2	2	0																	
一 般 選 修 課 程																												
備 註																				校 外 實 習 (一)				12	0	12		
		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 132 學分【必修 80 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。 四、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會議通過

100 年 06 月 02 日校課程委員會會議通過

100 年 06 月 23 日教務會議通過

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年																		
	科目		上學期			下學期			科目		上學期			下學期			科目		上學期			下學期			科目		上學期			下學期							
			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習		
必修	共同科目 (30 學分)																																				
	國文(一)		3	3	0			憲法與國家發展		2	2	0			博雅通識課程		2	2	0																		
	大一英文(一)		2	2	0			博雅通識課程		2	2	0			博雅通識課程					2	2	0															
	英文聽講(一)		1	1	0			博雅通識課程					2	2	0																						
	歷史與文化(一)		2	2	0			體育(三)		0	2	0																									
	藝術鑑賞		1	1	0			體育(四)					0	2	0																						
	體育(一)		0	2	0																																
	軍訓(一)		0	2	0																																
	勞作與社會服務教育(一)		0	0	1																																
	明秀科技人文講座(一)		1	1	0																																
	國文(二)					3	3	0																													
	大一英文(二)					2	2	0																													
	英文聽講(二)					1	1	0																													
	歷史與文化(二)					2	2	0																													
	音樂鑑賞					1	1	0																													
	體育(二)					0	2	0																													
	軍訓(二)					0	2	0																													
	勞作與社會服務教育(二)					0	0	1																													
	明秀科技人文講座(二)					1	1	0																													
	小計		10	14	1	10	14	1	小計		4	6	0	2	4	0	小計		2	2	0	2	2	0	小計												
	專業科目 (51 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															
	普通心理學		2	2	0			中國文化史(二)					2	2	0																						
	人際關係		2	2	0			文創產業專業英文(二)					2	2	0																						
	志工培訓		1	2	0			校外實習(暑假)					3	0	3																						
	創意文化產業概論					2	2	0																													
	台灣美術史					2	2	0																													
	文化政策與法規					2	2	0																													
	公文寫作					2	2	0																													
	職場倫理					2	2	0																													
小計		13	14	0	10	10	0	小計		8	8	0	7	4	3	小計		4	4	0	4	2	4	小計		5	3	4	0	0	0						
必修科目學分/時數		23	28	1	20	24	1			12	14	0	9	8	3			6	6	0	6	4	4			5	3	4	0	0	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 133 學分【必修 81 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

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						
	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	
核 心 選 修 課 程																									
核 心 選 修	創 意 開 發	2	2	0			文創產業服務方法導論	2	2	0			文 化 傳 播	2	2	0									
	環 保 文 創 趨 勢				2	2	0	文創產業經營管理			2	2	0	博 物 館 學 概 論			2	2	0						
							文創產業與公共關係	2	2	0			文 創 產 業 與 市 場 行 銷	2	2	0									
	消 費 心 理 學				2	2	0	社 會 心 理 學	2	2	0														
	情 緒 管 理				2	2	0	團 體 領 導 實 務			2	2	0	展 演 概 論			2	2	0						
							文 教 經 營 實 務	2	2	0															
							藝 術 節 慶 活 動 管 理			2	2	0	民 俗 與 節 慶 文 化	2	2	0			世 界 文 化 禁 忌 與 習 俗			2	2	0	
													台 灣 民 間 信 仰			2	2	0							
							中 國 古 董 文 物 鑑 賞			2	2	0	中 國 美 術 史			2	2	0							
							台 灣 閩 南 語 文 化	2	2	0			台 灣 閩 南 語 歌 謠 與 文 化 變 遷	2	2	0									
							漫 畫 文 化 產 業 概 論	2	2	0			台 灣 文 學 概 論			2	2	0							
							動 漫 產 業 案 例 分 析			2	2	0													
							藝 評 寫 作	2	2	0			性 別 符 碼 分 析			2	2	0	性 別 議 題 與 文 本 分 析	2	2	0			
							書 法 美 學			2	2	0	設 計 與 文 化	2	2	0			性 別 議 題 與 影 像 分 析			2	2	0	
就 業 選 修													文 本 導 讀 與 寫 作			2	2	0							
													當 代 音 樂 與 創 意 美 學			2	2	0							
													流 行 美 學 與 時 尚 文 化			2	2	0							
	精 緻 出 版 域 選 修																								
	圖 案 學	2	2	0			平 面 設 計 (一)	2	2	0			文 化 品 牌 設 計 與 行 銷	2	2	0									
	透 視 學				2	2	0	平 面 設 計 (二)			2	2	0	網 頁 設 計	2	2	0								
							造 形 原 理	2	2	0															
							影 像 處 理	2	2	0			文 案 製 作			2	2	0							
							創 意 書 法 設 計	2	2	0			書 法 與 文 字 造 形			2	2	0							
							兒 童 心 理 學 與 繪 本 製 作	2	2	0															
	人 物 基 本 畫 法	2	2	0			繪 本 製 作	2	2	0			數 位 藝 術 表 現 技 法	2	2	0									
	人 物 角 色 與 造 形 設 計				2	2	0	兒 童 繪 本 製 作			2	2	0	文 本 改 編 與 繪 本 製 作	2	2	0								
													繪 本 有 聲 書 製 作	2	2	0									
													進 階 立 體 書 製 作	2	2	0									
創 意 旅 遊 領 域 選 修							插 畫 設 計	2	2	0			水 印 木 刻 版 畫			2	2	0							
							藝 文 評 析 與 編 輯 實 務	2	2	0			出 版 品 裝 幀 設 計			2	2	0	網 頁 經 營 與 行 銷	2	2	0			
													數 位 出 版 應 用			2	2	0	廣 告 企 畫 與 傳 播 媒 體	2	2	0			
							地 方 特 色 與 產 品 設 計			2	2	0	出 版 印 刷 學	2	2	0									
													圖 文 排 版 與 數 位 應 用	2	2	0									
	基 礎 法 語	2	2	0			旅 遊 文 學	2	2	0			台 灣 特 色 旅 遊 設 計	2	2	0			創 意 旅 遊 行 程 設 計	2	2	0			
	觀 光 法 語				2	2	0	危 機 管 理 實 務	2	2	0		觀 光 資 源 概 要	2	2	0			地 方 文 化 探 索 與 創 新	2	2	0			
							飲 食 文 化	2	2	0			台 灣 地 方 文 史 導 覽			2	2	0	區 域 旅 遊			2	2	0	
							領 隊 實 務 (一)	2	2	0			創 意 旅 遊 影 音 製 作			2	2	0							
							領 隊 實 務 (二)			2	2	0	文 化 創 意 據 點 規 劃 實 務			2	2	0							
							台 灣 閩 南 語 表 達 技 巧			2	2	0													
	數 位 影 音 配 樂 與 配 音 入 門	2	2	0			音 樂 創 作 與 軟 體 運 用	2	2	0			影 像 配 樂	2	2	0									
演 導 領 域 選 修	表 演 團 隊 經 營				2	2	0	進 階 音 樂 創 作 與 軟 體 運 用			2	2	0	錄 音 工 程 實 務			2	2	0						
	音 樂 語 言 創 作				2	2	0	台 灣 閩 南 語 流 行 歌 曲 與 影 音 製 作			2	2	0	台 灣 閩 南 語 流 行 歌 曲 與 影 音 製 作			2	2	0						
							音 樂 風 格 與 數 位 編 輯	2	2	0															
	影 音 美 學	2	2	0			紀 錄 片 攝 製	2	2	0			跨 領 域 影 音 操 作	2	2	0									
	攝 錄 影 實 務				2	2	0	分 鏡 腳 本 製 作			2	2	0	廣 告 拍 攝 實 務	2	2	0								
	音 像 情 境 開 發	2	2	0			數 位 剪 輯			2	2	0	廣 告 企 畫 與 傳 播 媒 體	2	2	0									
	基 礎 攝 影 與 創 意 影 片 製 作	2	2	0			商 業 攝 影	2	2	0															
							影 像 文 本 解 析			2	2	0	舞 台 表 演 藝 術	2	2	0			文 化 議 題 與 電 影	2	2	0			
							數 位 影 音 製 作			2	2	0	展 演 規 劃 實 務	2	2	0									
							默 劇 喜 劇 與 無 聲 電 影			2	2	0	劇 本 與 導 演	2	2	0									
							文 化 創 意 整 合 運 用	2	2	0			國 際 策 展 概 論			2	2	0							
	一 般 選 修 課 程																								
																			校 外 實 習 (一)			12	0	12	
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 133 學分【必修 81 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辦法」，相關規定請依辦法辦理。																								



## 國立勤益科技大學日間部四年制 101 學年度文化創意事業系學分計畫表

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

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

102 年 4 月 17 日 101 學年度第 2 學期第一次系課程會議修正通過

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年									
	科目		上學期			下學期			科目		上學期			下學期			科目		上學期			下學期						
			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習				
必修	共同科目 (30 學分)																											
	國文(一)	3	3	0			憲法與國家發展	2	2	0			博雅通識課程	2	2	0												
	大一英文(一)	2	2	0			博雅通識課程	2	2	0			博雅通識課程				2	2	0									
	英文聽講(一)	1	1	0			博雅通識課程				2	2	0															
	歷史與文化(一)	2	2	0			體育(三)	0	2	0																		
	藝術鑑賞	1	1	0			體育(四)				0	2	0															
	體育(一)	0	2	0																								
	軍訓(一)	0	2	0																								
	勞作與社會服務教育(一)	0	0	1																								
	明秀科技人文講座(一)	1	1	0																								
	國文(二)				3	3	0																					
	大一英文(二)				2	2	0																					
	英文聽講(二)				1	1	0																					
	歷史與文化(二)				2	2	0																					
	音樂鑑賞				1	1	0																					
	體育(二)				0	2	0																					
	全民國防教育軍事訓練(二)				0	2	0																					
	勞作與社會服務教育(二)				0	0	1																					
	明秀科技人文講座(二)				1	1	0																					
	小計	10	14	1	10	14	1	小計	4	6	0	2	4	0	小計	2	2	0	2	2	0							
必修	專業科目 (49 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			口語傳播	2	2	0			世界文明史(二)				2	2	0	文化创意產業趨勢	1	1	0					
	色彩與造型學	2	2	0			中國文化史(二)				2	2	0	實務專題(一)			2	0	4									
	普通心理學	2	2	0			文創產業專業英文(二)				2	2	0															
	人際關係	2	2	0			校外實習(暑假)			3	0	3																
	志工培訓	1	2	0																								
	創意文化產業概論				2	2	0																					
	台灣美術史				2	2	0																					
	文化政策與法規				2	2	0																					
	公文寫作				2	2	0																					
	職場倫理				2	2	0																					
	小計	13	14	0	10	10	0		6	6	0	7	4	3	小計	4	4	0	4	2	4	小計	5	3	4	0	0	0
	必修科目學分/時數		23	28	1	20	24	1		10	12	0	9	8	3		6	6	0	6	4	4		5	3	4	0	0
共同選修							全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	0			體育選修	1	2	0			體育選修	1	2	0						
							全民國防教育軍事訓練(四)				1	2	0	體育選修				1	2	0	體育選修				1	2	0	
													全民國防教育軍事訓練(五)	1	2	0												
備註	一、專業選修置於第二頁。專業選修需為本系開設之選修課或經本系認可之科目，跨系選修不得超過選修學分之三分之一。 二、畢業至少應修滿 131 學分【必修 79 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辦法」，相關規定請依辦法辦理。																											



國立勤益科技大學日間部四年制 101 學年度文化創意事業系學分計畫表

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						
	科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期		
			學分	正課	實習	學分			學分	正課	實習	學分			學分	正課	實習	學分			學分	正課	實習	學分	
核 心 選 修 課 程																									
核 心 選 修	創 意 開 發				2	2	0	文 創 產 業 與 公 共 關 係	2	2	0		文 化 傳 播	2	2	0									
							台 灣 文 學 概 論	2	2	0			經 典 選 讀				2	2	0						
	消 費 心 理 學				2	2	0	社 會 心 理 學	2	2	0														
	情 緒 管 理				2	2	0	團 體 領 導 實 務				2	2	0											
							文 教 經 營 實 務	2	2	0			藝 術 產 業 經 營				2	2	0						
							展 演 概 論				2	2	0												
							藝 術 節 慶 活 動 管 理	2	2	0			民 俗 與 節 慶 文 化	2	2	0			世 界 文 化 禁 忌 與 習 俗			2	2	0	
													台 灣 民 間 信 仰				2	2	0						
							中 國 古 董 文 物 鑑 賞				2	2	0	中 國 美 術 史				2	2	0					
							台 灣 閩 南 語 文 化	2	2	0															
							台 灣 閩 南 語 歌 謠 與 文 化 變 遷	2	2	0															
							漫 畫 文 化 產 業 概 論	2	2	0															
							動 漫 產 業 案 例 分 析				2	2	0												
							藝 評 寫 作	2	2	0			性 別 符 碼 分 析				2	2	0	性 別 議 題 與 文 本 分 析	2	2	0		
							書 法 美 學				2	2	0	設 計 與 文 化	2	2	0			性 別 議 題 與 影 像 分 析			2	2	0
							公 文 寫 作				2	2	0	文 本 導 讀 與 寫 作				2	2	0					
													當 代 音 樂 與 創 意 美 學				2	2	0						
													流 行 美 學 與 時 尚 文 化				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 化 品 牌 設 計 與 行 銷	2	2	0									
	透 視 學				2	2	0	平 面 設 計 (二)				2	2	0	網 頁 設 計	2	2	0							
							造 形 原 理	2	2	0															
	向 量 圖 案 創 意 設 計				2	2	0	影 像 處 理	2	2	0		文 案 製 作				2	2	0						
							創 意 書 法 設 計	2	2	0			書 法 與 文 字 造 形				2	2	0						
							美 術 心 理 學 與 兒 童 繪 圖 本 製 作	2	2	0															
	人 物 基 本 畫 法	2	2	0			繪 本 製 作	2	2	0			數 位 藝 術 表 現 技 法	2	2	0									
	人 物 角 色 與 造 形 設 計				2	2	0	兒 童 繪 本 製 作	2	2	0		繪 本 有 聲 書 製 作	2	2	0									
	基 礎 素 描	2	2	0			文 本 改 編 與 繪 本 製 作				2	2	0	進 階 立 體 書 製 作	2	2	0								
							水 印 木 刻 版 畫				2	2	0												
							數 位 藝 術 表 現 技 法	2	2	0															
							藝 文 評 析 與 編 輯 實 務	2	2	0			出 版 品 裝 幀 設 計				2	2	0	網 頁 經 營 與 行 銷	2	2	0		
							人 偶 公 仔 立 體 設 計	2	2	0			數 位 出 版 應 用				2	2	0	廣 告 企 畫 與 傳 播 媒 體	2	2	0		
							地 方 特 色 與 產 品 設 計				2	2	0	出 版 印 刷 學	2	2	0								
							圖 文 排 版 編 輯				2	2	0	圖 文 排 版 與 數 位 應 用	2	2	0								
							立 體 書 製 作				2	2	0												
	基 礎 法 語	2	2	0			旅 遊 文 學	2	2	0			台 灣 特 色 旅 遊 設 計	2	2	0			創 意 旅 遊 設 計	2	2	0			
展 演 編 導 領 域 選 修	觀 光 法 語				2	2	0	飲 食 文 化	2	2	0		觀 光 資 源 概 要	2	2	0			地 方 文 化 探 索 與 創 新	2	2	0			
							領 隊 實 務 (一)	2	2	0			台 灣 地 方 文 史 導 覽	2	2	0			區 域 旅 遊				2	2	0
							領 隊 實 務 (二)				2	2	0	創 意 旅 遊 影 音 製 作				2	2	0					
							台 灣 閩 南 語 表 達 技 巧				2	2	0	文 化 創 意 據 點 規 劃 實 務				2	2	0					
	音 樂 語 言 創 作				2	2	0	音 樂 創 作 與 軟 體 運 用	2	2	0		影 像 配 樂	2	2	0									
	表 演 團 隊 經 營				2	2	0	進 階 音 樂 創 作 與 軟 體 運 用				2	2	0	錄 音 工 程 實 務	2	2	0							
							台 灣 閩 南 語 流 行 歌 曲 與 影 音 製 作				2	2	0	進 階 錄 音 工 程 實 務				2	2	0					
							音 樂 風 格 與 數 位 編 輯	2	2	0			數 位 音 樂 創 作 與 軟 體 應 用	2	2	0									
	影 音 美 學	2	2	0			紀 錄 片 攝 製	2	2	0			跨 領 域 影 音 操 作	2	2	0									
	攝 錄 影 實 務				2	2	0	分 鏡 腳 本 製 作	2	2	0		廣 告 拍 攝 實 務	2	2	0									
	音 像 情 境 開 發	2	2	0			數 位 剪 輯				2	2	0	廣 告 企 畫 與 傳 播 媒 體	2	2	0								
	基 礎 攝 影 與 創 意 影 片 製 作	2	2	0			商 業 攝 影	2	2	0			劇 本 與 導 演	2	2	0									
							影 像 文 本 解 析				2	2	0	舞 台 表 演 藝 術	2	2	0			文 化 議 題 與 電 影	2	2	0		
							數 位 影 音 製 作				2	2	0	展 演 規 劃 實 務	2	2	0								
							默 劇 喜 劇 與 無 聲 電 影				2	2	0	國 際 策 展 概 論				2	2	0					
							文 化 創 意 整 合 運 用	2	2	0															
一 般 選 修 課 程																									
校外實習(一)																									
備 註																								12 0 12	
一、專業選修置於第二頁。專業選修需為本系開設之選修課或經本系認可之科目，跨系選修不得超過選修學分之三分之一。 二、畢業至少應修滿 131 學分【必修 79 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辦法」，相關規定請依辦法辦理。																									

# 國立勤益科技大學 文化創意事業系 學分抵免表

102 年 5 月 1 日 101 學年度第 2 學期第 2 次系課程會議通過

科目			抵免方式		
四技日間部(97-101 學年度)			四技日間部		
科目	學期/必修	學分/學時	科目	學期/必修	學分/學時
公文寫作	一下/必修	2/2	公文寫作	二下/選修	2/2
創意文化產業概論	一下/必修	2/2	文化創意產業概論	二上/必修	2/2
智慧財產權法	二上/必修	2/2	文創產業與公共關係	二上/選修	2/2
當代文化理論與藝術	四下/必修	2/2	當代音樂與創意美學	三下/選修	2/2
			流行美學與時尚文化	三下/選修	2/2
四技日間部(102 學年度起)			四技日間部		
科目	學期/必修	學分/學時	科目	學期/必修	學分/學時
公文寫作	一下/必修	2/2	公文寫作	二下/選修	2/2
創意文化產業概論	一下/必修	2/2	文化創意產業概論	二上/必修	2/2
智慧財產權法	二上/必修	2/2	文創產業與公共關係	二上/選修	2/2
當代文化理論與藝術	四下/必修	2/2	當代音樂與創意美學	三下/選修	2/2
			流行美學與時尚文化	三下/選修	2/2
實踐美學	四上/必修	2/2	畢業專題策展	四上/必修	2/2

決 議：照案通過。

提案九：應用英語系各學制學分計畫表訂定案及 98-99 學年度修訂案，提請 審議。

(提案單位：人文創意學院—應用英語系)

說 明：

- 一、102 學年度日間部、進修推廣部學分計畫表 (P76-79)。
- 二、新訂 102 學年度試辦科技校院招收大陸地區專科畢業生來台就讀二年制學士班學分計畫表 (P80)。
  - (一) 教育部臨時於 4 月 19 日通知 102 學年度招收陸生二技學士班招生計畫，應英系為本校提報教育部招生系中之順序 2。
  - (二) 本校申請總額 28 名，各系名額可流用，課程規劃若無法成立專班可隨四技班級上課方式進行。
  - (三) 為考量未來可能隨四技學生修課，故學分計畫表先以目前日間部大三、大四之課程列為必修課程，計 22 學分，通識必修課程 10 學分，選修課程 40 學分。
  - (四) 102 學年度日間部二年制學分計畫表(陸生)。
- 三、修訂應用英語系 98、99 學年度日間部、進修推廣部學分計畫表
  - (一) 本案業經 1022900010 號簽文奉核可在案。
  - (二) 98、99 學年度日間部、進修推廣部學分計畫表 (P83-90)。
- 四、本案經 102 年 5 月 9 日 101 學年度第二學期第一次院課程會議通過。

國立勤益科技大學日間部四年制 102 學年度應用英語系學分計畫表

1020327 系課程會議討論通過

	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										
必修	共同科目 (30 學分)																											
	國文(一)	3	3	0			博雅通識課程	2	2	0			博雅通識課程	2	2	0												
	大一英文(一)	3	3	0			博雅通識課程			2	2	0	博雅通識課程			2	2	0										
	歷史與文化(一)	2	2	0			體育(三)	0	2	0																		
	音樂鑑賞	1	1	0			體育(四)			0	2	0																
	體育(一)	0	2	0			憲法與國家發展			2	2	0																
	勞作與社會服務教育(一)	0	0	1																								
	明秀科技人文講座(一)	1	1	0																								
	全民國防教育軍事訓練(一)	0	2	0																								
	國文(二)				3	3	0																					
	大一英文(二)				3	3	0																					
	歷史與文化(二)				2	2	0																					
	藝術鑑賞				1	1	0																					
	體育(二)				0	2	0																					
	全民國防教育軍事訓練(二)				0	2	0																					
	勞作與社會服務教育(二)				0	0	1																					
	明秀科技人文講座(二)				1	1	0																					
	小計	10	14	1	10	14	1	小計	2	4	0	4	6	0	小計	2	2	0	2	2	0	小計	0	0	0	0	0	0
	專業科目 (63 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																											
							全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	0			體育選修	1	2	0			體育選修	1	2	0						
							全民國防教育軍事訓練(四)				1	2	0	體育選修			1	2	0	體育選修				1	2	0		
														全民國防教育軍事訓練(五)	1	2	0											

專業選修	小計	0	0	0	0	0	0	小計	1	2	0	1	2	0	小計	2	4	0	1	2	0	小計	1	2	0	1	2	0
	共同選修合計	0	0	0	0	0	0	共同選修合計	1	2	0	1	2	0	共同選修合計	2	4	0	1	2	0	共同選修合計	1	2	0	1	2	0
	專業選修 (至少 27 學分)																											
	英語教學模組																											
	#英語教學法				2	2	0	語言與文化	2	2	0				#英語演說	2	2	0				#英語教學實務	2	2	0			
								英語歌謠韻文教學	2	2	0				英語教材教法	2	2	0				英語教師訓練	2	2	0			
								#語言習得	2	2	0				西洋文學概論(一)	2	2	0				文學名著欣賞(一)	2	2	0			
								教育心理學				2	2	0	西洋文學概論(二)				2	2	0	#班級經營				2	2	0
								#小說選讀				2	2	0	#英語教學課程設計				2	2	0	英語教學評量				2	2	0
								電腦輔助英語教學				2	2	0	兒童文學選讀				2	2	0	文學名著欣賞(二)				2	2	0
	小計				2	2	0	小計	6	6	0	6	6	0	小計	6	6	0	6	6	0	小計	6	6	0	6	6	0
專業選修	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 102 學年度應用英語系學分計畫表

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年													
	科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期									
			學分	正課	實習	學分			正課	實習	學分	正課			實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習			
專業選修	專業選修 (至少 27 學分)																															
	專業共同選修 (含英語教學與商務管理二模組)																															
	資訊軟體應用		2	2	0			創意英文寫作		2	2	0			文化產業與觀光		2	2	0			職場倫理		2	2	0						
	▲書報閱讀					2	2	0	電子商務		2	2	0			▲資訊英文		2	2	2			▲英文面試					2	2	0		
								▲多媒體英文		2	2	0			資料庫應用管理		2	2	0													
								第二外語日文(一)		2	2	0			第二外語日文(三)		2	2	0													
								第二外語法文(一)		2	2	0			第二外語法文(三)		2	2	0													
								第二外語西班牙文(一)		2	2	0			第二外語西班牙文(三)		2	2	0													
								海外職場倫理與實習(一)		3	0	3			海外職場倫理與實習(一)		3	0	3													
								海外職場實務實習(一)		3	0	3			海外職場實務實習(一)		3	0	3													
								▲購物英文					2	2	0	▲電影英文					2	2	0									
								時尚英文					2	2	0	▲科技英文					2	2	0									
								網頁設計					2	2	0	程式應用					2	2	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									
								海外職場倫理與實習(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(二)					3	0	3	海外職場實務實習(四)					3	0	3									
															校外實習(暑假)					3	0	3										
		小計		2	2	0	2	2	0	小計		18	12	6	18	12	6	小計		18	12	8	21	12	9	小計		2	2	0	2	2
	專業選修合計		2	2	0	6	6	0	專業選修合計		30	24	6	30	24	6	專業選修合計		30	24	8	34	25	9	專業選修合計		14	14	0	14	14	0
備註	一、畢業至少應修滿 132 學分【必修 93 學分，選修至少 39 學分(其中至少需含本系專業選修 27 學分)】，且符合下列規																															
	(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)課程名稱前標有#者，為各模組之核心課程，擇一模組選修至少 3 門課。																															
	(三)第二外語至少修習 4 學分，連貫課程未修滿者，先前所修學分不予承認。																															
	二、專業必修課程名稱前標有*者，為本系分組小班教學課程。																															
	三、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。																															
	四、本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻辦法」，相關規定請依辦法辦理。																															

國立勤益科技大學進修推廣部四年制 102 學年度應用英語系學分計畫表

1020327 系課程會議討論通過

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年								
	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			
必修	共同科目 (28 學分)																										
	國文(一)	3	3	0			博雅通識課程	2	2	0			音樂鑑賞(一)	1	1	0											
	大一英文(一)	3	3	0			憲法與國家發展(一)	2	2	0			藝術鑑賞(一)	1	1	0											
	體育(一)	0	2	0			歷史與文化(一)	2	2	0			音樂鑑賞(二)			1	1										
	國文(二)			3	3	0	體育(三)	0	2	0			藝術鑑賞(二)			1	1	0									
	大一英文(二)			3	3	0	博雅通識課程			2	2	0															
	體育(二)			0	2	0	憲法與國家發展(二)			2	2	0															
							歷史與文化(二)			2	2	0															
							體育(四)			0	2	0															
	小計	6	8	0	6	8	0	小計	6	8	0	6	8	0	小計	2	2	0	2	2	0	小計	0	0	0		
	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(二)			2	2	0	*英語會話(四)			2	2	0	*高級寫作(二)			3	3	0									
	*英語會話(二)			2	2	0	*中級寫作(二)			3	3	0															
	*初級寫作(二)			3	3	0	文學名著選讀(二)			2	2	0															
	文法與修辭(二)			2	2	0																					
	小計	11	11	0	9	9	0	小計	9	9	0	9	9	0	小計	7	7	0	7	7	0	小計	6	6	0		
	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		
共同選修	全民國防教育軍事訓練(一)	1	2	0			全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	0			體育選修	1	2	0	1	2	0	體育選修	1	2	0	1	2	0	
	全民國防教育軍事訓練(二)			1	2	0	全民國防教育軍事訓練(四)			1	2	0	全民國防教育軍事訓練(五)	1	2	0											
	小計	1	2	0	1	2	0	小計	1	2	0	1	2	0	小計	2	4	0	1	2	0	小計	1	2	0		
	共同選修合計	1	2	0	1	2	0	共同選修合計	1	2	0	1	2	0	共同選修合計	2	4	0	1	2	0	共同選修合計	1	2	0		
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

接續下頁

國立勤益科技大學進修推廣部四年制 102 學年度應用英語系學分計畫表

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年								
	科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期				
			學分	正課	實習	學分			正課	實習	學分	正課			實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習	
專業選修	專業選修 (至少 27 學分)																										
	專業共同選修 (含英語教學與商務管理二模組)																										
	資訊軟體應用	2	2	0			第二外語日文(一)	2	2	0			創意英文寫作	2	2	0			職場倫理	2	2	0					
							第二外語法文(一)	2	2	0			電子商務	2	2	0			資訊英文	2	2	0					
							第二外語西班牙文(一)	2	2	0			多媒體英文	2	2	0			面試英文				2	2	0		
							第二外語韓文(一)	2	2	0			第二外語日文(三)	2	2	0			科技英文				2	2	0		
							第二外語日文(二)				2	2	0	第二外語法文(三)	2	2	0										
							第二外語法文(二)				2	2	0	第二外語西班牙文(三)	2	2	0										
							第二外語西班牙文(二)				2	2	0	第二外語韓文(三)	2	2	0										
							第二外語韓文(二)				2	2	0	購物英文				2	2	0							
													時尚英文				2	2	0								
													網頁設計				2	2	0								
													第二外語日文(四)				2	2	0								
													第二外語法文(四)				2	2	0								
													第二外語西班牙文(四)				2	2	0								
													第二外語韓文(四)				2	2	0								
小計	2	2	0	0	0	0	小計	8	8	0	8	8	0	小計	14	14	0	14	14	0	小計	4	4	0	4	4	0
專業選修合計	2	2	0	4	4	0	專業選修合計	12	12	0	12	12	0	專業選修合計	30	30	0	31	31	0	專業選修合計	20	20	0	22	20	0
備註	一、畢業至少應修滿 128 學分【必修 90 學分，選修至少 38 學分(其中至少需含本系專業選修 27 學分)】。 二、第二外語至少修習 4 學分，連貫課程未修滿者，先前所修學分不予承認。 三、課程名程前標有*者，為本系分組小班教學課程。 四、本系學生資訊能力畢業門檻須達到 C 級通過，未通過者，依照「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻辦法」相關規定辦理。																										



國立勤益科技大學日間部二年制 102 學年度應用英語系修習學分計劃表(陸生)

102.04.24 系務暨系課會議討論通過

第一學年								第二學年								
科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			
		學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習	
必修	共同必修科目(10 學分)															
	中國文學	2	2					憲法與國家發展	2	2						
	實用英文				2	2		藝術與哲學				2	2			
	體育	0	2		0	2		歷史與文化	2	2						
	校訂必修科目(22 學分)															
	*中英筆譯(一)	2	2					*中英筆譯(三)	2	2						
	*高級寫作(一)	2	2					專業英文閱讀(一)	2	2						
	*中英筆譯(二)				2	2		*中英口譯(一)	2	2						
	*高級寫作(二)				2	2		*中英筆譯(四)				2	2			
	英語簡報				2	2		專業英文閱讀(二)				2	2			
								*中英口譯(二)				2	2			
	模組選修課程(40 學分)															
英語教學	▲英語演說	2	2					▲英語教學實務	2	2						
	英語教材教法	2	2					英語教師訓練	2	2						
	西洋文學概論(一)	2	2					文學名著欣賞(一)	2	2						
	西洋文學概論(二)				2	2		班級經營				2	2			
	▲英語教學課程設計				2	2		英語教學評量				2	2			
	兒童文學選讀				2	2		▲文學名著欣賞(二)				2	2			
商務管理	▲國際貿易實務	2	2					觀光英文	2	2						
	英文書信	2	2					▲國際商業談判	2	2						
	跨國文化衝突探討	2	2					產品英語冊頁寫作	2	2						
	英文秘書實務				2	2		餐旅英文				2	2			
	▲國際企業管理				2	2		辦公室英文				2	2			
	專案教師				2	2		▲會展規劃與行銷				2	2			
共同選修	創意英文寫作	2	2					第二外語日文(三)	2	2						
	多媒體英文	2	2					第二外語法文(三)	2	2						
	電子商務	2	2					第二外語西班牙文(三)	2	2						
	第二外語日文(一)	2	2					資訊英文	2	2						
	第二外語法文(一)	2	2					旅遊英文	2	2						
	第二外語西班牙文(一)	2	2					第二外語日文(四)				2	2			
	校外實習(暑假)				3	0	3	第二外語法文(四)				2	2			
	購物英文				2	2		第二外語西班牙文(四)				2	2			
	時尚英文				2	2		飲食英文				2	2			
	網頁設計				2	2		科技英文				2	2			
	第二外語日文(二)				2	2		體育	1	2		1				
	第二外語法文(二)				2	2										
	第二外語西班牙文(二)				2	2										
備 註		1. 畢業學分至少 72 學分 (必修 32 學分，選修 40 學分)														
		2. 課程名稱“▲”代表核心課程。														
		3. 專業必修課程名稱前標有“*”代表小班教學課程。														
		4. 本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻辦法」，相關規定請依辦法辦理。														



簽 於 應用英語系

日期：102年2月20日

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

主旨：有關本系學分計畫表提請追認案，簽請 核示。

說明：

- 一、本案經100.2.23及100.4.13系務會議討論通過日間部/進推部選修課程學分數之異動，詳如附件一。
- 二、本系為考量課程及排課需要將部份選修課程學分數3學分3學時修改為2學分2學時，並修訂備註欄第二外語選修規定為二學期，修訂後98學年度及99學年度學分計畫表，詳如附件二。
- 三、本案原依國立勤益科技大學課程訂定要點第十一條：「各系之選修課程與選修時段由系課程委員會研訂後，經系會議通過實施。」，故當時未予提送院課程、校課程及教務會議審議(如附件三)。
- 四、為求嚴謹教務單位建議將學分數異動之學分計畫表，提送相關會議追認，懇請 鈞長同意。
- 五、另本系及進修推廣部經審查畢業學分時發現100學年度第2學期選修開課科目代碼<951253國際貿易實務>誤繕打為<951236國貿概論與實務>，擬准予同意以上兩門課擇一選修作為資訊科技與商務管理模組課程，並作為此模組之核心選修課程，以利進推部教務組審查畢業學分及維護學生權益。

擬辦：

- 一、本案奉核可後，擬請進推部協助畢業學分之審查。
- 二、學分計畫表修正案提送院課程會議、校課程會議、教務會議追認。
- 三、本案攸關於學生畢業權益，懇請 鈞長同意。

第一層決行

承辦單位

會辦單位

決行

校務基金適用  
專業工作人員  
謝巧如  
02207490

應用英語系  
主任黃雪雲

人文創意學院  
院長胡吉佳  
02251010

進修推廣部教務組(課務)

- 一、依據本校「課程訂定要點」第九點規定：系之課程訂定(包括更改部訂共同必修科目名稱、學分數等)需由系課程委員會及系務會議研議通過，再經院、校課程委員會會議審議通過，再提報教務會議通過，發請校長核准後實施。
- 二、本案學分計畫表是否同意提送相關會議追認，謹請 鈞長核示。
- 三、奉 核後，請影印本發乙份惠送本組，

校務基金適用  
專業工作人員  
黃以琳  
02251010

進修推廣部教務組(註冊)：

奉 核可後，請影印本發乙份送本組，俾憑辦理畢業資格審查。

校務基金適用  
專業工作人員  
黃以琳  
02251010

進修推廣部  
教務組組長  
張漢昌  
02251015

進修推廣部  
主任賴建榮  
02251015

如擬

副校長賴雲龍  
0226

秘書室  
022.25  
收件章

教務處課務組

奉 核後送影本乙份至課務組憑辦

組員蔡沛珊  
02251010

組長陳淑鈴  
0226

註冊組

奉 核後，請將修訂後 98、99  
學年度學分計畫表送本組，俾  
憑辦理畢業資格審查。

辦事員張以琳  
02251010

組長施慧敏  
0226

教務長杜景順  
0225

國立勤益科技大學日間部四年制 98 學年度應用英語系學分計畫表  
適用 98 學年度入學

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年									
	科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期					
			學分	正課	實習	學分			正課	實習	學分	正課			實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課
必修	共同科目 (30 學分)																											
	國文(一)	3	3	0			通識領域課程	2	2	0	2	2	0	通識領域課程	2	2	0	2	2	0	通識領域課程	2	2	0				
	國文(二)				3	3	0	憲法與國家發展				2	2	0														
	大一英文(一)	3	3	0			體育(三)	0	2	0																		
	大一英文(二)				3	3	0	體育(四)				0	2	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																					
	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 (61 學分)																											
	*英語會話(一)	2	2	0	2	2	0	英語聽力訓練	2	2	0	2	2	0	中英筆譯(一)	2	2	0	2	2	0	中英筆譯(二)	2	2	0	2	2	0
	*初級寫作	2	2	0	2	2	0	*英語會話(二)	2	2	0	2	2	0	專業英文閱讀	2	2	0	2	2	0	*中英口譯	2	2	0	2	2	0
	語言學概論	3	3	0				*中級寫作	2	2	0	2	2	0	*高級寫作	2	2	0	2	2	0	英語簡報	2	2	0			
	英語發音訓練	2	2	0				文學名著選讀	2	2	0	2	2	0	研究方法(一)	2	2	0										
	文法與修辭	2	2	0	2	2	0							實務專題(一)	1	0	3											
														研究方法(二)				2	2	0								
														實務專題(二)				1	0	3								
	小 計	11	11	0	6	6	0	小 計	8	8	0	8	8	0	小 計	9	8	3	9	8	3	小 計	6	6	0	4	4	0
必修科目合計		20	24	1	15	19	1		10	12	0	12	14	0		11	10	3	11	10	6		8	8	0	4	4	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															

專業選修置於第二頁

國立勤益科技大學日間部四年制 98 學年度應用英語系學分計畫表

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年							
	科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期			
			學分	正課實習	學分	正課實習			學分	正課實習	學分	正課實習			學分	正課實習	學分	正課實習			學分	正課實習	學分	正課實習	學分	正課實習
專 業 選 修																										
英語教學課程	#英語教學法				3	3	0	電腦輔助英語教學	2	2	0			#英語教學課程設計	2	2	0			#英語教學實務	2	2	0			
								英語歌謠韻文教學	2	2	0			英語演說	2	2	0			英語教師訓練	2	2	0			
								語言習得	3	3	0			西洋文學概論	2	2	0	2	2	0	英語教學評量			2	2	0
								教育心理學				3	3	0	英語教材教法			2	2	0	班級經營			2	2	0
								小說選讀				2	2	0	兒童文學選讀			2	2	0						
資訊科技與商務管理課程	#資訊軟體應用				3	3	0	#商用英文書信	3	3	0			#國際貿易實務	2	2	0			觀光英文	2	2	0			
								電子商務	3	3	0			新聞英文	2	2	0			英文秘書實務	2	2	0			
								多媒體英文	2	2	0			英文書信	2	2	0			產業實習	3	0	4			
								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	科技英文			2	2	0	產品英語冊頁寫作			2	2	0
								網頁設計				3	3	0	資訊英文			2	2	0	會展規劃與行銷			2	2	0
														專案管理				3	3	0						
第二外語課程								第二外語日文(一)	2	2	0	2	2	0	第二外語日文(二)	2	2	0	2	2	0					
								第二外語法文(一)	2	2	0	2	2	0	第二外語法文(二)	2	2	0	2	2	0					
								第二外語西班牙文(一)	2	2	0	2	2	0	第二外語西班牙文(二)	2	2	0	2	2	0					
								第二外語韓文(一)	2	2	0	2	2	0	第二外語韓文(二)	2	2	0	2	2	0					
備 註	<p>四、 畢業總修學分數計 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:</p> <p>(一)專業選修分「英語教學課程」與「資訊科技與商務管理課程」二模組課程, 應擇一選修, 課程名稱前標有#者, 為各模組之必選核心課程; 除模組課程外, 另需加選任一第二外語二學期。(各模組+第二外語共應修滿至少 27 學分, 其餘學分可修另一模組或外系選修課程)。</p> <p>(二)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。</p> <p>五、 課程名程前標有*者, 為分組教學。</p> <p>三、畢業門檻依本校「學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻及輔導辦法」規定辦理。</p> <p>四、本學分計畫表, 得於不侵害學生受教權益之限度內, 基於情勢變更修訂之。</p> <p>98.5.19 校課程會議通過; 98.6.11 教務會議通過</p>																									

國立勤益科技大學進修推廣部四年制 98 學年度應用英語系學分計畫表

適用 98 學年度入學

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年																															
	科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期																											
			學分	正課	實習	學分			正課	實習	學分	正課			實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習																								
必修	共同科目 (28 學分)																																																	
	國文(一)	3	3	0				通識領域課程	2	2	0	2	2	0	音樂鑑賞(一)	1	1	0																																
	國文(二)				3	3	0	憲法與國家發展(一)	2	2	0				音樂鑑賞(二)				1	1	0																													
	大一英文(一)	3	3	0				憲法與國家發展(二)				2	2	0	藝術鑑賞(一)	1	1	0																																
	大一英文(二)				3	3	0	歷史與文化(一)	2	2	0				藝術鑑賞(二)				1	1	0																													
	體育(一)	0	2	0				歷史與文化(二)				2	2	0																																				
	體育(二)				0	2	0	體育(三)	0	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	0																						
	專業科目 (61 學分)																																																	
	*英語會話(一)	2	2	0	2	2	0	英語聽力訓練	2	2	0	2	2	0	中英筆譯(一)	2	2	0	2	2	0	中英筆譯(二)	2	2	0	2	2	0																						
	*初級寫作	3	3	0	3	3	0	*英語會話(二)	2	2	0	2	2	0	專業英文閱讀	2	2	0	2	2	0	*中英口譯	2	2	0	2	2	0																						
	語言學概論	3	3	0				*中級寫作	3	3	0	3	3	0	*高級寫作	3	3	0	3	3	0	英語簡報	2	2	0																									
	英語發音訓練	2	2	0				文學名著選讀	2	2	0	2	2	0																																				
	文法與修辭	2	2	0	2	2	0																																											
小 計	12	12	0	7	7	0	小 計	9	9	0	9	9	0	小 計	7	7	0	7	7	0	小 計	6	6	0	4	4	0																							
必修科目合計																								18	20	0	13	15	0		15	17	0	15	17	0		9	9	0	9	9	0		6	6	0	4	4	0
共同選修	軍訓(一)	1	2	0				軍訓(三)	1	2	0				體 育 選 修	1	2	0	1	2	0	體 育 選 修	1	2	0	1	2	0																						
	軍訓(二)				1	2	0	軍訓(四)				1	2	0																																				

專業選修置於第二頁

國立勤益科技大學進修推廣部四年制 98 學年度應用英語系學分計畫表

第一學年										第二學年										第三學年										第四學年									
科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期										
		學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習					
專 業 選 修																																							
英語教學課程	#英語教學法				3	3	0	電腦輔助英語教學	2	2	0			#英語教學課程設計	2	2	0			#英語教學實務	2	2	0																
								英語歌謠韻文教學	2	2	0			英語演說	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	2	2	0	2	2	0	英語教學評量							2	2	0									
								教育心理學				2	2	0	英語教材教法				2	2	0	班級經營							2	2	0								
								小說選讀					2	2	0	兒童文學選讀				2	2	0																	
資訊科技與商務管理課程	#資訊軟體應用				3	3	0	#商用英文書信	2	2	0			#國際貿易實務	2	2	0			觀光英文	2	2	0																
								電子商務	2	2	0			新聞英文	2	2	0			英文秘書實務	2	2	0						2	2	0								
								多媒體英文	2	2	0			英文書信	2	2	0			產業實習	3	0	4																
								國際企業管理				2	2	0	商務英文	2	2	0			餐旅英文						2	2	0										
								管理英文					2	2	0	科技英文				2	2	0						2	2	0									
								網頁設計					2	2	0	資訊英文				2	2	0						2	2	0									
														專案管理				3	3	0																			
第二外語課程								第二外語日文(一)	2	2	0	2	2	0	第二外語日文(二)	2	2	0	2	2	0																		
								第二外語法文(一)	2	2	0	2	2	0	第二外語法文(二)	2	2	0	2	2	0																		
								第二外語西班牙文(一)	2	2	0	2	2	0	第二外語西班牙文(二)	2	2	0	2	2	0																		
								第二外語韓文(一)	2	2	0	2	2	0	第二外語韓文(二)	2	2	0	2	2	0																		
備 註	一、畢業至少應修滿 128 學分(必修 89 學分，選修至少 39 學分)；選修學分應修習本系開設課程至少 26 學分，且需符合下列選課規定： (一)專業選修分「英語教學課程」與「資訊科技與商務管理課程」二模組課程，應擇一選修，課程名稱前標有#者，為各模組之必選核心課程；除模組課程外，另需加選任一第二外語二學期。(各模組+第二外語共應修滿至少 26 學分，其餘學分可修另一模組或外系選修)。 (二)連貫課程(以學年為單位計算)未修滿者，先前所修學分不予承認。 二、課程名程前標有*者，為分組教學。 三、本學分計畫表，得於不侵害學生受教權益之限度內，基於情勢變更修訂之。																																						

## 國立勤益科技大學日間部四年制 99 學年度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			學分	正課	實習	學分			學分	正課	實習	學分			學分	正課	實習	學分				
必修	共同科目 (30 學分)																											
	國文(一)	3	3	0			通識領域課程	2	2	0			通識領域課程	2	2	0			通識領域課程	2	2	0						
	大一英文(一)	3	3	0			體育(三)	0	2	0			通識領域課程				2	2	0									
	歷史與文化(一)	2	2	0			通識領域課程				2	2	0															
	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 (61 學分)																											
	*英語會話(一)	2	2	0			英語聽力訓練(一)	2	2	0			*中英筆譯(一)	2	2	0			*中英筆譯(三)	2	2	0						
	*初級寫作(一)	2	2	0			*英語會話(三)	2	2	0			*高級寫作(一)	2	2	0			*中英口譯(一)	2	2	0						
	語言學概論	3	3	0			*中級寫作(一)	2	2	0			研究方法(一)	2	2	0			專業英文閱讀(一)	2	2	0						
	英語發音訓練	2	2	0			文學名著選讀(一)	2	2	0			*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																											
							軍訓(三)	1	2	0			體育選修	1	2	0			體育選修	1	2	0						
							軍訓(四)				1	2	0	體育選修				1	2	0	體育選修				1	2	0	
	小 計	0	0	0	0	0	0	小 計	1	2	0	1	2	0	小 計	1	2	0	1	2	0	小 計	1	2	0	1	2	0
	共同選修合計	0	0	0	0	0	0	共同選修合計	1	2	0	1	2	0	共同選修合計	1	2	0	1	2	0	共同選修合計	1	2	0	1	2	0
專業選修	專業選修 (至少 27 學分)																											
	英語教學																											
	#英語教學法				3	3	0	語言與文化	2	2	0			英語教材教法	2	2	0			#英語教學實務	2	2	0					
							英語歌謠韻文教學	2	2	0			英語演說	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			英語教學評量				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								
							電腦輔助英語教學				2	2	0	兒童文學選讀				2	2	0								
	小 計				3	3	0	小 計	6	6	0	6	6	0	小 計	6	6	0	6	6	0	小 計	4	4	0	4	4	0
	資訊科技與商務管理																											
	#商業概論				3	3	0	#商用英文書信	2	2	0			#國際貿易實務	2	2	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	2	2	0						
							國際企業管理				2	2	0	商務英文	2	2	0			餐旅英文				2	2	0		
							管理英文				2	2	0	專案管理				3	3	0	產品英語網頁寫作				2	2	0	
													英文書信				2	2	0	會展規劃與行銷				2	2	0		
													休憩管理				2	2	0									
	小 計				3	3	0	小 計	4	4	0	4	4	0	小 計	6	6	0	7	7	0	小 計	4	4	0	6	6	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	實習
專業選修	專業共同選修 (含英語教學與資訊科技與商務管理二模組)																											
	資訊軟體應用	3	3	0				創意英文寫作	2	2	0				資訊英文	2	2	0				職場倫理(一)	2	2	0			
	網際網路應用				3	3	0	電子商務	2	2	0				資料庫應用管理	2	2	0				職場倫理(二)				2	2	0
								多媒體英文	2	2	0				校外實習(一)	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	26	14	12	24	12	12	小 計	26	12	15	24	13	12	小 計	2	2	0	2	2	0
	專業選修合計	3	3	0	9	9	0	專業選修合計	36	24	12	34	22	12	專業選修合計	38	24	15	31	30	12	專業選修合計	10	10	0	12	12	0
	備註	一、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。																												
備註	(四)課程名稱前標有#者，為各模組之必選核心課程。																											
	二、課程名程前標有*者，為本系分組小班教學課程。																											
	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 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 1000113 擴大教務會議決議修正

	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									
必修	共同科目 (28 學分)																											
	國文(一)	3	3	0			通識領域課程	2	2	0			音樂鑑賞(一)	1	1	0												
	大一英文(一)	3	3	0			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				2	2	0														
	體育(二)				0	2	0	憲法與國家發展(二)				2	2	0					0									
							歷史與文化(二)					2	2	0														
							體育(四)					0	2	0														
	小計	6	8	0	6	8	0	小計	6	8	0	6	8	0	小計	2	2	0	2	2	0	小計	0	0	0	0	0	
	專業科目 (61 學分)																											
	語言學概論	3	3	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	
	*英語會話(二)				2	2	0	*英語會話(四)				2	2	0	*高級寫作(二)				3	3	0							
	*初級寫作(二)				3	3	0	*中級寫作(二)				3	3	0														
	文法與修辭(二)				2	2	0	文學名著選讀(二)				2	2	0														
	小計	12	12	0	7	7	0	小計	9	9	0	9	9	0	小計	7	7	0	7	7	0	小計	6	6	0	4	4	0
必修科目合計		18	20	0	13	15	0		15	17	0	15	17	0		9	9	0	9	9	0		6	6	0	4	4	0
共同選修	軍訓(一)	1	2	0			軍訓(三)	1	2	0			體育選修	1	2	0	1	2	0	體育選修	1	2	0	1	2	0		
	軍訓(二)				1	2	0	軍訓(四)				1	2	0														
專業選修	專業選修 (至少 27 學分)																											
	英語教學																											
	#英語教學法				3	3	0	語文與文化	2	2	0			英語教材教法	2	2	0			#英語教學實務	2	2	0					
							英語歌謠韻文教學	2	2	0			英語演說	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			英語教學評量				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								
							電腦輔助英語教學				2	2	0	兒童文學選讀				2	2	0								
	小計				3	3	0		6	6	0	6	6	0		6	6	0	6	6	0		4	4	0	4	4	0
	資訊科技與商務管理																											
	#商業概論				3	3	0	#商用英文書信	2	2	0			#國際貿易實務	2	2	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	2	2	0						
							國際企業管理				2	2	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				2	2	0	
														英文書信				2	2	0	會展規劃與行銷				2	2	0	
	小計				3	3	0		4	4	0	4	4	0	休憩管理	6	6	0	4	4	0		4	4	0	6	6	0

# 國立勤益科技大學進修推廣部四年制 99 學年度應用英語系學分計畫表

990421 系課程會議討論通過  
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 990010 教務會議決議修正

	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			
專業選修	專業選修 (至少 27 學分)																															
	專業共同選修 (含英語教學與資訊科技與商務管理二模組)																															
	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		2	2	0			資料庫應用管理		2	2	0			職場倫理(二)				2	2	0			
								多媒體英文		2	2	0			校外實習(一)		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													
								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									
	小 計		3	3	0	3	3	0	小 計		14	14	0	12	12	0	小 計		15	12	3	13	13	0	小 計		2	2	0	2	2	0
	專業選修合計		3	3	0	9	9	0	專業選修合計		24	24	0	22	22	0	專業選修合計		27	24	3	23	23	0	專業選修合計		10	10	0	12	12	0
備註	一、畢業總修習學分數計 128 學分 (必修 89 學分, 選修至少 39 學分) ; 選修學分應修習本系開設課程至少 27 學分, 且需符合下列選課規定:																															
	(一)「英語教學」與「資訊科技與商務管理」二模組課程, 應擇一選修至少 15 學分。 (二)「專業共同選修」至少修習 12 學分(含第二外語, 第二外外語至多以 4 學分計)。 (三)第二外語至少修習 4 學分, 連貫課程(以學年為單位計算)未修滿者, 先前所修學分不予承認。 (四)課程名稱前標有#者, 為各模組之必選核心課程。																															
	二、課程名稱前標有*者, 為本系分組小班教學課程。																															

## 決 議：

- 一、102 學年度四技學分計畫表專業科目合計 (62 學分修改為 63 學分), 備註二、專業必修課程名程……修正為專業必修課程名稱……。
- 二、102 學年度二技陸生學分計畫表備註: 1. (必修 31 學分, 選修 41 學分) 修正為 (必修 32 學分, 選修 40 學分)
- 三、修改後照案通過。



國立勤益科技大學日間部四年制 102 學年度電機工程系學分計畫表

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年									
	科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期		
		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習
計算機應用領域選修	數位 IC 應用設計及實習	3	2	2				視窗程式設計及實習	3	2	2			通訊系統	3	3	0			電腦軟體應用及實習	3	2	2					
	數位電路晶片設計及實習				3	2	2	圖控程式設計及實習	3	2	2			嵌入式系統設計及實習	3	2	2			多媒體應用	3	3	0					
								物件導向程式設計及實習	3	2	2			數位影像處理及實習	3	2	2			電控系統	3	2	2					
								信號與系統				3	3	0	計算機結構	3	3	0			網路多媒體嵌入式系統設計	3	2	2				
								套裝軟體應用及實習				3	2	2	專業軟體應用及實習	3	2	2			雲端運算技術	3	3	0				
								電腦網路概論				3	3	0	微控制器應用及實習				3	2	2	DSP 晶片應用及實習				3	2	2
														電腦硬體裝修實務				3	2	2	高科技專利取得與攻防				3	2	2	
														超大型積體電路設計及實習				3	2	2	數位信號處理及實習				3	2	2	
														Android 應用程式及實習				3	2	2								
														JAVA 程式設計及實習				3	2	2								
機電控制領域選修	PLC 應用及實習	3	2	2				油氣壓應用	3	3	0			人機介面設計及實習	3	2	2			控制系統實務	3	2	2					
	系統晶片概論				3	3	0	介面控制及實習				3	2	2	感測器應用及實習	3	2	2			系統動態模擬	3	2	2				
								工業電子學及實習				3	2	2	生醫工程概論	3	3	0			系統晶片設計實務	3	2	2				
														RFID 應用	3	3	0			機電整合及實習				3	2	2		
														網路交換技術	3	2	2			驅動器設計技術				3	3	0		
														生醫感測技術實習				3	2	2	無線感測網路實習				1	0	3	
														無線感測網路				3	3	0								
														伺服控制				3	3	0								
													控制系統				3	3	0									
													智慧電子應用設計及實習				3	2	2									
電能科技領域選修	電機概論				3	3	0	消防工程設計	3	3	0			發電變電工程	3	3	0			電能技術實務	1	0	3					
	電腦輔助繪圖設計及實習				3	2	2	分散式發電技術簡介	3	3	0			照明設計	3	3	0			電力品質	3	3	0					
								電能儲存技術				3	3	0	高電壓工程	3	3	0			切換式電源轉換器設計及實習	3	2	2				
								節能技術				3	3	0	太陽能面板設計原理	3	3	0			太陽能工程	3	3	0				
								監控系統設計及實習				3	2	2	燃料電池概論	3	3	0			風力發電工程	3	3	0				
														再生能源技術				3	3	0	配電系統自動化	3	3	0				
														燃料電池技術開發與應用				3	3	0	最佳化電機設計及實習	3	2	2				
														電腦輔助電機設計及實習				3	2	2	捷運機電系統概論				3	3	0	
														電池概論				3	3	0	電力監控				3	3	0	
																				風力發電工程實務				3	3	0		
																			電機設備保護及實習				3	2	2			
選修課程	光電概論	3	3	0				科技英文	3	3	0			電子電路	3	3	0			工業安全衛生	3	3	0					
	能源應用	3	3	0				電機應用	3	3	0			數值分析	3	3	0			個人行銷與形象管理	3	3	0					
	生命關懷				3	3	0	網路分析				3	3	0	綠色能源工程	3	3	0			工程經濟				3	3	0	
	工程日文				3	3	0	網路語言 I/O 應用及實習				3	2	2	線性 IC 應用及實習				3	2	2	類神經網路				3	3	0
														機率				3	3	0	工廠管理				3	3	0	
														模糊理論及應用				3	3	0	特殊空調系統				3	3	0	
														網路監控程式設計及應用				3	2	2	線性馬達概論				3	3	0	
														數位通訊系統				3	3	0	校外實習(一)	12	0	12				
備 註		一、畢業至少應修滿 136 學分【必修 107 學分，選修至少 29 學分(其中至少需含本系專業選修 20 學分，選修學分內必須修習三門以上(含)具有實習)課之課程】。 二、本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻辦法」，相關規定請依法辦理。																										

國立勤益科技大學 102 學年度電機工程系研究所碩士班學分計畫表

102.3.28 系課程委員會通過

102.04.18 系務會議通過

碩 一						碩 二						
科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期		
		學分	學時	學分	學時			學分	學時	學分	學時	
必修	共 同 必 修 科 目 (11 學分)											
	專題研討(一)	1	2			專題研討(三)	1	2				
	專題研討(二)			1	2	專題研討(四)			1	2		
	科技英文	1	3			論文	3	3	3	3		
選修	共同選修科目											
	系統理論	3	3									
	模糊控制	3	3									
	高等電機理論			3	3							
	類神經網路			3	3							
	英文論文寫作			3	3							
	電能科技組選修科目											
	永磁無刷馬達	3	3			電池管理系統	3	3				
	電力品質專論	3	3			高等實驗設計	3	3				
	高等電力電子學	3	3			電力系統穩定度	3	3				
	太陽光電發電系統設計	3	3			局部放電檢測技術	3	3				
	可拓方法			3	3	切換式電源轉換器			3	3		
	最佳化方法			3	3	分散式發電系統動態分析			3	3		
	先進電能儲存技術			3	3	新暨再生能源發電效益評估			3	3		
	氫能與燃料電池技術			3	3							
	電力系統分析與控制			3	3							
	選修	機電控制組選修科目										
		高等控制專論	3	3			適應控制	3	3			
		高等控制系統	3	3			晶片設計	3	3			
		積體電路元件	3	3			適應性信號處理	3	3			
高等數位信號處理		3	3			小波轉換及應用	3	3				
高等數位影像處理		3	3			DSP 於驅動器應用專論	3	3				
高等系統動態模擬		3	3			高科技專利取得與攻防	3	3				
數位控制				3	3	最佳控制			3	3		
高等電機控制				3	3	數位內容專論			3	3		
語音信號處理				3	3	強健控制理論及應用			3	3		
類小腦神經網路應用				3	3	Python 程式設計	3	3				
嵌入式作業系統設計				3	3	光纖通信網	3	3				
非線性系統與控制				3	3	切換式電源供應器設計			3	3		
FPGA 於控制器設計				3	3	智慧整合感控系統			3	3		
智慧型機器視覺系統應用專題				3	4							
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 102 學年度機電控制產業碩士專班學分計畫表(春季班)

102.03.28 系課程委員會通過

102.04.18 系務會議通過

碩 一						碩 二					
科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期	
		學分	學時	學分	學時			學分	學時	學分	學時
必修	共同必修科目(12 學分)										
	專題研究與實習(一)	2	2			專題研究與實習(三)	2	2			
	專題研究與實習(二)			2	2	實作性論文(二)	3	3			
	實作性論文(一)			3	3						
選修	選修課程(24 學分)										
	綠色能源系統	3	3			太陽光電發電系統設計	3	3			
	高等電力電子學	3	3			高等最佳化控制	3	3			
	模糊控制	3	3			風力電發電系統設計	3	3			
	高等電機理論	3	3			高等數值分析	3	3			
	系統程式設計	3	3			高等機電保護	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(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102學年度 電機工程系學分計畫表

102.03.28 系課程委員會通過

102.04.18 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	學分	正課
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	博雅通識課程	2	2	2	2	歷史與文化(二)					2	2						
	體育(一)	0	2				音樂鑑賞(二)			1	1																		
	國文(二)				3	3	體育(四)			0	2																		
	大一英文(二)				2	2																							
	英文聽講(二)				1	1																							
	體育(二)				0	2																							
	小計	6	8	0	6	8	0	小計	1	3	0	2	4	0	小計	3	3	0	4	4	0	小計	4	4	0	2	2	0	
	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	1	2									
	微積分(二)				3	3	計算機程式實習	2	1	2		微處理機及實習	3	2	2		電力系統	3	3										
	物理(一)	3	3				電路學(一)	3	3			自動控制	3	3			電力電子學實習	2	1	2									
	計算機概論	3	3				電子學(一)	3	3			工業配電設計實習			2	1	2												
	物理(二)				3	3	電子實習(一)	2	1	2		電力電子學			3	3													
	計算機程式				3	3	電機機械	3	3			電機控制			3	3													
							電路學(二)			3	3																		
						電子學(二)			3	3																			
						電子實習(二)			2	1	2																		
						工程數學(二)			3	3																			
						電機機械實習			2	1	2																		
小計	9	9	0	9	9	0	小計	16	14	6	13	11	6	小計	9	8	2	8	7	2	小計	7	5	4					
共同選修	光電概論	3	3				科技英文			3	3	專利實務入門	2	2			類神經網路應用	3	3										
	工程日文				3	3	網路分析			3	3	模糊理論及應用	2	2			工業安全衛生	3	3										
	全民國防教育軍事訓練(一)	1	2				網路語言 I/O 應用			3	3	複變函數	3	3			可拓工程方法	3	3										
	全民國防教育軍事訓練(二)	1	2	0			全民國防教育軍事訓練(三)	1	2			電磁學	3	3			實務專題	2		3									
							全民國防教育軍事訓練(四)			1	2	線性代數	3	3			工廠管理				3	3							
												離散數學			3	3	工程經濟				3	3							
												電子電路			3	3	網路監控程式設計及應用				3	2	2						
												數值分析及模擬			3	3	體育選修	1	2		1	2							
												線性 IC 應用及實習			3	2	2												
												機率與統計			3	3													
												專題研究			2	3													
												體育選修	1	2	1	2													
												全民國防教育軍事訓練(五)	1	2	0														
	必修科目學分/時數		15	17	0	15	17	0		17	15	6	15	13	6		12	11	2	12	10	3		11	7	6	2	2	0
	備註		專業選修置於第二頁。																										

國立勤益科技大學進修推廣部四年制102學年度 電機工程系學分計畫表

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年									
	科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期		
		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習
計算機應用領域選修	邏輯設計	3	3	0				視窗程式設計				3	3	0	專業軟體應用及實習	3	2	2			多媒體應用	3	3	0				
	套裝軟體應用	3	3	0				計算機結構				3	3	0	通訊系統	3	3	0			編碼理論	3	3	0				
	數位系統設計				3	3	0	通訊理論				3	3	0	計算機網路	3	3	0			影像處理				3	3	0	
														個人通訊				3	3	0	光纖通訊				3	3	0	
														超大型積體電路概論				3	3	0	數位通訊系統				3	3	0	
														數位影像處理及實習				3	2	2	數位電路晶片設計實習	3	2	2				
機電控制領域選修	PLC 應用及實習	3	2	2				介面控制				3	3	0	工業電子學及實習	3	2	2			DSP 晶片應用及實習	3	2	2				
	油 氣 壓 應 用				3	3	0	嵌入式系統概論				3	3	0	單晶片應用及實習	3	2	2			數位控制系統	3	2	2				
	圖控程式設計及實習				3	2	2							控制系統及實習				3	2	2	系統動態模擬	3	2	2				
																				伺 服 控 制				3	3	0		
														特殊電機應用				3	3	0	微 機 電 系 統				3	3	0	
														數位信號處理及實習				3	2	2	機電整合及實習				3	2	2	
														無線感測網路				3	3									
														控制系統實務				3	2	2								
電能科技領域選修														信號與系統				3	3	0								
	能 源 應 用	3	3	0				節 能 技 術				3	3	0	發 變 電 工 程	3	3	0			電 力 監 控	3	3	0				
	電 工 儀 表	3	3	0				電 力 工 程				3	3	0	照 明 設 計	3	3	0			高 電 壓 工 程	3	3	0				
	消 防 工 程				3	3	0							電 力 品 質	3	3	0			電力系統控制及運轉	3	3	0					
	電腦輔助繪圖設計及實習				3	2	2							燃料電池概論	3	3	0			電機設備保護及實習	3	2	2					
														電磁干擾及防護				3	3	0	電力系統電腦輔助分析及實習	3	2	2				
														電腦輔助電機設計及實習				3	2	2	切換式電源轉換器設計	3	3	0				
														電 磁 波				3	3	0	配電系統自動化				3	3	0	
																				保護電驛應用及實習				3	2	2		
																				捷運機電系統概論				3	3	0		
																			太陽光發電系統設計及應用	3	3	0						
選修其他專業課程	電 機 概 論	3	3	0				氣 壓 工 程	3	3	0			產 業 人 力 規 劃	3	3	0			風 力 發 電 工 程	3	3	0					
	再生能源概論				2	2	0	流 體 控 制				3	3	0	類 神 經 網 路				3	3	0	個人行銷與形象管理	3	3	0			
														感測器應用及實習				3	2	2	工 業 安 全 管 理	3	3	0				
																				風力發電工程實務				3	3	0		
備註	一、畢業至少應修滿128學分【必修99學分，選修至少29學分（其中至少需含本系專業選修20學分）】。 二、本系學生資訊能力畢業門檻須達到C級通過，未通過者，依照「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻辦法」相關規定辦理。																											

國立勤益科技大學 進修推廣部 102學年度 電機工程系二年制學分計畫表

102.03.28 系課程委員會通過

102.04.18 系務會議通過

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

同 選 修	線性 IC 應用及實習				3	2	2	保護電譯	3	3	0			
	電機機械及實習				3	2	2	電機設計及實習	3	2	2			
	信號與系統				3	3	0	向量分析	3	3	0			
	PLC 應用及實習				3	2	2	複變函數	3	3	0			
	數位電子學				3	3	0	數值分析	3	3	0			
	線性代數				3	3		配電系統自動化				3	3	0
	模糊理論及應用				3	3		類神經網路				3	3	
	個人形象與行銷管理	3	3	0				數位控制系統				3	3	
	數位信號處理	3	3	0				電源供應器分析及設計				3	3	
	嵌入式多核心程式語言	3	3	0				視窗程式設計及實習				3	2	2
	氣壓工程	3	3	0				數位信號處理及實習				3	2	2
	流體控制				3	3	0	影像處理				3	3	0
	多媒體應用				3	3	0	專業軟體應用及實習				3	2	2
	其他通識或專業課程							數位通訊系統				3	3	0
								機率統計				3	3	0
								多媒體應用設計及實習				3	2	2
								DSP 晶片應用				3	3	0
								消防工程設計				3	3	0
								工業管理				2	2	0
								工程經濟				2	2	0
								工業安全衛生				3	3	0
								照明設計學				3	3	0
								電力品質概論				3	3	0
								風力發電工程				3	3	0
								電能管理				2	2	0
								氣壓工程				3	3	0
								網路監控程式設計及應用				3	2	2
								體育	1	2	0	1	2	0
								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、畢業至少應修滿 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102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

102.03.28 系課程委員會通過  
102.04.18 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
共同必修	共同必修科目(24 學分)																			
	基礎數學	3	3			實用英文(一)	3	3			英文閱讀	3	3							
	應用國文(一)	2	2			體育(三)	0	2			英文聽講			3	3					
	體育(一)	0	2			就業技巧與職場核心能力			2	2										
	應用國文(二)			2	2	實用英文(二)			3	3										
	微積分			3	3	體育(四)			0	2										
	體育(二)			0	2															
	小計	5	7	5	7		3	5	5	7		3	3	3	3					
專業必修科目(61 學分)																				
專業必修	電路學(一)	3	3			微分方程	3	3			微處理機及實習	3	4			電力電子學實習	1	3		
	普通物理(一)	3	3			計算機程式	3	3			自動控制	3	3			電機控制實習	1	3		
	計算機概論	3	3			計算機程式實習	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	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		

修	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	RFID 應用	3	3			感測器應用及實習	3	4			系統動態模擬及實習	3	4		
						多媒體應用	3	3			單晶片應用及實習			3	4	介面控制及實習	3	4		
						能源應用	3	3			電腦網路技術			3	3	伺服控制	3	3		
						套裝軟體應用及實習			3	4	數位信號處理及實習			3	4	數位 IC 應用設計及實習	3	4		
						實用數學			3	3	專業軟體應用及實習			3	4	電腦輔助繪圖設計及實習	3	4		
						其他相關專業科目	3	4	3	4	控制系統實務及實習			3	4	機電整合及實習			3	4
											網路分析			3	3	電機設備保護及實習			3	4
											其他相關專業科目	3	4	3	4	切換式電源轉換器設計			3	3
																驅動器設計技術			3	3
																太陽能工程與實習			3	4
																監控系統設計及實習			3	4
																其他相關專業科目	3	4	3	4
共同選修	全民國防教育軍事訓練(一)	1	2			全民國防教育軍事訓練(三)	1	2			體育	1	2	1	2	體育	1	2	1	2
	全民國防教育軍事訓練(二)			1	2	全民國防教育軍事訓練(四)			1	2	全民國防教育軍事訓練(五)	1	2			檢定英文	3	3		
																終身學習與生涯規劃			2	2
必修科目 學分/時數		22	28	18	22		11	17	9	13		10	13	9	9		4	10	2	4
最低選修科目 學分/時數		3	3	7	9		3	4	6	7		6	8	6	8		6	8	9	12
總學分數及 時數累計		25	31	25	31		14	21	15	20		16	21	15	17		10	18	11	16
備註		畢業至少應修滿 129 學分 【含共同必修課程 24 學分及專業必修課程 61 學分，選修課程 44 學分以上(其中至少需含本系專業選修 30 學分)】。																		

國立勤益科技大學進修推廣部四年制 102 學年度  
電機工程系產學攜手機電控制專班學分計畫表

102.03.28 系課程委員會通過  
102.04.18 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	實習	學分	學時	實習		學分	學時	實習	學分	學時	實習		學分	學時	實習	學分	學時	實習		學分	學時	實習	學分	學時	實習		
共同必修	共同必修科目(24 學分)																												
	基礎數學	3	3				實用英文(一)	2	2				英文閱讀	2	2				檢定英文	2	2								
	體育(一)	0	2				應用國文(一)	2	2				英文聽講				2	2	就業技巧與職場核心能力	2	2								
	微積分				3	3	實用英文(二)				2	2						終身學習與生涯規劃				2	2						
	體育(二)				0	2	應用國文(二)				2	2																	
	小計	3	5	0	3	5	0		4	4	0	4	4	0		2	2	0	2	2	0		4	4	0	2	2	0	
專業必修科目( 63 學分)																													
專業必修	電 路 學(一)	3	3				專業數學	3	3				微 處 理 機及實習	3	4				電力電子學實習	2		3							
	電 子 學(一)	3	3				計 算 機 程 式	3	3				自動控制	3	3				電機控制實習	2		3							
	電子學實習(一)	2		3			電機機械	3	3				產業實務實習(五)	1		3			實務專題(一)	2		3							
	產業實務實習(一)	1		3			產 業 實 務 實習(三)	1		3			電力電子學				3	3	產 業 實 務 實習(七)	1		3							
	電 路 學(二)				3	3	實用數學				3	3	電機控制				3	3	實務專題(二)				2		3				
	電 子 學(二)				3	3	計 算 機 程 式實習				2	3	產 業 實 務 實習(六)				1		3	產 業 實 務 實習(八)				1		3			
	電子學實習(二)				2		產 業 實 務 實習(四)				1		3						控制系統實務				3	3					
	產業實務實習(二)				1		電 機 機 械 實習				2		3																
小計	9	6	6	9	6	6		10	9	3	8	6	6		7	7	3	7	6	3		7	0	12	6	3	6		
專業選修	機電概論	3	3				數位電路晶片設計及實習	3	2	2			信號與系統	3	3				DSP 晶片應用及實習	3	2	2							
	光學概論	3	3				PLC 基礎應用及實習	3	2	2			圖控程式設計應用	3	3				微控制器產品設計實務	3	2	2							
	能源概論				3	3	線性 IC 應用	3	3				電腦輔助電機設計及實習	3	2	2			系統動態模擬及實習	3	2	2							
	光電科技導論				3	3	油氣壓基礎應用	3	3				無線感測器	3	3				伺服控制概論	3	3								
	工程日文				3	3	光電元件導論	3	3				太陽光電發電系統設計及應用	3	3				伺服控制應用				3	3					
	其他相關專業科目						工業電子學及實習				3	2	2	感測器應用及實習				3	2	2	界面控制及實習				3	2	2		
							套裝軟體應用及實習				3	2	2	單晶片應用及實習				3	2	2	數位信號處理及實習				3	2	2		
							PLC 進階應用及實習				3	2	2	電腦網路技術				3	3	專業軟體應用及實習				3	2	2			
							油氣壓進階應用				3	3		控制系統				3	3	機電整合及實習				3	2	2			
							光電工程導論				3	3		平面顯示器導論				3	3	其他相關專業科目									
							其他相關專業科目							其他相關專業科目															
		全民國防教育軍事訓練(一)	1	2	0			全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	0			全民國防教育軍事訓練(五)	1	2	0												
	全民國防教育軍事訓練(二)				1	2	0	全民國防教育軍事訓練(四)			1	2	0																
必修科目學分/時數		12	11	6	12	11	6		14	13	3	12	10	6		9	9	3	9	8	3		11	4	12	8	5	6	
最低選修科學分/時數		3	3	0	3	3	0		6	5	2	6	5	2		6	5	2	6	5	2		6	5	2	6	5	2	
總學分數及時數累計		15	14	6	15	14	6		20	18	5	18	15	8		15	14	5	15	13	5		17	9	14	14	10	8	
備註		畢業至少應修滿 129 學分【必修 87 學分，選修至少 42 學分（其中至少需含本系專業選修 30 學分）】。																											



決 議：

- 一、102 學年度日間部四技第四學年校外實習（一）修改為校外實習（一）校外實習（二）。
- 二、為符合學校學則課程編配規定，102 進推廣部四技實習課程學分學時 2/3 均修正為 2 學分/正課 1 小時/實習 2 小時（2/1/2）。
- 三、102 學年度進推廣部二技課程：單晶片進階級實習 3/2/0 修改為單晶片進階級實習 3/2/2。
- 四、102 學年度產學攜手四技專班學分計畫表小計、合計及畢業學分總計修正如附表。
- 五、修改後照案通過。

提案十一：電子工程系 102 學年度各學制學分計畫表訂定案，提請審議。（提案單位：電資學院-電子工程系）

說 明：

- 一、電子工程系 102 學年度各學制學分計畫表訂定案，分別有以下學制：
  - （一）日間部：(P103-114)
    1. 四技：
      - a. 綠能晶片與系統應用組
      - b. 網路多媒體暨遊戲機組
      - c. 智慧電子產品設計組
    2. 二技（陸生共用）
    3. 碩士班
  - （二）進修推廣部：(P115-118)
    1. 四技
    2. 二技
    3. 碩士在職專班
- 二、本案業經電子系 101.09.26/101 學年度第一學期第三次系課程委員會、102.02.19/101 學年度第二學期第一次系課程委員會、102.04.16/101 學年度第二學期第二次系課程委員會及 102.04.25 電資學院課程委員會通過。

## 國立勤益科技大學日間部四年制102學年度電子工程系(綠能晶片與系統應用組)學分計畫表

102年04月16日系課程委員會會議通過

102年\*月\*日校課程委員會會議通過

102年\*月\*日教務會議通過

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年																																			
	科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期																															
			學分	正課	實習	學分			正課	實習	學分	正課			實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習																									
必修	共同						科目						(30學分)																																									
	國 文 ( 一 )						3 3						博 雅 通 識 課 程						2 2																																			
	大 一 英 文 ( 一 )						2 2						博 雅 通 識 課 程						2 2																																			
	英 文 聽 講 ( 一 )						1 1						憲 法 與 國 家 發 展						2 2																																			
	歷 史 與 文 化 ( 一 )						2 2						體 育 ( 三 )						0 2																																			
	藝 術 鑑 賞						1 1						體 育 ( 四 )												0 2																													
	全 民 國 防 教 育 軍 事 訓 練 ( 一 )						0 2																																															
	體 育 ( 一 )						0 2																																															
	勞 作 與 社 會 服 務 教 育 ( 一 )						0 0 1																																															
	明 秀 科 技 人 文 講 座 ( 一 )						1 1 0																																															
	國 文 ( 二 )																																																					
	大 一 英 文 ( 二 )																																																					
	英 文 聽 講 ( 二 )																																																					
	歷 史 與 文 化 ( 二 )																																																					
	音 樂 鑑 賞																																																					
	全 民 國 防 教 育 軍 事 訓 練 ( 二 )																																																					
	體 育 ( 二 )																																																					
	勞 作 與 社 會 服 務 教 育 ( 二 )																																																					
	明 秀 科 技 人 文 講 座 ( 二 )																																																					
	小 計						10 14 1 10 14 1						小 計						4 6 0 2 4 0						小 計						2 2 0 2 2 0						小 計						0 0 0 0 0 0											
基 礎						科 目						( 1 8 學 分 )																																										
微 積 分 ( 一 )						3 3						工 程 數 學 ( 一 )						3 3																																				
微 積 分 ( 二 )												3 3						工 程 數 學 ( 二 )																																				
物 理 ( 一 )						3 3																																																
物 理 ( 二 )																																																						
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						( 3 2 學 分 )																																										
邏 輯 設 計						3 3						電 子 學 ( 一 )						3 3						實 務 專 題 ( 一 )						2 6																								
計 算 機 程 式												3 3						實 務 專 題 ( 二 )												2 6																								
												3 3																																										
												3 3																																										
												2 1 2																																										
												2 1 2																																										
												3 3																																										
												3 3																																										
小 計						3 3 0 3 1 2						小 計						11 10 2 11 10 2						小 計						2 0 6 2 0 6						小 計						0 0 0 0 0 0												
共同選修													全 民 國 防 教 育 軍 事 訓 練 ( 三 )						1 2 0												體 育 選 修						1 2						體 育 選 修						1 2					
																			1 2 0						全 民 國 防 教 育 軍 事 訓 練 ( 五 )						1 2 0																							
必修科目學分/時數						19 23 1 19 21 3												18 18 3 16 16 3												4 2 6 4 2 6												0 0 0 0 0 0												

國立勤益科技大學日間部四年制 102 學年度電子工程系(綠能晶片與系統應用組)學分計畫表

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年					
	科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期		
			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習
片與系統應用 （選修）學程名稱：綠能晶							V L S I 概 論	3	3				積體電路製程	3	3			電磁相容之標準與測試	3	3				
							半導體物理導論	3	3				安規概論與對策實務	3	3			※基頻積體電路設計	3	3				
							※FPGA系統設計	3	3				※類比積體電路設計	3	3			射頻微電子			3	3		
							半導體元件導論			3	3		※數位電路與系統	3	3			LED驅動電路設計			3	3		
							全客戶 IC 佈局			3	3		綠能元件電性模擬			3	3	通訊編碼技術			3	3		
							※微控制器系統實務			3	3		太陽能系統與應用			3	3							
													※電能轉換電路設計			3	3							
													訊號完整性分析			3	3							
													低功耗積體電路設計			3	3							
體登遊戲機 （選修）學程名稱：網路多媒							物件導向程式設計	3	3				※網 路 概 論	3	3			雲端科技基礎	3	3				
							※工程軟體應用	3	3				嵌入式微處理器系統	3	3			遊 戲 製 作	3	3				
							※單晶片微電腦應用			3	3		※遊 戲 圖 學	3	3			光 纖 通 訊	3	3				
							資 料 結 構			3	3		3D 物件建模技術	3	3			虛 擬 實 境			3	3		
							※數位影像處理			3	3		※工程光學應用	3	3			光纖通訊實習			3	1	2	
													通訊系統概論			3	3							
													計算機組織與結構			3	3							
													遊 戲 企 劃			3	3							
													3D 動畫技術			3	3							
													光 學 元 件			3	3							
子產品設計 （選修）學程名稱：智慧電							工 程 圖 學	3	3				※感測器原理與實驗	3	3			定位導航概論	3	3				
							工業設計概論	3	3				嵌入式微處理器系統	3	3			電路設計之安規概論與實務	3	3				
							單晶片微電腦應用			3	3		機 器 人 控 制	3	3			※電子產品設計	3	3				
							※電腦機構繪圖			3	3		※控 制 系 統	3	3			機電整合實務	3	3				
													電子電路設計	3	3			人 工 智 慧			3	3		
													感測器介面設計實務			3	3	電子產品現況與未來趨勢			3	3		
													※模 糊 控 制			3	3	可攜式電源設計			3	3		
													可程式控制器			3	3							
													※電力電子學			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、綠能晶片與系統應用學程：學生至少要獲得 21 學分(含等效課程)，才能視為取得此學程證明。打"※"之課程為本學程之必選課程，須六門至少選三門。
- 三、網路多媒體暨遊戲機學程：學生至少要獲得 21 學分(含等效課程)，才能視為取得此學程證明。打"※"之課程為本學程之必選課程，須六門至少選三門。
- 四、智慧電子產品設計學程：學生至少要獲得 21 學分(含等效課程)，才能視為取得此學程證明。打"※"之課程為本學程之必選課程，須六門至少選三門。
- 五、必選課程為選修，不及格者不必重修、或補修。
- 六、本系畢業門檻一：甲班學生要修讀綠能晶片與系統應用學程「必選課程」其中的三門，為其畢業之基本條件。
- 七、本系畢業門檻二：學生至少要取得本系上述三個「學程」之一，為其畢業之基本條件。
- 八、本系畢業門檻三：學生於畢業前應取得至少一項專業證照(於本校就讀期間)；未通過者，依照「本系日間部四技畢業門檻及輔導辦法」相關規定辦理。
- 九、本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻辦法」，相關規定請依辦法辦理。
- 十、「通識課程」為三大領域，學生三大領域均應修習。
- 十一、不同學程而有相同之課程者，不必重複修讀。
- 十二、選修科目可視需要增開、調整學分數及上課時數、調整開課學期。
- 十三、本表請妥為保存，做為辦理選課、重(補)修、及畢業資格審查之參考。
- 十四、選修清單尚有第三頁。

國立勤益科技大學日間部四年制 102 學年度電子工程系(綠能晶片與系統應用組)學分計畫表

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年									
	科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期						
			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習				
綠能晶片與系統應用 （等效選修）學程名稱：																												
網路多媒體暨遊戲機 （等效選修）學程名稱：																	雲端科技應用							3	3			
智慧電子產品設計 （等效選修）學程名稱：							智慧電子應用設計概論			3	3		智慧型機器人系統應用專題	3	3			工程軟體應用	3	3								
							機 構 設 計			3	3		工 業 電 子 學	3	3			積體電路設計與應用	3	3								
													電子工程繪圖	3	3			電 子 導 航					3	3				
													行動裝置應用程式			3	3											
													數 位 控 制			3	3											
													數位影像處理			3	3											
共同專業選修	電子工程概論	3	3				通 信 電 子 學			3	3		電磁相容原理	3	3			高速電路板設計	3	3								
													電 磁 學	3	3			通訊儀控程式設計	3	3								
													數位通信概論	3	3			天 線 設 計	3	3								
													電磁相容設計			3	3	R F I D 技 術	3	3								
													高頻電路設計			3	3	射頻安全概論	3	3								
													電 磁 波			3	3	專業倫理與社會責任	3	3								
													校外實習(暑假)一			3	3	信 號 完 整 性					3	3				
																		通信系統儀測					3	3				
																		微 波 工 程					3	3				
																		R F I D 系 統					3	3				
																		射頻收發模組設計					3	3				
																		校外實習(暑假)二					3	3				
																	校外實習(一)	12		12								
																	校外實習(二)					12		12				

# 國立勤益科技大學日間部四年制 102 學年度電子工程系(網路多媒體暨遊戲機組)學分計畫表

102 年 04 月 16 日系課程委員會會議通過

102 年\*月\*日校課程委員會會議通過

102 年\*月\*日教務會議通過

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年												
	科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期									
			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習							
必修	共同科目 (30 學分)																														
	國 文 (一)		3	3				博雅通識課程		2	2				博雅通識課程		2	2													
	大一英文(一)		2	2				博雅通識課程					2	2	博雅通識課程					2	2										
	英文聽講(一)		1	1				憲法與國家發展		2	2																				
	歷史與文化(一)		2	2				體 育 (三)		0	2																				
	藝 術 鑑 賞		1	1				體 育 (四)					0	2																	
	全民國防教育軍事訓練(一)		0	2																											
	體 育 (一)		0	2																											
	勞作與社會服務教育(一)		0	0	1																										
	明秀科技人文講座(一)		1	1	0																										
	國 文 (二)					3	3																								
	大一英文(二)					2	2																								
	英文聽講(二)					1	1																								
	歷史與文化(二)					2	2																								
	音 樂 鑑 賞					1	1																								
	全民國防教育軍事訓練(二)					0	2																								
	體 育 (二)					0	2																								
	勞作與社會服務教育(二)					0	0	1																							
	明秀科技人文講座(二)					1	1	0																							
	小計		10	14	1	10	14	1	小計		4	6	0	2	4	0	小計		2	2	0	2	2	0	小計		0	0	0	0	0
基礎科目 (18 學分)																															
微 積 分 (一)		3	3					工程數學(一)		3	3																				
微 積 分 (二)					3	3		工程數學(二)					3	3																	
物 理 (一)		3	3																												
物 理 (二)					3	3																									
小計		6	6	0	6	6	0	小計		3	3	0	3	3	0	小計		0	0	0	0	0	0	小計		0	0	0	0	0	0
專業科目 (32 學分)																															
邏 輯 設 計		3	3					電子學 (一)		3	3				實務專題(一)		2		6												
計 算 機 程 式					3	1	2	電子學 (二)					3	3	實務專題(二)				2		6										
								電路學 (一)		3	3																				
								電路學 (二)					3	3																	
								電子實習(一)		2	1	2																			
								電子實習(二)					2	1	2																
								微 處 理 機		3	3																				
								信 號 與 系 統					3	3																	
小計		3	3	0	3	1	2	小計		11	10	2	11	10	2	小計		2	0	6	2	0	6	小計		0	0	0	0	0	0
共同選修								全民國防教育軍事訓練(三)		1	2	0			體 育 選 修		1	2		1	2	體 育 選 修		1	2		1	2			
								全民國防教育軍事訓練(四)					1	2	0	全民國防教育軍事訓練(五)		1	2	0											
必修科目學分/時數		19	23	1	19	21	3			18	18	3	16	16	3			4	2	6	4	2	6			0	0	0	0	0	0

國立勤益科技大學日間部四年制 102 學年度電子工程系(網路多媒體暨遊戲機組)學分計畫表

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年							
	科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期				
			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習		
片與系統應用 （選修）學程名稱：綠能晶片							VLSI 概 論	3	3					積體電路製程	3	3				電磁相容之標準與測試	3	3				
							半導體物理導論	3	3					安規概論與對策實務	3	3				※基頻積體電路設計	3	3				
							※FPGA系統設計	3	3					※類比積體電路設計	3	3				射 頻 微 電 子				3	3	
							半導體元件導論				3	3		※數位電路與系統	3	3				LED 驅動電路設計				3	3	
							全客戶 IC 佈局				3	3		綠能元件電性模擬				3	3	通訊編碼技術				3	3	
							※微控制器系統實務				3	3		太陽能系統與應用				3	3							
														※電能轉換電路設計				3	3							
														訊號完整性分析				3	3							
體暨遊戲機 （選修）學程名稱：網路多媒														低功率積體電路設計				3	3							
							物件導向程式設計	3	3					※ 網 路 概 論	3	3				雲端科技基礎	3	3				
							※工程軟體應用	3	3					嵌入式微處理器系統	3	3				遊 戲 製 作	3	3				
							※單晶片微電腦應用				3	3		※ 遊 戲 圖 學	3	3				光 纖 通 訊	3	3				
							資 料 結 構				3	3		3D 物件建模技術	3	3				虛 擬 實 境				3	3	
							※數位影像處理				3	3		※工程光學應用	3	3				光纖通訊實習				3	1	2
														通訊系統概論				3	3							
														計算機組織與結構				3	3							
子產品設計 （選修）學程名稱：智慧電														遊 戲 企 劃				3	3							
														3D 動畫技術				3	3							
														光 學 元 件				3	3							
							工 程 圖 學	3	3					※感測器原理與實驗	3	3				定位導航概論	3	3				
							工業設計概論	3	3					嵌入式微處理器系統	3	3				電路設計之安規概論與實務	3	3				
							單晶片微電腦應用				3	3		機 器 人 控 制	3	3				※電子產品設計	3	3				
							※電腦機構繪圖				3	3		※ 控 制 系 統	3	3				機電整合實務	3	3				
														電子電路設計	3	3				人 工 智 慧				3	3	
														感測器介面設計實務				3	3	電子產品現況與未來趨勢				3	3	
														※ 模 糊 控 制				3	3	可攜式電源設計				3	3	
														可程式控制器				3	3							
														※電力電子學				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、綠能晶片與系統應用學程：學生至少要獲得 21 學分(含等效課程)，才能視為取得此學程證明。打"※"之課程為本學程之必選課程，須六門至少選三門。
- 三、網路多媒體暨遊戲機學程：學生至少要獲得 21 學分(含等效課程)，才能視為取得此學程證明。打"※"之課程為本學程之必選課程，須六門至少選三門。
- 四、智慧電子產品設計學程：學生至少要獲得 21 學分(含等效課程)，才能視為取得此學程證明。打"※"之課程為本學程之必選課程，須六門至少選三門。
- 五、必選課程為選修，不及格者不必重修、或補修。
- 六、本系畢業門檻一：乙班學生要修讀網路多媒體暨遊戲機學程「必選課程」其中的三門，為其畢業之基本條件。
- 七、本系畢業門檻二：學生至少要取得本系上述三個「學程」之一，為其畢業之基本條件。
- 八、本系畢業門檻三：學生於畢業前應取得至少一項專業證照(於本校就讀期間)；未通過者，依照「本系日間部四技畢業門檻及輔導辦法」相關規定辦理。
- 九、本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻辦法」，相關規定請依辦法辦理。
- 十、「通識課程」為三大領域，學生三大領域均應修習。
- 十一、不同學程而有相同之課程者，不必重複修讀。
- 十二、選修科目可視需要增開、調整學分數及上課時數、調整開課學期。
- 十三、本表請妥為保存，做為辦理選課、重(補)修、及畢業資格審查之參考。
- 十四、選修清單尚有第三頁。

國立勤益科技大學日間部四年制 102 學年度電子工程系(網路多媒體暨遊戲機組)學分計畫表

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年									
	科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期						
			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習				
綠能晶片與系統應用 (等效選修)學程名稱：																												
網路多媒體暨遊戲機 (等效選修)學程名稱：																	雲端科技應用							3	3			
智慧電子產品設計 (等效選修)學程名稱：								智慧電子應用設計概論				3	3			智慧型機器人系統應用專題	3	3					工程軟體應用	3	3			
								機 構 設 計				3	3			工 業 電 子 學	3	3					積體電路設計與應用	3	3			
																電子工程繪圖	3	3					電 子 導 航			3	3	
																行動裝置應用程式			3	3								
																數 位 控 制			3	3								
																數位影像處理			3	3								
共同專業選修	電子工程概論	3	3					通 信 電 子 學				3	3		電磁相容原理	3	3					高速電路板設計	3	3				
														電 磁 學	3	3					通訊儀控程式設計	3	3					
														數位通信概論	3	3					天 線 設 計	3	3					
														電磁相容設計			3	3			R F I D 技 術	3	3					
														高頻電路設計			3	3			射頻安全概論	3	3					
														電 磁 波			3	3			專業倫理與社會責任	3	3					
														校外實習(暑假)一			3		3		信 號 完 整 性				3	3		
																					通 信 系 統 儀 測				3	3		
																					微 波 工 程				3	3		
																					R F I D 系 統				3	3		
																					射頻收發模組設計				3	3		
																					校外實習(暑假)二				3		3	
																				校外實習(一)	12		12					
																				校外實習(二)				12		12		



國立勤益科技大學日間部四年制 102 學年度電子工程系(智慧電子產品設計組)學分計畫表

102 年 04 月 16 日系課程委員會會議通過

102 年\*月\*日校課程委員會會議通過

102 年\*月\*日教務會議通過

第一學年										第二學年										第三學年										第四學年									
科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期										
		學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習								
必修	共同科目 (30 學分)																																						
	國 文 (一)			3	3				博雅通識課程			2	2				博雅通識課程			2	2																		
	大一英文(一)			2	2				博雅通識課程					2	2		博雅通識課程					2	2																
	英文聽講(一)			1	1				憲法與國家發展			2	2																										
	歷史與文化(一)			2	2				體 育 (三)			0	2																										
	藝 術 鑑 賞			1	1				體 育 (四)					0	2																								
	全民國防教育軍事訓練(一)			0	2																																		
	體 育 (一)			0	2																																		
	勞作與社會服務教育(一)			0	0	1																																	
	明秀科技人文講座(一)			1	1	0																																	
	國 文 (二)						3	3																															
	大一英文(二)						2	2																															
	英文聽講(二)						1	1																															
	歷史與文化(二)						2	2																															
	音 樂 鑑 賞						1	1																															
	全民國防教育軍事訓練(二)						0	2																															
	體 育 (二)						0	2																															
	勞作與社會服務教育(二)						0	0	1																														
	明秀科技人文講座(二)						1	1	0																														
	小計			10	14	1	10	14	1	小計			4	6	0	2	4	0	小計			2	2	0	2	2	0	小計			0	0	0	0	0				
基礎科目 (18 學分)																																							
微 積 分 (一)			3	3				工程數學(一)			3	3																											
微 積 分 (二)						3	3		工程數學(二)					3	3																								
物 理 (一)			3	3																																			
物 理 (二)						3	3																																
小計			6	6	0	6	6	0	小計			3	3	0	3	3	0	小計			0	0	0	0	0	0	小計			0	0	0	0	0					
專業科目 (32 學分)																																							
邏輯設計			3	3				電子學(一)			3	3				實務專題(一)			2		6																		
計算機程式						3	1	2	電子學(二)					3	3		實務專題(二)					2		6															
									電路學(一)			3	3																										
									電路學(二)					3	3																								
									電子實習(一)			2	1	2																									
									電子實習(二)					2	1	2																							
									微 處 理 機			3	3																										
									信 號 與 系 統					3	3																								
小計			3	3	0	3	1	2	小計			11	10	2	11	10	2	小計			2	0	6	2	0	6	小計			0	0	0	0	0					
共同選修									全民國防教育軍事訓練(三)			1	2	0			體 育 選 修			1	2		1	2	體 育 選 修			1	2	1	2								
									全民國防教育軍事訓練(四)					1	2	0	全民國防教育軍事訓練(五)			1	2	0																	
必修科目學分/時數			19	23	1	19	21	3				18	18	3	16	16	3				4	2	6	4	2	6				0	0	0	0	0					

國立勤益科技大學日間部四年制 102 學年度電子工程系(智慧電子產品設計組)學分計畫表

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年							
	科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期				
			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習		
片與系統應用 （選修）學程名稱：綠能晶片							VLSI 概 論	3	3					積體電路製程	3	3			電磁相容之標準與測試	3	3					
							半導體物理導論	3	3					安規概論與對策實務	3	3			※基頻積體電路設計	3	3					
							※FPGA系統設計	3	3					※類比積體電路設計	3	3			射 頻 微 電 子				3	3		
							半導體元件導論				3	3		※數位電路與系統	3	3			LED 驅動電路設計				3	3		
							全客戶 IC 佈局				3	3		綠能元件電性模擬				3	3	通訊編碼技術				3	3	
							※微控制器系統實務				3	3		太陽能系統與應用				3	3							
														※電能轉換電路設計				3	3							
														訊號完整性分析				3	3							
														低功率積體電路設計				3	3							
體暨遊戲機 （選修）學程名稱：網路多媒							物件導向程式設計	3	3					※ 網 路 概 論	3	3			雲端科技基礎	3	3					
							※工程軟體應用	3	3					嵌入式微處理器系統	3	3			遊 戲 製 作	3	3					
							※單晶片微電腦應用				3	3		※ 遊 戲 圖 學	3	3			光 纖 通 訊	3	3					
							資 料 結 構				3	3		3D 物件建模技術	3	3			虛 擬 實 境				3	3		
							※數位影像處理				3	3		※工程光學應用	3	3			光纖通訊實習				3	1	2	
														通訊系統概論				3	3							
														計算機組織與結構				3	3							
														遊 戲 企 劃				3	3							
														3D 動畫技術				3	3							
														光 學 元 件				3	3							
子產品設計 （選修）學程名稱：智慧電							工 程 圖 學	3	3					※感測器原理與實驗	3	3			定位導航概論	3	3					
							工業設計概論	3	3					嵌入式微處理器系統	3	3			電路設計之安規概論與實務	3	3					
							單晶片微電腦應用				3	3		機 器 人 控 制	3	3			※電子產品設計	3	3					
							※電腦機構繪圖				3	3		※ 控 制 系 統	3	3			機電整合實務	3	3					
														電子電路設計	3	3			人 工 智 慧				3	3		
														感測器介面設計實務				3	3	電子產品現況與未來趨勢				3	3	
														※ 模 糊 控 制				3	3	可攜式電源設計				3	3	
														可程式控制器				3	3							
														※電力電子學				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、綠能晶片與系統應用學程：學生至少要獲得 21 學分(含等效課程)，才能視為取得此學程證明。打"※"之課程為本學程之必選課程，須六門至少選三門。
- 三、網路多媒體暨遊戲機學程：學生至少要獲得 21 學分(含等效課程)，才能視為取得此學程證明。打"※"之課程為本學程之必選課程，須六門至少選三門。
- 四、智慧電子產品設計學程：學生至少要獲得 21 學分(含等效課程)，才能視為取得此學程證明。打"※"之課程為本學程之必選課程，須六門至少選三門。
- 五、必選課程為選修，不及格者不必重修、或補修。
- 六、本系畢業門檻一：丙班學生要修讀智慧電子產品設計學程「必選課程」其中的三門，為其畢業之基本條件。
- 七、本系畢業門檻二：學生至少要取得本系上述三個「學程」之一，為其畢業之基本條件。
- 八、本系畢業門檻三：學生於畢業前應取得至少一項專業證照(於本校就讀期間)；未通過者，依照「本系日間部四技畢業門檻及輔導辦法」相關規定辦理。
- 九、本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻辦法」，相關規定請依辦法辦理。
- 十、「通識課程」為三大領域，學生三大領域均應修習。
- 十一、不同學程而有相同之課程者，不必重複修讀。
- 十二、選修科目可視需要增開、調整學分數及上課時數、調整開課學期。
- 十三、本表請妥為保存，做為辦理選課、重(補)修、及畢業資格審查之參考。
- 十四、選修清單尚有第三頁。

國立勤益科技大學日間部四年制 102 學年度電子工程系(智慧電子產品設計組)學分計畫表

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年									
	科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期		
		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習
綠能晶片與系統應用 （等效選修）學程名稱：																												
網路多媒體暨遊戲機 （等效選修）學程名稱：																				雲端科技應用					3	3		
智慧電子產品設計 （等效選修）學程名稱：							智慧電子應用設計概論				3	3		智慧型機器人系統應用專題	3	3				工程軟體應用	3	3						
							機 構 設 計				3	3		工 業 電 子 學	3	3				積體電路設計與應用	3	3						
													電子工程繪圖	3	3				電 子 導 航					3	3			
													行動裝置應用程式			3	3											
													數 位 控 制			3	3											
													數位影像處理			3	3											
共同專業選修	電子工程概論	3	3				通 信 電 子 學				3	3		電磁相容原理	3	3				高速電路板設計	3	3						
													電 磁 學	3	3				通訊儀控程式設計	3	3							
													數位通信概論	3	3				天 線 設 計	3	3							
													電磁相容設計			3	3		R F I D 技 術	3	3							
													高頻電路設計			3	3		射頻安全概論	3	3							
													電 磁 波			3	3		專業倫理與社會責任	3	3							
													校外實習(暑假)一			3		3	信 號 完 整 性					3	3			
																		通信系統儀測					3	3				
																		微 波 工 程					3	3				
																		R F I D 系 統					3	3				
																		射頻收發模組設計					3	3				
																		校外實習(暑假)二					3		3			
																	校外實習(一)	12		12								
																	校外實習(二)					12		12				

國立勤益科技大學日間部二年制 102 學年度電子工程系學分計畫表(陸生共用)

102 年 04 月 16 日系課程委員會會議通過

102 年\*月\*日校課程委員會會議通過

102 年\*月\*日教務會議通過

	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											
	憲法與國家發展	2	2											
	歷史與文化	2	2											
	藝術與哲學				2	2								
	實用英文				2	2								
	小計	6	6		4	4								
	校訂必修科目 (22 學分)													
	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	15	17		15	15	6		2		6			
(選修) 綠能晶片與系統應用	積體電路製程	3	3					電磁相容之標準與測試	3	3				
	安規概論與對策實務	3	3					基頻積體電路設計	3	3				
	類比積體電路設計	3	3					射頻微電子				3	3	
	數位電路與系統	3	3					LED 驅動電路設計				3	3	
	綠能元件電性模擬				3	3		通訊編碼技術				3	3	
	太陽能系統與應用				3	3								
	電能轉換電路設計				3	3								
	訊號完整性分析				3	3								
	低功率積體電路設計				3	3								
(選修) 網路多媒體暨遊戲機	網路概論	3	3					雲端科技基礎	3	3				
	嵌入式微處理器系統	3	3					遊戲製作	3	3				
	遊戲圖學	3	3					光纖通訊	3	3				
	3D 物件建模技術	3	3					虛擬實境				3	3	
	工程光學應用	3	3					光纖通訊實習				3	1	2
	通訊系統概論				3	3								
	計算機組織與結構				3	3								
	遊戲企劃				3	3								
	3D 動畫技術				3	3								
	光學元件				3	3								
(選修) 智慧電子產品設計	感測器原理與實驗	3	3					定位導航概論	3	3				
	嵌入式微處理器系統	3	3					電路設計之安規概論與實務	3	3				
	機器人控制	3	3					電子產品設計	3	3				
	控制系統	3	3					機電整合實務	3	3				
	電子電路設計	3	3					人工智慧				3	3	

	感測器介面設計實務				3	3		電子產品現況與未來趨勢				3	3	
	模 糊 控 制				3	3		可攜式電源設計				3	3	
	可 程 式 控 制 器				3	3								
	電 力 電 子 學				3	3								
共同專業選修	電磁相容原理	3	3					高速電路板設計	3	3				
	電 磁 學	3	3					通訊儀程式設計	3	3				
	數位通信概論	3	3					天 線 設 計	3	3				
	電磁相容設計				3	3		R F I D 技 術	3	3				
	高頻電路設計				3	3		射頻安全概論	3	3				
	電 磁 波				3	3		信號完整性				3	3	
	校外實習(暑假)				3		3	通信系統儀測				3	3	
								微 波 工 程				3	3	
								R F I D 系 統				3	3	
								射頻收發模組設計				3	3	
								校外實習(一)	12		12			
								校外實習(二)				12		12
共同選修								體 育	1	2		1	2	
備 註	一、畢業至少應修滿 72 學分【必修 32 學分，選修至少 40 學分(其中至少需含本系專業選修 27 學分)】。 二、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 102 學年度電子工程系碩士班學分計畫表

102 年 04 月 16 日系課程委員會會議通過  
102 年\*月\*日校課程委員會會議通過  
102 年\*月\*日教務會議通過

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	
修	共同必修科目										
	專題討論（一）	1	2			專題討論（三）	1	2			
	專題討論（二）			1	2	專題討論（四）			1	2	
						論文	3	3	3	3	
選修科目											
積體電路領域	積體電路分析與設計	3	3			SoC 概論	3	3			
	積體電路實現專論	3	3			ADC/DAC 設計與 IC 實現	3	3			
	奈米元件製程技術	3	3			高速運算電路設計實務(二)	3	3			
	數位 IC 設計			3	3	應用晶片整合實務	3	3			
	類比 IC 設計			3	3	記憶晶片製程工程	3	3			
	半導體元件物理			3	3	記憶晶片設計			3	3	
	高速運算電路設計實務(一)			3	3						
網路多媒體領域	高等電腦圖學	3	3			多媒體通訊	3	3			
	光電量測	3	3			著色語言專論	3	3			
	多媒體壓縮	3	3			統計應用專論	3	3			
	嵌入式影像處理專論	3	3			幾何建模專論			3	3	
	遊戲機設計專論	3	3			遊戲數學			3	3	
	背景音樂設計	3	3			遊戲物理			3	3	
	光電系統			3	3						
	嵌入式系統開發整合實務			3	3						
	電腦視覺專論			3	3						
	即時著色			3	3						
	背景音樂的設計與實務			3	3						
	語音處理			3	3						
通信領域	波導理論	3	3			電磁專題	3	3			
	光纖波導	3	3			無線通訊產品之設計與開發實務	3	3			
	通訊系統晶片及電路設計	3	3			天線專題			3	3	
	光纖通訊	3	3			無線通訊產品之開發與產銷實務			3	3	
	數位電視	3	3								
	微波工程			3	3						
	光纖感測			3	3						
	錯誤更正碼			3	3						
產業電子領域	RFID 專論			3	3						
	高等模糊控制	3	3			虛擬儀表工程與量測	3	3			
	類比信號處理	3	3			高等線性代數	3	3			
	系統理論	3	3			線性積體電路原理與應用			3	3	
	強健控制	3	3								
	電子導航			3	3						
	光輻射與檢測			3	3						
	數位控制			3	3						
一般專業	語音處理			3	3						
	科技英文閱讀	3	3			高科技專案管理	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。										

## 國立勤益科技大學進修推廣部四年制 102 學年度電子工程系學分計畫表

102 年 04 月 16 日系課程委員會會議通過

102 年\*月\*日校課程委員會會議通過

102 年\*月\*日教務會議通過

第一學年							第二學年							第三學年							第四學年						
科 目		上學期			下學期		科 目	上學期			下學期		科 目	上學期			下學期		科 目	上學期			下學期				
		學分	正課	實習	學分	正課		實習	學分	正課	實習	學分		正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習		
必修	( 2 8 學 分 )																										
	國 文 ( 一 )	3	3				博雅通識課程	2	2		2	2		藝術鑑賞(一)	1	1											
	大一英文(一)	2	2				憲法與國家發展(一)	2	2					音樂鑑賞(一)	1	1											
	英文聽講(一)	1	1				體 育 ( 三 )	0	2					藝術鑑賞(二)			1	1									
	歷史與文化(一)	2	2				憲法與國家發展(二)			2	2			音樂鑑賞(二)			1	1									
	體 育 ( 一 )	0	2				體 育 ( 四 )			0	2																
	國 文 ( 二 )				3	3																					
	大一英文(二)				2	2																					
	英文聽講(二)				1	1																					
	歷史與文化(二)				2	2																					
	體 育 ( 二 )				0	2																					
	小 計	8	10		8	10		小 計	4	6		4	6		小 計	2	2		2	2							
	( 1 8 學 分 )																										
	微 積 分 ( 一 )	3	3					工程數學(一)	3	3																	
	微 積 分 ( 二 )				3	3		工程數學(二)			3	3															
物 理 ( 一 )	3	3																									
物 理 ( 二 )				3	3																						
小 計	6	6		6	6		小 計	3	3		3	3															
( 3 2 學 分 )																											
邏 輯 設 計	3	3					電子學 ( 一 )	3	3					實務專題 ( 一 )			2	4	實務專題 ( 二 )	2	4						
計 算 機 程 式				3	1	2	電子學 ( 二 )				3	3															
							電 路 學 ( 一 )	3	3																		
							電 路 學 ( 二 )				3	3															
							電子實習(一)	2		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	
共同選修	全民國防教育軍事訓練(一)	1	2	0			全民國防教育軍事訓練(三)	1	2					體 育 選 修	1	2		1	2	體 育 選 修	1	2		1	2		
	全民國防教育軍事訓練(二)				1	2	0	全民國防教育軍事訓練(四)			1	2		全民國防教育軍事訓練(五)	1	2	0										
必修科目學分/時數		17	19	0	17	17	2		18	18	3	18	18	3		2	2	0	4	2	4		2	0	4	0	0



國立勤益科技大學進修推廣部四年制 102 學年度電子工程系學分計畫表

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		
				學分	正課	實習	學分	正課	實習				學分	正課	實習	學分	正課	實習				學分	正課	實習	學分	正課	實習
(選修) 綠能晶片與系統應							VLSI 概 論	3	3				積體電路製程	3	3				電磁相容之標準與測試	3	3						
							半導體物理導論	3	3				安規概論與對策實務	3	3				※基頻積體電路設計	3	3						
							FPGA 系統設計	3	3				類比積體電路設計	3	3				射頻微電子				3	3			
							半導體元件導論				3	3	數位電路與系統	3	3				LED 驅動電路設計				3	3			
							全客戶 IC 佈局				3	3	綠能元件電性模擬				3	3	通訊編碼技術				3	3			
							微控制器系統實務				3	3	太陽能系統與應用				3	3									
													電能轉換電路設計				3	3									
													訊號完整性分析				3	3									
													低功率積體電路設計				3	3									
(選修) 網路多媒體暨遊戲機							物件導向程式設計	3	3				網 路 概 論	3	3				雲端科技基礎	3	3						
							工程軟體應用	3	3				嵌入式微處理器系統	3	3				遊 戲 製 作	3	3						
							單晶片微電腦應用				3	3	遊 戲 圖 學	3	3				光 纖 通 訊	3	3						
							資 料 結 構				3	3	3D 物件建模技術	3	3				虛 擬 實 境				3	3			
							數位影像處理				3	3	工程光學應用	3	3				光纖通訊實習				3	1	2		
													通訊系統概論				3	3									
													計算機組織與結構				3	3									
													遊 戲 企 劃				3	3									
													3D 動畫技術				3	3									
(選修) 智慧電子產品設計							工 程 圖 學	3	3				感測器原理與實驗	3	3				定位導航概論	3	3						
							工業設計概論	3	3				嵌入式微處理器系統	3	3				電路設計之安規概論與實務	3	3						
							單晶片微電腦應用				3	3	機 器 人 控 制	3	3				電子產品設計	3	3						
							電腦機構繪圖				3	3	控 制 系 統	3	3				機電整合實務	3	3						
													電子電路設計	3	3				人 工 智 慧				3	3			
													感測器介面設計實務				3	3	電子產品現況與未來趨勢				3	3			
													模 糊 控 制				3	3	可攜式電源設計				3	3			
													可程式控制器				3	3									
													電力電子學				3	3									
共同專業選修	電子工程概論	3	3				通信電子學				3	3	電磁相容原理	3	3				高速電路板設計	3	3						
							校外實習(暑假)(一)				3	3	電 磁 學	3	3				通訊儀控程式設計	3	3						
													數位通信概論	3	3				天 線 設 計	3	3						
													電磁相容設計				3	3	RFID 技 術	3	3						
													高頻電路設計				3	3	射頻安全概論	3	3						
													電 磁 波				3	3	專業倫理與社會責任	3	3						
													校外實習(暑假)(二)				3	3	信 號 完 整 性				3	3			
																			通信系統儀測				3	3			
																			微 波 工 程				3	3			
																			RFID 系 統				3	3			
																			射頻收發模組設計				3	3			
																			校外實習(一)	12		12					
																		校外實習(二)				12		12			
備	註		一、畢業至少應修滿 128 學分【必修 78 學分，選修至少 50 學分(其中至少需含本系專業選修 34 學分)】。																								
二、本系學生資訊能力畢業門檻須達到 C 級通過，未通過者，依照「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻辦法」相關規定辦理。																											
三、「通識領域課程」為三個領域擇二個領域修習。																											

# 國立勤益科技大學進修推廣部二年制 102 學年度電子工程系學分計畫表

102 年 04 月 16 日系課程委員會會議通過

102 年\*月\*日校課程委員會會議通過

102 年\*月\*日教務會議通過

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

國立勤益科技大學 102 學年度電子工程系碩士在職專班學分計劃表

102 年 04 月 16 日系課程委員會會議通過  
102 年 \* 月 \* 日校課程委員會會議通過  
102 年 \* 月 \* 日教務會議通過

102 年~月~日教務會議通過										
必修	碩一				碩二					
	科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期	
		學分	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時
	共同必修科目									
	專題討論（一）	1	2			專題討論（三）	1	2		
專題討論（二）			1	2	專題討論（四）			1	2	
					論文	3	3	3	3	
選修科目										
積體電路領域	積體電路分析與設計	3	3			SoC 概論	3	3		
	積體電路實現專論	3	3			ADC/DAC 設計與 IC 實現	3	3		
	奈米元件製程技術	3	3			高速運算電路設計實務(二)	3	3		
	數位 IC 設計			3	3	應用晶片整合實務	3	3		
	類比 IC 設計			3	3	記憶晶片製程工程	3	3		
	半導體元件物理			3	3	記憶晶片設計			3	3
	高速運算電路設計實務(一)			3	3					
網路多媒體領域	高等電腦圖學	3	3			多媒體通訊	3	3		
	光電量測	3	3			著色語言專論	3	3		
	多媒體壓縮	3	3			統計應用專論	3	3		
	嵌入式影像處理專論	3	3			幾何建模專論			3	3
	遊戲機設計專論	3	3			遊戲數學			3	3
	背景音樂設計	3	3			遊戲物理			3	3
	光電系統			3	3					
	嵌入式系統開發整合實務			3	3					
	電腦視覺專論			3	3					
	即時著色			3	3					
	背景音樂的設計與實務			3	3					
語音處理			3	3						
通信領域	波導理論	3	3			電磁專題	3	3		
	光纖波導	3	3			無線通訊產品之設計與開發實務	3	3		
	通訊系統晶片及電路設計	3	3			天線專題			3	3
	光纖通訊	3	3			無線通訊產品之開發與產銷實務			3	3
	數位電視	3	3							
	微波工程			3	3					
	光纖感測			3	3					
	錯誤更正碼			3	3					
	RFID 專論			3	3					
產業電子領域	高等模糊控制	3	3			虛擬儀表工程與量測	3	3		
	類比信號處理	3	3			高等線性代數	3	3		
	系統理論	3	3			線性積體電路原理與應用			3	3
	強健控制	3	3							
	電子導航			3	3					
	光輻射與檢測			3	3					
	數位控制			3	3					
	語音處理			3	3					
一般專業	科技英文閱讀	3	3			高科技專案管理	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。									

## 決 議：

- 一、為符合學校學則課程編配規定，99-102 學分計畫表實習課程 2 學分 3 學時一併修改為 2 學分正課 1 學分實習 2 學分（日夜均同）。
- 二、修改後照案通過。

**提案十二：資訊工程系 102 學年度各學制學分計畫表訂定案，提請審議。(提案單位：電資學院-資訊工程系)**

說明：

一、資訊工程系 102 學年度各學制學分計畫表訂定案，分別有以下學制：

(一) 日間部：(P120-122)

1. 四技：

2. 碩士班

(二) 進修推廣部：(P123-125)

1. 四技

2 碩士在職專班

二、102 學年度陸生二技學生招生計畫資料，爰新訂 102 學年度日間部二技學分計畫表 (P126-127)。

三、本案業經資工系 102.04.24 系課程委員會及 102.04.25 電資學院課程委員會通過。

國立勤益科技大學日間部四年制 102 學年度資訊工程系學分計畫表

102 學年度入學適用

第一學年							第二學年							第三學年							第四學年								
科 目		上學期			下學期		科 目		上學期			下學期		科 目		上學期			下學期		科 目		上學期			下學期			
		學分	正課	實習	學分	正課			實習	學分	正課	實習	學分			正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習	
共同科目 (30 學分)																													
國 文 ( 一 )		3	3	0			憲法與國家發展		2	2	0			博雅通識課程		2	2	0											
國 文 ( 二 )					3	3	0	博雅通識課程		2	2	0			博雅通識課程					2	2	0							
大一英文(一)		2	2	0			博雅通識課程					2	2	0															
大一英文(二)					2	2	0	體 育 ( 三 )		0	2	0																	
英文聽講(一)		1	1	0			體 育 ( 四 )					0	2	0															
英文聽講(二)					1	1	0																						
歷史與文化(一)		2	2	0																									
歷史與文化(二)					2	2	0																						
藝 術 鑑 賞		1	1	0																									
音 樂 鑑 賞					1	1	0																						
全民國防教育軍事訓練(一)		0	2	0																									
全民國防教育軍事訓練(二)					0	2	0																						
體 育 ( 一 )		0	2																										
體 育 ( 二 )					0	2	0																						
勞作與社會服務教育(一)		0	0	1																									
勞作與社會服務教育(二)					0	0	1																						
明秀科技人文講座(一)		1	1	0																									
明秀科技人文講座(二)					1	1	0																						
小 計		10	14	1	10	14	1	小 計		4	6	0	2	4	0	小 計		2	2	0	2	2	0						
基礎科目 (33 學分)																													
微 積 分 ( 一 )		3	3	0			工程數學(一)		3	3	0			機 率		3	3	0											
微 積 分 ( 二 )					3	3	0	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					
核心專業選修科目 (15 學分)																													
							電腦網路概論		3	3	0			演 算 法		3	3	0											
							系統程式與實習		3	2	2			信 號 與 系 統		3	3	0											
							資訊與多媒體工程實務		3	2	2			嵌入式系統與實習		3	2	2											
							專業證照輔導		3	2	2			色 彩 學 概 論		3	3	0											
							晶片設計實務		3	3	0																		
							可編程系統晶片設計 SOPC		3	3	0																		
共同選修							全民國防教育軍事訓練(三)		1	2	0			體 育 選 修		1	2	0	1	2	0	體 育 選 修		1	2	0	1	2	0
							全民國防教育軍事訓練(四)					1	2	0	全民國防教育軍事訓練(五)		1	2	0										
							生命關懷實務		3	3	0																		
必修科目學分/時數		22	24	5	25	26	7			13	14	2	11	13	0			8	5	8	5	3	6						

國立勤益科技大學日間部四年制 102 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			
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				程 式 方 法 概 論	3	3	0			
							生 理 工 程 導 論	3	3	0				感測資訊擷取技術	3	3	0				網路認證輔導			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				網路安全技術			3	3	0	
							網路協定分析				3	3	0	多媒體安全導論	3	3	0				國際證照輔導：OCP JP			3	3	0	
							多媒體編碼概論				3	3	0	動態網站應用與設計	3	3	0										
							生 醫 訊 號 處 理				3	3	0	虛 擬 實 境 設 計	3	3	0										
														多平台 App 程式設計實務	3	3	0										
														機器人控制與感測			3	3	0								
														無 線 網 路 概 論			3	3	0								
													資訊安全導論			3	3	0									
													智慧電子應用設計概論			3	3	0									
學程共同選修							單 晶 片 原 理	3	3	0				電腦軟體應用與設計	3	3	0				科技英文(一)	3	3	0			
							C 語 言 程 式 設 計	3	3	0				智慧生活科技概論	3	3	0				企業資源規劃	3	3	0			
							網頁設計與網站管理				3	3	0	Flash 遊戲設計	3	3	0				管理資訊系統	3	3	0			
							單 晶 片 應 用				3	3	0	校外實習(暑假)二			3	0	3	供應鏈資訊系統			3	3	0		
							校外實習(暑假)一				3	0	3						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				擴增實境設計	3	3	0			
							介面技術與實習	3	2	2				視訊技術處理	3	3	0				神經網路概論	3	3	0			
							多 媒 體 概 論	3	3	0				語音控制原理	3	3	0				電腦視覺導論	3	3	0			
							平面顯示器導論				3	3	0	人 工 智 慧	3	3	0				節能電路設計與應用			3	3	0	
							多媒體編碼概論				3	3	0	數位信號處理與實習	3	2	2				高動態影像處理技術			3	3	0	
							使用者介面設計				3	3	0	多 媒 體 設 計	3	3	0				電腦視覺家庭保全之應用			3	3	0	
							嵌入式驅動晶片設計				3	3	0	嵌入式系統應用與實習	3	2	2				系統性創新方法導論			3	3	0	
							系統整合設計與實習				3	2	2	軟 式 計 算			3	3	0								
							可編程矽智財設計				3	3	0	生物辨識導論			3	3	0								
														電 腦 繪 圖			3	3	0								
														數 值 分 析			3	3	0								
														影 像 辨 識			3	3	0								

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、核心專業選修上、下學期共計 10 門，畢業至少應修畢 5 門；凡修習「校外實習(暑假)(一)」、「校外實習(暑假)(二)」、「校外實習(一)」、「校外實習(二)」其中一門成績合格者，其核心選修畢業至少應修畢 4 門。

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

四、證照與技能畢業門檻：學生於入學後畢業前須符合以下規定方得畢業：

(一)證照：取得至少 1 張本系規定之相關專業證照。

(二)技能：通過本系自辦之「程式能力檢定」。

五、102 學年度第 2 學期第 3 次系課程委員會議決通過。

國立勤益科技大學 102 學年度資訊工程系碩士班學分計畫表

102 學年度入學適用

		碩一				碩二					
必	科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期		
		學分	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時	
修	必修科目										
	專題討論(一)	1	2			專題討論(三)	1	2			
	專題討論(二)			1	2	專題討論(四)			1	2	
						論文	3	3	3	3	
選	專業選修科目										
	無線網路應用與分析	3	3			超啟發式演算法	3	3			
	模糊理論與應用	3	3			多媒體編碼技術	3	3			
	晶片設計專論	3	3			生物學習	3	3			
	電腦視覺	3	3			多媒體資訊系統	3	3			
	數位影像處理	3	3			高科技專利攻防			3	3	
	嵌入式系統專論	3	3			多媒體安全技術			3	3	
	網際網路程式：ASP.NET MVC	3	3			無線感測網路協定與應用			3	3	
	生物辨識	3	3			平面顯示技術專論			3	3	
	科技英文寫作(一)	3	3								
	程式方法論	3	3								
	自動機原理	3	3								
	色彩學			3	3						
	科技英文寫作(二)			3	3						
	類神經網路			3	3						
	網路伺服系統管理			3	3						
	醫學影像分析			3	3						
	信號處理系統設計			3	3						
	嵌入式驅動程式設計			3	3						
	系統整合與設計			3	3						
	系統性創新理論與應用			3	3						
	網路協定工程			3	3						
	軟體專案設計與管理			3	3						
	物件導向系統分析			3	3						
	高等演算法			3	3						
備註	1、畢業至少應修 24 學分(論文 6 學分及專題討論(一)、(二)、(三)、(四)4 學分另計)。 2、研究生必須通過碩士班論文口試，方准予畢業。畢業時，依法授予工學碩士學位。 3、101 學年度第 2 學期第 3 次系課程委員會議決通過。										



## 國立勤益科技大學進修推廣部四年制 102 學年度資訊工程系學分計畫表

102 學年度入學適用

	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			歷史與文化(一)	2	2	0			藝術鑑賞(一)	1	1	0										
	大一英文(一)	2	2	0			博雅通識課程	2	2	0	2	2	0	憲法與國家發展(一)	2	2	0									
	英文聽講(一)	1	1	0			體育(三)	0	2	0			音樂鑑賞(一)	1	1	0										
	體育(一)	0	2	0			體育(四)			0	2	0	音樂鑑賞(二)			1	1	0								
	國文(二)			3	3	0	歷史與文化(二)			2	2	0	憲法與國家發展(二)			2	2	0								
	大一英文(二)			2	2	0						藝術鑑賞(二)			1	1	0									
	英文聽講(二)			1	1	0																				
	體育(二)			0	2	0																				
	小計	6	8	0	6	8	0	小計	4	6	0	4	6	0	小計	4	4	0	4	4	0					
	基礎科目 (34 學分)																									
	計算機概論	3	3	0			工程數學(一)	3	3	0			機率	3	3	0										
	微積分(一)	3	3	0			工程數學(二)			3	3	0	資料庫系統	3	3	0										
	微積分(二)			3	3	0	離散數學			3	3	0														
	程式設計與實習(一)			2	1	2	程式設計與實習(二)	2	1	2																
						線性代數	3	3	0																	
						資料結構	3	3	0																	
小計	6	6	0	5	4	2	小計	11	10	2	6	6	0	小計	6	6	0									
專業科目 (18 學分)																										
數位邏輯與實習(一)	2	1	2			Web 程式設計與實習			2	1	2	實務專題(一)	2	0	4											
數位邏輯與實習(二)			2	1	2	計算機組織與結構			3	3	0	實務專題(二)			2	0	4									
電子電路與實習			2	1	2							作業系統			3	3	0									
小計	2	1	2	4	2	4	小計	0	0	0	5	4	2	小計	2	0	4	5	3	4	小計					
共同選修	共同選修																									
	全民國防教育軍事訓練(一)	1	2	0			全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	0			通識選修課程	2	2	0	2	2	0	體育選修	1	2	0	1	2	0
	全民國防教育軍事訓練(二)			1	2	0	全民國防教育軍事訓練(四)			1	2	0	體育選修	1	2	0	1	2	0							
													全民國防教育軍事訓練(五)	1	2	0										
必修科目學分/時數		14	15	2	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 102 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
程 網 路 與 選 數 位 內 容 應 用 學 修							C#程 式 語 言	3	3	0			Linux 系 統 實 務	3	3	0			無線感測網路應用與設計	3	3	0					
							物件導向系統分析	3	3	0			網 路 程 式 設 計	3	3	0			國際證照輔導：OCP JP	3	3	0					
							生 理 工 程 導 論	3	3	0			動態網站應用與設計	3	3	0			國際證照輔導：NETWORK+				3	3	0		
							網 路 協 定 分 析				3	3	0	多平台App程式設計實務	3	3	0			網 路 安 全 技 術				3	3	0	
							物件導向系統設計					3	3	0	無 線 網 路 概 論				3	3	0						
							多媒體編碼概論					3	3	0	資 訊 安 全 導 論				3	3	0						
							生 醫 訊 號 處 理					3	3	0	智慧電子應用設計概論				3	3	0						
學 程 共 同 選 修							電 腦 網 路 概 論	3	3	0			電腦軟體應用與設計	3	3	0			科技英文(一)	3	3	0					
							系統程式與實習	2	1	2			智慧生活科技概論	3	3	0			科技英文(二)				3	3	0		
							資訊與多媒體工程實務	2	1	2			演 算 法	3	3	0											
							專業證照輔導	2	1	2			信 號 與 系 統	3	3	0											
							晶 片 設 計 實 務	3	3	0			嵌入式系統與實習	2	1	2											
							C 語 言 程 式 設 計					3	3	0	色 彩 學 概 論	3	3	0									
													Flash 遊 戲 設 計					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			電 腦 視 覺 導 論	3	3	0					
													多 媒 體 設 計	3	3	0			軟 式 計 算				3	3	0		
													數位信號處理與實習	2	1	2			影 像 辨 識				3	3	0		
													系統整合設計與實習					2	1	2	高動態影像處理技術				3	3	0
													矽智財開發與設計					3	3	0							
													電 腦 繪 圖					3	3	0							
													數 值 分 析					3	3	0							
備 註	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。																										
	三、101 學年度第 2 學期系課程委員會決議通過。																										

102學年度入學適用

125

## 國立勤益科技大學日間部二年制 102 學年度資訊工程系學分計畫表-陸生

102 學年度入學適用

	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											
	憲法與國家發展	2	2											
	歷史與文化	2	2											
	藝術與哲學				2	2								
	實用英文				2	2								
	小計	6	6	0	4	4	0							
	基礎科目 ( 1 5 學分 )													
	計算機概論	3	3											
	程式設計與實習	3	2	2										
	工程數學	3	3											
	體育	0	2		0	2								
	機率				3	3								
	資料庫系統與實習				3	2	2							
	小計	9	1	0	2	6	5	2	小計					
	專業科目 ( 7 學分 )													
	實務專題 ( 一 )	2	0	6										
	實務專題 ( 二 )				2	0	6							
	作業系統				3	3	0							
	小計	2	0	6	5	0	6	小計						
學程共同選修														
學程共同選修	電腦軟體應用與設計	3	3	0				科技英文 ( 一 )	3	3	0			
	智慧生活科技概論	3	3	0				企業資源規劃	3	3	0			
	Flash 遊戲設計	3	3	0				管理資訊系統	3	3	0			
	電腦網路概論	3	3	0				智慧財產權之專利取得	3	3	0			
	系統程式與實習	3	2	2				演算法	3	3	0			
	資訊與多媒體工程實務	3	2	2				信號與系統	3	3	0			
	專業證照輔導	3	2	2				嵌入式系統與實習	3	2	2			
	晶片設計實務	3	3	0				供應鏈資訊系統				3	3	0
	可編程系統晶片設計 SOPC	3	3	0				科技英文 ( 二 )				3	3	0
	校外實習 ( 暑假 )				3	0	3	校外實習 ( 一 )	1	2	0	1	2	
								校外實習 ( 二 )				1	2	0

# 國立勤益科技大學日間部二年制 102 學年度資訊工程系學分計畫表-陸生

102 學年度入學適用

	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
網 路 與 數 位 內 容 應 用 學 程 選 修														
網路與數位內容應用學程選修	L i n u x 系 統 實 務	3	3	0				無線感測網路應用與設計	3	3	0			
	網 路 程 式 設 計	3	3	0				程 式 方 法 概 論	3	3	0			
	感 測 資 訊 擷 取 技 術	3	3	0				國際證照輔導：OCP JP				3	3	0
	計 算 機 系 統 與 效 能	3	3	0				網 路 認 證 輔 導				3	3	0
	多 媒 體 安 全 導 論	3	3	0				網 路 安 全 技 術				3	3	0
	動 態 網 站 應 用 與 設 計	3	3	0										
	虛 擬 實 境 設 計	3	3	0										
	多平台 APP 程式設計實務	3	3	0										
	機 器 人 控 制 與 感 測				3	3	0							
	智 慧 電 子 雁 用 設 計 概 論				3	3	0							
	無 線 網 路 概 論				3	3	0							
	資 訊 安 全 導 論				3	3	0							
晶 片 與 多 媒 體 應 用 學 程 選 修														
晶片與多媒體應用學程選修	數 位 影 像 處 理 導 論	3	3	0				擴 增 實 境 設 計	3	3	0			
	視 訊 技 術 處 理	3	3	0				神 經 網 路 概 論	3	3	0			
	語 音 控 制 原 理	3	3	0				電 腦 視 覺 導 論	3	3	0			
	人 工 智 慧	3	3	0				節 能 電 路 設 計 與 應 用				3	3	0
	數 位 信 號 處 理 與 實 習	3	2	2				系 統 性 創 新 方 法 導 論				3	3	0
	多 媒 體 設 計	3	3	0				高 動 態 影 像 處 理 技 術				3	3	0
	嵌 入 式 系 統 應 用 與 實 習	3	2	2				電 腦 視 覺 家 庭 保 全 之 應 用				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							
	影 像 辨 識				3	3	0							
備 註														
備 註	一、畢業至少應修滿 72 學分【必修 32 學分，選修至少 40 學分(其中至少需含本系專業選修 30 學分，且至少需含核心專業選修 15 學分)】。 二、本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻辦法」，相關規定請依辦法辦理。 三、101 學年度第 2 學期第 3 次系課程委員會決議通過。													

## 決 議：

- 一、102 學年度二年制陸生學分計畫表增列一下體育 0 學分 2 學時。
- 二、依據校外實習辦法規定開設學期或學年須全學期在校外實習，因 102 學年度二年制陸生學分計畫表第二學年上、下學期均有必修課程，執行上較難，授權資工系與課務組協調校外實習（一）（二）及第二學年必修課程開設事宜。
- 三、修改後照案通過。

**提案十三：修訂本校跨領域學程「綠色能源科技學程」選修課程規劃案，提請 審議。（提案單位：電資學院）**

說明：

一、本院跨領域學程「綠色能源科技學程」擬新增電子系、冷凍系及化材系等效課程如次：「光電轉換導論」、「電力電子積體電路設計」、「太陽能工程」、「風力發電」、「冷凍空調節能技術及實習」、「能源管理技術」、「綠色科技與永續發展」、「化工熱力學」、「電鍍技術與實務」、「節能科技」、「程序工程」。

二、綠色能源科技學程(召集人蔡政道老師)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)	<u>等效課程 (化材系)</u>
1.再生能源技術	再生能源技術 綠色能源工程			氫能技術概論	<u>綠色科技與永續發展</u>
2.能源應用	能源應用			能源應用	<u>化工熱力學 (必修)</u>
3.太陽能工程	太陽能工程	<u>光電轉換導論</u>		<u>太陽能工程</u>	
4.風力發電工程	風力發電工程			<u>風力發電</u>	
5.燃料電池技術	燃料電池技術開發與應用			燃料電池概論	<u>電鍍技術與實務</u>
6.電能處理技術	切換式電源供應器設計及實習	<u>電力電子積體電路設計</u>			
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		<u>節能電路設計與應用</u>	<u>冷凍空調節能技術及實習</u> <u>能源管理技術</u> 節能技術概論 熱交換器設計 無塵室技術 特殊空調系統	<u>節能科技</u>
9.控制系統	控制系統 控制系統實務	<u>控制系統</u> 控制系統(一) 控制系統(二)			<u>程序工程 (必修)</u>

三、本案業經電機系 102.03.28 系課程委員會、102.04.18 系務會議及 102.04.25 電資學院課程委員會通過。

**決議：照案通過。**

**提案十四：資訊管理系 102 學年度各學制學分計畫表訂定案，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 102 學年度各學制學分計畫表訂定案，分別有以下學制：

(一) 日間部：(P130-131)

1. 四技：

2. 研發科技與資訊管理研究所碩士班

(二) 進修推廣部：(P132-134)

1. 四技

2 研發科技與資訊管理研究所碩士在職專班

3. 102 學年度產學攜手合作計畫『精密製造與資訊應用專班』修習學分計畫表。

二、案業經資管系 102.04.10 系課程會議、102.04.18 系務會議及 102.05.16 院課程會議審議通過。



國立勤益科技大學日間部四年制 102學年度 資訊管理系 學分計畫表

102.04.10 系課程會議、101.04.18 系務會議通過

第一學年	第二學年					第三學年					第四學年						
	上學期		下學期			上學期		下學期			上學期		下學期				
	學分	正	學分	正	備	學分	正	學分	正	備	學分	正	學分	正	備		
科目	分	數	數	數	數	科目	分	數	數	數	科目	分	數	數	數		
共同科目 (30學分)																	
國文(一)	3	3	0			憲法與國家發展			2	2	0						
國文(二)			3	3	0	體育活動課程	2	2	0								
大一英文(一)	2	2	0			體育活動課程			2	2	0						
大一英文(二)			2	2	0	體育(二)	0	2	0								
英文聽說(一)	1	1	0			體育(四)			0	2	0						
英文聽說(二)			1	1	0												
歷史與文化(一)	2	2	0														
歷史與文化(二)			2	2	0												
哲學概論	1	1	0														
藝術概論			1	1	0												
體育(一)	0	2	0														
體育(二)			0	2	0												
全民國防教育軍事訓練(一)	0	2	0														
全民國防教育軍事訓練(二)			0	2	0												
社會與社會服務教育(一)	0	0	1														
社會與社會服務教育(二)			0	0	1												
資訊科技人文禮儀(一)	1	1	0														
資訊科技人文禮儀(二)			1	1	0												
合計	18	14	1	18	14	1	2	4	8	4	6	8	2	2	8		
專業科目 (74學分)																	
經濟學	3	3	0			生產與作業管理	3	3	0			3	3	0			
會計學(一)	2	2	0			行銷學	3	3	0								
管理學(一)	2	2	0			統計學(一)	3	3	0								
會計學(二)			2	2	0	統計學(二)			3	3	0						
管理學(二)			2	2	0	管理數學			3	3	0						
企業管理			3	3	0												
小計	7	7	0	7	7	0	9	9	0	6	6	0	3	3	0		
計算機概論	3	3	0			資料庫管理系統	3	3	0			3	3	0			
程式設計			3	2	2	物件導向程式設計	3	2	2			1	0	1			
資料庫入門			1	0	2	網路程式設計			3	3	0	3	3	0			
資訊網路			3	3	0	資訊硬體			3	3	0						
小計	3	3	3	7	5	4	6	5	2	6	6	0	4	3	1		
資訊管理概論						資訊管理概論	3	3	0			3	3	0			
企業資源規劃導論						企業資源規劃導論			3	3	0						
小計	0	0	0	0	0	0	3	3	0	3	3	0	6	6	0		
合計	10	10	0	14	12	4	18	17	2	15	15	6	9	6	7		
必修科目學分總數	28	24	1	32	26	5	28	21	2	19	21	6	8	6	8		
專業選修 (至少32學分)																	
企業電子化應用																	
						管理會計	3	3	0			進修管理資訊系統	3	3	0		
						財務管理			3	3	0	行銷與銷售管理資訊系統	3	3	0		
						消費者行為			3	3	0	市場調查與分析	3	3	0		
											3	3	0	產品生命週期管理策略	3	3	0
											3	3	0				
											3	3	0				
											3	3	0				
											3	3	0				
小計	0	0	0	0	0	0	3	3	0	6	6	0	9	9	0	12	
企業電子化技術																	
						網路網路與管理			3	3	0			資料庫與控制	3	3	0
						作業系統			3	3	0			軟體工程	3	3	0
						多媒體設計			3	3	0			資訊安全			3
											3	3	0				
											3	3	0				
											3	3	0				
											3	3	0				
小計	0	0	0	0	0	0	3	3	0	9	9	0	12	12	0	6	
知識行為						3	3	0			3	3	0	人力資源管理	3	3	0
數位媒體與應用						3	3	0			3	3	0	系統性創業思考	3	3	0
網路設計						3	3	0			3	3	0	結合網路與傳統資訊管理	3	3	0
校外實習(暑假)						3	0	3			3	3	0	科技管理	3	3	0
											3	3	0	資料分析	3	3	0
											3	3	0	資料處理	3	3	0
											3	3	0	商業法	3	3	0
											1	0	3	國際研討實習	1	0	3
														校外實習(一)	12	0	12
														校外實習(二)			12
														服務創新管理	3	3	0
														應用智慧財產權管理	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
														全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	0
														全民國防教育軍事訓練(四)	1	2	0
小計	0	0	0	0	0	0	10	11	0	4	2	3	11	13	0	14	
合計	0	0	0	0	0	0	13	14	0	19	17	3	32	34	0	32	
共同選修																	
一、畢業總修學分數計136學分、必修104學分(共同30學分、專業74學分)、選修學分至少32學分；選修學分應修習本系開設課程至少22學分，並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，依選其一領域選修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)除專業門類：學生於入學後畢業前須取得至少3張管理類、3張資訊技能類之專業課照(本系規定之相關專業課照)方得畢業。																	
(4)「軍訓」共同選修課程最多選修一學分。																	
二、依本校學則第五十六條規定，學生畢業前應通過本校英文、資訊、服務學習之畢業門檻：																	
本校另訂定「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。																	
合計																	
46 35 12 43 32 12																	

# 國立勤益科技大學 102 學年度 研發科技與資訊管理研究所 碩士班 學分計畫表

102.04.10 系課程會議、102.04.18 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	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															
		書報討論(二)				1	2									1	2			
選修(21 學分)																				
	共同選修		第一學年				第二學年				共同選修		第一學年				第二學年			
			上學期		下學期		上學期		下學期				上學期		下學期		上學期		下學期	
			學分	學時	學分	學時	學分	學時	學分	學時			學分	學時	學分	學時	學分	學時	學分	學時
選修	產業技術預測	3	3			3	3			多變量分析			3	3			3	3		
	環境品質管理	3	3			3	3			軟體工程			3	3			3	3		
	產業研發技術	3	3			3	3			企業資源規劃			3	3			3	3		
	綠色優質製程環境規劃	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		
	決策支援系統	3	3			3	3			專案管理			3	3			3	3		
	定性研究法	3	3			3	3			科技英文寫作			3	3			3	3		
	產業技術地圖規劃	3	3			3	3			結構化方程式			3	3			3	3		
	萃思創意思考與應用	3	3			3	3			機器學習			3	3			3	3		
	智慧財產權特論	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													
	新產品開發管理			3	3			3	3											
	創新及創業管理			3	3			3	3											
	綠色能源應用與管理			3	3			3	3											
	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											
	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)。																			

國立勤益科技大學進修推廣部四年制 102學年度 資訊管理系 學分計畫表

102.04.10 系課程會議、102.04.18 系務會議通過

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年								
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期					
	科目	學分	正選	選	實	選	科目	學分	正選	選	實	選	科目	學分	正選	選	實	選	科目	學分	正選	選	實	選			
共同科目(28學分)																											
必修	大一英文(一)	2	2	0			國文(一)	3	3	0			藝術鑑賞(一)	1	1	0			音樂鑑賞(一)	1	1	0					
	大一英文(二)				2	2	0	國文(二)				3	3	0			1	1	0	音樂鑑賞(二)				1	1	0	
	英文聽解(一)	1	1	0			體育(三)	0	2	0			博雅通識課程	2	2	0	2	2	0	憲法與國家發展(一)	2	2	0				
	英文聽解(二)				1	1	0	體育(四)				0	2	0					憲法與國家發展(二)				2	2	0		
	體育(一)	0	2	0															歷史與文化(一)	2	2	0					
	體育(二)				0	2	0												歷史與文化(二)				2	2	0		
	共同科目學分/學時	3	5	0	3	5	0	3	5	0	3	5	0	3	3	0	3	3	0	5	5	0	5	5	0		
	專業科目(100學分)必修66學分，選修至少34學分																										
	會計學(一)	2	2	0			資訊管理導論	3	3	0			行銷學	3	3	0			顧客關係管理	3	3	0					
	微積分(一)	2	2	0			資料庫管理系統	3	3	0			系統分析與設計	3	3	0											
	經濟學	3	3	0			物件導向程式設計	3	3	0			企業資源規劃導論	3	3	0											
	計算機概論	3	3	0			資料結構				3	3	0	統計學(一)	3	3	0										
	會計學(二)				2	2	0	應用程式設計				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			進階存管理資訊系統	3	3	0			策略管理	3	3	0					
							組織行為	3	3	0			人力資源管理	3	3	0			供應鏈管理	3	3	0					
							財務管理			3	3	0	生產管理資訊系統			3	3	0	管理心理學	3	3	0					
							消費者行為			3	3	0	財務會計資訊系統			3	3	0	行銷與銷售管理資訊系統	3	3	0					
													網路行銷			3	3	0	市場調查與分析	3	3	0					
													專案管理			3	3	0	商業智慧				3	3	0		
																			顧客與服務管理資訊系統				3	3	0		
																			資料分析				3	3	0		
																			知識管理				3	3	0		
																			系統導入與個案分析				3	3	0		
	專業選修	企業電子化技術																									
								網頁設計	3	3	0			影像處理與應用	3	3	0			演算法	3	3	0				
								網路服務與管理	3	3	0			離散數學	3	3	0			決策支援系統	3	3	0				
								多媒體設計			3	3	0	進階應用程式設計			3	3	0	資料倉儲與挖掘	3	3	0				
								網頁應用程式設計			3	3	0	物件導向系統分析與設計			3	3	0	電子商務	3	3	0				
																			作業研究	3	3	0					
																			實務專題	3	3	0					
																		軟體工程				3	3	0			
																		人工智慧				3	3	0			
																		資訊安全				3	3	0			
其他專業選修																			商業法				3	3	0		
																			資料壓縮				3	3	0		
																			資訊與法律				3	3	0		
																			應用英文				3	3	0		
共同選修		全民國防教育軍事訓練(一)	1	2	0			全民國防教育軍事訓練(二)	1	2	0			體育選修	1	2	0	1	2	0	體育選修	1	2	0	1	2	0
		全民國防教育軍事訓練(二)				1	2	0	全民國防教育軍事訓練(三)				1	2	0	全民國防教育軍事訓練(四)				1	2	0					
備註		一、畢業至少應修滿128學分【必修94學分，選修至少34學分（其中至少需合本系專業選修23學分）】。 二、選修至少34學分（企業電子化應用與企業電子化技術二領域各必須至少修三門課）。 三、「實務專題」、「系統導入與個案分析」可在企業電子化應用與企業電子化技術二領域中擇一承認。 四、本系學生資訊能力畢業門檻須達到C級通過，未通過者，依照「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻辦法」相關規定辦理。																									

# 國立勤益科技大學 102 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

102.04.10 系課程會議、102.04.18 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	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			顧客關係管理				3	3			3	3		
	決策支援系統		3	3			3	3			多變量分析				3	3			3	3		
	定性研究法		3	3			3	3			軟體工程				3	3			3	3		
	產業技術地圖規劃		3	3			3	3			企業資源規劃				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		
	智慧財產權特論		3	3			3	3			定量研究法				3	3			3	3		
	企業電子化策略		3	3			3	3			服務創新與管理				3	3			3	3		
	企業流程管理		3	3			3	3			科技行銷管理				3	3			3	3		
	專案管理		3	3			3	3			創新管理個案研討				3	3			3	3		
	新產品開發管理				3	3			3	3	創意思考				3	3			3	3		
	創新及創業管理				3	3			3	3	產品生命週期管理				3	3			3	3		
	綠色能源應用與管理				3	3			3	3												
備註	1. 畢業至少應修 37 學分（必修 13 學分、碩士論文 6 學分、選修 18 學分）。																					

國立勤益科技大學進修推廣部 102 學年度  
產學攜手合作計畫「精密製造與資訊應用專班」學分計畫表

102.04.10 系課程會議、102.04.18 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	實習	學分	學時	實習		學分	學時	實習	學分	學時	實習		學分	學時	實習	學分	學時	實習		學分	學時	實習	學分	學時	實習		
共同必修	共同必修科目(24 學分)																												
	應用國文(一)	2	2				音樂鑑賞	2	2				工程英文	2	2														
	實用英文(一)	3	3				英文聽力與閱讀	2	2																				
	微積分(一)	3	3				藝術鑑賞				2	2																	
	體育(一)	0	2																										
	應用國文(二)				2	2																							
	實用英文(二)				3	3																							
	微積分(二)				3	3																							
	體育(二)				0	2																							
	小計	8	10		8	10			4	4		2	2			2	2												
專業必修科目(89 學分)																													
專業必修	產業實務實習Ⅰ	3	6				產業實務實習Ⅲ	3	6				產業實務實習Ⅴ	3	6				產業實務實習Ⅶ	3	6								
	產業實務實習Ⅱ				3	6	產業實務實習Ⅳ				3	6	產業實務實習Ⅵ				3	6	產業實務實習Ⅷ					3	6				
	電腦繪圖理論與實習	2	4				產品生命週期管理概論	3	3				生產作業管理	3	3				網路協同設計	3	3								
	職涯規劃與終身學習	2	2				計算機概論	3	3				研發創新管理	3	3				機電整合概論	2	2								
	職場基本能力Ⅰ (人際關係)	2	2				電腦輔助設計	3	3				環保與節能	2	2				產業專題製作(一)	1	3								
	數控工具機理論與實習				2	4	職場基本能力Ⅲ (情緒管理)	2	2				企業資源規劃				3	3	產品資料管理					3	3				
	材料選擇與應用				2	2	品質管理				3	3	產業人力規劃				3	3	網路行銷管理					3	3				
	職場基本能力Ⅱ (職業倫理)				2	2	資訊管理概論				3	3	製造資訊管理				3	3	產業專題製作(二)					1	3				
							產品設計				2	2																	
							職場基本能力Ⅳ (技術報告寫作)				2	2																	
							創意思考				2	2																	
	小計	9	14		9	14		14	17		15	18		11	14		12	15		9	14		10	15					
專業選修												企業講座	3	3				模具設計	3	3									
												知識管理	3	3				專業證照檢定輔導	3	3									
												多媒體設計				3	3	無線射頻辨識系統					3	3					
												中小企業供應鏈管理				3	3	專利與智慧財產權管理					3	3					
小計		0	0		0	0		0	0		0	0		6	6		6	6		6	6		6	6		6	6		
共同選修							體育(三)	1	2				體育(五)	1	2				體育(七)	1	2								
							體育(四)				1	2	體育(六)				1	2	商業英文					2	2				
	全民國防教育軍事訓練(一)	1	2	0			全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	0			全民國防教育軍事訓練(五)	1	2	0													
	全民國防教育軍事訓練(二)				1	2	0	全民國防教育軍事訓練(四)				1	2	0															
小計		0	0		0	0		1	2		1	2		1	2		1	2		1	2		2	2		2	2		
合計		17	24		17	24		19	23		18	22		20	24		19	23		16	22		18	23					
備註		畢業至少應修滿 130 學分【必修 113 學分，選修至少 17 學分】。																											

決議：照案通過。



**提案十五：企業管理系 102 學年度各學制學分計畫表訂定案，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 102 學年度各學制學分計畫表訂定案，分別有以下學制：

(一) 日間部：(P135-138)

1. 四技

2. 碩士班

(二) 進修推廣部：(P139-144)

1. 四技

2. 二技

3. 碩士在職專班

4. 102 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。

二、案業經企管系經 102.03.06 系課程委員會、102.03.14 系務會議及 102.05.16 院課程會議審議通過。

**國立勤益科技大學日間部四年制 102 學年度企業管理系學分計畫表**

102.03.06 系課程會議通過

102.03.14 系務會議通過

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年								
	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
必修	共同科目 (30 學分)																										
	國文(一)	3	3	0				博雅通識課程	2	2	0				博雅通識課程	2	2	0									
	國文(二)				3	3	0	博雅通識課程				2	2	0	博雅通識課程				2	2	0						
	大一英文(一)	2	2	0				體育(三)	0	2	0																
	大一英文(二)				2	2	0	體育(四)				0	2	0													
	英文聽講(一)	1	1	0				憲法與國家發展				2	2	0													
	英文聽講(二)				1	1	0																				
	歷史與文化(一)	2	2	0																							
	歷史與文化(二)				2	2	0																				
	音樂鑑賞	1	1	0																							
	藝術鑑賞				1	1	0																				
	全民國防教育軍事訓練(一)	0	2	0																							
	全民國防教育軍事訓練(二)				0	2	0																				
	體育(一)	0	2	0																							
	體育(二)				0	2	0																				
	勞作與社會服務教育(一)	0	0	1																							
	勞作與社會服務教育(二)				0	0	1																				
	明秀科技人文講座(一)	1	1	0																							
	明秀科技人文講座(二)				1	1	0																				
	小計	10	14	1	10	14	1	小計	2	4	0	4	6	0	小計	2	2	0	2	2	0	小計					
	基礎科目 (4 學分)																										
	微積分(一)	2	2	0																							
	微積分(二)				2	2	0																				
	小計	2	2	0	2	2	0	小計																			
專業科目 (58 學分)																											

	商業套裝軟體	3	3	0			財務管理	3	3	0		生產與作業管理	3	3	0		企劃實務	3	3	0													
	經濟學	3	3	0	3	3	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	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	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	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							全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	0		體育選修	1	2	0		體育選修	1	2	0													
							全民國防教育軍事訓練(四)				1	2	0	體育選修				1	2	0	體育選修				1	2	0						
												全民國防教育軍事訓練(五)	1	2	0																		
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 102 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					
	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習			
行銷與電子商務選修							會展規劃與行銷				3	3	0	綠色行銷	3	3	0			網站規畫與管理	3	3	0				
							消費者行為				3	3	0	服務業行銷與管理	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								
修財務與金融管理選修														網站可用性測試				3	3	0							
							成本會計	3	3	0				稅務法規	3	3	0			租稅申報實務	3	3	0				
							國際企業管理	3	3	0				財務報表分析	3	3	0			不動產投資與管理	3	3	0				
							貨幣銀行學	3	3	0				稅務會計				3	3	0	期貨與選擇權				3	3	0
							金融市場				3	3	0	證券市場與分析				3	3	0	投資學				3	3	0
							管理會計				3	3	0	企業融資規劃				3	3	0							
經營與資源規劃選修																											
							消費者保護與法律				3	3	0	人際關係與溝通	3	3	0			績效管理	3	3	0				
							物流管理				3	3	0	專案管理	3	3	0			休閒活動規劃管理	3	3	0				
							商業心理學				3	3	0	作業研究				3	3	0	供應鏈管理	3	3	0			
							管理資訊系統				3	3	0	企業研究方法				3	3	0	產業競爭分析	3	3	0			
														團隊學習				3	3	0	創新個案	3	3	0			
														服務業經營實務				3	3	0	科技管理	3	3	0			
														薪資管理				3	3	0	組織與管理	3	3	0			
																			經營管理資源規劃	3	3	0					



一般選修																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## 國立勤益科技大學 102 學年度企業管理系碩士班學分計畫表

102.03.06 系課程會議通過  
102.03.14 系務會議通過

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			論文	3	3			
研究方法			3	3	論文			3	3	
專業選修	國際企業管理	3	3			策略性行銷	3	3		
	行銷管理	3	3			通路策略與管理	3	3		
	財務管理	3	3			網站可用性測試	3	3		
	商管科技趨勢研究	3	3			網站規劃與管理	3	3		
	管理經濟	3	3			不動產投資與管理	3	3		
	物流管理	3	3			團隊學習	3	3		
	服務作業管理	3	3			時間序列分析	3	3		
	批判性思考	3	3			國際財務管理	3	3		
	組織與管理			3	3	財務理論	3	3		
	決策方法	3	3			創新個案	3	3		
	行銷研究			3	3	專案管理	3	3		
	服務業行銷			3	3	供應鏈管理	3	3		
	國際行銷			3	3	企業能源管理	3	3		
	零售管理			3	3	資料探勘	3	3		
	投資學			3	3	質性研究	3	3		

	管理資訊系統			3	3	實驗設計	3	3		
	會計資訊與資本市場			3	3	企業法律專題研討	3	3		
	企業融資規劃			3	3	績效管理	3	3		
	智慧財產管理			3	3	多元文化與實務(一下暑假)	3	3		
	科技管理			3	3	消費者行為	3	3		
	商管科技個案研討			3	3	綠色行銷	3	3		
	生產與作業管理			3	3	組織與領導	3	3		
	技術策略規劃			3	3	品牌管理個案研討	3	3		
	管理決策分析			3	3	產業實習	3	3		
	品質系統			3	3	電子商務			3	3
	高等統計法			3	3	顧客關係管理			3	3
	系統方法			3	3	廣告策略管理			3	3
	管理心理學			3	3	網路行銷			3	3
	創新行銷			3	3	行動商務可用性測試			3	3
	人力資源管理	3	3			投資組合理論			3	3
	企業倫理			3	3	期貨與選擇權			3	3
	品牌管理			3	3	數位學習			3	3
						中國市場營銷實務			3	3
						經營管理資源規劃			3	3
						綠色供應鏈管理			3	3
						商業英文會議簡報			3	3
備註	1. 畢業學分至少 <b>47</b> 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 <b>統計學(含大學部曾修習之學分數)</b> ， <b>合計 6 學分</b> (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。 <b>(科目名稱相似者須經系務會議認定核可)</b> 。 5. 相關畢業門檻之規定依企業管理系碩士班研究生修業規則辦理。									

## 國立勤益科技大學進修推廣部四年制 102 學年度企業管理系學分計畫表

102.03.06 系課程會議通過

102.03.14 系務會議通過

	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			歷史與文化(一)	2	2	0			藝術鑑賞(一)	1	1	0														
	國文(二)				3	3	0	歷史與文化(二)				2	2	0	藝術鑑賞(二)				1	1	0									
	大一英文(一)	2	2	0			博雅通識課程	2	2	0	2	2	0	憲法與國家發展(一)	2	2	0													
	大一英文(二)				2	2	0	體育(三)	0	2	0			憲法與國家發展(二)				2	2	0										
	英文聽講(一)	1	1	0			體育(四)				0	2	0	音樂鑑賞(一)	1	1	0													
	英文聽講(二)				1	1	0						音樂鑑賞(二)				1	1	0											
	體育(一)	0	2	0																										
	體育(二)				0	2	0																							
	小計	6	8	0	6	8	0	小計	4	6	0	4	6	0	小計	4	4	0	4	4	0	小計								
	基礎科目 (4 學分)																													
	微積分(一)	2	2	0																										
	微積分(二)				2	2	0																							
	小計	2	2	0	2	2	0																							
	專業	專業科目 (54 學分)																												
		商業套裝軟體	3	3	0			財務管理	3	3	0			生產與作業管理	3	3	0			企劃實務	3	3	0							
		經濟學	3	3	0	3	3	0	行銷管理	3	3	0		管理數學	3	3	0			職場工作倫理	3	3	0							
		中級會計學	3	3	0	3	3	0	統計學(一)	3	3	0		策略管理				3	3	0										
		管理學				3	3	0	商事法	3	3	0																		
								統計學(二)				3	3	0																
								商用英文書信				3	3	0																
								人力資源管理				3	3	0																
小計		9	9	0	9	9	0	小計	12	12	0	9	9	0	小計	6	6	0	3	3	0	小計	6	6	0					
共同選修		全民國防教育軍事訓練(一)	1	2	0			全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	0			體育選修	1	2	0	1	2	0	體育選修	1	2	0	1	2	0			
		全民國防教育軍事訓練(二)				1	2	0	全民國防教育軍事訓練(四)				1	2	0	全民國防教育軍事訓練(五)	1	2	0											
必修科目學分/時數		17	19	0	17	19	0			16	18	0	13	15	0			10	10	0	7	7	0			6	6	0	0	0

國立勤益科技大學進修推廣部四年制 102 學年度企業管理系學分計畫表

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年								
	科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期								
		學分	正課	實習	學分		正課	實習	學分	正課		實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習					
行銷與電子商務選修							零售管理	3	3	0				綠色行銷	3	3	0			網站規畫與管理	3	3	0				
							會展規劃與行銷				3	3	0	服務業行銷與管理	3	3	0			行動商務可用性測試	3	3	0				
							消費者行為				3	3	0	新產品管理	3	3	0			顧客關係管理	3	3	0				
							商業媒體與應用				3	3	0	行銷研究	3	3	0			國際貿易實務	3	3	0				
							業務管理				3	3	0	資料庫管理	3	3	0			行銷策略	3	3	0				
														國際行銷	3	3	0			觀光與餐旅行銷	3	3	0				
														行銷企劃	3	3	0			行銷資訊系統				3	3	0	
														市場調查實務				3	3	0	中國市場營銷實務				3	3	0
														品牌管理				3	3	0	行銷個案研討				3	3	0
														行銷與廣告				3	3	0							
														電子商務				3	3	0							
														網站可用性測試				3	3	0							
財務與金融管理選修							成本會計	3	3	0				稅務法規	3	3	0			租稅申報實務	3	3	0				
							國際企業管理	3	3	0				財務報表分析	3	3	0			不動產投資與管理	3	3	0				
							貨幣銀行學	3	3	0				稅務會計				3	3	0	期貨與選擇權				3	3	0
							金融市場				3	3	0	證券市場與分析				3	3	0	投資學				3	3	0
							管理會計				3	3	0	企業融資規劃				3	3	0							
營與資源規劃選修一							消費者保護與法律				3	3	0	人際關係與溝通	3	3	0			績效管理	3	3	0				
							物流管理				3	3	0	專案管理	3	3	0			休閒活動規劃管理	3	3	0				
							商業心理學				3	3	0	作業研究				3	3	0	供應鏈管理	3	3	0			
							管理資訊系統				3	3	0	企業研究方法				3	3	0	產業競爭分析	3	3	0			
													團隊學習				3	3	0	創新個案	3	3	0				
													服務業經營實務				3	3	0	科技管理	3	3	0				
													薪資管理				3	3	0	組織與管理	3	3	0				
																			經營管理資源規劃	3	3	0					
																			知識管理	3	3	0					
																			品質管理				3	3	0		
																			管理決策分析				3	3	0		
																			勞工權益與法律				3	3	0		
一般選修																			中小企業管理				3	3	0		
							職涯發展	3	3	0				商業英文會議簡報	3	3	0			技術策略規劃	3	3	0				
							職場英語(一)	3	3	0				商用英語會話				3	3	0	企業與人文				3	3	0
							職場英語(二)				3	3	0							商業禮儀				3	3	0	
修							商業簡報理論與實務				3	3	0							數位學習				3	3	0	
選修科目學分/時數		0	0	0	0	0	0		3		6				9			9			6			9			
備 註	一、畢業至少應修滿 128 學分【必修 86 學分，選修至少 42 學分(其中至少需含本系專業選修 30 分)】。																										
	二、本系學生資訊能力畢業門檻須達到 C 級通過，未通過者，依照「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻辦法」相關規定辦理。																										
	三、其它商業證照：須於修業期間參加至少 1 次商業相關之證照測驗，如未通過者，須修習本系管理學院課程中六學分六學時。																										

# 國立勤益科技大學進修推廣部二年制 102 學年度企業管理系學分計畫表

101.09.11 系課程會議通過  
101.09.20 系務會議通過  
102.03.06 系課程會議通過  
102.03.14 系務會議通過

	第一學年						第二學年								
	科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期			
		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習	
必修	共同科目 (10學分)														
	實用英文	2	2	0				藝術與哲學				2	2	0	
	中國文學				2	2	0	憲法與國家發展	2	2	0				
	歷史與文化				2	2	0								
	體育	0	2	0	0	2	0								
	小計	2	4	0	4	6	0	小計	2	2	0	2	2	0	
	專業科目 (22學分)														
	行銷管理	3	3	0				管理資訊系統	3	3	0				
	財務管理	3	3	0				電子商務	2	1	2				
	人力資源管理				3	3	0	企業政策				3	3	0	
	生產與作業管理				3	3	0	管理專題研討				2	1	2	
小計	6	6	0	6	6	0	小計	5	4	2	5	4	2		
共同選修							體育	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 102 學年度企業管理系學分計畫表

	第一學年							第二學年						
	科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期		
		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習
管理科學類選修	統計學（一）	3	3	0				作業研究	3	3	0			
	統計學（二）				3	3	0	總體經濟學	3	3	0			
	個體經濟學				3	3	0	企業研究方法				3	3	0
								管理決策分析				3	3	0
組織與策略類選修	組織行為	3	3	0				溝通理論與實務	3	3	0			
	專案管理	3	3	0				競爭管理	3	3	0			
	企業談判與諮商				3	3	0	國際企業管理				3	3	0
	科技管理				3	3	0	企業經營診斷				3	3	0
財務金融管理類選修	成本會計	3	3	0				財務報告分析	3	3	0			
	貨幣銀行學				3	3	0	證券市場與分析	3	3	0			
	管理會計				3	3	0	會計實務	3	3	0			
	金融市場				3	3	0	期貨與選擇權				3	3	0
行銷管理類選修								租稅申報實務				3	3	0
	行銷企劃	3	3	0				國際貿易實務	3	3	0			
	消費者行為				3	3	0	服務業管理	3	3	0			
	新產品管理				3	3	0	服務業行銷	3	3	0			
基礎商業類選修	業務管理				3	3	0	零售管理				3	3	0
								媒體與廣告				3	3	0
								行銷策略				3	3	0
								網路行銷				3	3	0
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
備註								商用英語會話（二）				3	3	0

一、專業選修置於第二頁。

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

# 國立勤益科技大學 102 學年度企業管理系碩士在職專班學分計劃表

102.03.06 系課程會議通過

102.03.14 系務會議通過

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



**國立勤益科技大學進修推廣部 102 學年度企業管理系  
產學攜手合作計畫「製造與研發管理專班」學分計畫表**

102.03.06 系課程會議通過

102.03.14 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	實習	學分	學時	實習			學分	學時	實習	學分	學時	實習			學分	學時	實習	學分	學時	實習			學分	學時	實習	學分	學時	實習
共同必修科目(24 學分)																															
共同必修	應用國文(一)	2	2					音樂鑑賞	2	2					工程英文	2	2														
	實用英文(一)	3	3					英文聽力與閱讀	2	2																					
	微積分(一)	3	3					藝術鑑賞					2	2																	
	體育(一)	0	2																												
	應用國文(二)					2	2																								
	實用英文(二)					3	3																								
	微積分(二)					3	3																								
	體育(二)					0	2																								
	小計	8	10			8	10			4	4			2	2			2	2												
專業必修科目(90 學分)																															
專業必修	產業實務實習 I	3	6					產業實務實習 III	3	6					產業實務實習 V	3	6					產業實務實習 VII	3	6							
	產業實務實習 II					3	6	產業實務實習 IV					3	6	產業實務實習 VI					3	6	產業實務實習 VIII					3	6			
	電腦繪圖理論與實習	2	4					數控工具機技術	3	3					管理學	2	2					產業專題製作(一)	1	3							
	生涯規劃與終身學習	2	2					工程力學 I	2	2					中小企業供應鏈管理	3	3					新產品管理	3	3							
	職場基本能力 I (人際關係)	2	2					電腦輔助設計	3	3					電子商務					3	3	機電整合概論	2	2							
	產品開發理論與實習					2	4	職場基本能力 II (情緒管理)	2	2					產品設計					2	2	行銷管理	3	3							
	CAD/CAM 概論					2	2	品質管理					3	3	生產與作業管理					3	3	人力資源管理					3	3			
	職業倫理					2	2	管理資訊系統					3	3								協同產品設計					3	3			
								職場基本能力 III (技術報告寫作)					2	2								財務管理					3	3			
								創意思考					2	2								產業專題製作(二)					1	3			
																						產品研發個案討論					2	2			
	小計	9	14			9	14			13	16			13	16			8	11			11	14			12	17		15	20	
專業選修															企業講座	3	3					模具設計	3	3							
															夾治具設計	3	3					產品專利實務	3	3							
															工程力學 II					3	3	可程式控制					3	3			
															企業資源規劃					3	3										
	小計	0	0			0	0			0	0			0	0			6	6			6	6			6	6		3	3	
共同選修	全民國防教育軍事訓練(一)	1	2	0				體育(三)	1	2					體育(五)	1	2					體育(七)	1	2							
	全民國防教育軍事訓練(二)					1	2	0	體育(四)				1	2	體育(六)				1	2	商業英文					2	2				
								全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	0				全民國防教育軍事訓練(五)	1	2	0													
								全民國防教育軍事訓練(四)					1	2	0																
	小計	1	2			1	2			2	4		2	4			2	4		1	2			1	2		2	2			
	合計	17	24			17	24			18	22		16	20			17	21		18	22			19	25		20	25			
備註		畢業至少應修滿 130【必修 114 分，選修至少 16 學分】。																													

決 議：

一、102 學年度四年制日間部學分計畫表第四學年上學期財務與金融管理選修課程：租稅申報實習 3/0/3 更改為租稅申報實務 3/3/0。

二、102 學年度四年制進修推廣部學分計畫表，修正如下：

(一) 一上下微積分 3/3/0 更改為微積分 2/2/0。

(二) 第四學年上學期財務與金融管理選修課程租稅申報實習 3/0/3 更改為租稅申報實務 3/3/0。

(三) 備註一、【必修 88 學分選修至少 40 學分（其中至少須含本系專業選修 27 分）】更改為【必修 86 學分選修至少 42 學分（其中至少須含本系專業選修 30 學分）】

(四) 第四學年上學期選修學分數 4 更改為選修學分數 6。

三、修改後照案通過。

**提案十六：專案管理研究所 102 學年碩士班學分計畫表訂定乙案，提請審議。（提案單位：管理學院-專案管理研究所）**

說明：

- 一、專案管理研究所 102 學年度碩士班學分計畫表，如下：。
- 二、業經專案管理研究所 102.03.14 所課程會議、所務會議及 102.05.16 院課程會議審議通過。

國立勤益科技大學 102 學年度 專案管理研究所 碩士班 學分計畫表										
102 年 3 月 14 日 101 學年度第 2 學期第 1 次所課程會議通過 102 年 3 月 14 日 101 學年度第 2 學期第 1 次所務會議審議通過										
	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	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時
必修科目（22 學分）										
必修課程	專題討論（一）	1	2			論文（一）	3	3		
	專案管理學	3	3			論文（二）			3	3
	研究方法	3	3							
	專業道德與職場論理	2	2							
	專題討論（二）			1	2					
	專案企劃書寫作			3	3					
	商用英文			3	3					
選修科目										
選修課程	人力資源管理	3	3							
	品質管理	3	3							
	專案管理資訊系統	3	3							
	策略管理	3	3							
	財務管理	3	3							
	行銷管理與顧客分析	3	3							
	專案個案實務	3	3							
	研發專案管理	3	3							
	科技法律	3	3							
	績效評估			3	3					
	萃思創意思考與應用			3	3					
	六標準差管理			3	3					
	量化研究			3	3					
	決策分析			3	3					
	企業活動專案管理			3	3					
	生產與作業管理			3	3					
	供應鏈專案管理			3	3					
專利與研發專案			3	3						
備註	1. 畢業至少應修 40 學分，必修 22 學分（含論文 6 學分、專題討論 2 學分），選修 18 學分。 2. 選修學分至少於本所選修 12 學分。 3. 本所另訂有所訂畢業門檻，研究生必須於畢業前考取一張所訂核心證照始可畢業。									

**決 議：照案通過。**

**提案十七：流通管理系 102 學年度各學制學分計畫表訂定案，提請審議。(提案單位：管理學院-流通管理系)**

說明：

一、流通管理系 102 學年度各學制學分計畫表訂定案，分別有以下學制：

(一) 日間部：(P147-149)

1. 四技：

2. 碩士班

(二) 進修推廣部：(P150)

1. 碩士在職專班

二、業經流管系 102.04.11 系課程會議、102.05.02 日系務及 102.05.16 院課程會議審議通過。

**國立勤益科技大學日間部四年制 102 學年度 流通管理系 學分計畫表**

102 年 04 月 11 日 101 學年度第 2 學期第 3 次系課程委員會議通過

102 年 05 月 02 日 101 學年度第 2 學期第 3 次系務會議通過

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年								
	科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期				
			學分	正課	實習	學分			正課	實習	學分	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	博雅通識課程	2	2	0										
	國文(二)				3	3	0	博雅通識課程	2	2	0			博雅通識課程				2	2	0							
	大一英文(一)	2	2	0			博雅通識課程				2	2	0														
	大一英文(二)				2	2	0	體育(三)	0	2	0																
	英文聽講(一)	1	1	0			體育(四)				0	2	0														
	英文聽講(二)				1	1	0																				
	歷史與文化(一)	2	2	0																							
	歷史與文化(二)				2	2	0																				
	音樂鑑賞	1	1	0																							
	藝術鑑賞				1	1	0																				
	全民國防教育軍事訓練(一)	0	2	0																							
	全民國防教育軍事訓練(二)				0	2	0																				
	體育(一)	0	2	0																							
	體育(二)				0	2	0																				
	勞作與社會服務教育(一)	0	0	1																							
	勞作與社會服務教育(二)				0	0	1																				
	明秀科技人文講座(一)	1	1	0																							
	明秀科技人文講座(二)				1	1	0																				
	小計	10	14	1	10	14	1	小計	2	4	0	4	6	0		2	2	0	2	2	0						
	專業科目(53 學分) 必修 83 學分																										
	微積分(一)	2	2	0				統計學(一)	3	3	0				實務專題(一)	2	0	6									
	流通管理導論	3	3	0				行銷管理	3	3	0				服務行銷	3	3	0									
	計算機概論	3	3	0				供應鏈管理	3	3	0				人力資源管理	3	3	0									
	管理學	3	3	0				電子商務	3	3	0				實務專題(二)				2	0	6						
微積分(二)				2	2	0	統計學(二)				3	3	0														
經濟學				3	3	0	商用英文				3	3	0														
							作業管理				3	3	0														
							資料庫管理				3	3	0														
							管理數學				3	3	0														
小計	11	11	0	5	5	0	小計	12	12	0	15	15	0	小計	8	6	6	2	0	6	小計						
共同選修							全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	0				體育選修	1	2	0	1	2	0	體育選修	1	2	0	1	2	0
							全民國防教育軍事訓練(四)				1	2	0	全民國防教育軍事訓練(五)	1	2	0										
必修科目學分/時數		21	25	1	15	19	1		14	16	0	19	21	0		10	8	6	4	2	6						

專業選修置於第二頁

國立勤益科技大學日間部四年制 102 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																						
	零售管理					3	3	0	物流管理			3	3	0	賣場規劃與管理			3	3	0	零售實務個案				3	3	0												
	程式設計					3	3	0	消費者行為			3	3	0	投資學			3	3	0	全面品質管理				3	3	0												
	會計學					3	3	0	管理會計			3	3	0	創意行銷			3	3	0	網路行銷				3	3	0												
								顧客關係管理			3	3	0	資訊管理			3	3	0	商用法規				3	3	0													
																	3	3	0	組織行為				3	3	0													
																					門市作業實習	3	0	3															
																					商圈調查實習	3	0	3															
																					資料分析實習	3	0	3															
																					物流作業實習				3	0	3												
																					行銷企劃實習				3	0	3												
																				連鎖與加盟管理實習				3	0	3													
最低選修學分數/時數							3	3	0	最低選修學分數/時數				6	6	0	6	6	0	最低選修學分數/時數				6	6	0	6	6	0	最低選修學分數/時數				9	9	9	9	9	9
備 註				1. 畢業至少應修滿 128 學分【必修 83 學分，選修至少 45 學分(其中至少需含本系專業選修 30 學分)】。 2. 第四年之選修課程，校內之選修課程或校外實習課程，得擇一模組選修，並均以一學年為單位。 3. 校外實習人數依當年系務會議決議決行，實習依學期分成二階段，但學生以分發一次為原則。 4. 『本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻辦法」，相關規定請依辦法辦理』。																																			

國立勤益科技大學 102 學年度流通管理系碩士班學分計畫表

102 年 04 月 11 日 101 學年度第 2 學期第 3 次系課程委員會議通過  
102 年 05 月 02 日 101 學年度第 2 學期第 3 次系務會議通過

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

# 國立勤益科技大學 102 學年度流通管理系碩士在職專班學分計畫表

102 年 04 月 11 日 101 學年度第 2 學期第 3 次系課程委員會會議通過

102 年 05 月 02 日 101 學年度第 2 學期第 3 次系務會議通過

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

決議：照案通過。



**提案十八：休閒產業管理系 102 學年度各學制學分計畫表訂定案、100、101 學年度各學制修正及抵免表訂定案，提請審議。(提案單位：管理學院-休閒產業管理系)**

說明：

一、休閒管理系 102 學年度各學制學分計畫表訂定案，分別有以下學制：

(一) 日間部：(P152-157)

1. 四技
2. 102 學年餐飲管理二專專班(雙軌)
3. 102 學年連鎖店管理二專專班(雙軌)
4. 102 學年飯店管理二專專班(雙軌)
5. 102 學年餐飲經營實務二技專班(雙軌)

(二) 進修推廣部：(P158)

1. 四技

二、100 學年度雙軌訓練旗艦計畫餐飲管理二專專班學分計畫表修訂：

(一) 修訂 100 學年上學期「餐旅服務管理(必修，3 學分/3 學時)」更名為「餐旅管理與實務(必修，3 學分/3 學時)」

(二) 檢附 100 學年休管系學分計畫表 (P159)。

三、學分抵免表修訂案：

(一) 新增項目如下：

舊課程	學分/學時	抵修課程	學分/學時	備註
日間部 98 學年度入學一上-觀光學(必修)	3/3	進推部 101 學年度一下-休閒產業策略管理(選修)	3/3	
進推部 99 學年度入學一下-餐旅概論(必修)	3/3	進推部 100 學年度始入學一上-餐旅概論(選修)	3/3	

(二) 檢附休管系學分抵免表 (P160-161)。

四、案業經休管系 102.04.24 系課程、系務會議審議通過及 102.05.16 院課程會議審議通過。

國立勤益科技大學 102 學年度日間部四年制 休閒產業管理系 學分計畫表

102 年 4 月 24 日系課程及系務會議訂定通過

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年												
	上學期			下學期			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			藝術鑑賞	1	1	0						博雅通識課程	2	2	0												
	大一英文(一)	2	2	0			音樂鑑賞	1	1	0						博雅通識課程						2	2	0							
	英文聽講(一)	1	1	0			體育(三)	0	2	0																					
	歷史與文化(一)	2	2	0			博雅通識課程	2	2	0																					
	體育(一)	0	2	0			博雅通識課程				2	2	0																		
	全民國防教育軍事訓練(一)	0	2	0			體育(四)				0	2	0																		
	勞作與社會服務教育(一)	0	0	1			憲法與國家發展				2	2	0																		
	明秀科技人文講座(一)	1	1	0																											
	國文(二)				3	3	0																								
	大一英文(二)				2	2	0																								
	英文聽講(二)				1	1	0																								
	歷史與文化(二)				2	2	0																								
	體育(二)				0	2	0																								
	全民國防教育軍事訓練(二)				0	2	0																								
	勞作與社會服務教育(二)				0	0	1																								
	明秀科技人文講座(二)				1	1	0																								
	小計	9	13	1	9	13	1	小計	4	6	0	4	6	0	小計					小計	2	2	0	2	2	0					
	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 (48 學分)																													
		管理學	3	3	0			人力資源管理	3	3	0						休閒產業服務作業管理	3	3	0											
		服務作業禮儀	3	3	0			應用統計學	3	3	0						休閒產業趨勢分析	3	3	0											
會計學					2	2	0	觀光英文	2	2	0					實務專題(一)	3	0	6												
休閒產業概論					3	3	0	經濟學	3	3	0					實務專題(二)				3	0	6									
餐飲英文					2	2	0	休閒運動英文				2	2	0		休閒產業服務品質管理				2	2	0									
							研究法				3	3	0																		
							行銷學				3	3	0																		
							生涯規劃與職場倫理				2	2	0																		
小計		6	6	0	7	7	0	小計	11	11	0	10	10	0	小計				9	6	6	5	2	6							
必修科目學分/時數		17	21	1	18	22	1		15	17	0	14	16	0					11	8	6	7	4	6							
		觀光餐旅管理模組 (48 學分)												校外實習				觀光餐旅管理模組 (48 學分)													
		觀光學	3	3	0			領隊與導遊實務	3	3	0			產業實習(一)	10	0	10			生態公園導覽解說	3	3	0								
		餐飲管理	3	3	0			觀光地理資訊系統實務	3	3	0			產業實習(二)				10	0	10	旅行業經營與管理	3	3	0							
		餐旅概論	3	3	0			基礎日語	3	3	0									宴會及會展管理				3	3	0					
	飲務管理與實務				3	3	0	餐飲經營實務(一)	3	3	0								領隊與導遊英語會話				3	3	0						
	旅館管理				3	3	0	餐飲經營實務(二)				3	3	0																	
							旅行業票務系統				3	3	0																		
							餐旅服務技能與實務				3	3	0																		
	小計	9	9	0	6	6	0	小計	12	12	0	9	9	0	小計				10	0	10	10	0	10	小計	6	6	0	6	6	0
	休閒運動管理模組 (45 學分)																休閒運動管理模組 (45 學分)														
	健康管理	3	3	0			健身俱樂部經營與	3	3	0									運動訓練英文術語	3	3	0									

[illegible]

**國立勤益科技大學 102 學年度日間部二年制  
休閒產業管理系餐飲管理二專專班（雙軌）學分計畫表**

102 年 4 月 24 日系課程及系務會議訂定通過

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

**國立勤益科技大學 102 學年度日間部二年制**  
**休閒產業管理系連鎖店管理(速食)二專專班（雙軌）學分計畫表**

102 年 4 月 24 日系課程及系務會議訂定通過

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)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2	21	29
	基礎英語(一)	2	2	基礎英語(二)	2	2	職場倫理與人際溝通	2	2	社區關懷與生涯規劃	2	2		
	休閒藝術概論(一)	2	2	休閒藝術概論(二)	2	2	勞動法規	3	3	國際禮儀	2	2		
	管理數學(一)	2	2	管理數學(二)	2	2								
	小計	6	8	小計	6	8	小計	5	7	小計	2	4		
專業必修	服務作業管理與實習(一)	6	6	服務作業管理與實習(二)	6	6	服務作業管理與實習(三)	6	6	服務作業管理與實習(四)	6	6	42	42
	休閒產業概論	3	3	行銷學	3	3	連鎖店管理	3	3	人力資源管理	3	3		
	管理學	3	3	餐飲管理	3	3								
	小計	12	12	小計	12	12	小計	9	9	小計	9	9		
專業選修	觀光地理與餐飲文化	3	3	消費者行為	3	3	飲務管理與實務	3	3	食物原理學	3	3	24	24
						運動處方與訓練	3	3	文化慶典與導覽解說	3	3			
						接待業行銷	3	3	顧客關係管理	3	3			
	小計	3	3	小計	3	3	小計	9	9	小計	9	9		
備註	1.畢業至少應修滿 80 學分(必修 63 學分，選修至少 17 學分)。 2. 102 學年度餐飲管理二專專班（雙軌）入學適用。 3.本學分計畫表需經系、院、校級課程會議通過後始得實施。													

國立勤益科技大學 102 學年度日間部二年制  
休閒產業管理系飯店管理二專專班（雙軌）學分計畫表

102 年 4 月 24 日系課程及系務會議訂定通過

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)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2	21	29
	基礎英語(一)	2	2	基礎英語(二)	2	2	職場倫理與人際溝通	2	2	社區關懷與生涯規劃	2	2		
	休閒藝術概論(一)	2	2	休閒藝術概論(二)	2	2	勞動法規	3	3	國際禮儀	2	2		
	管理數學(一)	2	2	管理數學(二)	2	2								
	小計	6	8	小計	6	8	小計	5	7	小計	4	6		
專業必修	服務作業管理與實習(一)	6	6	服務作業管理與實習(二)	6	6	服務作業管理與實習(三)	6	6	服務作業管理與實習(四)	6	6	42	42
	休閒產業概論	3	3	管理學	3	3	行銷管理	3	3	餐旅人力資源管理	3	3		
	旅館管理	3	3	餐飲管理	3	3								
	小計	12	12	小計	12	12	小計	9	9	小計	9	9		
專業選修	觀光地理與餐飲文化	3	3	文化慶典與導覽解說	3	3	飲務管理與實務	3	3	顧客關係管理	3	3	24	24
						接待業行銷	3	3	消費者行為	3	3			
						運動處方與訓練	3	3	宴會及會展管理	3	3			
	小計	3	3	小計	3	3	小計	9	9	小計	9	9		
備註	1.畢業至少應修滿 80 學分(必修 63 學分，選修至少 17 學分)。 2.102 學年度飯店管理二專專班(雙軌)入學適用。 3.本學分計畫表需經系、院、校級課程會議通過後始得實施。													

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

102 年 4 月 24 日系課程及系務會議訂定通過

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)	0	2	體育(二)	0	2	休閒音樂鑑賞(一)	2	2	休閒音樂鑑賞(二)	2	2	21	25
	餐飲專業英語(一)	2	2	餐飲專業英語(二)	2	2	職場倫理與人際溝通	2	2	社區關懷與生涯規劃	2	2		
	應用文(一)	2	2	應用文(二)	2	2	勞動法規	3	3	國際禮儀	2	2		
	小計	4	6	小計	4	6	小計	7	7	小計	6	6		
專業必修	服務品質管理與實習(一)	6	6	服務品質管理與實習(二)	6	6	服務品質管理與實習(三)	6	6	服務品質管理與實習(四)	6	6	36	36
	企業管理	3	3	餐飲人力資源管理	3	3								
	觀光學	3	3	健康管理	3	3								
	小計	12	12	小計	12	12	小計	6	6	小計	6	6		
專業選修	餐飲服務技能與實務	3	3	餐飲服務品質管理	3	3	行銷研究	3	3	休閒安全防身學	3	3	20	22
						飲務吧台管理與實務	3	3	餐飲成本控制	3	3			
						體育選修	1	2	體育選修	1	2			
	小計	3	3	小計	3	3	小計	7	8	小計	7	8		
備註	1. 畢業至少應修滿 72 學分(必修 57 學分，選修至少 15 學分)。 2. 102 學年度餐飲經營實務二技專班(雙軌)入學適用。 3. 本學分計畫表需經系、院、校級課程會議通過後始得實施。													



國立勤益科技大學進修推廣部四年制 102 學年度休閒產業管理系 學分計劃表

102 年 4 月 24 日系課程及系務會議訂定通過

第一學年												第二學年												第三學年												第四學年											
科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期																		
		學分	正課	實習	學分	學時	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習													
共同科目( 28 學分)																																															
國文(一)		3	3	0				博雅通識課程		2	2	0	2	2	0									藝術鑑賞(一)		1	1	0																			
國文(二)					3	3	0	歷史與文化(一)		2	2	0												藝術鑑賞(二)					1	1	0																
大一英文(一)		2	2	0				歷史與文化(二)					2	2	0									音樂鑑賞(一)		1	1	0																			
大一英文(二)					2	2	0	體育(三)		0	2	0												音樂鑑賞(二)					1	1	0																
英文聽講(一)		1	1	0				體育(四)					0	2	0									憲法與國家發展(一)		2	2	0																			
英文聽講(二)					1	1	0																	憲法與國家發展(二)					2	2	0																
體育(一)		0	2	0																																											
體育(二)					0	2	0																																								
小計		6	8	0	6	8	0	小計		4	6	0	4	6	0	小計								小計		4	4	0	4	4	0																
基礎科目( 4 學分)																																															
微積分(一)		2	2	0																																											
微積分(二)					2	2	0																																								
小計		2	2	0	2	2	0	小計						小計										小計																							
專業科目(36 學分)																																															
管理學		3	3	0				服務作業禮儀		3	3	0												休閒產業服務品質管理		2	2	0																			
休閒產業概論		3	3	0				應用統計學		3	3	0												生涯規劃與職場倫理					2	2	0																
人力資源管理		3	3	0				觀光英文		2	2	0																																			
行銷學					3	3	0	休閒運動英文					2	2	0																																
餐飲英文					2	2	0	研究法					3	3	0																																
會計學					2	2	0	休閒產業服務作業管理					3	3	0																																
小計		9	9	0	7	7	0	小計		8	8	0	8	8	0									小計		2	2	0	2	2	0																
必修科目學分/時數		17	19	0	15	17	0			12	14	0	12	14	0											6	6	0	6	6	0																
專業選修	觀光餐旅管理模組(42 學分)																																														
	觀光學		3	3	0				領隊與導遊實務		3	3	0												生態公園導覽解說		3	3	0																		
	餐飲管理		3	3	0				觀光地理資訊系統實務		3	3	0												旅行業經營與管理		3	3	0																		
	餐旅概論		3	3	0				基礎日語		3	3	0												宴會及會展管理					3	3	0															
	飲務管理與實務					3	3	0	旅行業票務系統					3	3	0									領隊與導遊英語會話					3	3	0															
	旅館管理					3	3	0	餐旅服務技能與實務					3	3	0																															
	小計		9	9	0	6	6	0	小計		9	9	0	6	6	0	小計								小計		6	6	0	6	6	0															
	休閒運動管理模組(42 學分)																																														
	健康管理		3	3	0				健身俱樂部經營與管理		3	3	0												運動訓練英文術語		3	3	0																		
	運動管理		3	3	0				運動訓練指導法		3	3	0												休閒運動按摩術		3	3	0																		
	都會休閒與觀光					3	3	0	運動賽會與慶典管理		3	3	0												休閒活動行程規劃					3	3	0															
	運動觀光					3	3	0	休閒應用日語					3	3	0									冒險運動設計與規劃					3	3	0															
	觀光地理與休閒文化					3	3	0	休閒安全與防身學					3	3	0																															
	小計		6	6	0	9	9	0	小計		9	9	0	6	6	0	小計								小計		6	6	0	6	6	0															
	專業共同選修																																														
																經濟學		3	3	0				財務管理		2	2	0																			
																顧客關係管理		3	3	0				商務網頁設計		2	3	0																			
																消費者行為					3	3	0																								
																休閒產業綠能源應用					3	3	0																								
																休閒產業資料分析與應用					2	3	0																								
																小計		6	6	0	8	9	0	小計		4	5	0																			
共同選修																																															
全民國防教育軍事訓練(一)		1	2	0				全民國防教育軍事訓練(三)		1	2	0				通識選修課程		2	2	0	2	2	0																								
全民國防教育軍事訓練(二)					1	2	0	全民國防教育軍事訓練(四)					1	2	0	體育選修		1	2	0	1	2	0																								
																全民國防教育軍事訓練(五)		1	2	0																											
小計		1	2	0	1	2	0	小計		1	2	0	1	2	0	小計		3	4	0	3	4	0																								
選修科目學分/時數		16	17	0	16	17	0			19	20	0	13	14	0			9	10	0	11	13	0			16	17	0	12	12	0																
備註		1.畢業至少應修滿 128 學分(必修 68 學分，選修至少 60 學分)。 2.專業選修須為本系開設之選修課或經本系認可之科目，跨系選修不得超過選修學分之三分之一。 3.本系學生資訊能力畢業門檻須達到 C 級通過，未通過者，依照「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻辦法」相關規定辦理。 4.本系另訂有系訂畢業門檻，學生在學期間需考取二張核心證照。 5.102 學年度入學適用。																																													

**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）學分計畫表**

100 年 06 月 02 日校課程委員會會議通過

100 年 06 月 23 日教務會議通過

102 年 2 月 27 日系課程會議通過修訂

102 年 3 月 6 日系務會議修訂通過

學年	第 一 學 年						第 二 學 年						總計	
學期 科目	上學期	學分	時數	下學期	學分	時數	上學期	學分	時數	下學期	學分	時數	學分	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	餐旅管理與實務 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													

## 101 學年度休閒產業管理系新舊課程抵修表

98 學年度第 1 學期第課程委員會議審議及系務會議通過：98.10.7  
 98 學年度第 2 學期第課程委員會議審議及系務會議通過：99.3.3  
 99 學年度第 1 學期第課程委員會議審議及系務會議通過：99.9.16  
 99 學年度第 2 學期第課程委員會議審議及系務會議通過：100.4.26  
 100 學年度第 1 學期第 1 次系課程委員會議審議及系務會議通過：100.9.28  
 101 學年度第 1 學期第 1 次系課程委員會議及第 2 次系務會議通過：101.09.20  
 101 學年度第 1 學期第 2 次系課程委員會議：102.01.09  
 101 學年度第 1 次系課程會議及第 1 次系務會議通過：102.03.06

舊課程	學分/學時	抵修課程	學分/學時	備註
休閒運動概論	2/2	運動管理	3/3	擇一抵修
		休閒產業概論		
休閒運動趨勢與發展	2/2	運動觀光	3/3	擇一抵修
		運動賽會與慶典管理		
		文化產業與觀光		
		健康與體育概論	2/2	
		運動科學概論		
休閒導論	2/2	休閒產業概論	3/3	擇一抵修
		觀光地理與餐飲文化		
		健康與體育概論	2/2	
		運動科學概論		
企業管理	2/2	管理學	3/3	擇一抵修
		旅館管理		
行銷管理	3/3	餐旅接待業行銷	3/3	
休閒運動組織與行政	2/2	運動訓練指導法	3/3	擇一抵修
		休閒產業策略管理	3/3	
		管理學	3/3	
		健身俱樂部經營與管理	3/3	
		運動管理	3/3	
健康體適能	2/2	運動訓練指導法	3/3	擇一抵修
		銀髮族與營養	3/3	
		健康管理	3/3	
運動生理學	2/2	運動訓練指導法	3/3	擇一抵修
		休閒運動按摩術	3/3	
		健康管理	3/3	
		休閒安全與防身學	3/3	
運動管理學	3/3	健身俱樂部經營與管理	3/3	擇一抵修
		運動管理	3/3	
服務作業管理	3/3	餐旅服務技能與實務	3/3	擇一抵修
		宴會及會展管理	3/3	
統計學	2/2	遊憩統計學	2/2	
統計學	3/3	應用統計學	3/3	擇一抵修
		統計學一、統計學二	3/3、3/3	

計算機概論	2/2	休閒產業資料分析與應用	3/3	擇一抵修
	3/3	專案管理	3/3	
休閒運動英語(一)	2/2	觀光英文	2/2	擇一抵修
		休閒應用英文	3/3	
休閒運動療法	2/2	銀髮族與營養	3/3	
統計軟體操作	1/2	休閒產業資料分析與應用	2/3	
休閒解說教育	2/2	生態公園導覽解說	3/3	
觀光領隊實務	3/3	領隊與導遊實務	3/3	
服務品質管理	3/3	休閒產業服務品質管理	2/2	擇一抵修
		休閒產業服務作業管理	3/3	
95 學年度入學一上-初級會計 96 學年度入學一上-初級會計 97 學年度入學一下-會計學	3/3	98 學年度入學一下-會計學	2/2	所缺一學分，以專業選修學分補足* 見備註說明
日間部雙軌 98 學年度入學二上-基礎日語	2/2	日間部雙軌 101 學年度入學一上-商用英文(一)	2/2	
日間部 99 學年度入學一上-觀光學	3/3	進推部 101 學年度入學一上-休閒產業概論	3/3	
日間部 98、99 學年度入學一下-餐旅概論(必修)	3/3	日間部 101 學年度始入學一上-餐旅概論(選修)	3/3	
日間部 98 學年度入學一上-觀光學(必修)	3/3	進推部 101 學年度一下-休閒產業策略管理(選修)	3/3	
進推部 99 學年度入學一下-餐旅概論(必修)	3/3	進推部 100 學年度始入學一上-餐旅概論(選修)	3/3	

\*備註一：新舊課程抵修學分及已修學分(必修加選修)合計需符合畢業學分數。

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

\*備註三：「以多抵少」者，抵免後，以少學分登記。抵免精神，採用「科目抵科目」方式抵免。舉例說明：學生修 3 學分的選修來抵 2 學分的必修，多出來的 1 學分不會被當作是畢業選修學分，也不可拿去抵其它的必修科目。

#### 決議：

一、102 學年度餐飲管理二專專班(雙軌)及 102 學年度連鎖店管理二專專班(雙軌)共同必修漏列國際禮儀 2 學分 2 學時，共同必修總計修正為 21 學分 29 學時，修正備註：1. (必修 63 學分，選修至少 17 學分)。

二、修正後照案通過。

**提案十九：工業工程與管理系 102 學年度各學制學分計畫表訂定案，100~101 學年度各學制修正案，提請審議。(提案單位：管理學院-工業工程與管理系)**

說明：

一、工業工程與管理系 102 學年度各學制學分計畫表訂定案，分別有以下學制：

(一) 日間部：(P162-165)

1. 四技
2. 二技 (陸生)
3. 碩士班

(二) 進修推廣部：(P166-171)

1. 四技
2. 二技
3. 碩士在職專班
4. 102 學年產學攜手-生產製造與管理專班。

二、修正 100, 101 學年度日夜間部四技二技各學制學分計畫表 (P172-178)，說明如下：

(一) 修正日夜四技 100-101 學分計劃表：四上「圖形化監控資訊系統」為三下課程。

(二) 新增 100.101 學年度日四技三下共同選修「系統性創新應用」3 學分 3 學時課程。

(三) 修正日四技 100-101 學分計劃表：三上「時間與溝通管理」修正為三下課程。

(四) 修訂進推部 101 學年度二技學分計劃表，刪除備註欄第 2.3.4 項。

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	
日夜 間部 選修	三下	3/3	圖形化監控 資訊系 統	四上	3/3	圖形化監控 資訊系統	修正 100.101.102 學年度
日間 部選 修	三下	3/3	系統性創新 應用				新增 100.101.102
日間 部選 修	三下	3/3	時間與溝通 管理	三上	3/3	時間與溝通 管理	修正 100.101.102 學年度
進推 部夜 二技	備註:1. 畢業學分至少 72 學分 (必修 31 學分，選修 41 學分) 2. 非工管背景入學學生須選修 工業工程與管理(3/3)(計 入畢業學分)			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)			刪除備註欄 第 2.3.4 項

三、業經工管系 102.4.3 系課程會議決議通過、102.4.18 系務會議通過及 102.05.16 院課程會議審議通過。

國立勤益科技大學日間部四年制 102 學年度工業工程與管理系學分計畫表

102.4.3 系課程會議通過 102.4.18 系務會議通過

102..校課程會議修訂通過/102..教務會議修訂通過

第一學年							第二學年							第三學年							第四學年																													
科 目		上學期			下學期		科 目		上學期			下學期		科 目		上學期			下學期		科 目		上學期			下學期																								
		學分	正課	實習	學分	正課			實習	學分	正課	實習	學分			正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習																			
必修	共同科目 (30學分)																																																	
	國文(一)	3	3				博雅通識課程	2	2				博雅通識課程	2	2																																			
	國文(二)				3	3	博雅通識課程				2	2	博雅通識課程				2	2																																
	大一英文(一)	2	2				憲法與國家發展				2	2																																						
	大一英文(二)				2	2	體育(三)	0	2																																									
	英文聽講(一)	1	1				體育(四)				0	2																																						
	英文聽講(二)				1	1																																												
	歷史與文化(一)	2	2																																															
	歷史與文化(二)				2	2																																												
	音樂鑑賞	1	1																																															
	藝術鑑賞				1	1																																												
	全民國防教育軍事訓練(一)	0	2																																															
	全民國防教育軍事訓練(二)				0	2																																												
	體育(一)	0	2																																															
	體育(二)				0	2																																												
	勞作與社會服務教育(一)	0	0	1																																														
	勞作與社會服務教育(二)				0	0	1																																											
	明秀科技人文講座(一)	1	1	0																																														
	明秀科技人文講座(二)				1	1	0																																											
	小計	10	14	1	10	14	1	小計	2	4		4	6	小計	2	2		2	2	0	小計	0	0																											
基礎科目 (學分)																																																		
專業科目 (108學分，必修68學分，選修40學分)																																																		
微積分(一)	3	3				統計學(一)	3	3				品質管理	3	2	2																																			
微積分(二)				3	3	工作研究	3	2	2			生產管理	3	2	2																																			
計算機概論	3	3				會計學	3	3				管理數學	3	3																																				
工業工程與管理導論	3	3				經濟學	3	3				實務專題(一)	2		6																																			
工程圖學	3	3				物料管理				3	3	作業研究(一)				3	3																																	
計算機程式				3	3	成本會計				3	3	工程經濟				3	3																																	
製造程序				3	3	統計學(二)				3	3	實務專題(二)				2		6																																
工廠實習				1	2	人因工程				3	3	設施規劃				3	2	2																																
小計	12	12		10	9	2	小計	12	11	2	12	12	小計	11	7	10	11	8	8	小計																														
共同選修							全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	0			體育選修	1	2		1	2		體育選修	1	2		1	2																									
							全民國防教育軍事訓練(四)				1	2	0	全民國防教育軍事訓練(五)	1	2	0																																	
必修科目學分/時數							22	26	1	20	23	3								14	15	2	16	18								13	9	10	13	10	8								0	0	0	0	0	
備註	一、專業選修置於第二頁。 二、畢業至少應修滿 135 學分(必修 98 學分，選修至少 37 學分；選修學分應修習本系開設課程至少 25 學分)。 三、本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻及輔導辦法」，相關規定請依辦法辦理」。																																																	



國立勤益科技大學日間部四年制 102 學年度工業工程與管理系學分計畫表

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年							
	科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期			
			學分	正課	實習	學分			正課	實習	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									
												圖形化監控資訊系統			3	3										
人因製造與品管選修							自動化概論	3	3				電腦輔助設計與製造	3	3				電腦整合製造系統	3	3					
							工業安全	3	3				績效評估	3	3				全面品質管理	3	3					
							工具工程			3	3		實驗設計	3	3				產品生命週期管理	3	3					
							工業安全工程			3	3		模擬學概論	3	3				製程能力分析			3	3			
													統計方法與應用	3	3				產品開發與設計			3	3			
													國際品質保證			3	3									
													製造工程			3	3									
													製造管理專題			3	3									
													品管資訊系統			3	3									
													統計製程管制			3	3									
												工業心理學			3	3										
												製造策略管理			3	3										
												品質工程			3	3										
												電腦輔助快速原型設計			3	3										
其他專業選修							科技管理	3	3				工作生理學	3	3				專案管理	3	3					
							自動化生產系統	3	3				投資管理	3	3				作業研究(二)	3	3					
							套裝軟體應用	3	3				工業安全衛生法規	3	3				組織行為與管理	3	3					
							應用英文(一)	3	3				電腦軟體應用認證	3	3				職場工作倫理	3	3					
							行銷管理	3	3				半導體製程	3	3				創新管理	3	3					
							資料庫與網頁設計			3	3		時間與溝通管理			3	3		人力資源管理	3	3					
							電腦輔助繪圖			3	3		商務企劃管理	3	3				問題分析與決策	3	3					
							財務管理			3	3		科技英文			3	3		校外實習(一)	12	0	12				
							自動化資料蒐集系統			3	3		服務業管理			3	3		校外實習(二)				12	0	12	
							應用英文(二)			3	3		應用程式設計			3	3		產業診斷與改善				3	3		
						校外實習(暑假)			3	0	3	精密機械製造科技概論			3	3		人機系統				3	3			
												進階模擬學			3	3		策略管理				3	3			
												工業衛生			3	3		管理經濟				3	3			
												系統性創新應用			3	3		運輸管理				3	3			
																		現代化生產系統				3	3			
必修科目學分/時數		22	26	1	20	23	3		14	15	2	16	18		13	9	10	13	10	8		0	0		0	0
最低選修科學分/時數		0	0		0	0			3	3		3	3		3	3		8	8			9	9		9	9
總學分數及時數累計		22	26	1	20	23	3		17	18	2	19	21		16	12	10	21	18	8		9	9		9	9
備註		一、專業選修置於第二頁。 二、畢業至少應修滿 135 學分(必修 98 學分，選修至少 37 學分；選修學分應修習本系開設課程至少 25 學分)。 三、本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻及輔導辦法」，相關規定請依辦法辦理。」																								



國立勤益科技大學日間部二年制 102 學年度工業工程與管理系修習學分計劃表(陸生)

102..系課程會議通過 102..系務會議通過、102..院課程會議通過  
102..校課程委員會會議通過  
102..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					電腦繪圖應用	3	3					
	資訊管理導論				3	3		低溫物流技術	3	3					
	系統模擬				3	3		網際網路與電子商務				3	3		
	物流與供應鏈系統設計				3	3		國際品保制度實務				3	3		
								人工智慧與應用				3	3		
								企業資源規劃系統				3	3		
								物流中心管理系統				3	3		
製造管理系統	自動化生產系統	3	3					財務管理資訊系統				3	3		
	系統模擬				3	3		自動資料蒐集系統	3	3					
	電腦整合製造系統				3	3		電腦輔助設計/製造	3	3					
	現代化生管系統				3	3		作業研究(二)	3	3					
	製造策略管理				3	3		品質工程	3	3					
	製造工程				3	3		專案管理	3	3					
	產品資料管理				3	3		現場監控	3	3					
								產品開發設計	3	3					
								國際品保制度實務				3	3		
								實驗設計				3	3		
人因工程	人因工程	3	3					人工智慧與應用				3	3		
	工業安全	3	3					企業資源規劃系統				3	3		
	工業心理學				3	3		協同產品開發				3	3		
	工作生理學				3	3		產業診斷與改善				3	3		
	組織行為與管理				3	3		實驗設計	3	3					
	工業安全工程				3	3		統計方法與應用	3	3					
								人力資源管理	3	3					
								工業安全衛生法規	3	3					
								人機系統				3	3		
								國際品保制度實務				3	3		
共同選修	計算機程式	3	3					物理環境測定				3	3		
	成本會計	3	3					應用英文(一)	3	3					
	商用英文				3	3		服務業管理	3	3					
								行銷管理				3	3		
								全面品質管理	3	3					
								應用英文(二)				3	3		
								體育	1	2		1	2		
備 註		1. 畢業學分至少 72 學分 (必修 31 學分, 選修 41 學分) 2. 非工管背景入學學生須選修工業工程與管理(3/3) (計入畢業學分)													

# 國立勤益科技大學 102 學年度工業工程與管理系碩士班學分計畫表

102.4.3 系課程委員會會議通過 102.4.18 系務會議決議通過 102..院課程會議決議通過  
102..校課程委員會會議通過  
102..教務會議通過

	碩一					碩二				
	科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期	
		學分	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時
必修	共同必修科目(8 學分)									
	書報討論	1	2	1	2	論文	3	3	3	3
	基礎選修科目 (至少選修 6 學分)									
選修基礎課程	計算機演算法	3	3							
	高等作業研究	3	3							
	類神經網路	3	3							
	進化式演算法	3	3							
	高等工程經濟	3	3							
	最佳化演算法	3	3							
	多變量分析			3	3					
	資料探勘技術			3	3					
	模糊理論			3	3					
	高等統計學			3	3					
實驗設計			3	3						
	進階選修科目									
選修進階課程	科技管理	3	3							
	自動檢測系統	3	3							
	高等品質管理	3	3							
	品質工程	3	3							
	迴歸分析	3	3							
	高等人因工程	3	3							
	國際品質保證	3	3							
	安全工程	3	3							
	生產規劃與排程	3	3							
	產品協同設計	3	3							
	全球運籌管理	3	3							
	物流輸配送網路	3	3							
	電腦整合製造	3	3							
	產業電子化專題	3	3							
	多目標規劃	3	3							
	企業策略與競爭分析	3	3							
	高等專案管理	3	3							
	高等生產管理	3	3							
	管理經濟	3	3							
	研究技巧	3	3							
	績效評估方法			3	3					
	經營診斷與管理			3	3					
	統計製程管制			3	3					
	人機介面			3	3					
	全面品質管理			3	3					
	風險危害評估			3	3					
	專利與創新發明			3	3					
	知識管理			3	3					
	企業資源規劃			3	3					
	產品生命週期管理			3	3					
	系統模擬			3	3					
	物流中心規劃			3	3					
	供應鏈管理			3	3					
	先進產業科技			3	3					
電腦圖學理論與應用			3	3						
財務管理			3	3						
模糊決策分析			3	3						
資訊科技與企業策略			3	3						
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。									

國立勤益科技大學進修推廣部四年制 102 學年度工業工程與管理系學分計畫表

102.4.3 系課程會議 102.4.18. 系務會議通過 102.. 院課程會議通過

102.. 校課程委員會會議通過

102.. 教務會議通過

102..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						( 2 8 學分 )						分												
	國文(一)						3	3				歷史與文化(一)	2	2				藝術鑑賞(一)	1	1				憲法與國家發展(一)	2	2					
	國文(二)									3	3		歷史與文化(二)				2	2		藝術鑑賞(二)				1	1			2	2		
	大一英文(一)						2	2				博雅通識課程	2	2		2	2						1	1							
	大一英文(二)									2	2		體育(三)	0	2											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		
	專業科目						( 1 0 5 學分 )						必修 6 7 學分						選修 3 8 學分												
	微積分(一)						3	3				統計學(一)	3	3				品質管理	3	3				設施規劃	3	3					
	微積分(二)									3	3		工作研究	3	3			生產管理	3	3				實務專題(二)	3	3					
	計算機概論						3	3				會計學	3	3			作業研究(一)			3	3										
	工業工程與管理導論						3	3				經濟學	3	3			工程經濟			3	3										
	工程圖學						3	3				物料管理			3	3	實務專題(一)			3	3										
	計算機程式									3	3		成本會計			3	3														
	製造程序									3	3		統計學(二)			3	3														
	工廠實習									1	2		人因工程			3	3														
	小計						12	12		10	9	2	小計	12	12		12	12		小計	6	6		9	9		小計	6	6		
產業電子化與全球運籌選修												網路網路與電子商務	3	3				企業電子化	3	3				倉儲與物料搬運	3	3					
												物流技術與管理			3	3		電腦輔助 3D 繪圖	3	3				物流中心管理系統	3	3					
																	供應鏈管理	3	3				顧客關係管理			3	3				
																	RFID 系統應用	3	3				採購電子化			3	3				
																	EPCglobal RFID 應用實務技術與認證	3	3												
																	國際物流與航運實務			3	3										
																	管理資訊系統			3	3										
																	知識管理			3	3										
																		物流網路分析			3	3									
																		JAVA 程式設計			3	3									
																		企業資源規劃系統			3	3									
																		圖形化監控資訊系統			3	3									
人因製造與品質管理選修												自動化概論	3	3				電腦輔助設計與製造	3	3				電腦整合製造系統	3	3					
												工業安全	3	3				製造策略管理	3	3				問題分析與決策	3	3					
												電腦軟體應用	3	3				績效評估	3	3				製造執行系統	3	3					
												模擬學			3	3		實驗設計	3	3				人力資源管理	3	3					
												工具工程			3	3		統計方法與應用			3	3		企業品質經營	3	3					
												自動化資料蒐集系統			3	3		國際品質保證			3	3		現代化生產系統			3	3			
												工業安全工程			3	3		製造工程			3	3		系統模擬			3	3			
												商務企劃管理			3	3		製造管理專題			3	3		製程能力分析			3	3			
																		品質資訊系統			3	3		產業診斷與改善			3	3			
																		統計製程管制			3	3		產品開發與設計			3	3			
																		工業心理學			3	3		成本分析與管理			3	3			
																		品質工程			3	3		醫務管理			3	3			
其他專業選修												科技管理	3	3				工作生理學	3	3				專案管理	3	3					
												自動化生產系統	3	3				投資管理	3	3				全面品質管理	3	3					
												應用英文(一)	3	3				工業安全衛生法規	3	3				作業研究(二)	3	3					
												資料庫系統			3	3		電腦軟體應用認證	3	3				組織行為與管理	3	3					
												財務管理			3	3		服務業管理			3	3		創新管理	3	3					
												系統分析與設計			3	3		行銷管理			3	3		人機系統			3	3			
												應用英文(二)			3	3		應用程式設計			3	3		策略管理			3	3			
																		物流與供應鏈系統設計			3	3		管理經濟			3	3			
																		工業衛生			3	3									
																		電腦輔助繪圖			3	3									
共同選修	全民國防教育軍事訓練(一)						1	2	0			全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	0			體育選修	1	2		1	2		體育選修	1	2		1	2	
	全民國防教育軍事訓練(二)									1	2	0	全民國防教育軍事訓練(四)			1	2	0	全民國防教育軍事訓練(五)	1	2	0									
	必修科目學分/時數						18	20		16	17	2		16	18		16	18		7	7		10	10			9	9		3	3
	最低選修科學分/時數						0	0		0	0			3	3		3	3		6	6		8	8			10	10		10	10
總學分數及時數累計						18	20		16	17	2		19	21		19	21		13	13		18	18			19	19		13	13	
備註						一、畢業至少應修滿 133 學分(必修 95 學分, 選修至少 38 學分; 選修學分應修習本系開設課程至少 26 學分)。 二、本系學生資訊能力畢業門檻須達到 C 級通過, 未通過者, 依照「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻辦法」																									

國立勤益科技大學進修推廣部二年制 102 學年度工業工程與管理系修習學分計劃表

102.4.3 系課程會議通過 102.4.18 系務會議通過、102..院課程會議通過  
102..校課程委員會會議通過  
102..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					電腦繪圖應用	3	3					
	資訊管理導論				3	3		低溫物流技術	3	3					
	系統模擬				3	3		網際網路與電子商務				3	3		
	物流與供應鏈系統設計				3	3		國際品保制度實務				3	3		
								人工智慧與應用				3	3		
								企業資源規劃系統				3	3		
								物流中心管理系統				3	3		
製造管理系統								財務管理資訊系統				3	3		
	自動化生產系統	3	3					自動資料蒐集系統	3	3					
	系統模擬				3	3		電腦輔助設計/製造	3	3					
	電腦整合製造系統				3	3		作業研究(二)	3	3					
	現代化生管系統				3	3		品質工程	3	3					
	製造策略管理				3	3		專案管理	3	3					
	製造工程				3	3		現場監控	3	3					
	產品資料管理				3	3		產品開發設計	3	3					
								國際品保制度實務				3	3		
								實驗設計				3	3		
人因工程								人工智慧與應用				3	3		
	人因工程	3	3					企業資源規劃系統				3	3		
	工業安全	3	3					協同產品開發				3	3		
	工業心理學				3	3		產業診斷與改善				3	3		
	工作生理學				3	3		實驗設計	3	3					
	組織行為與管理				3	3		統計方法與應用	3	3					
	工業安全工程				3	3		人力資源管理	3	3					
								工業安全衛生法規	3	3					
								人機系統				3	3		
								國際品保制度實務				3	3		
共同選修								物理環境測定				3	3		
	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. 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 102 學年度工業工程與管理系碩士在職專班學分計畫表

102.4.3 系課程委員會會議通過 102.4.18 系務會議決議通過 102..院課程會議決議通過  
102..校課程委員會會議通過  
102..教務會議通過

	碩一					碩二				
	科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期	
		學分	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時
必修	共同必修科目(8 學分)									
	書報討論	1	1	1	1	論文	3	3	3	3
共同選修	共同選修科目									
	實驗設計	3	3							
	科技管理	3	3							
	自動檢測系統	3	3							
	高等品質管理	3	3							
	品質工程	3	3							
	生產規劃與排程	3	3							
	高等作業研究	3	3							
	產品協同設計	3	3							
	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					
	專利與創新發明			3	3					
	資訊科技與企業策略			3	3					
	創新理論及其應用			3	3					
	獨立研究			3	3					
	商務企劃管理			3	3					
	精實生產系統			3	3					
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 102 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**

102.4.3 系課程(修訂/通過)

102.4.18 系務會議通過

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				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（24 學分）																							
	應用英文（一）	3	3				英文聽力與閱讀	2	2				音樂鑑賞	2	2									
	體育(一)	0	2				應用國文（一）	2	2				藝術鑑賞			2	2							
	應用數學（一）	3	3				應用國文（二）			2	2													
	職場倫理與生涯規劃	2	2																					
	應用英文（二）				3	3																		
	體育(二)				0	2																		
	應用數學（二）				3	3																		
	小計	8	10		6	8		4	4		2	2		2	2		2	2						
	專業必修科目（必修 72 學分，選修 33 學分）																							
專業必修	產業實務實習(一)	2		8			產業實務實習(三)	2		8			產業實務實習(五)	2		8			產業實務實習(七)	2		8		
	產業實務實習(二)				2	8	產業實務實習(四)				2	8	產業實務實習(六)				2	8	產業實務實習(八)				2	8
	工業工程與管理導論	3	3				統計學	3	3				品質管理	3	3				實務專題(一)	1	3			
	計算機概論	3	3				會計學	3	3				生產管理	3	3				實務專題(二)				1	3
	計算機程式				3	3	電腦輔助設計與製造	3	3				精密機械製造科技	3	3				設施規劃	3	3			
	自動化概論				3	3	作業研究				3	3	工作研究				3	3	機電整合概論				3	3
	電腦輔助繪圖				3	3	物料管理				3	3	工程經濟				3	3						
							數控工具機技術				3	3												
	小計	8	6	8	11	9	8		11	9	8	11	9	8	8	6	8		6	6	8	6	6	8
專業選修	全民國防教育軍事訓練(一)	1	2				工具工程	3	3				電腦整合製造	3	3				產品專利實務	3	3			
	全民國防教育軍事訓練(二)				1	2	人因工程	3	3				企業資源規劃	3	3				現代化生產管理	3	3			
							套裝軟體應用	3	3				工業安全衛生法規	3	3				網際網路與電子商務	3	3			
							自動化資料蒐集系統				3	3	產品開發與設計				3	3	全面品質管理	3	3			
							廠房節能概論				3	3	無線識別技術概論				3	3	顧客關係管理	3	3			
							工業安全				3	3	產品資料管理				3	3	組織行為與管理	3	3			
							自動化生產系統				3	3	統計製程管制				3	3	國際品質保證				3	3
							英文能力檢定				3	3	氣油壓理論				3	3	專案管理				3	3
							全民國防教育軍事訓練(三)	1	2				全民國防教育軍事訓練(五)	1	2				產品創新實務				3	3
							全民國防教育軍事訓練(四)				1	2							物流技術與管理				3	3
																			供應鏈管理				3	3
	必修科目學分/時數	16	24	17	25		15	21	13	19		13	19	10	16		6	14	6	14				
	最低選修科學分/時數						3	3	6	6		3	3	6	6		9	9	6	6				
	總學分數及時數累計	16	24	17	25		18	24	19	25		16	22	16	22		15	23	12	20				
備註	畢業至少應修滿 129 學分【必修 96 學分，選修至少 33 學分】。																							



國立勤益科技大學日間部四年制100學年度工業工程與管理系學分計畫表

102.4.3系課程會議通過/102.4.18系務會議通過  
校課程會議修訂通過/102.教務會議修訂通過

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年																																															
	科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期																																				
			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習																																		
必修	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																																			
	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																																															
													軍訓(四)												1 2 0												體育選修						1 2 1 2																							
													科技管理						3 3												工作生理學						3 3						專案管理						3 3																	
													自動化生產系統						3 3												投資管理						3 3						作業研究(二)						3 3																	
													套裝軟體應用						3 3												工業安全衛生法規						3 3						組織行為與管理						3 3																	
													應用英文(一)						3 3												電腦軟體應用認證						3 3						職場工作倫理						3 3																	
													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					
																															體育選修						1 2						1 2						運輸管理												3 3					
																															系統性創新應用												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																								

一、專業選修置於第二頁。

二、畢業至少應修滿135學分(必修98學分，選修至少37學分；選修學分應修習本系開設課程至少25學分)。

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

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	
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						
													圖形化監控資訊系統				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						
必修科目學分/時數																								
最低選修科學分/時數																								
總學分數及時數累計																								
備註																								

## 國立勤益科技大學日間部四年制 101 學年度工業工程與管理系學分計畫表

102.4.3 系課程會議通過 102.4.18 系務會議通過

102...校課程會議修訂通過 102 教務會議修訂通過

第一學年										第二學年										第三學年										第四學年									
科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期										
		學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習								
必修	共同科目 (30 學分)																																						
	國文(一)		3	3				博雅通識課程		2	2				博雅通識課程		2	2																					
	國文(二)					3	3	博雅通識課程					2	2	博雅通識課程					2	2																		
	大一英文(一)		2	2				憲法與國家發展					2	2																									
	大一英文(二)					2	2	體育(三)		0	2																												
	英文聽講(一)		1	1				體育(四)					0	2																									
	英文聽講(二)					1	1																																
	歷史與文化(一)		2	2																																			
	歷史與文化(二)					2	2																																
	音樂鑑賞		1	1																																			
	藝術鑑賞					1	1																																
	軍訓(一)		0	2																																			
	全民國防教育軍事訓練(二)					0	2																																
	體育(一)		0	2																																			
	體育(二)					0	2																																
	勞作與社會服務教育(一)		0	0	1																																		
	勞作與社會服務教育(二)					0	0	1																															
	明秀科技人文講座(一)		1	1	0																																		
	明秀科技人文講座(二)					1	1	0																															
	小計		10	14	1	10	14	1	小計		2	4		4	6	小計		2	2		2	2	0	小計		0	0												
基礎科目 (學分)																																							
專業科目 (108 學分，必修 68 學分，選修 40 學分)																																							
微積分(一)		3	3				統計學(一)		3	3			品質管理		3	2	2																						
微積分(二)					3	3	工作研究		3	2	2		生產管理		3	2	2																						
計算機概論		3	3				會計學		3	3			管理數學		3	3																							
工業工程與管理導論		3	3				經濟學		3	3			實務專題(一)		2	6																							
工程圖學		3	3				物料管理					3	3	作業研究(一)				3	3																				
計算機程式					3	3	成本會計					3	3	工程經濟				3	3																				
製造程序					3	3	統計學(二)					3	3	實務專題(二)				2	6																				
工廠實習					1	2	人因工程					3	3	設施規劃				3	2	2																			
小計		12	12		10	9	2	小計		12	11	2	12	12	小計		11	7	10	11	8	8	小計																
共同選修							全民國防教育軍事訓練(三)		1	2	0		體育選修		1	2		1	2		體育選修		1	2		1	2												
							全民國防教育軍事訓練(四)					1	2	0	全民國防教育軍事訓練(五)		1	2	0																				
必修科目學分/時數		22	26	1	20	23	3			14	15	2	16	18			13	9	10	13	10	8			0	0	0	0	0										
備註		一、專業選修置於第二頁。 二、畢業至少應修滿 135 學分(必修 98 學分，選修至少 37 學分；選修學分應修習本系開設課程至少 25 學分)。 三、本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻及輔導辦法」，相關規定請依辦法辦理。」																																					

國立勤益科技大學日間部四年制 101 學年度工業工程與管理系學分計畫表

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年							
	科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期				
			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習		
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								
													圖形化監控資訊系統				3	3								
人因製造與品管選修							自動化概論	3	3				電腦輔助設計與製造	3	3			電腦整合製造系統	3	3						
							工業安全	3	3				績效評估	3	3			全面品質管理	3	3						
							工具工程				3	3	實驗設計	3	3			產品生命週期管理	3	3						
							工業安全工程				3	3	模擬學概論	3	3			製程能力分析				3	3			
													統計方法與應用	3	3			產品開發與設計				3	3			
													國際品質保證				3	3								
													製造工程				3	3								
													製造管理專題				3	3								
													品管資訊系統				3	3								
													統計製程管制				3	3								
													工業心理學				3	3								
													製造策略管理				3	3								
												品質工程				3	3									
												電腦輔助快速原型設計				3	3									
其他專業選修							科技管理	3	3				工作生理學	3	3			專案管理	3	3						
							自動化生產系統	3	3				投資管理	3	3			作業研究(二)	3	3						
							套裝軟體應用	3	3				工業安全衛生法規	3	3			組織行為與管理	3	3						
							應用英文(一)	3	3				電腦軟體應用認證	3	3			職場工作倫理	3	3						
							行銷管理	3	3				半導體製程	3	3			創新管理	3	3						
							資料庫與網頁設計				3	3	時間與溝通管理				3	3	人力資源管理	3	3					
							電腦輔助繪圖				3	3	商務企劃管理	3	3			問題分析與決策	3	3						
							財務管理				3	3	科技英文				3	3	校外實習(一)	12	0	12				
							自動化資料蒐集系統				3	3	服務業管理				3	3	校外實習(二)				12	0	12	
							應用英文(二)				3	3	應用程式設計				3	3	產業診斷與改善				3	3		
							校外實習(暑假)				3	0	3	精密機械製造科技概論				3	3	人機系統				3	3	
													進階模擬學				3	3	策略管理				3	3		
												工業衛生				3	3	管理經濟				3	3			
												系統性創新應用				3	3	運輸管理				3	3			
																	現代化生產系統				3	3				
必修科目學分/時數		22	26	1	20	23	3		14	15	2	16	18		13	9	10	13	10	8		0	0	0	0	
最低選修科學分/時數		0	0		0	0			3	3		3	3		3	3		8	8			9	9	9	9	
總學分數及時數累計		22	26	1	20	23	3		17	18	2	19	21		16	12	10	21	18	8		9	9		9	9
備註		一、專業選修置於第二頁。 二、畢業至少應修滿 135 學分(必修 98 學分，選修至少 37 學分；選修學分應修習本系開設課程至少 25 學分)。 三、本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻及輔導辦法」，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 學年度工業工程與管理系學分計畫表

102.4.3 系課程會議  
102.4.18 系務會議通過  
校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					
	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						共同科目						共同科目						共同科目					
	國文(一)						歷史與文化(一)						藝術鑑賞(一)						憲法與國家發展(一)					
	國文(二)						歷史與文化(二)						藝術鑑賞(二)						憲法與國家發展(二)					
	大一英文(一)						博雅通識課程						體育(三)						音樂鑑賞(一)					
	大一英文(二)						體育(四)						體育(四)						音樂鑑賞(二)					
	英文聽講(一)						體育(四)						體育(四)						體育(四)					
	英文聽講(二)						體育(四)						體育(四)						體育(四)					
	體育(一)						體育(四)						體育(四)						體育(四)					
	體育(二)						體育(四)						體育(四)						體育(四)					
	小計						小計						小計						小計					
	專業科目						專業科目						專業科目						專業科目					
	微積分(一)						統計學(一)						品質管理						設施規劃					
	微積分(二)						工作研究						生產管理						實務專題(二)					
	計算機概論						會計學						作業研究(一)						實務專題(一)					
	工業工程與管理專論						經濟學						工程經濟						實務專題(二)					
	工程圖學						物料管理						實務專題(一)						實務專題(二)					
	計算機程式						成本會計						統計學(二)						統計學(二)					
	製造程序						統計學(二)						統計學(二)						統計學(二)					
	工廠實習						人因工程						人因工程						人因工程					
	小計						小計						小計						小計					
產業電子化與全環運籌	國際網路與電子商務						物流技術與管理						企業電子化						倉儲與物料搬運					
	國際網路與電子商務						物流技術與管理						電腦輔助 3D 繪圖						物流中心管理系統					
	國際網路與電子商務						物流技術與管理						供應鏈管理						顧客關係管理					
	國際網路與電子商務						物流技術與管理						RFID 系統應用						採購電子化					
	國際網路與電子商務						物流技術與管理						EPCglobal RFID 應用實務技術與認證						國際物流與航運實務					
	國際網路與電子商務						物流技術與管理						國際物流與航運實務						管理資訊系統					
	國際網路與電子商務						物流技術與管理						國際物流與航運實務						知識管理					
	國際網路與電子商務						物流技術與管理						國際物流與航運實務						物流網路分析					
	國際網路與電子商務						物流技術與管理						國際物流與航運實務						JAVA 程式設計					
	國際網路與電子商務						物流技術與管理						國際物流與航運實務						企業資源規劃系統					
	國際網路與電子商務						物流技術與管理						國際物流與航運實務						圓形化監控資訊系統					
	國際網路與電子商務						物流技術與管理						國際物流與航運實務						電腦輔助設計與製造					
人因製造與品質管理	工業安全						製造策略管理						製造策略管理						問題分析與決策					
	電腦軟體應用						績效評估						製造執行系統						製造執行系統					
	模擬學						實驗設計						人力資源管理						人力資源管理					
	工具工程						統計方法與應用						企業品質經營						企業品質經營					
	自動化資料蒐集系						國際品質保證						現代化生產系統						現代化生產系統					
	工業安全工程						製造工程						系統模擬						系統模擬					
	商務企劃管理						製造管理專題						製程能力分析						製程能力分析					
	品質管理						品質管理						產業診斷與改善						產業診斷與改善					
	品質工程						統計製程管制						產品開發與設計						產品開發與設計					
	品質工程						工業心理學						成本分析與管理						成本分析與管理					
共同選修	軍訓(一)						軍訓(三)						工作生理學						體育選修					
	軍訓(二)						軍訓(四)						投資管理						專案管理					
	科技管理						工業安全衛生法規						全面品質管理						全面品質管理					
	自動化生產系統						電腦軟體應用認證						作業研究(二)						作業研究(二)					
	應用英文(一)						服務業管理						組織行為與管理						組織行為與管理					
	資料庫系統						行銷管理						創新管理						創新管理					
	財務管理						應用程式設計						人機系統						人機系統					
	系統分析與設計						物流與供應鏈系統設計						策略管理						策略管理					
	應用英文(二)						工業衛生						管理經濟						管理經濟					
	電腦輔助繪圖						體育選修						體育選修						體育選修					
	體育選修						體育選修						體育選修						體育選修					
	體育選修						體育選修						體育選修						體育選修					
體育選修						體育選修						體育選修						體育選修						
體育選修						體育選修						體育選修						體育選修						
體育選修						體育選修						體育選修						體育選修						
體育選修						體育選修						體育選修						體育選修						
體育選修						體育選修						體育選修						體育選修						
體育選修						體育選修						體育選修						體育選修						
體育選修						體育選修						體育選修						體育選修						
體育選修						體育選修						體育選修						體育選修						
體育選修						體育選修						體育選修						體育選修						
體育選修						體育選修						體育選修						體育選修						
體育選修						體育選修						體育選修						體育選修						
體育選修						體育選修						體育選修						體育選修						
體育選修						體育選修						體育選修						體育選修						
體育選修						體育選修						體育選修						體育選修						
體育選修						體育選修						體育選修						體育選修						
體育選修						體育選修						體育選修						體育選修						
體育選修						體育選修						體育選修						體育選修						
體育選修						體育選修						體育選修						體育選修						
體育選修						體育選修						體育選修						體育選修						
體育選修						體育選修						體育選修						體育選修						
體育選修						體育選修						體育選修						體育選修						
體育選修						體育選修						體育選修						體育選修						
體育選修						體育選修						體育選修						體育選修						
體育選修						體育選修						體育選修						體育選修						
體育選修						體育選修						體育選修						體育選修						
體育選修						體育選修						體育選修						體育選修						
體育選修						體育選修						體育選修						體育選修						
體育選修						體育選修						體育選修						體育選修						
體育選修						體育選修						體育選修						體育選修						
體育選修						體育選修						體育選修						體育選修						
體育選修						體育選修						體育選修						體育選修						
體育選修						體育選修						體育選修						體育選修						
體育選修						體育選修						體育選修						體育選修						
體育選修						體育選修						體育選修						體育選修						
體育選修						體育選修						體育選修						體育選修						
體育選修						體育選修						體育選修						體育選修						
體育選修						體育選修						體育選修						體育選修						
體育選修						體育選修						體育選修						體育選修						
體育選修						體育選修						體育選修						體育選修						
體育選修						體育選修						體育選修						體育選修						
體育選修						體育選修						體育選修						體育選修						
體育選修						體育選修						體育選修						體育選修						
體育選修						體育選修						體育選修						體育選修						
體育選修						體育選修						體育選修						體育選修						
體育選修						體育選修						體育選修						體育選修						
體育選修						體育選修						體育選修						體育選修						
體育選修						體育選修						體育選修						體育選修						
體育選修						體育選修						體育選修						體育選修						
體育選修						體育選修																		

# 國立勤益科技大學進修推廣部四年制 101 學年度工業工程與管理系學分計畫表

101.3.15 課程會議 101.4.19. 系務會議通過 101.05.15 院課程會議通過

101 年 05 月 31 日校課程委員會會議通過

101 年 06 月 21 日教務會議通過

101.12.20. 校課程會議訂定通過/102.1.10. 教務會議訂定通過

102.4.3 系課程會議

102.4.18 系務會議通過

第一學年						第二學年						第三學年						第四學年					
科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期					
	學分	正課實習	學分	正課實習		學分	正課實習	學分	正課實習		學分	正課實習	學分	正課實習		學分	正課實習	學分	正課實習				
必修	共同科目				科目				(2) 8 學分				分										
	國文(一)	3	3			歷史與文化(一)	2	2			藝術鑑賞(一)	1	1			憲法與國家發展(一)	2	2					
	國文(二)			3	3	歷史與文化(二)			2	2	藝術鑑賞(二)			1	1	憲法與國家發展(二)			2	2			
	大一英文(一)	2	2			博雅通識課程	2	2	2	2						音樂鑑賞(一)	1	1					
	大一英文(二)			2	2	體育(三)	0	2								音樂鑑賞(二)			1	1			
	英文聽講(一)	1	1			體育(四)			0	2													
	英文聽講(二)			1	1																		
	體育(一)	0	2																				
	體育(二)			0	2																		
	小計	6	8	6	8	小計	4	6	4	6	小計	1	1	1	1	小計	3	3	3	3			
	專業科目 (1) 0 5 學分				必修 6 7 學分				選修 3 8 學分														
	微積分(一)	3	3			統計學(一)	3	3			品質管理	3	3			設施規劃	3	3					
	微積分(二)			3	3	工作研究	3	3			生產管理	3	3			實務專題(二)	3	3					
	計算機概論	3	3			會計學	3	3			作業研究(一)			3	3								
	工業工程與管理專論	3	3			經濟學	3	3			工程經濟			3	3								
	工程圖學	3	3			物料管理			3	3	實務專題(一)			3	3								
	計算機程式			3	3	成本會計			3	3													
製造程序			3	3	統計學(二)			3	3														
工廠實習			1	2	人因工程			3	3														
小計	12	12	10	9	小計	12	12	12	12	小計	6	6	9	9	小計	6	6						
產業電子化與全球運籌選修					網際網路與電子商	3	3			企業電子化	3	3			倉儲與物料搬運	3	3						
					物流技術與管理			3	3	電腦輔助 3D 繪圖	3	3			物流中心管理系統	3	3						
										供應鏈管理	3	3			顧客關係管理			3	3				
										RFID 系統應用	3	3			採購電子化			3	3				
										EPCglobal RFID 應用實務技術與認證	3	3											
										國際物流與航運實務			3	3									
										管理資訊系統			3	3									
										知識管理			3	3									
										物流網路分析			3	3									
										JAVA 程式設計			3	3									
									企業資源規劃系統			3	3										
									圖形化監控資訊系統			3	3										
人因製造與品質管理選修					自動化概論	3	3			電腦輔助設計與製造	3	3			電腦整合製造系統	3	3						
					工業安全	3	3			製造策略管理	3	3			問題分析與決策	3	3						
					電腦軟體應用	3	3			績效評估	3	3			製造執行系統	3	3						
					模擬學			3	3	實驗設計	3	3			人力資源管理	3	3						
					工具工程			3	3	統計方法與應用			3	3	企業品質經營	3	3						
					自動化資料蒐集系			3	3	國際品質保證			3	3	現代化生產系統			3	3				
					工業安全工程			3	3	製造工程			3	3	系統模擬			3	3				
					商務企劃管理			3	3	製造管理專題			3	3	製程能力分析			3	3				
										品質資訊系統			3	3	產業診斷與改善			3	3				
										統計製程管制			3	3	產品開發與設計			3	3				
其他專業選修										工業心理學			3	3	成本分析與管理			3	3				
										品質工程			3	3	醫務管理			3	3				
					科技管理	3	3			工作生理學	3	3			專案管理	3	3						
					自動化生產系統	3	3			投資管理	3	3			全面品質管理	3	3						
					應用英文(一)	3	3			工業安全衛生法規	3	3			作業研究(二)	3	3						
					資料庫系統			3	3	電腦軟體應用認證	3	3			組織行為與管理	3	3						
					財務管理			3	3	服務業管理			3	3	創新管理	3	3						
					系統分析與設計			3	3	行銷管理			3	3	人機系統			3	3				
					應用英文(二)			3	3	應用程式設計			3	3	策略管理			3	3				
										物流與供應鏈系統設計			3	3	管理經濟			3	3				
共同選修										工業衛生			3	3									
										電腦輔助繪圖			3	3									
	全民國防教育軍事訓練(一)	1	2	0		全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	0		體育選修	1	2		體育選修	1	2		1	2			
	全民國防教育軍事訓練(二)				1	2	0	全民國防教育軍事訓練(四)			1	2	0	全民國防教育軍事訓練(五)	1	2	0						
必修科目學分/時數		18	20	16	17	2		16	18	16	18		7	7	10	10		9	9	3	3		
最低選修科目學分/時數		0	0	0	0			3	3	3	3		6	6	8	8		10	10	10	10		
總學分數及時數累計		18	20	16	17	2		19	21	19	21		13	13	18	18		19	19	13	13		
備註		一、畢業至少應修滿 133 學分(必修 95 學分，選修至少 38 學分；選修學分應修習本系開設課程至少 26 學分) 二、本系學生資訊能力畢業門檻須達到 C 級通過，未通過者，依照「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻辦法」相關規定辦理。																					



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

101.3.15 系課程會議通過 101.4.19 系務會議通過、101.05.15 院課程會議通過  
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								
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		
製造管理系統	▲自動化生產系統	3	3					人工智慧與應用				3	3		
	▲系統模擬				3	3		企業資源規劃系統				3	3		
	▲電腦整合製造系統				3	3		物流中心管理系統				3	3		
	▲現代化生管系統				3	3		財務管理資訊系統				3	3		
	製造策略管理				3	3		▲自動資料蒐集系統	3	3					
	製造工程				3	3		▲電腦輔助設計/製造	3	3					
	產品資料管理				3	3		作業研究(二)	3	3					
								品質工程	3	3					
								專案管理	3	3					
								現場監控	3	3					
人因工程	▲人因工程	3	3					產品開發設計	3	3					
	▲工業安全	3	3					▲國際品保制度實務				3	3		
	▲工業心理學				3	3		實驗設計				3	3		
	▲工作生理學				3	3		人工智慧與應用				3	3		
	組織行為與管理				3	3		企業資源規劃系統				3	3		
	工業安全工程				3	3		協同產品開發				3	3		
								產業診斷與改善				3	3		
共同選修	計算機程式	3	3					▲實驗設計	3	3					
	成本會計	3	3					▲統計方法與應用	3	3					
	商用英文				3	3		人力資源管理	3	3					
								工業安全衛生法規	3	3					
								▲人機系統				3	3		
								國際品保制度實務				3	3		
備 註								物理環境測定				3	3		
								應用英文(一)	3	3					
								服務業管理	3	3					
								行銷管理				3	3		
								全面品質管理	3	3					
								應用英文(二)				3	3		
								體育	1	2		1	2		
1. 畢業學分至少 72 學分 (必修 31 學分, 選修 41 學分) 2. “▲”代表核心課程 3. 物流系統管理、自動化生產系統、人因工程、計算機程式同屬三學程之核心課程 4. 若修滿各學程所有核心課程課程(18 學分)可申請核發修畢該學程之學分證明 2. 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)															

決 議：照案通過。



**提案二十：管理學院的「企業資源規劃學程」及「電子化科技學程」課程表修正乙案，提請審議。(提案單位：管理學院)**

說明：

- 一、依據本院企業資源規劃學程及電子化科技學程系施行細則辦理。
- 二、案經管理學院 102.05.16 院課程會議審議通過。
- 三、新增 102 學年度專業選修「創意思考」、「職場倫理」各 3 學分 3 學時課程。
- 四、檢附管院企業資源規劃學程施行細則及修正課程表。
- 五、檢附管院電子化科技學程施行細則及修正課程表。

**企業資源規劃學程施行細則**

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

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

企業資源規劃學程課程計劃表：修習滿 20 學分授予學程證明

課程類別	課程構面	課程名稱	開課系所	備註
核心必修課程二門 3 學分 x 2 = 6 學分	企業資源規劃基礎	企業資源規劃導論	管理學院各系所	必-資管(日四技)
		資訊管理概論	同上	
核心必修課程 2 學分	實務專題	實務專題	同上	管院各系所
專業選修任選四門 3 學分 x 4 = 12 學分	資訊管理類	生產與作業管理	同上	必-資管(夜四技)
		供應鏈管理	同上	
		管理會計	同上	選-流管(日四技)
		財務管理	同上	選-工管(日四技) 選-休管(日四技) 選-資管(夜四技)
		顧客關係管理	同上	選-工管(日四技) 選-流管(日四技)
		人力資源管理	同上	必-企管(日四技) 必-休閒(夜四技)
		生產管理資訊系統	同上	選-資管(日四技) 選-資管(夜四技)
		進銷存管理資訊系統	同上	
		財務會計資訊系統	同上	選-資管(日四技) 選-資管(夜四技)
		企業資源規劃實務	同上	
		創意思考	通識學院	
		職場倫理	通識學院	
	進銷存管理類	流通科技管理	同上	
		顧客關係管理	同上	選-工管(日四技) 選-流管(日四技)
		供應鏈管理	同上	
		網路行銷	同上	選-資管(日四技) 選-流管(日四技) 選-資管(夜四技)
		資料倉儲與挖掘	同上	
		財務管理	同上	選-工管(日四技) 選-資管(日四技) 選-資管(夜四技)
		電子商務	同上	選-企管(日四技)
		管理會計	同上	選-流管(日四技)
		企業電子化	同上	
		企業資源規劃實務	同上	
		創意思考	通識學院	
		職場倫理	通識學院	
專業選修任選四門 3 學分 x 4 = 12 學分				

專業選修任選四門 3 學分 x 4 = 12 學分	生產作業管理類	生產與作業管理	同上	必-資管(夜四技)
		供應鏈管理	同上	
		企業電子化	同上	
		倉儲與物料搬運	同上	
		產品開發與設計	同上	選-工管(日四技)
		物流技術與管理	同上	選-工管(日四技) 選-工管(夜四技)
		顧客關係管理	同上	選-工管(日四技) 選-流管(日四技)
		專案管理	同上	選-資管(日四技) 選-應英(日四技)
		生產管理資訊系統	同上	選-資管(日四技) 選-資管(夜四技)
		企業資源規劃實務	同上	
		<b>創意思考</b>	<b>通識學院</b>	
		<b>職場倫理</b>	<b>通識學院</b>	
	財務管理類	財務管理	同上	選-工管(日四技) 選-資管(日四技) 選-資管(夜四技)
		管理會計	同上	選-流管(日四技)
		企業電子化	同上	
		網路行銷	同上	選-資管(日四技) 選-流管(日四技) 選-資管(夜四技)
		資料倉儲與挖掘	同上	
		電子商務	同上	選-企管(四日技)
		顧客關係管理	同上	選-工管(日四技) 選-流管(日四技)
		人力資源管理	同上	必-企管(日四技) 必-休閒(夜四技)
		財務會計資訊系統	同上	選-資管(日四技) 選-資管(夜四技)
		企業資源規劃實務	同上	
		<b>創意思考</b>	<b>通識學院</b>	
		<b>職場倫理</b>	<b>通識學院</b>	

## 電子化科技學程施行細則

99.05.11 九十八學年度第二學期第一次院課程會議通過

99.05.20 九十八學年度第二學期第一次校課程會議通過

- 一、為執行教育部教學卓越計劃，本校管理學院依據 97 年 11 月 12 日勤益科大教字第 0971000399 號函訂頒國立勤益科技大學學分學程實施辦法，設立跨學院、跨系電子化科技學程，培養學生第二專長，以提升就業及進修競爭力。
- 二、本學程具體目標如下：(1) 提昇學生專業能力，鼓勵同學通過專業認證，除對已修畢學程規定學分之學生，發給學程修課證明外，並建立獎勵制度，鼓勵學生實際參與校外之專業認證考試，取得專業證照，以符合技職教育體系專業技能培育之目標；(2) 培訓優良種子教師，規劃教師進修學習及參加相關學術研討會，鼓勵教師參與教材編撰進而將優良教材及教綱上網，進行知識分享；(3) 建立專業師資培訓考核制度與成果分享，建置教師專業知識分享平台，實施優良教材、教綱獎勵計劃，上網公佈學習成果與教材；(4) 規劃電子化科技學程學生學習考核制度與教案電子化平台，建立考核評比指標，同步將專業課程內容電子化，建立遠距教學、e 化教學的環境。
- 三、本學程為跨系專長之整合性系列課程，分由各系教師於該系既定上課時段或共同時段開授，修習學生得於各該時段選讀，總學分最低 20 學分，最高 24 學分。
- 四、本校大學部四技二年級(含)、二技一年級(含)以上學生得於每學期規定選課期間，向管理學院申請修習學程課程。
- 五、學生修習本學程之課程科目應至少 6 學分以上為非所屬系內課程。
- 六、本學程除核心必修課程需修滿 9 學分(含)以上外，專業選修可就資訊管理類、資訊科技類或供應鏈管理類任選一類修滿 9 學分(含)以上，其所修習之科目，經管理學院審議小組審查認可後，並簽請教務長、校長同意後，由本校核發學程證明書。如修完所屬科系應修學分，但未完成學程學分，仍可依規定申請畢業，但不得於畢業後再要求補修學程課程。
- 七、各系所開之同性質但名稱與本學程規劃不同之課程，得由學生向該科目授課教師申請授課內容證明，附成績單提出減免申請，經本學院審議小組認可後，計入已修習學分。
- 八、修習本學程之學生每學期所修學分上下限仍依本校學則相關規定辦理。
- 九、修習本學程其學科成績須併入學期修習總學分及學期成績計算。
- 十、選讀本學程之學生不得因修習學程而申請再延長修業年限(依本校學則規定：二、四技學生至多延長修業年限二學年)。
- 十一、本施行細則經本院課程委員會、校課程委員會及教務會議通過後實施，修正時亦同。

電子化科技學程課程計劃表：修習滿 20 學分授予學程證明

課程類別	課程構面	課程名稱	開課系所	備註
核心必修課程 五門選三門 3 學分 X 3 = 9 學分	電子商務架構與導論	電子商務	管理學院各系所	選-企管(日四技)
	資訊科技與網路技術	計算機概論	同上	
	網路創意策略	企業電子化	同上	
	電子化科技	顧客關係管理	同上	選-工管(日四技) 選-流管(日四技)
	電子化科技	企業資源規劃	同上	必-資管(日四技) 選-工管(日四技)
核心必修課程 2 學分	實務專題	實務專題	同上	
專業選修 任選三門 3 學分 X 3 = 9 學分	資訊管理類	資訊管理概論	同上	
		流通科技管理	同上	
		資料處理與統計分析	同上	
		供應鏈管理	同上	
		網路行銷	同上	選-資管(日四技) 選-流管(日四技) 選-資管(夜四技)
		數位學習	同上	
		管理資訊系統	同上	選-資管(日四技) 選-資管(夜四技)
		人力資源管理	同上	必-企管(日四技) 必-休閒(夜四技)
		行銷研究	同上	
		資料庫管理	同上	必-流管(日四技)
		RFID 應用實務	同上	
		創意思考	通識學院	
		職場倫理	通識學院	
	資訊科技類	資訊網路	同上	必-資管(日四技) 必-資管(夜四技)
		網路服務與管理	同上	選-資管(日四技)
		網路程式設計	同上	

專業選修 任選三門 3 學分 X 3 = 9 學分		網頁設計	同上	選-應英(日四技)
		資料庫入門	同上	必-資管(日四技) 必-資管(夜四技)
		資料倉儲與挖掘	同上	
		多媒體製作	同上	
		資訊安全	同上	選-資管(日四技)
		RFID 應用實務	同上	
		創意思考	通識學院	
		職場倫理	通識學院	
	RFID 供應鏈管理類	供應鏈管理	同上	
		物流技術與管理	同上	選-工管(日四技) 選-工管(夜四技)
		國際物流管理	同上	
		資訊管理概論	同上	
		RFID 概論	同上	
		RFID 資訊系統	同上	
		RFID 應用實務	同上	
		創意思考	通識學院	
		職場倫理	通識學院	

決 議：照案通過。

提案二十一：管理學院的「RFID 物流與供應鏈應用學程」退場乙案，提請 審議。(提案單位：管理學院)

說 明：

- 一、依據本校學分學程實施辦法辦理。
- 二、案經管理學院 102.05.16 院課程會議審議通過。
- 三、目前本學院執行 RFID 學程成效不彰，99 學年僅申請人數 3 名、100 學年 0 人，依本校學分學程辦法第十一條規定：「為強化學分學程執行成效，各跨領域學程成立執行二年後，從第三學年起每年至少需有 10 位學生取得學程證書，未達規定者將提校課程委員會討論，作為改善及退場依據。」

## 勤益科技大學RFID 物流與供應鏈應用學程施行細則

98.07.09 九十七學年度第二學期第擴大教務會議通過

98.07.08 九十七學年度第二學期校課程會議通過

98.06.30 九十七學年度第二學期第二次院課程會議通過

99.05.11 九十八學年度第二學期第一次院課程會議通過

99.05.20 九十八學年度第二學期第一次校課程會議通過

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



**RFID 物流與供應鏈應用學程課程計劃表：修習滿 20 學分授予學程證明**

課程類別	課程構面	課程名稱	開課系所	備註
基礎課程應二門 3 學分 x 2 = 6 學分	基礎課程	RFID 概論	管理學院各系所	
		物流技術與管理	同上	選-工管(日四技) 選-工管(夜四技)
		供應鏈管理	同上	
核心必修課程 2 學分	實務專題	實務專題	同上	
核心課程應二門 3 學分 x 2 = 6 學分	核心課程	RFID 資訊系統	同上	
		國際物流管理	同上	
		資訊管理概論	同上	
進階課程應二門 3 學分 x 2 = 6 學分	進階課程	物流與供應鏈系統設計	同上	選-工管(日四技)
		RFID 物流與供應鏈系統 之應用與個案	同上	選-工管(日四技)
		EPC global RFID 應用 實務技術與認證	同上	

**決 議：**

- 一、RFID 物流與供應鏈應用學程施行細則增列：本學程自 102 年 7 月 31 日起停辦，惟 101 學年度以前申請者取得完整成績證明，經審核後得申請學程證書。
- 二、修改後照案通過。

**提案二十二：管理學院執行典範科技大學工具機行銷管理學程-（1）生產與品質管理學程（2）國際行銷管理學程施行細則草案，提請 審議。（提案單位：管理學院）**

**說 明：**

- 一、依據本校典範科技大學計畫辦理。
- 二、案經管理學院 102.05.16 院課程會議審議通過。
- 三、檢附生產與品質管理學程施行細則及課程表草案。
- 四、檢附國際行銷管理學程施行細則及課程表草案。

## 工具機行銷管理-生產與品質管理學程施行細則草案

- 一、因應本校發展典範科技大學計劃，管理學院依據 100 年 2 月 18 日勤益科大教字第 1001000036 號函訂頒國立勤益科技大學學分學程實施辦法，設立跨學院、跨系生產與品質管理學程，培養學生第二專長，以提升就業及進修競爭力。
- 二、本學程具體目標如下：本院配合學校發展工具機產業科技大學，規劃完善的生產與品質管理之學程，積極培養管院學生具備生產管理、品管技術及 RFID 技術等專業能力，以及提供學生修習工具機相關基礎課程選修，配合產業界人才需求，鏈結學生管理知識與實務技術之整合，強調務實致用之教育方針，以確實培育工具機產業相關人才為目標。
- 三、本學程為跨領域專長之整合性系列課程，分由本院及通識學院教師，於各系既定之上課時段或共同時段開授，修習學生得於各該時段選讀，總學分最低 20 學分，最高 30 學分。
- 四、本校大學部四技、二技學生得於每學期規定選課期間，向管理學院申請修習學程課程。
- 五、學生修習本學程之課程科目應至少 6 學分以上為非所屬院內課程。
- 六、本學程除通識共同基礎課程需修滿 6 學分(含)以上外，專業選修需修滿 14 學分(含)以上，其所修習之科目，經管理學院審議小組審查認可後，並簽請教務長、校長同意後，由本校核發學程證明書。如修完所屬院系應修學分，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、本院系所開之同性質但名稱與本學程規劃不同之課程，得由學生向該科目授課教師申請授課內容證明，附成績單提出減免申請，經本學院審議小組認可後，計入已修習學分。
- 八、修習本學程之學生每學期所修學分上下限仍依本校學則相關規定辦理。
- 九、修習本學程其學科成績須併入學期修習總學分及學期成績計算。
- 十、選讀本學程之學生不得因修習學程而申請再延長修業年限(依本校學則規定：二、四技學生至多延長修業年限二學年)。
- 十一、 本施行細則經本院課程委員會、校課程委員會及教務會議通過後實施，修正時亦同。

## 工具機行銷管理

### 生產與品質管理學程課程計劃表：修習滿 20 學分授予學程證明

課程類別	課程構面	課程名稱	開課系所	備註
共同基礎課程 (必修)	工具機基礎課程	<del>工具機</del> 產業概論	通識學院	
共同基礎課程 (至少一門)	工具機基礎課程	創意思考	同上	
	工具機基礎課程	職場倫理	同上	
生產與品質管理	生手級基礎課程 (至少兩門)	品質管理	管理學院	
		生產管理	同上	
		RFID 概論	同上	
		自動化生產系統	同上	
		成本會計	同上	
	半熟手級進階課程 (至少兩門)	財務管理	同上	
		RFID 資訊系統	同上	
		企業資源規劃系統	同上	
	熟手級實作與應用 課程 (至少一門)	全面品質管理	同上	
		電腦整合製造系統	同上	
		物流與供應鏈系統設計	同上	
		投資管理	同上	

## 工具機行銷管理-國際行銷管理學程施行細則草案

- 一、因應本校發展典範科技大學計劃，管理學院依據 100 年 2 月 18 日勤益科技第 1001000036 號函訂頒國立勤益科技大學學分學程實施辦法，設立跨學院、跨系國際行銷管理學程，培養學生第二專長，以提升就業及進修競爭力。
- 二、本學程具體目標如下：本院配合學校發展工具機產業科技大學，跨院系整合各方教學資源，規劃國際行銷管理學程，培養學生具備專業職場外語、國際行銷等專業能力，並結合本校工具機產業科技大學自身專業背景與學習經驗，拓展學生第二專長，提升學生就業力及競爭力。
- 三、本學程為跨領域專長之整合性系列課程，分由本院及通識學院教師，於各該系既定之上課時段或共同時段開授，修習學生得於各該時段選讀，總學分最低 20 學分，最高 30 學分。
- 四、本校大學部四技、二技學生得於每學期規定選課期間，向管理學院申請修習學程課程。
- 五、學生修習本學程之課程科目應至少 6 學分以上為非所屬院內課程。
- 六、本學程除通識共同基礎課程需修滿 6 學分(含)以上外，專業選修需修滿 14 學分(含)以上，其所修習之科目，經管理學院審議小組審查認可後，並簽請教務長、校長同意後，由本校核發學程證明書。如修完所屬院系應修學分，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、本院系所開之同性質但名稱與本學程規劃不同之課程，得由學生向該科目授課教師申請授課內容證明，附成績單提出減免申請，經本學院審議小組認可後，計入已修習學分。
- 八、修習本學程之學生每學期所修學分上下限仍依本校學則相關規定辦理。
- 九、修習本學程其學科成績須併入學期修習總學分及學期成績計算。
- 十、選讀本學程之學生不得因修習學程而申請再延長修業年限(依本校學則規定：二、四技學生至多延長修業年限二學年)。
- 十一、 本施行細則經本院課程委員會、校課程委員會及教務會議通過後實施，修正時亦同。

## 工具機行銷管理

國際行銷管理學程課程計劃表：修習滿 20 學分授予學程證明

課程類別	課程構面	課程名稱	開課系所	備註
共同基礎課程 (必修)	工具機基礎課程	<del>工具機</del> 產業概論	通識學院	
共同基礎課程 (至少一門)	工具機基礎課程	創意思考	同上	
	工具機基礎課程	職場論理	同上	
專業選修	生手級基礎課程 (至少兩門)	科技英文	人文學院	
		商務溝通	人文學院	
		產業英文寫作	人文學院	
		行銷管理	管理學院	
	半熟手級進階課程 (至少兩門)	英文聽力訓練	人文學院	
		行銷企劃	管理學院	
		商用英語書信	管理學院	
		國際企業管理	管理學院	
	熟手級實作與應用課程 (至少一門)	職場英文	人文學院	
		網路行銷	管理學院	
		行銷策略	管理學院	
		通路策略	管理學院	

決 議：

- 一、生產與品質管理學程及國際行銷管理學程課程名稱：工具機產業概論修改為產業概論。
- 二、修改後照案通過。

提案二十三：通識教育學院「國立勤益科技大學通識教育學院美學與創意設計學程施行細則(草案)」，提 請審議。(提案單位：通識教育學院)

說 明：本施行細則經 102.05.23. 院課程通過。

# 國立勤益科技大學通識教育學院美學與創意設計學程施行細則

## (草案)

- 一、為厚實本校學生美感知識和深化美學涵養，並顧及產業發展之需求，以實踐創意設計理念，通識教育學院（以下簡稱本學院）依據本校學分學程實施辦法，特開設兼具理論與實務之「美學與創意設計學程」（以下簡稱本學程）。
- 二、本學程為跨領域專長之整合性課程，以全校師資為基礎，輔以校外業師和產業界資源於本院既定之上課時段開授。
- 三、本校四技二年級和二技一年級以上學生得於規定選課期間向本學院申請修習學程課程。
- 四、學生修習本學程之課程科目應至少6學分以上為非所屬系內課程。
- 五、本學程之課程若為博雅通識教育中心所開設課程，得採計為博雅通識課程學分，唯仍應符合博雅通識課程三大領域別之要求。
- 六、各系所開設之同性質但名稱與本學程規劃不同之課程，得由學生向該科目授課教師申請授課內容證明，附成績單提出抵免申請，經本學院審議小組認可後，得計入已修習學分。
- 七、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。
- 八、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。
- 九、學生修滿本學程規定之課程共計20學分以上者，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。
- 十、選讀本學程之學生不得因修習學程而申請再延長修業年限（依本校學則規定：二、四技學生至多延長修業年限二學年）
- 十一、本施行細則經本院課程委員會、校課程委員會及教務會議通過後實施，修正時亦同。

## 「美學與創意設計」學程課程規劃

第一年基礎課程(生手級人才訓練)			
工程倫理/職場倫理 選修 3 學分 (可計入博雅通識「社會科學」領域學分)	(工具機)產業概論 必修 3 學分 (可計入博雅通識「社會科學」領域學分)	創意思考 選修 3 學分 (可計入博雅通識「人文與藝術」領域學分)	美學概論 選修 3 學分 (可計入博雅通識「人文與藝術」領域學分)
↓			
第二年進階課程(半熟手級人才訓練)			
電腦輔助設計 必修 3 學分	表現技法 選修 3 學分	色彩與造型設計原理 選修 3 學分	人因工程 選修 3 學分
↓			
第三年應用課程(半熟手~熟手級人才訓練)			
工具與產品設計實習 選修 3~24 學分* (大四)	科技美學專題製作與實習 選修 3~24 學分* (大四)	造型藝術與創新設計實習 選修 3~24 學分* (大四)	

\*校外實習分為暑期型、學期型、學年型



決 議：

- 一、為配合典範科技大學計畫所開設學程之科目均為 3 學分 3 學時，因博雅通識領域課程均為 2 學分 2 學時，爰此，日間部及進修推廣部 100 學年度以後四技學分計畫表均於備註增列：通識教育學院所開設之「博雅通識領域課程」學分數（時）為 2 學分 2 學時或 3 學分 3 學時。
- 二、上述請課務組統一修正，修正後照案通過。

伍、臨時動議：略

陸、散 會：17：10