

102 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	P2	
教務處課務組	提案二	P5	
機械工程系	提案三	P8	
冷凍空調與能源系	提案四	P30	
精密製造科技研究所	提案五	P39	
化工與材料工程系	提案六	P41	
電資學院	提案七	P58	
電資學院	提案八	P59	
電資學院	提案九	P60	
電機工程系	提案十	P62	
電子工程系	提案十一	P76	
資訊工程系	提案十二	P93	
景觀系	提案十三	P105	
應用英語系	提案十四	P107	
文化創意事業系	提案十五	P111	
專案管理研究所	提案十六	P122	
工業工程與管理系	提案十七	P123	
休閒產業管理系	提案十八	P135	
流通管理系	提案十九	P145	
企業管理系	提案二十	P150	
資訊管理系	提案二十一	P168	
文化創意事業系	提案二十二	P177	

(102 學年度第二學期校課程委員會會議議程，詳如下頁)

102 學年度第二學期校課程委員會會議議程

時間：103 年 5 月 29 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：103 學年度開課總量管制已開始施行，其管制係採全學年，提醒各開課單位應注意所開課程學分之總數。

貳、承辦單位報告：略

參、前次提案執行情形

提案一：工業工程與管理系 101~102 學年度學分計畫表修訂案，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 102 年 12 月 19 日教務會議通過，公告實施。

提案二：電機工程系學分計畫表修訂案，請 審議。(提案單位：電資學院-電機工程系)

決議：照案通過。

執行情形：經 102 年 12 月 19 日教務會議通過，公告實施。

提案三：電子工程系訂定四技新舊課程對照、抵免表案，提請 審議。(提案單位：電資學院-電子工程系)

決議：照案通過。

執行情形：經 102 年 12 月 19 日教務會議通過，公告實施。

提案四：資訊工程系產業碩士專班學分計畫表追認案，提請 審議。(提案單位：電資學院-資訊工程系)

決議：照案通過。

執行情形：經 102 年 12 月 19 日教務會議通過，公告實施。

提案五：冷凍空調與能源系日間部四技「證照輔導」課程抵免案，提請 審議。(提案單位：工程學院-冷凍空調與能源系)

決議：照案通過。

執行情形：經 102 年 12 月 19 日教務會議通過，公告實施。

提案六：修訂景觀系 99-102 學年度日間部學分計畫表，提請 追認。(提案單位：人文創意學院—景觀系)

決議：

一、依本校「課程訂定要點」第四點第三項規定：特殊課程之學分、學時數編配，由開課單位依課程性質提兩所以上相關之國立大專校院學分編配證明，提校課程委員會討論通過，並簽請校長同意後據以實施。

二、請提案單位補送證明並簽請校長同意後，照案通過。

◎案經 102 年 12 月 19 日簽 奉校長核示：有關提案六請提案單位檢齊資料後另案簽核後，送教務會議審議。

執行情形：經 103.1.9. 教務會議修正通過教務會議通過，修正後公告實施。

提案七：修訂應用英語系 100、101 學年度日間部學分計畫表，100 學年度進推部學分計畫表，提請 審議。（提案單位：人文創意學院—應用英語系）

決 議：照案通過

執行情形：經 102 年 12 月 19 日教務會議通過，公告實施。

臨時動議：

提案一：本校雙軌專班國防與軍力課程名程修正為全民國防教育軍事訓練（四）課程—國防科技案，提請討論。（提案單位：學務處-軍訓室）

決 議：照案通過

執行情形：經 102 年 12 月 19 日教務會議通過，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、依103年4月10日「校外實習輔導鐘點」討論會議決議修正教師輔導鐘點，會議紀錄業於103年4月24日簽奉 鈞長核可。
- 二、因應未來本校研究所亦將開設校外實習課程，針對實習時程由「大一」修正為「一年級」以配合各學制開設課程，另為區分學制課程名稱，大學必修校外實習課修正名稱為「多元實習課程」。

國立勤益科技大學學生校外實習課程開設要點

100年3月10日99學年度第2學期3月份教務會議通過
100年4月7日勤益科大教字第10010000097 號函修頒
102年5月30日101學年度第2學期校課程委員會會議通過
102年06月20日101學年度第2學期6月份擴大教務會議
102年9月4日102學年度第1學期9月份教務會議暨臨時校課程委員會會議通過
102 年10 月4 日勤益科大教字第1021000491 號函修頒

一、為培養學生成為學術與經驗兼備之人才，使學生預先體驗職場工作，增加學生於職場的適應力與競爭力，培養學生務實致用的觀念與能力，特訂定「國立勤益科技大學學生校外實習課程開設要點」（以下簡稱本要點）。

二、實習時程：~~大一~~一年級下學期結束後至畢業前。

三、課程名稱訂定原則：

- （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(暑期)」，若開設多門暑假校外實習者，其名稱統一訂為「校外實習(暑期)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。
- （二）碩士班名稱統一訂定為「校外實務研究(暑期)」、「校外實務研究(一)」、「校外實務研究(二)」。

四、校外實習課程，指開設下列任一型態之必修或選修課程：

(一) 多元校外實習課程：

大學部開設0學分(以上)之校外實習必修課程，實習時數不得低於320 小時為原則，包含由各系自訂之定期返校座談會或研習活動等。

學生遇有特殊情況，應檢具相關證明，經各系相關會議審查，學生之校外實習時數得採「累積型多元實習方案」實習，完成實習後經各教學單位彙整送教務處登錄實習成績。

(二) 暑期課程：

於暑期開設2 學分以上之校外實習課程，且須在同一機構連續實習8週，並不得低於320 小時為原則，包含由各系自訂之定期返校座談會或研習活動等。

(三) 學期課程：

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，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。

(四) 學年課程：

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，至少為期9 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，學生應全職於實習機構實習。

(五) 海外實習課程：

1. 以於學期、學年開設之課程為限。

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。

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。

五、本要點所稱之實習機構係指經各系（所）評估合格之政府機關、民間機構或法人機構，其中民間機構或法人機構須經政府登記有案且制度良好者。各系（所）應與實習機構簽訂合作契約，以規範雙方權利義務。

六、校外實習課程任課教師應定期到實習機構輔導查訪，並繳交報告予所屬系（所）。

七、（一）暑期實施者，每輔導1生，每週發給~~0.40.25~~小時鐘點費，發給8週。

（二）學期/學年實施者，每輔導1 生，每週發給~~0.40.25~~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。

（三）有關校外實習每位教師指導大學部學生以~~10~~16人為限，碩士班學生以4人為限，且不計入教師超支鐘點。

（四）校外實習開課不受最低開課人數限制。

八、有關特殊專班之校外實習仍依各特殊專班學分計畫表實施，不受本要點規範。

九、（一）學生修習校外實習課程，應繳納學分費或學雜費；但修習校外實習暑期課程得免繳納學分費。

（二）延修生修校外實習課程，應繳納學分費或學雜費。

校外實習課程依學時數繳交費用。

十、校外實習課程之開課、選課及成績處理，及其他未盡事宜，悉依教育部補助技專校院開設校外實習課程作業要點及本校相關規定辦理。

十一、本要點經校課程委員會及教務會議審議通過，陳請校長核定發布後實施；修正時亦同。

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
二、實習時程： 大一 <u>一年級</u> 下學期結束後至畢業前。	二、實習時程：大一下學期結束後至畢業前。	因應未來本校研究所亦將開設校外實習課程，針對實習時程由「大一」修正為「一年級」以配合各學制開設課程。
四、校外實習課程，指開設下列任一型態之必修或選修課程： (一) <u>多元校外</u> 實習課程： <u>大學部</u> 開設0學分(以上)之校外實習必修課程，實習時數不得低於320 小時為原則，包含由各系自訂之定期返校座談會或研習活動等。 學生遇有特殊情況，應檢具相關證明，經各系相關會議審查，學生之校外實習時數得採「累積型多元實習方案」實習，完成實習後經各教學單位彙整送教務處登錄實習成績。	四、校外實習課程，指開設下列任一型態之必修或選修課程： (一) 校外實習課程： 開設0學分(以上)之校外實習必修課程，實習時數不得低於320 小時為原則，包含由各系自訂之定期返校座談會或研習活動等。 學生遇有特殊情況，應檢具相關證明，經各系相關會議審查，學生之校外實習時數得採「累積型多元實習方案」實習，完成實習後經各教學單位彙整送教務處登錄實習成績。	配合課程型態修正課程名稱。
七、(一) 暑期實施者，每輔導1生，每週發給 0.40.25 小時鐘點費，發給8週。 (二) 學期/學年實施者，每輔導1 生，每週發給 0.40.25 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。 (三) 有關校外實習每位教師指導大學部學生以 10 <u>16</u> 人為限，碩士班學生以4人為限， <u>且不計入教師超支鐘點</u> 。	七、(一) 暑期實施者，每輔導1生，每週發給0.4小時鐘點費，發給8週。 (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。 (三) 有關校外實習每位教師指導大學部學生以10 人為限，碩士班學生以4人為限。	依103年4月10日「校外實習輔導鐘點」討論會議決議修正。

決 議：

- 一、本次出席人數35人，贊成本案人數21人，人數過半照案通過。
- 二、為因應本辦法之修訂，授權由課務單位統一將102學年度及103學年度學分計劃表「必修校外實習0學分」之課程名稱修改為「多元實習」。

提案二：訂定本校「大學教師全英語教學開授課程辦法」乙案，提請 審議。(提案單位：教務處課務組)

說明：本案經103年3月13日三月份教務會議及103年4月24日第二次行政會議審議修正通過。

國立勤益科技大學教師全英語教學開授課程辦法（草案）

- 第一條 為促進本校教育國際化，培養學生具國際觀，提昇學生外語能力，鼓勵教師以英語教學方式開授課程，特訂定「國立勤益科技大學教師全英語教學開授課程辦法」(以下簡稱本辦法)。
- 第二條 本辦法適用對象為每學期各院、系、所、中心開授之課程，經各院、系、所、中心課程委員會審查通過後，提送「校課程委員會」審議通過者。
- 第三條 各院、系、所、中心開設之語文類訓練課程(含相關專業課程本應以英語授課者)、非講授類課程(書報討論、論文研討、專題、演講等性質之課程)及授課教師母語為英語之課程，不適用本辦法。
- 第四條 各院、系、所、中心教師應就其個人開授課程內容、特色及未來發展，以英語教學方式授課，其方式包括教材採用原文書籍，授課及研討皆採用英語方式為之。
- 第五條 採英語教學之課程，課程大綱以英語撰寫，開課時於科目時間表上註明為『英語授課』；授課教師必須於上課前公告注意事項供學生週知。
- 第六條 經審查通過以英語教學之課程，其授課教師除應依相關規定上課外，其授課鐘點以每一學分核算為1.5鐘點計算之，但總超支鐘點數仍受本校「基本授課時數編配計算要點」之限制，惟已補助教師額外鐘點津貼之課程及未能提出完整授課課程大綱者不予補助，但課程人數達61人以上得再加計增加之鐘點費除外。
- 第七條 研究所以2門科目為限，大學部不限，各院、系、所、中心每學年應對英語教學課程，適時評估成效，以作為課程規劃及檢討改進之參考，教務處亦得不定期對教師及學生反應提供必要之協助。
- 第八條 本辦法經校課程委員會及教務會議審議通過後實施，修正時亦同。

☒解除列管，予以結案。 ☐繼續辦理，持續列管。

案 號：1022F0201

提案單位：總務處

案 由：請總務處研擬設備財產移轉他校的作業要點

執行情形：本校原已訂定「財產撥出標準作業流程」，為補足該作業流程之不足，奉 鈞長裁示，保管組刻正研擬「財產撥出作業要點」，近期內將研擬草案簽核審議後公布。 2014/3/20

☐解除列管，予以結案。 ☒繼續辦理，持續列管。

肆、本次行政會議討論議案

案 號：1022B0201

提案單位：教務處

案 由：有關大學部教師全英語授課其鐘點費以 1.5 倍計算，是否可行？提請 討論。

說 明：

一、依 97 年 1 月 3 日擴大行政會議決議：碩士班教師全英語授課鐘點費依 1.5 倍計，各所以一至二門為限。

二、102 年 12 月 24 日研擬 104-105 教學卓越計畫第二次會議中委員建議：全英語課程(一)在研究所給與 1.5 倍鐘點費，是否也可開放大學部相同獎勵。

三、103 年 2 月 13 日開源節流建議方案協調會提案建議：全英語授課之大學部課程鐘點費 1.5 倍。(但不包括外語科系、英語教學開設之科目及語言中心開設之大一及大二課程)。

四、承上，謹就各校規定整理如下：

(一)排除課程規定：

1. 國立台北科技大學：各系所開設之語文類訓練課程(含相關專業課程本應以英語授課者)，以及書報討論、論文研討、專題、演講等性質之相關課程，不適用。
2. 國立雲林科技大學：英語相關課程及外籍教師，不適用。
3. 國立虎尾科技大學：原已為語言相關課程、已補助教師額外津貼之課程、外籍教師之授課課程，及未能提出完整授課課程大綱者不予補助。
4. 國立高雄大學：不包括英語語言類、非講授類課程(實驗、專題討論、書報討論、論文、演說等性質之課程)及授課教師母語為英語等之課程。
5. 台南應用科技大學：應用英語系教師、語言訓練課程教師及以英語為母語授課者不適用。
6. 國立台灣藝術大學：專任教師授課不足者、一般英語語文課程及已補助教師額外津貼之課程等不適用。

(二)審核程序：

1. 國立台北科技大學：經各院系所課程委員會審查通過者。
2. 國立雲林科技大學：經系課程委員會審查通過後送課程及教務組備查。
3. 國立虎尾科技大學：新申請者須經各院系所課程委員會審查通過後，由系所、院主管核章，送教務處審核備查；該課程繼續開授者，由系所、院主管核章，送教務處審核備查。
4. 國立高雄大學：經各單位課程委員會審查通過者。
5. 國立台灣藝術大學：於每學期開課前向開課單位提出申請，經系、院級課程委員會審查通過後，於每學期辦理開課作業前，將申請表送教務處備查及申請補助。

(三)鐘點計算方式：

1. 國立台北科技大學：鐘點 1.5 倍計算，總超授時數仍受本校授課時數辦法限制。

2. 國立雲林科技大學：鐘點數 1.5 倍計算，總超授時數仍受本校授課時數辦法限制。
3. 國立虎尾科技大學：鐘點 1.5 倍計算，總超授時數仍受本校授課時數辦法限制。
4. 國立高雄大學：鐘點費 2 倍計算。
5. 台南應用科技大學：鐘點數 1.5 倍計算，增加之 0.5 倍時數不列入總授課時數計算。
6. 國立台灣藝術大學：鐘點 1.5 倍計算，總超授時數仍受本校授課時數辦法限制。

五、為鼓勵教師以英語方式開授課程，擬定本校開課處理方式如下提請審議：

(一)補助學制：研究所及四技。

(二)排除課程規定：

1. 各系所開設之語文類訓練課程(含相關專業課程本應以英語授課者)，非講授類課程(書報討論、論文研討、專題、演講等性質之課程)及授課教師母語為英語之課程，不適用。
2. 已補助教師額外津貼之課程，但課程人數達 61 人以上得再加計增加之鐘點費除外。
3. 為期全英語授課課程之開設更為嚴謹與制度化，擬成立「英語授課課程補助審查委員會」(名稱暫定)，審查經費補助及其他相關事宜。
4. 審核程序：申請者，應於課程開設前一學期即向開課單位提出申請，經系所課程委員會審查通過後，提送「英語授課課程補助審查委員會」(名稱暫定)審議。
5. 課程大綱：教師需於學生選課前填寫英文課程大綱及注意事項，公告周知，未能提出完整授課課程大綱者不予補助。
6. 鐘點費 1.5 倍計算，加計之鐘點費不計入超受鐘點計算範圍。
7. 為促進本校教學與國際接軌，型塑英語授課環境，全英語授課課程大學部暫無開設數上限，研究所開課數維持 1-2 門為限之規定，惟為期學生得以透過系統性學習強化英語能力，建議教學單位逐步建構系統性英語模組課程。

六、本案經 103 年 3 月 13 日三月份教務會審議修正通過。

決 議：一、不另成立「英語授課課程補助審查委員會」，故全英語授課課程之開設審核程序及實施辦法改提送「校課程委員會」審議。
二、鐘點計算方式參照其他國立科技大學規定：鐘點 1.5 倍計算，總超授時數仍受本校授課時數辦法限制。
三、餘照案通過。

案 號：1022B0202

提案單位：總務處

案 由：訂定本校「財產移撥作業要點」草案，提請 審議。

說 明：

- 一、依據本處保管組 103 年 3 月 25 日簽呈辦理。
- 二、本案業經 103 年 4 月 15 日 102 學年度第 7 次法規審查委員會審議，修正後通過。
- 三、檢附本要點草案之總說明、逐條說明及草案內容。
- 四、通過後，陳請校長核定後發布實施。

決 議：照案通過。

案 號：1022B0203

提案單位：產學營運總中心

案 由：訂定本校「技轉績優教師獎勵辦法」草案，提請 審議。

說 明：

決 議：

- 一、於學校英文網頁增建全英語授課課程 **PROGRAMS**，以利外籍學生查詢。
- 二、餘照案通過。

提案三：機械工程系 103 學年度各學制學分計畫表訂定案、100~102 學年度修訂及抵免表訂定案，請 審議。(提案單位：工程學院-機械工程系)

說 明：

一、機械工程系 103 學年度各學制學分計畫表訂定案，如下列學制，相關資料詳如附件。

(一) 日間部：(P8-P16)

1. 碩士班
2. 四技
3. 103 學年度精密機械暨創新研發管理產業碩士專班春季班學分計畫表追認
4. 103 學年度精密機械產業碩士專班秋季班學分計畫表
5. 103 學年度雙軌旗艦計畫-機電整合高級技術員四技專班學分計畫表
6. 103 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：(P17-P24)

1. 碩士在職專班
2. 四技
3. 二技
4. 103 學年度產學攜手合作計畫-精密機械專班學分計畫表
5. 103 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計畫表

二、修訂 100、101、102 學年產學訓攜手合作計畫-工具機與精密模具設計製造專班學分計畫表 (P25-P27)，原四上之「工具機設計」調四下；原四下之「工業設計與實習」調至四上。

三、抵免表訂定，詳如下列說明：

(一) 99~101 學年度學生重修抵免依據表 (P28)。此係為因應 100、101、102 學年度產學攜手計畫-工具機與精密模具設計製造專班學分計畫表之修訂，如遇「科目名稱修正」或「科目名稱刪除」之情形，學生重修之抵免依據。

(二) 產學攜手合作計畫-產業科技製造四技專班停招後，100 學年度入學學生重修抵免依據表 (P29)。

(三) 產學攜手合作計畫-精密製造四技專班停招後，100 學年度入學學生重修抵免依據表 (P29)。

四、本案經 103.02.24 系課程會議及 103.02.27 系務會議、103.04.09 所課程及 103.04.17 所務會議審議通過及 103.5.8 院課程委員會審議通過。

國立勤益科技大學 103 學年度 機械工程系碩士班學分計劃表

103 年 4 月 9 日所課程會議通過
103 年 4 月 17 日所務會議通過

國立勤益科技大學 103 學年度 機械工程系碩士班學分計劃表													
必修科目(10 學分)													
科 目	碩一						碩二						
	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期		
	學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習
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			下學期			科 目	上學期			下學期		
		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習
	時間序列分析	3	3		3	3		機率與隨機程序	3	3		3	3	
	多變數線性系統	3	3		3	3		最佳控制	3	3		3	3	
	近代物理學	3	3		3	3		科技英文	3	3		3	3	
	精密機械設計	3	3		3	3		精密加工	3	3		3	3	
	進階熱處理	3	3		3	3		防蝕工程	3	3		3	3	
	滾珠軸承設計	3	3		3	3		油膜軸承設計	3	3		3	3	
	燃料電池原理與應用	3	3		3	3		材料微結構特性分析	3	3		3	3	
	高等相變態	3	3		3	3		陶瓷材料特論	3	3		3	3	
	奈米材料特論	3	3		3	3		儀器分析	3	3		3	3	
	應用塑性力學	3	3		3	3		有限元素與塑性加工	3	3		3	3	
	複合材料力學	3	3		3	3		高等材料力學	3	3		3	3	
	可靠度工程理論與應用	3	3		3	3		電子元件與應用電路	3	3		3	3	
	微機電系統	3	3		3	3		微系統製造技術	3	3		3	3	
	工程數值分析	3	3		3	3		金屬成形特論	3	3		3	3	
	有限元素法	3	3		3	3		生醫力學	3	3		3	3	
	計算力學	3	3		3	3		彈性力學	3	3		3	3	
	切削特論	3	3		3	3		磨潤工程	3	3		3	3	
	最佳化方法與應用	3	3		3	3		數位控制	3	3		3	3	
	光學	3	3		3	3		動態系統分析與模擬	3	3		3	3	
	類神經網路	3	3		3	3		先進材料分析與應用	3	3		3	3	
	太陽能工程	3	3		3	3		多軸加工原理與應用	3	3		3	3	
	機器人學	3	3		3	3		實驗設計	3	3		3	3	
	精密鎖定螺帽原理與檢測	3	3		3	3		精密機械量測	3	3		3	3	
	科技日文	3	3		3	3		太陽能電池	3	3		3	3	
	壓電元件原理與應用	3	3		3	3		科技論文寫作	3	3		3	3	
	機器視覺	3	3		3	3		振動分析與控制	3	3		3	3	
	創意機構設計	3	3		3	3		系統性產品創新設計	3	3		3	3	
	感測器原理與應用	3	3		3	3	3	電腦輔助工程分析	3	3		3	3	
備註	1. 研究生畢業學分至少需 34 學分(含共同必修 10 學分)。													
	2. 研究生至少需於本系所教師開課科目中修畢 18 學分(不含論文及書報討論)。因研究需要，經指導教授及系主任同意，得選修他所開授之科目計入此 18 學分中，但最多以 3 學分為限，語文類課程(科技日文、科技英文、科技論文寫作)最多採計 6 學分。													
	3. 研究生必須通過碩士班論文口試方准予畢業。畢業時，依法授予工學碩士學位。													
	4. 以同等學力或非相關科系畢業而考取者，依需要加修大學部相關學系開授之科目，其學分不得列入畢業學分之計算。													

國立勤益科技大學 日間部四年制 103 學年度 機械工程系 學分計畫表

103 年 2 月 27 日系務會議修訂
103 年 月 日院課程委員會會議通過
103 年 月 日校課程委員會會議通過
103 年 月 日教務會議通過

第一學年										第二學年										第三學年										第四學年									
科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期														
	學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習												
共 同 科 目 (3 0 學 分)																																							
國文(一)	3	3	0				博雅通識課程	2	2	0				博雅通識課程	2	2	0																						
國文(二)				3	3	0	博雅通識課程				2	2	0	博雅通識課程				2	2	0																			
大一英文(一)	2	2	0				體育(三)	0	2	0				憲法與國家發展				2	2	0																			
大一英文(二)			0	2	2	0	體育(四)				0	2	0																										
英文聽講(一)	1	1	0																																				
英文聽講(二)				1	1	0																																	
歷史與文化(一)	2	2	0																																				
歷史與文化(二)				2	2	0																																	
音樂鑑賞	1	1	0																																				
藝術鑑賞				1	1	0																																	
勞作與社會服務教育(一)	0	0	1																																				
勞作與社會服務教育(二)				0	0	1																																	
全民國防教育軍事訓練(一)	0	2	0																																				
全民國防教育軍事訓練(二)				0	2	0																																	
體育(一)	0	2	0																																				
體育(二)				0	2	0																																	
明秀科技人文講座(一)	1	1	0																																				
明秀科技人文講座(二)				1	1	0																																	
小 計	10	14	1	10	14	1	小 計	2	4	0	2	4	0	小 計	2	2	0	4	4	0	小 計																		
專業科目(74學分)【含「多元實習」0學分(320小時)】																																							
微積分(一)	3	3	0				材料力學(一)	3	3	0				流體力學(一)	3	3	0																						
微積分(二)				3	3	0	工程數學(一)	3	3	0				機械設計(一)	3	3	0																						
程式語言	3	3	0				工程數學(二)				3	3	0	熱傳遞	3	3	0																						
工廠實習	1	0	3				電機學	3	3	0				實務專題(一)	2	0	6																						
電腦輔助機械製圖	1	0	3				動力學(一)	3	3	0				實務專題(二)				2	0	6																			
材料科學與工程(一)	3	3	0				氣壓學	3	3	0				電腦輔助設計				3	3	0																			
材料科學與工程(二)				3	3	0	材料試驗	1	0	3				機械工程實驗(二)	1	0	3																						
精密製造實習				1	0	3	機械工程實驗(一)				1	0	3	機械工程實驗(三)				1	0	3																			
靜力學				3	3	0	應用電子學(一)				3	3	0																										
製造學				3	3	0	機構學				3	3	0																										
							熱力學(一)				3	3	0																										
							自動控制				3	3	0																										
小 計	11	9	6	13	12	3	小 計	16	15	3	16	15	3	小 計	12	9	9	6	3	9	小 計																		
備 註	學生於畢業前需修習專業必修科目中之「多元實習」0學分(320小時)，其修課及抵修相關規定依照本校「學生校外實習要點」及本系「校外實習累積型多元實習要點」辦理。																																						
必修科目學分/時數	21	23	7	23	26	4		18	19	3	18	19	3		14	11	9	10	7	9																			
							全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	0				體育選修	1	2	0				體育選修	1	2	0															
							全民國防教育軍事訓練(四)				1	2	0	體育選修				1	2	0	體育選修				1	2	0												
														全民國防教育軍事訓練(五)	1	2	0																						

國立勤益科技大學 日間部四年制 103 學年度 機械工程系 學分計畫表

第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						
科目	上學期		下學期		科目	上學期		下學期		科目	上學期		下學期		科目	上學期		下學期						
	學分	正課	實習	學分		正課	實習	學分	正課		實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習			
專業選修																								
機械設計與電腦輔助 選修學程											材料力學(二)	3	3	0			微機電系統	3	3	0				
											熱工學	3	3	0			流體機械	3	3	0				
											動力學(二)	3	3	0			快速原型加工	3	3	0				
											數值分析	3	3	0			電腦輔助產品設計	3	3	0				
											光學	3	3	0			電腦輔助工程分析(一)	3	3	0				
											動態系統分析	3	3	0			電腦輔助工業設計	3	3	0				
											有限元素分析	3	3	0										
											創意性機構設計				3	3	0	工具機設計與量測				3	3	0
											高等材料力學				3	3	0	機械系統設計				3	3	0
											機械設計(二)				3	3	0	多重物理耦合分析				3	3	0
											振動學				3	3	0	電腦輔助模流分析				3	3	0
											流體力學(二)				3	3	0							
										工程問題電腦解析				3	3	0								
										逆向工程				3	3	0								
製造與材料工程 選修學程											精密加工技術	3	3	0			快速原型加工	3	3	0				
											塑性加工	3	3	0			產品開發製造	3	3	0				
											非傳統加工	3	3	0			電腦輔助製造	3	3	0				
											精密鑄造	3	3	0			電腦輔助工程分析(一)	3	3	0				
											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 103 學年度 機械工程系 學分計畫表

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年							
	上學期			下學期			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		
專業選修												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
													板金彈性製造系統			3	3	0	品質管理工程					3	3	0
													Java 程式語言設計			3	3	0	醫工設備概論					3	3	0
													現代控制			3	3	0	高階電腦輔助					3	3	0
													變頻元件閘流體			3	3	0	曲面設計							
													工業日文(二)			3	3	0	工程經濟					3	3	0
													生質能源技術與應用			3	3	0	夾治具設計					3	3	0
													物理學(二)			3	3	0	微系統製造技術					3	3	0
													CAE 概論			3	0	3	薄膜材料與應用					3	3	0
													塑膠材料			3	3	0	校外實習(一)	9	0	9				
													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(暑期)			3	3	0								

精密機械暨創新研發管理產業碩士專班春季班 學分計畫表

103 年 4 月 17 日所務會議通過

[illegible]

國立勤益科技大學	103 年度	機械工程系
精密機械產業碩士專班秋季班		學分計畫表

103 年 4 月 9 日所課程會議通過
103 年 4 月 17 日所務會議通過

	必修科目(10 學分)														
	碩一							碩二							
	科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期			
		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習	
	專題研究與實習（一）	1	2					專題研究與實習（三）	1	2					
	專題研究與實習（二）				1	2		專題研究與實習（四）				1	2		
							論文	3	3		3	3			
	選修科目														
	科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期			
		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習	
	工具機組裝與量測	3	3					控制器應用實務	3	3					
	精密加工	3	3					工程數值分析實務	3	3					
	PLC 原理與應用	3	3												
	電腦輔助工程分析	3	3												
	科技管理	3	3												
	創意機構設計	3	3												
	精密機械設計				3	3									
	創意性產品設計				3	3									
	材料科學特論				3	3									
	創新研發管理				3	3									
	精密機械特論				3	3									
	金屬切削實務				3	3									
	電腦輔助製造特論				3	3									
備註	1. 畢業學分除必修學分外，應再選修 21 學分。														
	2. 研究生必須通過碩士班論文口試方准予畢業。畢業時，依法授予工學碩士學位。														
	3. 以同等學力或非相關科系畢業而考取者，依需要加修大學部相關學系開授之科目，其學分不得列入畢業學分之計算。														

**國立勤益科技大學 103 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				
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 103 學年度雙軌訓練旗艦計畫
機械與驅動科技電子二技專班學分計畫表(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							
	科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期			
		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 103 學年度 機械工程系碩士在職專班學分計劃表

103 年 4 月 9 日所課程會議通過

103 年 4 月 17 日所務會議通過

	必修科目(10 學分)													
	碩一						碩二							
	科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期		
		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習
	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		
	選修科目													
	科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期		
		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習
	精密機械設計	3	3		3	3		科技英文	3	3		3	3	
	進階熱處理	3	3		3	3		精密加工	3	3		3	3	
	可靠度工程理論與應用	3	3		3	3		防蝕工程	3	3		3	3	
	微機電系統	3	3		3	3		電子元件與應用電路	3	3		3	3	
	工程數值分析	3	3		3	3		感測器原理與應用	3	3		3	3	
	有限元素法	3	3		3	3		微系統製造技術	3	3		3	3	
	切削特論	3	3		3	3		金屬成形特論	3	3		3	3	
	最佳化方法與應用	3	3		3	3		生醫工程	3	3		3	3	
	光學	3	3		3	3		動態系統分析與模擬	3	3		3	3	
	太陽能工程	3	3		3	3		多軸加工原理與應用	3	3		3	3	
	壓電元件原理與應用	3	3		3	3		實驗設計	3	3		3	3	
	機器視覺	3	3		3	3		精密機械量測	3	3		3	3	
	電腦輔助工程分析	3	3		3	3		科技論文寫作	3	3		3	3	
	奈米材料特論	3	3		3	3		振動分析與控制	3	3		3	3	
備註	1. 研究生畢業學分至少需 34 學分(含共同必修 10 學分)。													
	2. 研究生至少需於本系所教師開課科目中修畢 18 學分(不含論文及書報討論)。因研究需要，經指導教授及系主任同意，得選修他所開授之科目計入此 18 學分中，但最多以 3 學分為限，語文類課程(科技日文、科技英文、科技論文寫作)最多採計 6 學分。													
	3. 研究生必須通過碩士班論文口試方准予畢業。畢業時，依法授予工學碩士學位。													
	4. 以同等學力或非相關科系畢業而考取者，依需要加修大學部相關學系開授之科目，其學分不得列入畢業學分之計算。													

國立勤益科技大學進修推廣部四年制 103 學年度機械工程系學分計畫表

103 年 2 月 27 日系務會議修訂
103 年 月 日院課程委員會會議通過
103 年 月 日校課程委員會會議通過
103 年 月 日教務會議通過

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

國立勤益科技大學進修推廣部四年制 103 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		學分	正課	實習	學分		學分	正課	實習	學分		學分	正課	實習	學分		
專 業 選 修																					
										材料力學(二)	3	3	0			微機電系統	3	3	0		
										熱工學	3	3	0			流體機械	3	3	0		
										動力學(二)	3	3	0			快速原型加工	3	3	0		
										數值分析	3	3	0			電腦輔助產品設計	3	3	0		
										光學	3	3	0			電腦輔助工程分析(一)	3	3	0		
										動態系統分析	3	3	0			電腦輔助工業設計	3	3	0		
										有限元素分析	3	3	0								
										創意性機構設計			3	3	0	工具機設計與量測			3	3	0
										高等材料力學			3	3	0	機械系統設計			3	3	0
										機械設計(二)			3	3	0	多重物理耦合分析			3	3	0
										振動學			3	3	0	電腦輔助模流分析			3	3	0
										流體力學(二)			3	3	0						
										工程問題電腦解析			3	3	0						
										逆向工程			3	3	0						
										精密加工技術	3	3	0			快速原型加工	3	3	0		
										塑性加工	3	3	0			產品開發製造	3	3	0		
										非傳統加工	3	3	0			電腦輔助製造	3	3	0		
										精密鑄造	3	3	0			電腦輔助工程分析(一)	3	3	0		
										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						
										C 程式語言設計	3	3	0			伺服機構	3	3	0		
										LabVIEW 程式設計與應用	3	3	0			自動化機構設計	3	3	0		
										應用電子學(二)	3	3	0			自動化生產系統	3	3	0		
										電子電路模擬與設計	3	3	0			可程式控制器	3	3	0		
										自動裝配	3	3	0			液壓學	3	3	0		
										數位電子學	3	3	0			模糊控制	3	3	0		
										感測器原理與應用			3	3	0	數位控制			3	3	0
										機電整合			3	3	0	信號與系統			3	3	0
										PC Based 控制			3	3	0						
										微控制器			3	3	0						
										數位 IC 實務			3	3	0						
										線性代數	3	3	0			科技論文寫作	3	3	0		
										物理學(一)	3	3	0			幾何光學	3	3	0		
										高等工程數學	3	3	0			生醫力學概論	3	3	0		
										科技英文	3	3	0			空氣動力學	3	3	0		
										工業日文(一)	3	3	0			汽車工程	3	3	0		
										電腦輔助立體製圖	3	3	0			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 進修推廣部二年制 103 學年度機械工程系學分計劃表

103 年 2 月 27 日系務會議修訂
103 年 月 日院課程委員會會議通過
103 年 月 日校課程委員會會議通過
103 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
	共同科目(10 學分)													
必修	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)													
必修	工程數學(一)	3	3	0										
	工程數學(二)				3	3	0							
	動力學	3	3	0										
	電腦輔助實務	3	3	0										
	自動控制				3	3	0							
	流體力學				3	3	0							
	小計	9	9	0	9	9	0							
	必修科目學分數/時數	15	17	0	13	15	0							
專業選修	電腦輔助設計	3	3	0				電腦整合製造	3	3	0			
	精密量測學	3	3	0				曲面模型與程式設計	3	3	0			
	製造學	3	3	0				電腦圖學	3	3	0			
	工程材料	3	3	0				塑性加工	3	3	0			
	自動化概論	3	3	0				塑膠材料	3	3	0			
	應用電子學	3	3	0				陶瓷材料	3	3	0			
	可程式控制器應用	3	3	0				有限元素進階	3	3	0			
	數值分析	3	3	0				自動化監控工程	3	3	0			
	熱力工程	3	3	0				量測與介面技術	3	3	0			
	高等材力	3	3	0				微電腦控制	3	3	0			
	氣液壓工程實務	3	3	0				數位信號處理	3	3	0			
	CNC 加工	3	3	0				氣液壓伺服控制	3	3	0			
	粉末冶金	3	3	0				電機控制	3	3	0			
	程式語言	3	3	0				VB 在工業應用	3	3	0			
	圖控程式語言	3	3	0				電腦輔助電路設計	3	3	0			
	線性代數	3	3	0				振動學	3	3	0			
	書報討論與寫作	3	3	0				模具設計	3	3	0			
	近代物理學	3	3	0				電腦輔助工程分析	3	3	0			
								電腦輔助工業設計	3	3	0			
								複合材料力學	3	3	0			
								三次元量測	3	3	0			
								微製造	3	3	0			
	電腦輔助製造				3	3	0	產品設計	3	3	0			
	逆向工程				3	3	0	雷射原理與應用	3	3	0			
	有限元素分析				3	3	0	工程經濟	3	3	0			

國立勤益科技大學 進修推廣部二年制 103 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 103 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 業 選 修	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
	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 進修推廣部 四年制 103 學年度 機械工程系 學分計畫表
產學攜手合作計畫 精密機械專班

103 年 月 日系務會議修訂
 103 年 月 日校課程委員會會議通過
 103 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				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				產業生產設備實習一	2	1	2				產業材料製程實習一	2	1	2				專題製作 (一)	1	0	3															
電腦輔助機械製圖	3	0	3				材料力學	3	3	0				精密量具檢驗與實習	2	1	2				品質管制	3	3	0															
程式語言	2	3	0				電機學與實習	2	1	2				機械設計	3	3	0				電腦輔助工程分析	2	1	2															
靜力學	3	3	0				數控工具機與實習	2	1	2				工具設計	2	2	0				專題製作 (二)				1	0	3												
產業製造程序實習一	2	1	2				製造學	3	3	0				產業材料製程實習二			2	1	2	電腦輔助製造與實習				2	1	2													
產業製造程序實習二				2	1	2	產業生產設備實習二				2	1	2	工具機設計與量測				3	3	0																			
工程材料				3	3	0	氣液壓學				3	3	0	可程式控制器				3	3	0																			
機構學				3	3	0	應用熱傳學				3	3	0	機電整合				3	3	0																			
產業實務概論				3	3	0	電子學				3	3	0																										
							電腦輔助設計與實習				2	1	2																										
小計	13	10	5	11	10	2	小計	12	9	6	13	11	4	小計	9	7	4	11	10	2	小計	6	4	5	3	1	5												
專業選修	專業選修 (30 學分)																																						
							立式綜合加工機技術概論	3	3	0				感測器原理與應用	3	3	0				工業安全與衛生	3	3	0															
							微機械加工	3	3	0				精密加工技術	3	3	0				機電整合實務	3	2	2															
							動力學	3	3	0				自動化機構設計	3	3	0				切削加工學	3	3	0															
							人因工程	3	3	0				工業設計	3	3	0				自動裝配	3	3	0															
							沖壓模設計				3	3	0	微控制器	3	3	0				自動化量測	3	3	0															
							工程數學				3	3	0	科技英文(一)	3	3	0				製程規劃	3	3	0															
							自動控制				3	3	0	創新產品開發設計				3	3	0	3D 參數化機械設計				3	3	0												
							逆向工程與快速原型技術				3	3	0	工業心理學				3	3	0	非傳統加工				3	3	0												
														電腦輔助繪圖證照班				3	3	0	精密鑄造學				3	3	0												
														工廠管理				3	3	0																			
														奈米科技概論				3	3	0																			
														工具機組裝技術與實習				3	2	2																			
														科技英文(一)				3	3	0																			
	小計	0	0	0	0	0	0	小計	選修 3 學分			選修 3 學分			小計	選修 6 學分			選修 9 學分			小計	選修 6 學分			選修 3 學分													
共同選修							體育選修	1	2	0				體育選修	1	2	0																						
							體育選修				1	2	0	體育選修				1	2	0																			
	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	19	18	2	總 計	18	15	6	16	14	4	總 計	17	19	20	21		總 計	14	17	10	13														

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

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

103 年 2 月 27 日系務會議修訂
 103 年 月 日院課程委員會會議通過
 103 年 月 日校課程委員會會議通過
 103 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	
職訓中心基礎訓練必修	職 訓 中 心 基 礎 訓 練 課 程 (必 修 1 3 學 分) (選 修 1 5 學 分)																													
	機 械 工 作 法	2	1	2																										
	立式綜合加工機技術概論	2	1	2																										
	工具機實習	2	0	6																										
	電腦輔助繪圖實習	1	0	3																										
	模具設計加工法	3	3	0																										
	圖學與製圖實習	1	0	3																										
	電腦輔助模具設計概論				2	1	2																							
	小 計	11	5	16	2	1	2																							
	職訓中心基礎訓練選修	沖模設計學				2	1	2																						
塑模設計學					2	1	2																							
CAD/CAM 概論					3	3	0																							
CAD/CAM 實習					1	0	3																							
模具應用實習					2	0	6																							
模具製作實習					1	0	3																							
電腦輔助模具設計實習					1	0	3																							
數控機械應用與實習					3	1	4																							
小 計		0	0	0	15	6	23																							
必修		共 同 科 目 (2 4 學 分)																												
	國文(一)	3	3	0				藝術鑑賞(一)	1	1	0			科技英文(一)	2	2	0			博雅通識課程	2	2	0							
	國文(二)				3	3	0	音樂鑑賞(一)				1	1	0	科技英文(二)			2	2	0	博雅通識課程				2	2	0			
	大一英文(一)	2	2	0				體育(三)	0	2	0									人際關係與溝通協調				2	2	0				
	大一英文(二)				2	2	0	體育(四)				0	2	0																
	體育(一)	0	2	0				英文聽講				2	2	0																
	體育(二)				0	2	0																							
	小 計	5	7	0	5	7	0	小 計	1	3	0	3	5	0	小 計	2	2	0	2	2	0			2	2	0	4	4	0	
	專 業 科 目 (6 9 學 分)																													
	靜力學	3	3	0				微積分(一)	3	3	0			機械設計(一)	3	3	0			品質管制	3	3	0							
	應用數學(一)	3	3	0				物理	3	3	0			切削原理	3	3	0			工業設計與實習	3	2	2							
	材料科學與工程(一)				3	3	0	視窗軟體應用	3	3	0			電機學與實習	3	2	2			職業倫理與生涯規劃	2	2	0							
	應用數學(二)				3	3	0	電腦輔助設計	3	3	0			精密量具與實習	3	2	2			工具機設計				3	3	0				
								材料力學	1	0	3			氣液壓學與實習				3	2	2										
								產業實務實習(一)	1	0	3			非傳統加工				3	3	0										
								微積分(二)				3	3	0	工廠管理				3	3	0									
								材料力學(一)				3	3	0																
								機構學				3	3	0																
								工廠實務				1	0	3																
								產業實務實習(二)				1	0	3																
小 計	6	6	0	6	6	0	小 計	14	12	6	11	9	6	小 計	12	10	4	9	8	2	小 計	8	7	2	3	3	0			
必修科目學分/學時	11	13	0	11	13	0	必修科目學分/學時	15	15	6	14	14	6	必修科目學分/學時	14	12	4	11	10	2	必修科目學分/學時	10	9	2	7	6	2			
選修	國防教育軍事訓練(一)	1	2	0			國防教育軍事訓練(三)	1	2	0			材料科學與工程(二)				3	3	0	機電整合與實習	3	2	2							
	國防教育軍事訓練(二)				1	2	0	國防教育軍事訓練(四)				1	2	0	應用電子學與實習				3	2	2	夾治具設計	3	3	0					
														國防教育軍事訓練(五)	1	2	0				製程規劃				3	3	0			
																									3	3	0			
																										3	3	0		
	小 計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	小 計	0	0	0	3	3	0				3	3	0	6	6	0	
總 計	22	18	16	28	20	25							15	15	6	14	14	6				14	12	4	14	13	2	13	12	2
備 註	一、畢業至少應修滿132學分【必修106學分，專業選修至少26學分】。 二、第一學年必須選讀*職訓中心基礎訓練課程28學分。 三、通識教育學院所開設之「博雅通識課程」學分數(時)為2學分2學時或3學分3學時，經101學年度第二學期校課程委員會會議通過。																													

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

100.03.17 系務會議通過
 100.6.2 校課程會議通過
 100.6.23 教務會議通過
 101 年 05 月 31 日校課程委員會會議修正通過
 101 年 06 月 21 日教務會議修正通過
 103 年 2 月 27 日系務會議修訂
 103 年 月 日院課程委員會會議通過
 103 年 月 日校課程委員會會議通過
 103 年 月 日教務會議通過

103 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	
職訓中心基礎訓練必修	職 訓 中 心 基 礎 訓 練 課 程 (必 修 13 學 分) (選 修 15 學 分)																								
	機 械 工 作 法	2	1	2																					
	立式綜合加工機技術概論	2	1	2																					
	工具機實習	2	0	6																					
	電腦輔助繪圖實習	1	0	3																					
	模具設計加工法	3	3	0																					
	圖學與製圖實習	1	0	3																					
	電腦輔助模具設計概論				2	1	2																		
	小 計	11	5	16	2	1	2																		
	職訓中心基礎訓練選修	沖模設計學				2	1	2																	
塑模設計學					2	1	2																		
CAD/CAM 概論					3	3	0																		
CAD/CAM 實習					1	0	3																		
模具應用實習					2	0	6																		
模具製作實習					1	0	3																		
電腦輔助模具設計實習					1	0	3																		
數控機械應用與實習					3	1	4																		
小 計		0	0	0	15	6	23																		
必修		共 同 科 目 (2 9 學 分)																							
	國文(一)	3	3	0				英文聽講			2	2	0	科技英文(一)	2	2	0		職場倫理與生涯規劃	2	2	0			
	國文(二)				3	3	0	藝術鑑賞(一)	1	1	0		科技英文(二)			2	2	0	人際關係與溝通協調				2	2	0
	大一英文(一)	2	2	0				音樂鑑賞(一)			1	1	0	體育(三)	0	2	0		博雅通識課程	2	2	0			
	大一英文(二)				2	2	0	體育(一)	0	2	0		體育(四)			0	2	0	博雅通識課程				2	2	0
								體育(二)			0	2	0												
								視窗軟體應用	3	3	0														
	小 計	5	5	0	5	5	0	小 計	4	6	0	3	5	0	小 計	2	4	0	2	4	0		4	4	0
	專 業 科 目 (6 4 學 分)																								
	靜力學	3	3	0				微積分(一)	3	3	0		機械設計(一)	3	3	0		品質管制	3	3	0				
	應用數學(一)	3	3	0				物理	3	3	0		切削原理	3	3	0		工業安全實習	3	2	2				
	材料科學與工程(一)				3	3	0	電腦輔助設計	3	3	0		電機學與實習	3	2	2		工具機設計				3	3	0	
	應用數學(二)				3	3	0	材料試驗	1	0	3		精密量具與實習	3	2	2									
								產業實務實習(一)	1	0	3		氣液壓學與實習				3	2	2						
								微積分(二)				3	3	0	非傳統加工			3	3	0					
								材料力學(一)				3	3	0	工廠管理			3	3	0					
								機構學				3	3	0											
								工廠實務				1	0	3											
								產業實務實習(二)				1	0	3											
	小 計	6	6	0	6	6	0	小 計	11	9	11	11	9	6	小 計	12	10	4	9	8	2	小 計	6	5	2
	必修科目學分/學時	11	11	0	11	11	0	必修科目學分/學時	15	15	6	14	14	6	必修科目學分/學時	14	14	4	11	12	2	必修科目學分/學時	10	9	2
選修													材料科學與工程(二)			3	3	0	機電整合與實習	3	2	2			
													應用電子學與實習			3	2	2	夾治具設計	3	3	0			
																			製程規劃				3	3	0
																			電腦輔助工程分析				3	3	0
																			精密機械量測				3	3	0
小 計	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	3	3	0		3	3	0	
總 計	22	16	16	28	18	25		17	14	9	12	12	6		14	14	4	14	15	2		13	12	2	
備 註	一、畢業至少應修滿 132 學分【必修 106 學分，專業選修至少 26 學分】。 二、第一學年必須選讀*職訓中心基礎訓練課程 28 學分。																								

國立勤益科技大學進修推廣部四年制 101 學年度機械工程系學分計畫表

產學訓攜手合作計畫 工具機與精密模具設計製造專班

101.04.19 系務會議通過
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
103 年 2 月 27 日系務會議修訂
103 年 月 日校課程委員會會議通過
103 年 月 日校課程委員會會議通過
103 年 月 日教務會議通過

103 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
職訓中心基礎訓練必修	職 訓 中 心 基 礎 訓 練 課 程 (必 修 13 學 分) (選 修 15 學 分)																																		
	機 械 工 作 法	2	1	2																															
	立式綜合加工機技術概論	2	1	2																															
	工具機實習	2	0	6																															
	電腦輔助繪圖實習	1	0	3																															
	模具設計加工法	3	3	0																															
	圖學與製圖實習	1	0	3																															
	電腦輔助模具設計概論				2	1	2																												
小 計	11	5	16	2	1	2																													
職訓中心基礎訓練選修	沖模設計學				2	1	2																												
	塑模設計學				2	1	2																												
	CAD/CAM 概論				3	3	0																												
	CAD/CAM 實習				1	0	3																												
	模具應用實習				2	0	6																												
	模具製作實習				1	0	3																												
	電腦輔助模具設計實習				1	0	3																												
	數控機械應用與實習				3	1	4																												
小 計	0	0	0	15	6	23																													
必修	共 同 科 目 (2 4 學 分)																																		
	國文(一)	3	3	0				藝術鑑賞(一)	1	1	0			科技英文(一)	2	2	0			博雅通識課程	2	2	0												
	國文(二)				3	3	0	音樂鑑賞(一)				1	1	0	科技英文(二)			2	2	0	博雅通識課程				2	2	0								
	大一英文(一)	2	2	0				體育(三)	0	2	0									人際關係與溝通協調					2	2	0								
	大一英文(二)				2	2	0	體育(四)				0	2	0																					
	體育(一)	0	2	0				英文聽講				2	2	0																					
	體育(二)				0	2	0																												
	小 計	5	7	0	5	7	0	小 計	1	3	0	3	5	0	小 計	2	2	0	2	2	0				2	2	0	4	4	0					
	專 業 科 目 (6 9 學 分)																																		
	靜力學	3	3	0				微積分(一)	3	3	0			機械設計(一)	3	3	0			品質管制	3	3	0												
	應用數學(一)	3	3	0				物理	3	3	0			切削原理	3	3	0			工業設計與實習	3	2	2												
	材料科學與工程(一)				3	3	0	視窗軟體應用	3	3	0			電機學與實習	3	2	2			職場倫理與生涯規劃	2	2	0												
	應用數學(二)				3	3	0	電腦輔助設計	3	3	0			精密量具與實習	3	2	2			工具機設計				3	3	0									
								材料試驗	1	0	3			氣液壓學與實習			3	2	2																
								產業實務實習(一)	1	0	3			非傳統加工			3	3	0																
								微積分(二)				3	3	0	工廠管理			3	3	0															
								材料力學(一)				3	3	0																					
							機構學				3	3	0																						
							工廠實務				1	0	3																						
							產業實務實習(二)				1	0	3																						
小 計	6	6	0	6	6	0	小 計	14	12	6	11	9	6	小 計	12	10	4	9	8	2	小 計	8	7	2	3	3	0								
必修科目學分/學時	11	13	0	11	13	0	必修科目學分/學時	15	15	6	14	14	6	必修科目學分/學時	14	12	4	11	10	2	必修科目學分/學時	10	9	2	7	7	0								
選修														材料科學與工程(二)			3	3	0	機電整合與實習	3	2	2												
														應用電子學與實習			3	2	2	夾治具設計	3	3	0												
																				製程規劃				3	3	0									
																				電腦輔助工程分析				3	3	0									
																				精密機械量測				3	3	0									
小 計	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	3	3	0		3	3	0	6	6	0								
總 計	22	18	16	28	20	25		15	15	6	14	14	6		14	12	4	14	13	2		13	12	2	13	13	0								
備 註	一、畢業至少應修滿 132 學分【必修 106 學分，專業選修至少 26 學分】。 二、第一學年必須選讀*職訓中心基礎訓練課程 28 學分。																																		

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

102 年 4 月 25 日系務會議修訂
 102 年 3 月 19 日院課程委員會會議通過
 102 年 5 月 30 日校課程委員會會議通過
 102 年 6 月 20 日教務會議通過
 103 年 2 月 27 日系務會議修訂
 103 年 月 日院課程委員會會議通過
 103 年 月 日校課程委員會會議通過
 103 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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
職訓中心基礎訓練必修	職訓中心基礎訓練課程(必修13學分)(選修15學分)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	機械工作法	2	1	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

一、畢業至少應修滿 132 學分【必修 106 學分，專業選修至少 26 學分】。
 二、第一學年必須選讀*職訓中心基礎訓練課程 28 學分。
 三、通識教育學院所開設之「博雅通識課程」學分數(時)為 2 學分 2 學時或 3 學分 3 學時，經 101 學年度第二學期校課程委員會會議通過。

機械系產學攜手合作計畫 99~101 學年度入學學生適用
工具機與精密模具設計製造四技專班 課程修訂後抵免

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
99 學年度入學	電機學與實習(3/4)	電機學與實習(2/3)，不足 1 學分由機械專業選修補足	學分學時修正
	英文(一)(3/3)	大一英文(一)(3/3)、大一英文(一)(2/2)，不足 1 學分由選修補足	科目名稱修正
	英文(二)(3/3)	大一英文(二)(3/3)、大一英文(二)(2/2)，不足 1 學分由選修補足	
	軍訓(一)(0/2)	全民國防教育軍事訓練(一)(1/2)	科目名稱修正
	軍訓(二)(0/2)	全民國防教育軍事訓練(二)(1/2)	科目名稱修正
	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
	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
	氣液壓學與實習(3/4)	氣液壓學(3/3)	科目名稱修正
	模具設計(3/3)	模具設計概論(3/3)	科目名稱修正
	機電整合理論與實習(3/4)	機電整合(3/3)	科目名稱修正
	自動化概論(3/3)	一門機械專業選修(3/3)	科目名稱刪除
	工程數學(3/3)	一門機械專業選修(3/3)	科目名稱刪除
	感測器原理與應用(3/3)	一門機械專業選修(3/3)	科目名稱刪除
	物理(3/3)	一門機械專業選修(3/3)	科目名稱刪除
	工具設計(3/3)	一門機械專業選修(3/3)	科目名稱刪除
	自動裝配(3/3)	一門機械專業選修(3/3)	科目名稱刪除
100 學年度入學	電機學與實習(3/4)	電機學與實習(2/3)，不足 1 學分由機械專業選修補足	學分學時修正
	塑膠模具設計(2/2)	塑膠模具設計(3/3)	學分學時修正
	電腦輔助機械製圖(2/3)	電腦輔助機械製圖(3/3)	學分修正
	軍訓(一)(0/2)	全民國防教育軍事訓練(一)(1/2)	科目名稱修正
	軍訓(二)(0/2)	全民國防教育軍事訓練(二)(1/2)	科目名稱修正
	精密加工理論與實習(2/3)	數控工具機與實習(2/3)	科目名稱修正
	模具設計(3/3)	模具設計概論(3/3)	科目名稱修正
	氣液壓學與實習(3/4)	氣液壓學(3/3)	科目名稱修正
	機電整合理論與實習(3/4)	機電整合(3/3)	科目名稱修正
	科技英文(一)(3/3)	一門機械專業選修(3/3)	科目名稱刪除
	科技英文(二)(3/3)	一門機械專業選修(3/3)	科目名稱刪除
	自動化概論(3/3)	一門機械專業選修(3/3)	科目名稱刪除
	工程數學(3/3)	一門機械專業選修(3/3)	科目名稱刪除
	熱傳學(2/2)	一門機械專業選修(2/2)	科目名稱刪除
	精密鑄造學(2/2)	一門機械專業選修(2/2)	科目名稱刪除
101 學年度入學	精密量測實習(1/3)	精密量測與實習(1/3)	科目名稱修正
附 註	一、有關專業選修課程之認定，由系主任認定之。 二、選修學分原則上以四技開課之專業選修課程抵免之。 三、如有未盡事宜，依照「本校學生抵免科目學分辦法」實施之。		

機械系產學攜手合作計畫 100 學年度入學學生適用
產業科技製造四技專班停招後抵免依據

組 別	原科目名稱(學分/學時)	同意抵免機械系之科目名稱(學分/學時)	備註
一上學期	靜力學(3/3)	一門機械專業選修 (3 學分/3 學時以上)	
	電腦輔助機械製圖(2/3)	一門機械專業選修 (3 學分/3 學時以上)	
	應用數學(一)(3/3)	一門機械專業選修 (3 學分/3 學時以上)	
	製造學(3/3)	一門機械專業選修 (3 學分/3 學時以上)	
	產業實務實習(1/3)	一門機械專業選修 (3 學分/3 學時以上)	
一下學期	精密加工理論與實習(2/3)	一門機械專業選修 (3 學分/3 學時以上)	
	工程材料(3/3)	一門機械專業選修 (3 學分/3 學時以上)	
	應用數學(二)(3/3)	一門機械專業選修 (3 學分/3 學時以上)	
	自動化概論(3/3)	一門機械專業選修 (3 學分/3 學時以上)	
	產業實務實習(二)(1/3)	一門機械專業選修 (3 學分/3 學時以上)	
二上學期	材料力學(3/3)	一門機械專業選修 (3 學分/3 學時以上)	
	電腦輔助設計與實習(2/3)	一門機械專業選修 (3 學分/3 學時以上)	
	產業實務實習(三)(1/3)	一門機械專業選修 (3 學分/3 學時以上)	
	夾治具設計(3/4)	一門機械專業選修 (3 學分/3 學時以上)	
二下學期	切削刀具學(3/3)	一門機械專業選修 (3 學分/3 學時以上)	
	氣液壓學與實習(3/4)	一門機械專業選修 (3 學分/3 學時以上)	
	電腦整合製造(3/3)	一門機械專業選修 (3 學分/3 學時以上)	
	產業實務實習(四)(1/3)	一門機械專業選修 (3 學分/3 學時以上)	
三上學期	產業實務實習(五)(1/3)	一門機械專業選修 (3 學分/3 學時以上)	
	機械設計(3/3)	一門機械專業選修 (3 學分/3 學時以上)	
	機電整合理論與實習(3/4)	一門機械專業選修 (3 學分/3 學時以上)	
	電腦輔助工程分析(3/3)	一門機械專業選修 (3 學分/3 學時以上)	
三下學期	產業實務實習(六)(1/3)	一門機械專業選修 (3 學分/3 學時以上)	
	品質管制(3/3)	一門機械專業選修 (3 學分/3 學時以上)	
	工業設計(3/3)	一門機械專業選修 (3 學分/3 學時以上)	
	機構學(3/3)	一門機械專業選修 (3 學分/3 學時以上)	
四上學期	專題製作(一)(1/3)	一門機械專業選修 (3 學分/3 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)	
	產品創新實務(3/3)	一門機械專業選修 (3 學分/3 學時以上)	
四下學期	專題製作(二)(1/3)	一門機械專業選修 (3 學分/3 學時以上)	
	工廠管理(3/3)	一門機械專業選修 (3 學分/3 學時以上)	
	電腦輔助模具設計(3/3)	一門機械專業選修 (3 學分/3 學時以上)	
四上學期	職場倫理與生涯規劃(2/2)	一門通識課程(2 學分/2 學時以上)	
四下學期	人際關係與溝通協調(2/2)	一門通識課程(2 學分/2 學時以上)	
附註	一、有關專業選修課程之認定，由系主任認定之。 二、選修學分原則上以四技開課之專業選修課程抵免之。 三、如有未盡事宜，依照「本校學生抵免科目學分辦法」實施之。		

決 議：照案通過

提案四：冷凍空調與能源系 103 學年度各學制學分計畫表訂定案及抵免表訂定案，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 103 學年度各學制學分計畫表訂定案，如下列學制，相關資料詳如附件。

(一) 日間部：(P30-P35)

1. 碩士班

2. 四技

(1) 能源應用組

(2) 環境控制組

3. 103 學年度日間部四年制雙軌旗艦訓練班學分計畫表

(二) 進修推廣部：(P36-P37)

1. 碩士在職專班

2. 四技

二、修訂新舊課程變動學分抵免對照表 (P38)。

三、本案經 103.04.17 系課程、103.04.24 系務會議及 10305.05.院課程委員會議審議通過。

國立勤益科技大學碩士班 103 學年度冷凍空調與能源系學分計畫表										
103.04.17 102 學年度第 2 學期第一次系課程會議通過 103.04.24 102 學年度第 2 學期第二次系務會會議通過										
	碩一					碩二				
必修	科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期	
		學分	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時
	共同必修科目(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			太陽能技術與應用	3	3		
	恆溫恆濕系統設計	3	3			科技英文	3	3		
	食品冷凍冷藏	3	3			特殊冷凍應用技術			3	3
	燃料電池原理與應用	3	3			室內環境品質			3	3
	真空凍結乾燥	3	3							
	能源工程實務	3	3							
	冷凍空調控制工程	3	3							
	風力發電			3	3					
	氫能技術與應用			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					

備註	紊流及其分析模式			3	3						
	特殊空調設計			3	3						
	室內植栽環境節能技術			3	3						
	煙控系統設計與分析			3	3						
備註	1. 畢業至少應修 34 學分(論文必修 6 學分，專題研討必修 4 學分，選修至少 24 學分；其中包含兩門核心選修科目)。										
	2. 學生須於一年級至少修習兩門核心選修科目共計六學分。										
	3. 研究生必須通過碩士班論文口試，方准予畢業。畢業時，依法授予工學碩士學位。 以同等學力資格入學之學生(冷凍空調工程技師及相關技師除外)須補修大學四技日間部所開課程，以 60 分為及格，不計入畢業學分(冷凍工程及實習、空調工程及實習、自動控制，任選兩門)。										

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

103.04.17 102 學年度第 2 學期第一次系課程會議通過

103.04.24 102 學年度第 2 學期第二次系務會議通過

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年							
	科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期			
			學分	正課	實習	學分			正課	實習	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			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 (1 5 學 分)																									
	微 積 分 (一)	3	3	0				工 程 數 學 (一)	3	3	0															
	微 積 分 (二)				3	3	0	工 程 數 學 (二)				3	3	0												
	物 理 (一)	3	3	0																						
	小 計	6	6	0	3	3	0	小 計	3	3	0	3	3	0												
	專業科目 (5 7 學 分) 【 含 「 多 元 實 習 」 0 學 分 (3 2 0 小 時) 】																									
	電子學及實習(一)	2	1	3				流 體 力 學	3	3	0			空 調 工 程 及 實 習	2	1	3			實 務 專 題 (二)	2	0	6			
	電 路 學 (一)	3	3	0				電 機 應 用 及 實 習	3	2	2			冷 凍 工 程 及 實 習	2	1	3			能 源 管 理 技 術	3	3	0			
	工 程 倫 理	1	1	0				冷 凍 空 調 原 理	3	3	0			太 陽 能 工 程	3	3	0									
	熱 力 學				3	3	0	計 算 機 程 式	2	1	2			冷 凍 空 調 節 能 技 術 及 實 習				2	1	3						
	電腦輔助繪圖				3	3	0	自 動 控 制				3	3	0	能 源 工 程 原 理 及 實 習				3	2	2					
	電子學及實習(二)				2	1	3	能 源 應 用				3	3	0	冷 凍 空 調 設 計 及 實 習				3	2	2					
	能 源 概 論				1	1	0	熱 傳 學				3	3	0	實 務 專 題 (一)				2	0	6					
	小 計	6	5	3	9	8	3	小 計	11	9	4	9	9	0	小 計	7	5	6	10	5	13	小 計	5	3	6	0

	備註	學生於畢業前須修習專業必修科目中之「多元實習」0學分(320小時)，其修課及抵修相關規定依照本系「校外實習」課程實施要點辦理。																										
一般共同選修							全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	0				通識課程	2	2	0	2	2	0	體育選修	1	2	0	1	2	0	
							全民國防教育軍事訓練(四)				1	2	0	體育選修	1	2	0	1	2	0								
														全民國防教育軍事訓練(五)	1	2	0											
必修科目學分/時數		21	24	4	21	24	4		18	18	4	14	16	0		10	8	6	13	8	13		5	3	6	0	0	0

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

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年								
	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期		
	學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習			
專業共同選修							工 業 儀 表	3	3	0				高 等 工 程 數 學	3	3	0				工 業 安 全	3	3	0			
							網 路 分 析	3	3	0				現 代 控 制	3	3	0				冷 凍 空 調 系 統 故 障 分 析	3	3	0			
							工 程 軟 體 應 用 及 實 習	3	2	2				虛 擬 儀 控 軟 體 應 用	3	3	0				振 動 與 噪 音 控 制	3	3	0			
							用 電 設 備 檢 驗	3	2	2				燃 料 電 池 概 論	3	3	0				單 晶 片 應 用 及 實 習	3	2	2			
							PC-Base PLC 應 用 及 實 習	3	2	2				變 頻 節 能 控 制	3	3	0				熱 交 換 器 設 計	3	3	0			
							基礎冷凍空調實習	2	1	3				創 意 發 明	3	3	0				無 塵 室 技 術	3	3	0			
							變頻空調實務(一)	2	1	3				冷 凍 空 調 裝 修 實 務	2	1	3				科 技 日 文	3	3	0			
							低 溫 工 程				3	3	0	數 位 控 制	3	3	0				風 力 發 電	3	3	0			
							電工學理論與分析				3	3	0	變頻空調實務(三)	2	1	3				工 具 機 冷 卻 系 統 設 計 與 開 發	3	3	0			
							電 力 電 子 學				3	3	0	模 糊 控 制 概 論				3	3	0	冷 凍 空 調 工 程 規 劃 及 管 理				3	3	0
							冷 凍 冷 藏 應 用 技 術				3	3	0	消 防 工 程 概 論				3	3	0	流 場 分 析 專 業 軟 體 應 用				3	3	0
							線 性 電 路				3	3	0	電 子 設 備 冷 卻 技 術				3	3	0	特 殊 空 調 系 統				3	3	0
							電腦軟體應用及實習				3	2	2	冷 凍 空 調 設 備 與 實 習				2	1	3	通 風 工 程				3	3	0
							校外實習(暑期)				3	0	3	線 性 代 數				3	3	0	工 商 應 用 文 書				3	3	0
							流 體 機 械				3	3	0	智 慧 財 產 權				3	3	0	綠 建 築 與 照 明 節 能				3	3	0
							冷凍空調基礎裝修實務				2	1	3	氬 能 技 術 概 論				3	3	0	工 具 機 組 裝 技 術 與 實 習				2	1	3
							變頻空調實務(二)				2	1	3	冷 凍 空 調 管 路 系 統 設 計				3	3	0	校 外 實 習 (一)				9	0	9
							物 理 (二)				3	3	0	變頻空調實務(四)				2	1	3							
							冷凍空調裝修實務				2	1	3	節 能 技 術 概 論				3	3	0							
備註	一、畢業至少應修滿138學分【必修102學分，選修至少36學分(其中至少需含本系專業選修30學分)】。 二、本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻辦法」，相關規定請依辦法辦理。 三、本系訂有「專業證照畢業門檻實施辦法」相關規定依辦法辦理。 四、通識教育學院所開設之「博雅通識課程」學分數(時)為2學分2學時或3學分3學時，經101學年度第二學期校課程委員會會議通過。 五、能源應用組應修習下列專業共同選修至少3門課程(8選3)：燃料電池概論、氬能技術概論、風力發電、綠建築與照明節能、變頻節能控制、節能技術概論、流體機械、基礎冷凍空調實習。																										

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

103.04.17 102學年度第2學期第一次系課程會議通過

103.04.24 102學年度第2學期第二次系務會會議通過

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

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

	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		
				學分	正課	實習				學分	正課	實習				學分	正課	實習				學分	正課	實習				學分	正課	實習
專業共同選修							工業儀表	3	3	0			高等工程數學	3	3	0			工業安全	3	3	0								
							網路分析	3	3	0			現代控制	3	3	0			冷凍空調系統故障分析	3	3	0								
							工程軟體應用及實習	3	2	2			虛擬儀控軟體應用	3	3	0			振動與噪音控制	3	3	0								
							用電設備檢驗	3	2	2			燃料電池概論	3	3	0			熱交換器設計	3	3	0								
							PC-Base PLC 應用及實習	3	2	2			變頻節能控制	3	3	0			無塵室技術	3	3	0								
							基礎冷凍空調實習	2	1	3			創意發明	3	3	0			科技日文	3	3	0								
							變頻空調實務(一)	2	1	3			冷凍空調裝修實務	2	1	3			風力發電	3	3	0								
							低溫工程				3	3	0	數位控制	3	3	0		工業機械冷卻系統設計與開發	3	3	0								
							電工學理論與分析				3	3	0	變頻空調實務(三)	2	1	3		冷凍空調工程規劃及管理				3	3	0					
							電力電子學				3	3	0	模糊控制概論				3	3	0	流場分析專業軟體應用				3	3	0			
							冷凍冷藏應用技術				3	3	0	消防工程概論				3	3	0	特殊空調系統				3	3	0			
							線性電路				3	3	0	電子設備冷卻技術				3	3	0	通風工程				3	3	0			
							電腦軟體應用及實習				3	2	2	冷凍空調設備與實習				2	1	3	工商應用文書				3	3	0			
							校外實習(暑期)				3	0	3	線性代數				3	3	0	綠建築與照明節能				3	3	0			
							流體機械				3	3	0	智慧財產權				3	3	0	工具機組裝技術與實習				2	1	3			
							冷凍空調基礎裝修實務				2	1	3	氬能技術概論				3	3	0	校外實習(一)				9	0	9			
							變頻空調實務(二)				2	1	3	冷凍空調管路系統設計				3	3	0										
							物理(二)				3	3	0	變頻空調實務(四)				2	1	3										
							冷凍空調裝修實務				2	1	3																	
備註	一、畢業至少應修滿 138 學分【必修 102 學分，選修至少 36 學分(其中至少需含本系專業選修 30 學分)】。																													
	二、本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻辦法」，相關規定請依辦法辦理。																													
	三、本系訂有「專業證照畢業門檻實施辦法」相關規定依辦法辦理。																													
	四、通識教育學院所開設之「博雅通識課程」學分數(時)為 2 學分 2 學時或 3 學分 3 學時，經 101 學年度第二學期校課程委員會會議通過。																													
	五、環境控制組應修習下列專業共同選修至少 3 門課程(8 選 3)：現代控制、虛擬儀控軟體應用、振動與噪音控制、綠建築與照明節能、基礎冷凍空調實習、冷凍空調工程規劃及管理、特殊空調系統、通風工程。																													

國立勤益科技大學 103 學年度 冷凍空調與能源系四技雙軌旗艦專班 學分計畫表

103.04.17 102 學年度第 2 學期第一次系課程會議通過
103.04.24 102 學年度第 2 學期第二次系務會會議通過

第一學年							第二學年							第三學年							第四學年													
科 目		上學期			下學期		科 目		上學期			下學期		科 目		上學期			下學期		科 目		上學期			下學期								
		學分	正課	實習	學分	正課			實習	學分	正課	實習	學分			正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習			
共 同 科 目 (2 8 學 分)																																		
國文(一)		2	2	0			英文(一)		2	2	0			藝術概論		2	2	0																
勞動法規		3	3	0			人際溝通		3	3	0			音樂鑑賞		2	2	0																
體育(一)		0	2	0			英文(二)					2	2	0	歷史與文化					2	2	0												
工程倫理						3	3	0	生涯規劃					3	3	0	通識領域課程					2	2	0										
國文(二)						2	2	0																										
體育(二)						0	2	0																										
小 計		5	7	0		5	7	0	小 計		5	5	0		5	5	0	小 計		4	4	0		4	4	0	小 計							
專 業 科 目 (7 0 學 分)																																		
物理(一)		3	3	0			電腦輔助繪圖		3	3	0			冷凍工程及實習		3	3	0			冷凍空調節能技術		3	3	0									
微積分(一)		3	3	0			冷凍空調裝修基礎實習(一)		3	3	0			空調工程及實習		3	3	0			冷凍空調設備維護		3	3	0									
冷凍空調產業概論		3	3	0			產業校外實習(三)		2	0	6			冷凍空調裝修實習(一)		3	3	0			產業校外實習(七)		2	0	6									
熱力學		3	3	0			電機應用					3	3	0	產業校外實習(五)		2	0	6			產業校外實習(八)						2	0	6				
產業校外實習(一)		2	0	6			冷凍空調裝修基礎實習(二)					3	3	0	冷凍空調設計					3	3	0												
冷凍空調原理						3	3	0	產業校外實習(四)					2	0	6	冷凍空調裝修實習(二)					3	3	0										
電路學						3	3	0											2	0	6													
工業安全與衛生						3	3	0																										
產業校外實習(二)						2	0	6																										
小 計		14	12	6		11	9	6	小 計		8	6	6		8	6	6	小 計		11	9	6		8	6	6	小 計		8	6	6	2	0	6
專業選修																																		
專業選修	物 理 (二)						3	3	0	流體力學		3	3	0			能源工程概論		3	3	0			冷凍空調工程規劃管理		3	3	0						
	微 積 分 (二)						3	3	0	冷凍冷藏應用技術		3	3	0			創意發明		3	3	0			無塵室技術		3	3	0						
	電子學						3	3	0	PLC 應用		3	3	0			消防工程概論		3	3	0			能源管理技術		3	3	0						
										流體機械					3	3	0	用 電 設 備 檢 驗		3	3	0			通風工程		3	3	0					
										低溫工程					3	3	0	熱傳學					3	3	0	冷凍空調系統故障分析					3	3	0	
										電腦軟體應用及實習					3	3	0	冷凍空調自動控制					3	3	0	能源應用					3	3	0	
																		智慧財產權					3	3	0	熱交換器設計					3	3	0	
																		電子設備冷卻技術					3	3	0	綠建築與照明節能					3	3	0	
																															3	3	0	
一般選修																																		
一般選修	全民國防教育軍事訓練(一)		1	2	0				全民國防教育軍事訓練(三)		1	2	0				全民國防教育軍事訓練(五)		1	2	0													
	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																

1. 本班畢業最低學分數為 128 學分。
2. 專業選修最少須 30 學分。
3. 各專業選修時段若兩門課者,擇一選修之。
4. 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 103 學年度 **冷凍空調與能源系** 學分計畫表

103.04.17 102 學年度第 2 學期第一次系課程會議通過
103.04.24 102 學年度第 2 學期第二次系務會議通過

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

國立勤益科技大學進修推廣部四年制 103 學年度冷凍空調與能源系學分計畫表

103.04.17 102 學年度第 2 學期第一次系課程會議通過

103.04.24 102 學年度第 2 學期第二次系務會議通過

第一學年							第二學年							第三學年							第四學年							
科 目		上學期			下學期		科 目		上學期			下學期		科 目		上學期			下學期		科 目		上學期			下學期		
		學分	正課	實習	學分	正課			實習	學分	正課	實習	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																								
	電腦輔助繪圖				3	3	0																					
	小計	6	6	0	6	6	0	小計	3	3	0																	
	專業科目 (43 學分)																											
電子學及實習(一)	3	2	2				電機應用及實習	3	2	2			冷凍工程及實習	3	2	2			工業安全	2	2	0						
電子學及實習(二)				3	2	2	熱力學	3	3	0			冷凍空調節能技術及實習			3	2	2	節能服務技術	3	3	0						
							流體力學與流體機械			3	3	0	冷凍空調設計及實習			3	2	2										
							電路學			3	3	0	空調工程及實習	3	2	2												
							冷凍空調原理			3	3	0	能源工程原理及實習			3	2	2										
							計算機程式	2	1	2																		
小計	3	2	2	3	2	2	小計	8	6	4	9	9	0	小計	6	4	4	9	6	6	小計	5	5	0				
一般共同選修	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						
							物理 (二)			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			
																						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。																										

一、畢業至少應修滿 128 學分【必修 86 學分，選修至少 42 學分(其中至少需含本系專業選修 30 學分)】。

二、本系學生資訊能力畢業門檻須達到 C 級通過，未通過者，依照「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻辦法」相關規定辦理。

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

國立勤益科技大學冷凍空調與能源系新舊課程變動學分抵免對照表

103 年 4 月 17 日 102 學年度第 2 學期第 1 次系課程委員會通過

103 年 4 月 24 日 102 學年度第 2 學期第 2 次系務會議會議通過

學制	冷凍空調與能源系 〔原課程〕				學制	冷凍空調與能源系 〔抵免對照課程〕				備註
	科目名稱	學期	學分	學時		科目名稱	學期	學分	學時	
日 四技	電子學及實習 (一)	一上	3	4	進推部 四技	電子學及實習(一)	一上	3	4	
					日四技	電子學及實習(一)	一上	2	4	不足1學分 以本系專業 選修抵修
日 四技	電子學及實習 (二)	一下	3	4	進推部 四技	電子學及實習(二)	一下	3	4	
					日 四技	電子學及實習(二)	一下	2	4	不足1學分 以本系專業 選修抵修
日 四技	空調工程及實習	三上	3	4	進推部 四技	空調工程及實習	三上	3	4	
					日 四技	空調工程及實習	三上	2	4	不足1學分 以本系專業 選修抵修
日 四技	冷凍工程及實習	三上	3	4	進推部 四技	冷凍工程及實習	三上	3	4	
					日 四技	冷凍工程及實習	三上	2	4	不足1學分 以本系專業 選修抵修
日 四技	冷凍空調節能 技術及實習	三下	3	4	進推部 四技	冷凍空調節 能技術及實習	三下	3	4	
					日 四技	冷凍空調節 能技術及實習	三下	2	4	不足1學分 以本系專業 選修抵修
說明	自 103 學年度起電子學及實習(一)、電子學及實習(二)、空調工程及實習、冷凍工程及實習、 冷凍空調節能技術及實習變動為 2 學分 4 學時。									

決 議：照案通過。

提案五：精密製造科技研究所博士班 103 學年度學分計畫表訂定案，請 審議。(提案單位：工程學院-精密製造科技研究所)

說 明：

- 一、精密製造科技研究所博士班 103 學年度各學制學分計畫表訂定案，詳如附表。
- 二、本案經 103.04.03 所課程、103.04.03 所務會議及 103.05.08 院課程委員會審議通過。

國立勤益科技大學 103 學年度精密製造研究所博士班學分計畫表										
103 年 4 月 8 日所課程委員會會議修訂 103 年 4 月 29 日所務會議通過 103 年 4 月 29 日所課程會議通過										
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							

程	有限元素法特論			3	3					
	微系統製造技術			3	3					
	油膜軸承設計			3	3					
學 程 基 礎 課 程	精密材料與能源製造組 學程基礎課程科目 (6 學分)									
	太陽能源工程特論	3	3							
	奈米科技特論	3	3							
	冷凍空調控制工程	3	3							
	燃料電池原理與應用	3	3							
	計算流體力學	3	3							
	高等電化學	3	3							
	風力發電特論			3	3					
	空調節能技術			3	3					
	電子熱傳			3	3					
	熱交換器設計與分析			3	3					
	生醫材料特論			3	3					
	複合材料特論			3	3					
	精密薄膜科技			3	3					
	特用化學材料			3	3					
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					
	氫能技術與應用			3	3					
備 註										
(一) 畢業至少應修習分數不得低於 18 學分。【不含共同必修 10 學分 (博士論文 6 學分, 書報討論 4 學分 8 學時)】。										
(二) 有關博士生資格考核與畢業條件, 依本所訂定『國立勤益科技大學精密製造科技研究所博士班修業辦法』相關規定依法辦理。										

決 議：照案通過。

提案六：化工與材料工程系 103 學年度各學制學分計畫表訂定案、102 學年度四技學分計畫表修訂及抵免表修訂案，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 103 學年度各學制學分計畫表訂定案，如下列學制，相關資料詳如附件。

(一) 日間部：(P42-P44)

1. 碩士班

(1) 103 學年度碩士班招生不分組，因此將材料科技組核心選修科目&化工科技組核心選修科目合併訂為“核心選修”。

(2) 訂定“碩士班研究生畢業前，至少應修材料核心選修及化工核心選修各 6 學分”。

2. 四技

(二) 進修推廣部：(P45-P49)

1. 碩士在職專班

2. 四技

3. 103 學年度產學訓攜手合作計畫-材料與精密模具設計專班學分計畫表

4. 103 學年度產學攜手合作計畫-紡織纖維科技專班學分計畫表

二、修訂 102 學年度學分計畫表 (P50-P55)：

(一) 日間部四年制修訂對照表：

〔修訂前〕		〔修訂後〕	
材料科學與工程概論 (一)	二上	材料科學與工程概論 (一)	一下
材料科學與工程概論 (二)	二下	材料科學與工程概論 (二)	二上

(二) 進修推廣部四年制，必修「產業概論」課程名稱修改為「化工與材料產業概論」。

(三) 四技產學訓攜手合作計畫-材料與精密模具設計專班學分計畫表，課程名稱修改。

〔修訂前〕		〔修訂後〕	
電腦軟體輔助設計 3/3	四上	電腦軟體輔助設計 (一) 3/3	四上
	四下	電腦軟體輔助設計 (二) 3/3	四下

三、抵免表修訂案 (P55-P57)：

(一) 修訂本系「四技部-新舊課程學分抵免對照表，說明如下：102 學年度學分計畫表課程修改抵免表。

(二) 102 學年度產學訓-材料與精密模具設計專班-學分計畫表變更後之課程抵免表。

(三) 101 學年度及 103 學年度產學攜手計畫「紡織產業科技專班」四年制停招後學分抵免對照表。

四、本案經 103.04.14 系課程會議、103.04.24 系務會議及 103.05.08 院課程委員會審議通過。

國立勤益科技大學 103 學年度化工與材料工程系碩士班學分計畫表

102.04.12 系課程委員會通過、102.04.18 系務會議通過、102.05.30 校課程委員會通過
103.04.14 系課程委員會通過、102.04.24 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	
核心選修	核心選修科目 (12 學分)										
	材料核心選修	高分子定性與分析	3	3							
		高等材料科學	3	3							
		材料結構與性質			3	3					
		高等高分子物理			3	3					
		高等有機化學			3	3					
	化工核心選修	高等流力	3	3							
		高等化工熱力學	3	3							
		高等質傳	3	3							
		高等熱傳			3	3					
		高等化工動力學			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		
		程序控制特論	3	3			校外實務研究(一)	12	12		
影像顯示科技導論		3	3			校外實務研究(二)			12	12	
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. 碩士班研究生畢業前，至少應修材料核心選修及化工核心選修各 6 學分。 3. “校外實務研究”課程可抵畢業應修選修學分中之 3 學分。 4. 以同等學力資格入學之研究生需通過資格鑑定考試或於大學部所開設之(1)單元操作或單元操作及輸送現象(2)化工熱力學(3)化學反應工程等課程中任選兩門補修，以 60 分為及格成績且不計入畢業學分。									

國立勤益科技大學日間部四年制 103 學年度 化工與材料工程系學分計畫表

102 年 4 月 12 日系課程委員會通過

102 年 4 月 18 日系務會議通過

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

102 年 9 月 4 日臨時校課程委員會及教務會議聯席會修訂通過

103.4.14 系課程委員會會議通過、103.4.24 系務會議通過

第一學年							第二學年							第三學年							第四學年								
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 (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													
	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								
修	基礎科目 (1 5 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 (5 2 學 分) 【 含 「多元實習」 0 學分 (320 小時) 】																												
	普通化學	3	3	0			材料科學與工程概論(一)	3	3	0			化工熱力學	3	3	0													
	計算機程式	3	3	0			材料科學與工程概論(二)				3	3	0	單元操作(一)	3	3	0												
	化工與材料產業概論				3	3	0	有機化學(二)	3	3	0			單元操作(二)				3	3	0									
	有機化學(一)				3	3	0	物理化學	3	3	0			儀器分析實驗	1	0	3												
普通化學實驗				1	0	3	物理化學實驗	1	0	3			化學工程實驗(一)	1	0	3													
有機化學實驗				1	0	3	儀器分析				3	3	0	化學工程實驗(二)				1	0	3									
							質能均衡				3	3	0	程序工程				3	3	0									
							材料工程實驗				1	3	0	化學反應工程				3	3	0									
小 計	6	6	0	8	6	6	小 計	10	9	3	10	12	0	小 計	8	6	6	10	9	3	小 計								
備 註	學生於畢業前須修習專業必修科目中之「多元實習」0學分(320小時)，其修課及抵修相關規定依照本系「校外實習」課程實施要點辦理。																												
共同選修							全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	0			體育選修	1	2	0	1	2	0	體育選修									
							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 103 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 業 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	
													化妝品實務	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(暑期)				3	0	3								
備 註	一、畢業至少應修滿 129 學分【必修 97 學分，選修至少 32 學分(需含本系專業選修 21 學分)】。 二、本系畢業門檻：『化工科技』與『材料科技』專業選修學程，應擇一選修至少 15 學分。 三、本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻辦法」，相關規定請依辦法辦理。 四、通識教育院所開設之「博雅通識課程」學分數(時)為 2 學分 2 學時或 3 學分 3 學時， 經 101 學年度第二學期校課程委員會會議通過。																										

國立勤益科技大學 103 學年度化工與材料工程系碩士在職專班學分計劃表

102.04.12 系課程委員會會議通過、102.04.18 系務會議通過、102.05.30 校課程委員會會議通過
103.04.14 系課程委員會會議通過、103.04.24 系務會議通過

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								
	影像顯示科技導論	3	3								
	電化學技術與應用	3	3								
	高分子定性與分析			3	3						
	高等有機化學			3	3						
	高等化工動力學			3	3						
	高等質傳			3	3						
	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 103 學年度 化工與材料工程系 學分計畫表

102 年 4 月 25 日系課程委員會會議通過

102 年 5 月 6 日系務會議通過

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

103.4.14 系課程委員會會議通過、103.4.24 系務會議通過

第一學年										第二學年										第三學年										第四學年									
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				博雅通識課程		2	2	0	2	2	0	歷史與文化(一)		2	2	0																			
國文(二)					3	3	0	藝術鑑賞(一)		1	1	0				歷史與文化(二)					2	2	0																
大一英文(一)		2	2	0				藝術鑑賞(二)					1	1	0	音樂鑑賞(一)		1	1	0																			
大一英文(二)					2	2	0	體育(三)		0	2	0				音樂鑑賞(二)					1	1	0																
英文聽講(一)		1	1	0				體育(四)					0	2	0																								
英文聽講(二)					1	1	0																																
體育(一)		0	2	0																																			
體育(二)					0	2	0																																
憲法與國家發展(一)		2	2	0																																			
憲法與國家發展(二)					2	2	0																																
小 計		8	10	0	8	10	0	小 計		3	5	0	3	5	0	小 計		3	3	0	3	3	0																
基礎科目 (15 學分)																																							
必修	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											
								化工與材料產業概論		3	3	0				儀器分析實驗		1	0	2				材料工程實驗		1	0	2											
								有機化學實驗		1	0	2				化工熱力學		3	3	0																			
								普通化學實驗		1	0	2				化學反應工程					3	3	0																
								儀器分析					3	3	0	高分子材料					3	3	0																
								材料科學與工程概論(一)					3	3	0	單元操作(一)					3	3	0																
小 計		3	3	0	6	6	0	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)		1	2	0			全民國防教育軍事訓練(三)		1	2	0				體育選修		1	2	0	1	2	0	體育選修		1	2	0											
	全民國防教育軍事訓練(二)					1	2	0	全民國防教育軍事訓練(四)					1	2	0	全民國防教育軍事訓練(五)		1	2	0																		
必修科目學分/時數		17	19	0	17	19	0			17	17	4	15	17	0			14	12	4	12	12	0			8	6	4											

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 103 學年度 化工與材料工程系 學分計畫表

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

國立勤益科技大學進修推廣部四年制 103 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

103.4.14 系課程委員會會議通過

103.4.24 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	
職訓中心基礎訓練必修	職 訓 中 心 基 礎 訓 練 課 程 (必 修 13 學 分) (選 修 15 學 分)																								
	機械工作法	2	1	2																					
	工具機實習	2	0	6																					
	鑄造學	2	0	2																					
	圖學與製圖實習	2	0	6																					
	數控機械應用與實習	3	2	4																					
	材料與熱處理實習				2	1	3																		
職訓中心基礎訓練選修	小 計	11	3	20	2	1	3																		
	基礎鑄造實習	1	0	3																					
	沖模設計學	2	1	2																					
	模具製作實習				1	0	3																		
	塑模設計學				2	1	2																		
	CADCAM 概論				2	2	0																		
	模具應用實習				2	0	6																		
必修	電腦輔助模具設計實習				3	1	5																		
	金屬熔煉實習				2	1	3																		
	小 計	3	1	5	12	5	19																		
	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
選修	專 業 科 目 (4 3 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(一)	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	電腦軟體輔助設計(二)				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
	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
共同選修							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	
							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	
							工程倫理				3	3	0							塑膠成形不良之解析與對策			3		
																				精密機械量測			3		
	小 計	0	0	0	0	0	0	小 計	11	11	0	9	9	0	小 計	6	6	0	12	12	0	小 計	11	11	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	
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							小 計						小 計	1	2	0	1	2	0	小 計	1	2	0		
總 計	28	20	26	28	22	21		23	24	3	18	19	3		15	16	0	16	16	3		16	16	3	
備 註	一、畢業至少應修滿 128 學分【必修 80 學分，專業選修至少 48 學分】。 二、第一學年必須選讀*職訓中心基礎訓練課程 28 學分。																								

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

103.4.14 系課程委員會通過

103.4.24 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			人際關係與溝通	2	2			工程倫理	2	2										
	實用英文(一)	3	3			藝術鑑賞			2	2													
	應用數學(一)	3	3																				
	體育(一)	0	2																				
	應用國文(二)			3	3																		
	實用英文(二)			3	3																		
	應用數學(二)			3	3																		
	體育(二)			0	2																		
	小計	9	11	9	11	小計	2	2	2	2	小計	2	2			小計							
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					
	應用物理	3	3			纖維物理	3	3			纖維紗線	3	3			織物整理加工	3	3					
	計算機概論	3	3			物理化學(一)	3	3			複合材料	3	3			產業實務概論	3	3					
	職場實習(二)			2	6	有機化學(一)	3	3			聚合體化學	3	3			職場實習(八)			2				
	普通化學			3	3	職場實習(四)			2	6	職場實習(六)			2	6	紡織業行銷與管理			3				
	材料科學與工程概論			3	3	物理化學(二)			3	3	織造工程學			3	3	書報討論			2				
						有機化學(二)			3	3	材料化學			3	3								
						纖維化學			3	3	儀器分析			3	3								
	小計	8	12	8	12	小計	11	15	11	15	小計	11	15	11	15	小計	8	12	7				
選修	專業選修(33 學分)																						
						織布準備學	3	3			染整技術原理(一)	3	3			纖維製品檢驗	3	3					
						工廠管理	3	3			電腦輔助工程繪圖	2	2			光電材料	3	3					
						生物技術概論	3	3			界面化學	3	3			機能性纖維	3	3					
						環境科學概論	3	3			高分子物性	3	3			成衣設計與製程	3	3					
						奈米科技導論			3	3	染整技術原理(二)			3	3	材料製程汙染防治	3	3					
						染整廢水處理			3	3	印花學			3	3	機能性紡織品應用			3				
						織物瑕疵分析			3	3	生醫材料			3	3	生產管理			3				
											綠色能源材料概論			3	3	紡織設計與管理			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				
	全民國防教育軍事訓練(二)			1	2	全民國防教育軍事訓練(四)			1	2	全民國防教育軍事訓練(五)	1	2										
必修科目學分/時數		17	23	17	23	必修科目學分/時數		13	17	13	17	必修科目學分/時數		13	17	11	15	必修科目學分/時數		8	12	7	11
選修科目學分/時數		至少 33 學分																					
備 註		畢業至少應修滿 132 學分【必修 99 學分，選修至少 33 學分】																					

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

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
102.05.30.校課程委員會會議及 102.06.20.擴大教務會議通過
102 年 9 月 4 日臨時校課程委員會及教務會議聯席會修訂通過
103.4.14 系課程委員會通過、103.4.24 系務會議通過

第一學年										第二學年										第三學年										第四學年									
科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期										
		學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習					
必修	共同科目 (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																		
修	基礎科目 (15 學分)																																						
	微積分(一)	3	3	0			工程數學(一)	3	3	0																													
	微積分(二)				3	3	0	工程數學(二)				3	3	0																									
	物理	3	3	0																																			
	小 計	6	6	0	3	3	0	小 計	3	3	0	3	3	0																									
專業科目 (52 學分) 【含「多元實習」0 學分 (320 小時)】																																							
普通化學	3	3	0			材料科學與工程概論(二)	3	3	0			化工熱力學	3	3	0																								
計算機程式	3	3	0			有機化學(二)	3	3	0			單元操作(一)	3	3	0																								
化工與材料產業概論				3	3	0	物理化學	3	3	0			單元操作(二)				3	3	0																				
有機化學(一)				3	3	0	物理化學實驗	1	0	3			儀器分析實驗	1	0	3																							
普通化學實驗				1	0	3	儀器分析				3	3	0	化學工程實驗(一)	1	0	3																						
有機化學實驗				1	0	3	質能均衡				3	3	0	化學工程實驗(二)				1	0	3																			
材料科學與工程概論(一)				3	3	0	材料工程實驗				1	3	0	程序工程				3	3	0																			
														化學反應工程				3	3	0																			
小 計	6	6	0	11	9	6	小 計	10	9	3	7	9	0	小 計	8	6	6	10	9	3	小 計																		
備 註	學生於畢業前須修習專業必修科目中之「多元實習」0 學分(320 小時)，其修課及抵修相關規定依照本系「校外實習」課程實施要點辦理。																																						
共同選修							全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	0			體育選修	1	2	0	1	2	0	體育選修	1	2	0	1	2	0													
							全民國防教育軍事訓練(四)				1	2	0	全民國防教育軍事訓練(五)	1	2	0																						
必修科目學分/時數		22	26	1	24	26	7			17	18	3	12	16	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		
													化妝品實務	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(暑期)				3	0	3								
備註	一、畢業至少應修滿 129 學分【必修 97 學分，選修至少 32 學分(需含本系專業選修 21 學分)】。 二、本系畢業門檻：「化工科技」與「材料科技」專業選修學程，應擇一選修至少 15 學分。 三、本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻辦法」，相關規定請依辦法辦理。 四、通識教育院所開設之「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

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
 102.05.30.校課程委員會會議及 102.06.20.擴大教務會議會議通過
 103.4.14 系課程委員會會議通過、103.4.24 系務會議通過

第一學年										第二學年										第三學年										第四學年									
科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期										
		學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習								
共 同 科 目 (2 8 學 分)																																							
國文(一)		3	3	0				博雅通識課程		2	2	0	2	2	0	歷史與文化(一)		2	2	0																			
國文(二)					3	3	0	藝術鑑賞(一)		1	1	0				歷史與文化(二)					2	2	0																
大一英文(一)		2	2	0				藝術鑑賞(二)					1	1	0	音樂鑑賞(一)		1	1	0																			
大一英文(二)					2	2	0	體育(三)		0	2	0				音樂鑑賞(二)					1	1	0																
英文聽講(一)		1	1	0				體育(四)					0	2	0																								
英文聽講(二)					1	1	0																																
體育(一)		0	2	0																																			
體育(二)					0	2	0																																
憲法與國家發展(一)		2	2	0																																			
憲法與國家發展(二)					2	2	0																																
小 計		8	10	0	8	10	0	小 計		3	5	0	3	5	0	小 計		3	3	0	3	3	0																
基 礎 科 目 (1 5 學 分)																																							
必修	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 (5 7 學 分)																																							
計算機程式		3	3	0				有機化學(二)		3	3	0				材料科學與工程概論(二)		3	3	0				單元操作(二)		3	3	0											
普通化學					3	3	0	物理化學(一)		3	3	0				質能均衡		3	3	0				程序工程		3	3	0											
有機化學(一)					3	3	0	物理化學(二)					3	3	0	物理化學實驗		1	0	2				化學工程實驗		1	0	2											
								化工與材料產業概論		3	3	0				儀器分析實驗		1	0	2				材料工程實驗		1	0	2											
								有機化學實驗		1	0	2				化工熱力學		3	3	0																			
								普通化學實驗		1	0	2				化學反應工程					3	3	0																
								儀器分析					3	3	0	高分子材料					3	3	0																
								材料科學與工程概論(一)					3	3	0	單元操作(一)					3	3	0																
小 計		3	3	0	6	6	0	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)		1	2	0			全民國防教育軍事訓練(三)		1	2	0				體育選修		1	2	0	1	2	0	體育選修		1	2	0	1	2	0								
	全民國防教育軍事訓練(二)					1	2	0	全民國防教育軍事訓練(四)					1	2	0	全民國防教育軍事訓練(五)		1	2	0																		
必修科目學分/時數		17	19	0	17	19	0			17	17	4	15	17	0			14	12	4	12	12	0			8	6	4	0	0	0								

專業選修置於第二頁

國立勤益科技大學進修推廣部四年制 **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				學分	正課	實習				學分	正課	實習				學分	正課	實習	學分	正課	實習
化工科技學程選修							環境生態學	3	3	0			空氣污染防治	3	3	0			污水工程	3	3	0					
							生物技術概論	3	3	0			半導體製程概論	3	3	0			化工毒化物	3	3	0					
							化學工業概論	3	3	0			微生物學	3	3	0			程序控制				3	3	0		
							環境科學概論	3	3	0			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 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		
													化妝品實務	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(暑期)				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
產學訓攜手計畫 材料與精密模具設計專班

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
103.4.14 系課程委員會會議通過
103.4.24 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
職訓中心基礎訓練必修	職 訓 中 心 基 礎 訓 練 課 程 (必 修 13 學 分) (選 修 15 學 分)																												
	機械工作法	2	1	2																									
	立式綜合加工機技術概論	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																						
	CADCAM 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 (4 3 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(一)	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	電腦軟體輔助設計(二)				3	3	0			
	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			
							工程倫理				3	3	0						塑膠成形不良之解析與對策				3	3	0				
																			精密機械量測				3	3	0				

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

102 年 4 月 12 日系課程委員會議通過

102.4.18 系務會議通過

103.4.14 系課程委員會議通過

103.4.24 系務會議通過

小		0	0	0	0	0	0	小	計	11	11	0	9	9	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	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							小							小								小								
	計							計							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	18	19	3		15	16	0	16	16	3		16	16	3	15	15	2		
備	註	一、畢業至少應修滿 128 學分【必修 80 學分，專業選修至少 48 學分】。 二、第一學年必須選讀*職訓中心基礎訓練課程 28 學分。																													

國立勤益科技大學化工與材料工程系（四技部）新舊課程學分抵免對照表

103.4.14 系課程委員會議通過

103.4.24 系務會議通過

學 制	四技日間部 〔原課程〕				四技日間部(102 學年度) 〔抵免對照課程〕				備 註
	科目名稱	學期	學分數	學時數	科目名稱	學期	學分數	學時數	
日四技	物理化學(一)	二上	3	3	物理化學	二上	3	3	
日四技	物理化學(二)	二下	3	3	專業選修		3	3	或性質相近專業選修抵免之
日四技	物理化學實驗(一)	二上	1	3	物理化學實驗	二上	1	3	
日四技	物理化學實驗(二)	二下	1	3	專業選修		3	3	或性質相近專業選修抵免之
日四技	高分子材料	三下	3	3	專業選修		3	3	或性質相近專業選修抵免之
日四技	實務專題(一)	三上	2	6	選修：實務專題(一)	三上	2	6	
日四技	實務專題(二)	三下	2	6	選修：實務專題(二)	三上	2	6	
附註	一、有關專業選修課程之認定，由系主任認定之。 二、如有未逕事宜，依照『本校學生抵免科目學分辦法』實施之。								

國立勤益科技大學

化工與材料工程系產學訓合作專班 102 學年度入學學生適用

材料與精密模具設計專班 課程抵免對照表

103.4.24 系務會議通過

職訓中心採計學分-抵免依據

組別	原科目名稱(學分/學時)	同意抵免機械系或化材系之科目名稱	備註
一上學期	機械工作法(2/3)	性質相近專業選修抵免之 (2 學分以上)	
	立式綜合加工機技術概論(1/1)	性質相近專業選修抵免之 (1 學分以上)	
	工具機實習(2/6)	性質相近專業選修抵免之 (2 學分以上)	
	鑄造學(2/2)	性質相近專業選修抵免之 (2 學分以上)	
	電腦輔助繪圖實習(1/3)	性質相近專業選修抵免之 (1 學分以上)	
	材料與熱處理實習(2/4)	性質相近專業選修抵免之 (2 學分以上)	
	圖學與製圖實習(1/3)	性質相近專業選修抵免之 (1 學分以上)	
一下學期	電腦輔助模具設計概論(2/3)	性質相近專業選修抵免之 (2 學分以上)	
附 註	一、有關專業選修課程之認定，由系主任認定之。 二、如有未盡事宜，依照「本校學生抵免科目學分辦法」實施之。		

組別	原科目名稱(學分/學時)	同意抵免之科目名稱	備註
一上學期	國文(一)(2/2)	國文(一)(2 學分以上)	
	實用英文(一)(3/3)	大一英文(一)(3 學分)	
	應用數學(一)(3/3)	微積分(一)(3 學分)	
一下學期	國文(二)(2/2)	國文(二)(2 學分以上)	
	實用英文(二)(3/3)	大一英文(二)(3 學分)	
	應用數學(二)(3/3)	微積分(二)(3 學分)	

組別	原科目名稱(學分/學時)	同意抵免之科目名稱	備註
一上學期	物理(3/3)	物理(3/3)	
	材料科學與工程概論(一)(3/3)	材料科學與工程概論(一)(3/3)	
一下學期	化學(3/3)	普通化學(3/3)	
	材料科學與工程概論(二)(3/3)	材料科學與工程概論(二)(3/3)	
附 註	一、有關專業選修課程之認定，由系主任認定之。 二、如有未盡事宜，依照「本校學生抵免科目學分辦法」實施之。		

國立勤益科技大學化工與材料工程系 產學攜手合作計畫
紡織產業科技四技專班 停招課程抵免表

101.9.5 系課程委員會會議通過
101.12.20 校課程委員會會議通過
102.1.10 擴大教務會議通過
103.4.14 系課程委員會會議通過
103.4.24 系務會議通過

學 制	原 課 程				同 意 抵 免 課 程				備 註
	科目名稱	學期	學分數	學時數	科目名稱	學期	學分數	學時數	
四技	應用國文(一)	一上	3	3	國文(一)	一上	3	3	
四技	應用國文(二)	一下	3	3	國文(二)	一下	3	3	
四技	實用英文(一)	一上	3	3	大一英文(一) 英文聽講(一)	一上	2 1	2 1	
四技	實用英文(二)	一下	3	3	大一英文(二) 英文聽講(二)	一下	2 1	2 1	
四技	應用數學(一)	一上	3	3	微積分(一)	一上	3	3	
四技	應用數學(二)	一下	3	3	微積分(二)	一下	3	3	
四技	體育(一)	一上	0	2	體育(一)	一上	0	2	
四技	體育(二)	一下	0	2	體育(二)	一下	0	2	
四技	音樂鑑賞	二上	2	2	音樂鑑賞(一) 音樂鑑賞(二)	三上 三下	1 1	1 1	
四技	藝術鑑賞	二下	2	2	藝術鑑賞(一) 藝術鑑賞(二)	二上 二下	1 1	1 1	
四技	應用物理	一上	3	3	物理	一上	3	3	或他系專班課程 相近之科目抵免
四技	計算機概論	一上	3	3	計算機程式	一上	3	3	
四技	普通化學	一下	3	3	普通化學	一下	3	3	
四技	材料科學與工程概論	一下	3	3	材料科學與工程概論(一)	二下	3	3	
四技	物理化學(一)	二上	3	3	物理化學(一)	二上	3	3	
四技	物理化學(二)	二下	3	3	物理化學(二)	二下	3	3	
四技	有機化學(一)	二上	3	3	有機化學(一)	一下	3	3	
四技	有機化學(二)	二下	3	3	有機化學(二)	二上	3	3	
四技	纖維物理	二上	3	3	專業選修		3	3	或性質相近專業 選修抵免之
四技	纖維化學	二下	3	3	專業選修		3	3	或性質相近專業 選修抵免之
四技	纖維紗線	三上	3	3	專業選修		3	3	或性質相近專業 選修抵免之
四技	質能均衡	三上	3	3	質能均衡	二下	3	3	
四技	聚合體化學	三上	3	3	高分子材料	三下	3	3	
四技	無梭織機	三下	3	3	專業選修		3	3	或性質相近專業 選修抵免之
四技	材料化學	三下	3	3	專業選修		3	3	或性質相近專業 選修抵免之
四技	儀器分析	三下	3	3	儀器分析	二下	3	3	
四技	織物整理加工	四上	3	3	專業選修		3	3	或性質相近專業 選修抵免之
四技	產業實務概論	四上	3	3	專業選修		3	3	或性質相近專業 選修抵免之
四技	環境生態學	四下	3	3	專業選修		3	3	或性質相近專業 選修抵免之
四技	書報討論	四下	2	2	專業選修		2	2	或性質相近專業 選修抵免之
附 註	一、有關專業選修課程之認定，由系主任認定之。 二、如有未逕事宜，依照『本校學生抵免科目學分辦法』實施之。								

決 議：照案通過。

提案七：跨領域學程「綠色能源科技學程」課程規劃表修訂案，提請 審議。(提案單位：電資學院)

說 明：

- 一、綠色能源科技學程課程規畫表，敬請參閱附件。
- 二、本案業經電資學院 103.01.15 院務會議及 103.05.09 電資學院課程委員會審議通過。

國立勤益科技大學電資學院綠色能源科技學程課程規劃表

102.05.30 校課程委員會審議通過

102.06.20 教務會議審議通過

序號	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)	等效課程 (化材系)
1	再生能源技術	<ul style="list-style-type: none"> 再生能源技術 綠色能源工程 			<ul style="list-style-type: none"> 氫能技術概論 	<ul style="list-style-type: none"> 綠色科技與永續發展
2	能源應用	<ul style="list-style-type: none"> 能源應用 			<ul style="list-style-type: none"> 能源應用 	<ul style="list-style-type: none"> 化工熱力學(必修)
3	太陽能工程	<ul style="list-style-type: none"> 太陽能工程 	<ul style="list-style-type: none"> 光電轉換導論 		<ul style="list-style-type: none"> 太陽能工程 	
4	風力發電工程	<ul style="list-style-type: none"> 風力發電工程 			<ul style="list-style-type: none"> 風力發電 	
5	燃料電池技術	<ul style="list-style-type: none"> 燃料電池技術開發與應用 			<ul style="list-style-type: none"> 燃料電池概論 	<ul style="list-style-type: none"> 電鍍技術與實務
6	電能處理技術	<ul style="list-style-type: none"> 切換式電源供應器設計及實習 	<ul style="list-style-type: none"> 電力電子積體電路設計 		<ul style="list-style-type: none"> 特殊空調系統 	
7	電力監控	<ul style="list-style-type: none"> 電力監控 虛擬儀控軟體應用 			<ul style="list-style-type: none"> 能源管理技術 	
8	一般節能技術	<ul style="list-style-type: none"> 節能技術 		<ul style="list-style-type: none"> 節能電路設計與應用 	<ul style="list-style-type: none"> 節能技術概論 	<ul style="list-style-type: none"> 節能科技
9	控制系統	<ul style="list-style-type: none"> 控制系統 控制系統實務 	<ul style="list-style-type: none"> 控制系統(一) 控制系統(二) 			<ul style="list-style-type: none"> 程序工程(必修)
10	熱能管理				<ul style="list-style-type: none"> 熱交換器設計 	
11	環境控制				<ul style="list-style-type: none"> 無塵室技術 	
12	空調節能技術				<ul style="list-style-type: none"> 冷凍空調節能技術及實習 	

決 議：照案通過。

提案八：跨領域學程退場案，提請 審議。(提案單位：電資學院)

說明：

- 一、依據國立勤益科技大學電資學院跨領域學程施行細則修正第四項。各跨領域學程成立執行二年後，從第三年起每年至少需有三位學生取得學程證書之績效，未達績效者將召開院課程委員會討論是否關閉該學程或重新修正課程。若此學程屬跨學院之學程，退場機制與他院協調之，電資學院跨領域學程施行細則敬請參閱附件。
- 二、半導體微機電學程修畢人數5人。
- 三、智慧型機器人學程修畢人數3人。
- 四、綠色能源科技學程修畢人數1人。
- 五、嵌入式系統設計與應用學程、無線射頻辨識科技及應用設計(RFID)專業學程、智慧家庭休閒娛樂學程修畢人數為0，應以退場。
- 六、本案業經電資學院103.01.15院務會議及103.05.09電資學院課程委員會審議通過。

國立勤益科技大學電資學院跨領域學程施行細則

99年09月28日院務會議審議通過
99年12月21日校課程委員會審議通過
100年01月13日教務會議審議通過
100.01.06.電資學院院務會議審議通過
102.09.17.電資學院院務會議審議通過

- 一、為培育具備跨領域知識之專業人才，本學院依據本校學分學程實施辦法開設跨系專長之整合性系列課程，以提升學生畢業後就業及進修之競爭力。
- 二、經本學院申請之跨領域學程須明定跨領域學程之名稱並設召集人負責推動。
- 三、各跨領域學程為整合性之專業課程，至多可內含九個類型之課程，由召集人邀請相關領域教師進行課程規劃，課程規劃完成後公開給全院教師參與填寫等效對應課程(課程內容需達70%相似度)，經系、院、校課程委員會及教務會議審議通過方能執行。
- 四、各跨領域學程成立執行二年後，從第三年起每年至少需有三位學生取得學程證書之績效，未達績效者將召開院課程委員會討論是否關閉該學程或重新修正課程。若此學程屬跨學院之學程，退場機制與他院協調之。
- 五、本學院大學部四技二年級、二技一年級以上之學生得於規定選課期間，向本學院提出申請修讀跨領域學程課程。
- 六、學生修讀跨領域學程課程應至少需取得六學分以上非本系之課程。修滿二十一學分之學程選修課程後，得向本學院申請學程證書，經審核合格後由學校核發。
- 七、學生必須於畢業前完成修讀跨領域學程之課程，不得於畢業後再提出補修學程課程之學分。
- 八、修讀跨領域學程之學生，每學期所修學分之上下限仍須依本校學則相關規定辦理。
- 九、修讀跨領域學程之學生，其修讀科目成績須併入學期平均成績計算。
- 十、修讀跨領域學程之學生，不得因修讀本學程而申請延長修業年限。
- 十一、未盡事項，依本校學分學程實施辦法辦理。
- 十二、本施行細則經院課程委員會、校課程委員會、教務會議通過後開始實施，修正時亦同。

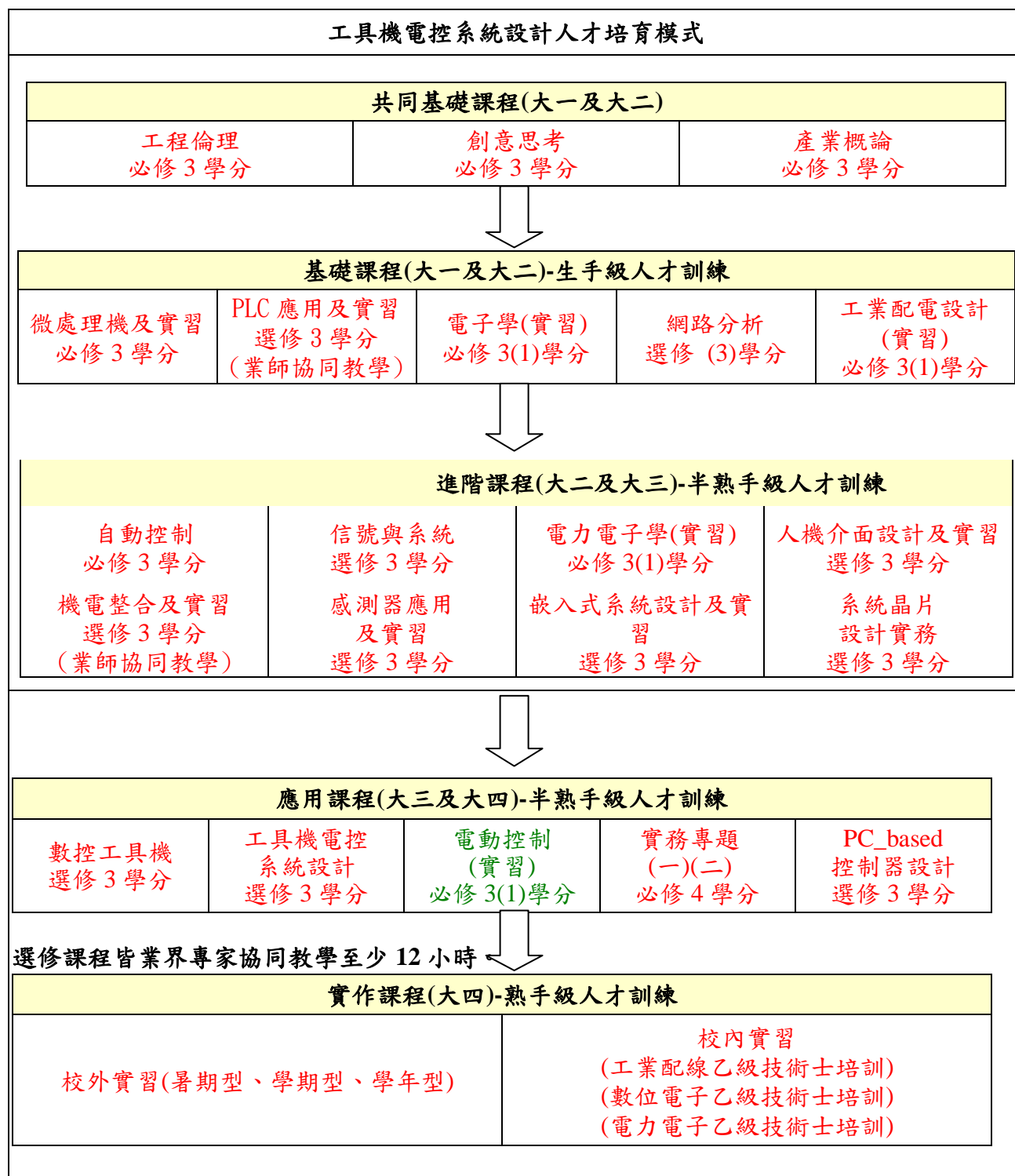
決議：照案通過。

提案九：跨領域學程「工具機電控系統設計學程」課程規畫表之課程名稱修改案，提請 審議。

(提案單位：電資學院)

說 明：

- 一、工具機電控系統設計學程課程規畫表，敬請參閱附件。
- 二、本案業經電資學院 103.01.15 院務會議及 103.05.09 電資學院課程委員會審議通過。



國立勤益科技大學電資學院跨領域選修課程規劃
工具機電控系統設計學程
學程召集人：電機系卜文正老師、電機系張隆益老師

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 (機械系)
基本電學	1. 電子學(實習)(3)(1) 2. 網路分析 (3) 3. 感測器應用及實習(3)	1. 基本電學 3/3 2. 電子學 3/3 3. 電子實習 3/3 4. 電路學 3/3		1. 電子學(3) 2. 電機學(3)
微處理機控制	1. 微處理機及實習(3) 2. 嵌入式系統設計及實習(3) 3. 系統晶片設計實務(3)	1. 單晶片微電腦應用 3/3 2. 嵌入式微處理機系統 3/3 3. 嵌入式系統開發 3/3		
PLC 控制	1. PLC 應用及實習(3) 2. 機電整合及實習(3)	1. 可程式控制器 3/3 2. 機電整合實務 3/3		1. 機電整合實習(3)
配電設計	1. 工業配電設計(實習)(3)(1) 2. 工具機電控系統設計(3)	1. 可攜式電源設計 3/3 2. 機電整合實務 3/3		
自動控制	1. 自動控制(3) 2. 信號與系統(3)	1. 信號與系統 3/3 2. 數位電路與系統 3/3 3. 工業電子學(3)		1. 自動控制(3)
電動控制設計	1. 電力電子學(實習)(3)(1) 2. 電動機控制(實習)(3)(1)	1. 電力電子學 3/3 2. 控制系統 3/3		
數值工具機	1. 數控工具機(3) 2. PC-based 控制器設計(3) 3. 人機介面設計及實習(3)	1. 數位控制 3/3		1. 機密製程實習(3) 2. 工具機組裝技術(3) 3. 切削刀具學(3)

*滿足以下之 條件，方能 取得工具機電控工具機電控系統設計學程證明：

1. 必須選修共同基礎課程 ~~工具機~~產業概論、創意思考、工程倫理 等課程，修滿 6 學分(含)以上。
2. 校外實習及實務專題為必修課程，但學分並不計入計算外，上表所示之 每一『開設類別』需修習 至少一門 專業 課程，且總學分 至少 修滿 15 學分 (含)以上。

決 議：共同基礎課程「工具機產業概論」修正為「產業概論」，餘照案通過。

提案十：電機工程系 103 學年度各學制學分計畫表訂定案及 101、102 學年度日四技學分計畫表修定案，請 審議。(提案單位：電資學院-電機工程系)

說 明：

一、電機工程系 103 學年度各學制學分計畫表訂定案，如下列學制，相關資料詳如附件。

(一) 日間部：(P62-P64)

1. 碩士班

2. 四技

(二) 進修推廣部：(P65-P71)

1. 碩士在職專班

2. 四技

3. 二技

4. 103 學年度產學訓攜手計劃-機電控制四技專班等學分計畫表

二、101、102 學年度日四技學分計畫表 (P72-P75) 修定：因應 103 學年度四年級學期型校外實習，日四技三年級下學期實務專題(一)移至三年級上學期、四年級上學期實務專題(二)移至三年級下學期。

三、本案業經電機工程系 103.02.19 及 103.04.01 電機系課程委員會審議通過、103.02.26、103.04.17 電機系務會議及 103.05.09 電資學院課程委員會審議通過。

國立勤益科技大學 103 學年度電機工程系研究所碩士班學分計畫表

103.02.09 系課程委員會通過

103.02.26 系務會議通過

103.05.26 院課程委員會通過

碩 一							碩 二								
科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期		
		學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習
必修	共同必修科目(10 學分)														
	專題研討(一)	1	2				專題研討(三)	1	2						
	專題研討(二)				1	2	專題研討(四)				1	2			
	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									
	機電控制組選修科目														
	高等控制專論	3	3					適應控制	3	3					
	高等控制系統	3	3					晶片設計	3	3					
	積體電路元件	3	3					適應性信號處理	3	3					
	高等數位信號處理	3	3					小波轉換及應用	3	3					
	高等數位影像處理	3	3					DSP 於驅動器應用專論	3	3					
	高等系統動態模擬	3	3					高科技專利取得與攻防	3	3					
	數位控制				3	3		Python 程式設計	3	3					
	高等電機控制				3	3		光纖通信網	3	3					
	語音信號處理				3	3		最佳控制				3	3		

類小腦神經網路應用				3	3	數位內容專論				3	3
嵌入式作業系統設計				3	3	強健控制理論及應用				3	3
非線性系統與控制				3	3	切換式電源供應器設計				3	3
FPGA 於控制器設計				3	3	智慧整合感控系統				3	3
智慧型機器視覺系統應用專題				3	2	2					
備註		1.畢業除必修學分外，應再選修至少 24 學分。 2.研究生必須通過碩士班論文口試，方准予畢業。畢業時，依法授予工學碩士學位。									

國立勤益科技大學日間部四年制 103 學年度電機工程系學分計畫表

103.04.01 系課程委員會通過

103.04.17 系務會議通過

第一學年										第二學年										第三學年										第四學年																		
科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期																			
		學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習	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				體育(三)						0	2	0				博雅通識課程									2	2	0												
	藝術鑑賞						1	1	0				博雅通識課程						2	2	0				歷史與文化(一)						2	2	0															
	體育(一)						0	2	0				博雅通識課程									2	2	0	歷史與文化(二)									2	2	0												
	全民國防教育軍事訓練(一)						0	2	0				體育(四)									0	2	0																								
	勞作與社會服務教育(一)						0	0	1																																							
	英文聽講(一)						1	1	0																																							
	明秀科技人文講座(一)						1	1	0																																							
	英文聽講(二)									1	1	0																																				
	國文(二)									3	3	0																																				
	大一英文(二)									2	2	0																																				
	音樂鑑賞									1	1	0																																				
	體育(二)									0	2	0																																				
	全民國防教育軍事訓練(二)									0	2	0																																				
	勞作與社會服務教育(二)									0	0	1																																				
	明秀科技人文講座(二)									1	1	0																																				
	小計						8	12	1	8	12	1	小計						4	6	0	2	4	0	小計						4	4	0	4	4	0	小計						0	0	0	0	0	0
	基礎科目 (23 學分)																																															
	微積分(一)						3	3	0				電子學(一)						3	3	0																											
	物理(一)						3	3	0				電子實習(一)						1	0	3																											
	計算機概論						3	3	0				電子學(二)									3	3	0																								
	微積分(二)									3	3	0	電子實習(二)									1	0	3																								
	物理(二)									3	3	0																																				
	小計						9	9	0	6	6	0	小計						4	3	3	4	3	3	小計						0	0	0	0	0	0	小計						0	0	0	0	0	0
	專業科目 (51 學分) 【含「多元實習」0 學分 320 小時】																																															
	邏輯設計						3	3	0				工程數學(一)						3	3	0				電機機械實習						1	0	3															
	計算機程式									3	3	0	微處理機及實習						3	2	2				電力電子學						3	3	0															
	計算機程式實習									1	0	3	電路學(二)						3	3	0				自動控制						3	3	0															
	電路學(一)									3	3	0	工業配電設計實習						1	0	3				電機控制						3	3	0															
	工業配電設計									3	3	0	工程數學(二)									3	3	0	實務專題(一)						2	0	6															
													電機機械									3	3	0	電力系統									3	3	0												
													電磁學									3	3	0	電力電子學實習									1	0	3												
																									電機控制實習									1	0	3												
																									實務專題(二)									2	0	6												
	小計						3	3	0	10	9	3	小計						10	8	5	9	9	0	小計						12	9	9	7	3	12	小計						0	0	0	0	0	0
共同選修													全民國防教育軍事訓練(三)						1	2	0				體育選修						1	2	0	1	2	0	體育選修						1	2	0	1	2	0
													全民國防教育軍事訓練(四)									1	2	0	全民國防教育軍事訓練(五)						1	2	0															
必修科目學分/時數						20	24	1	24	27	4							18	17	8	15	16	3							16	13	9	11	7	12							0	0	0	0	0	0	
備註						1. 專業選修置於第二頁 2. 學生於畢業前須修習專業必修科目中之「多元實習」0 學分(320 小時)。 3. 修習【校外實習專業選修】課程及格者，且實習時數至少 320 小時以上，得免修「多元實習」課程，(惟畢業總學分數及畢業條件仍應符合規定，方符合畢業資格)。																																										

國立勤益科技大學日間部四年制 103 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			發變電工程	3	3	0			電能技術實務	1	0	3					
	電腦輔助繪圖設計及實習				3	2	2	分散式發電技術簡介	3	3	0			照明設計	3	3	0			電力品質	3	3	0					
								電能儲存技術				3	3	0	高電壓工程	3	3	0			切換式電源轉換器設計及實習	3	2	2				
								節能技術				3	3	0	太陽能面板設計原理	3	3	0			太陽能工程	3	3	0				
								監控系統設計及實習				3	2	2	燃料電池概論	3	3	0			太陽光電發電系統設計及應用	3	3	0				
														再生能源技術				3	3	0	風力發電工程	3	3	0				
														燃料電池技術開發與應用				3	3	0	配電系統自動化	3	3	0				
														電腦輔助電機設計及實習				3	2	2	最佳化電機設計及實習	3	2	2				
														電池概論				3	3	0	捷運機電系統概論				3	3	0	
																				電力監控				3	3	0		
選修其它專業	光電概論	3	3	0				科技英文	3	3	0			電子電路	3	3	0			工業安全衛生	3	3	0					
	能源應用	3	3	0				電機應用	3	3	0			數值分析	3	3	0			個人行銷與形象管理	3	3	0					
	生命關懷				3	3	0	網路分析				3	3	0	綠色能源工程	3	3	0			工程經濟				3	3	0	
	工程日文				3	3	0	網路語言 I/O 應用及實習				3	2	2	線性 IC 應用及實習				3	2	2	類神經網路				3	3	0
	電機工程概論	1	1	0				線性代數				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				
								校外實習(暑期)一				3	0	3	校外實習(暑期)二				3	0	3	校外實習(二)				12	0	12
備 註		一、畢業至少應修滿 136 學分【必修 104 學分，選修至少 32 學分(其中至少需含本系專業選修 22 學分，選修學分內必須修習三門以上(含)具有實習)課之課程】。 二、本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻辦法」，相關規定請依法辦理。 三、通識教育學院所開設之「博雅通識課程」學分數(時)為 2 學分 2 學時或 3 學分 3 學時，經 101 學年度第二學期校課程委員會會議通過。																										

國立勤益科技大學 103 學年度電機工程系碩士在職專班學分計畫表

102.10.08 系課程委員會通過

102.10.17 系務會議通過

102.11.25 院課程委員會通過

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

國立勤益科技大學進修推廣部四年制103學年度 電機工程系學分計畫表

103.02.19 系課程委員會通過

103.02.26 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 (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	4	13	9	4	小 計	9	8	2	8	7	2	小 計	7	5	4				
共同選修	光 電 概 論	3	3				科 技 英 文				3	3	專利實務入門	2	2				類神經網路應用	3	3							
	工 程 日 文				3	3	網 路 分 析				3	3	模糊理論及應用	2	2				工業安全衛生	3	3							
	全民國防教育軍事訓練(一)	1	2				網路語言 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103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	電力系統電腦副助分析及實習	3	2	2				
														電腦輔助電機設計及實習				3	2	2	切換式電源轉換器設計	3	3	0				
														電 磁 波				3	3	0	配 電 系 統 自 動 化				3	3	0	
																				保護電驛應用及實習					3	2	2	
																				捷運機電系統概論					3	3	0	
																			太陽光電發電系統設計及應用	3	3	0						
選其修它課專程業	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 進修推廣部電機工程系二年制學分計畫表（103學年度入學生適用）

103.02.19 系課程委員會通過

103.02.26 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）														
	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	
								機器人學				3	3	0	
專業科	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				

目 共 同 選 修	電路合成	3	3	0			電力電子學及實習	3	2	2			
	微電子學	3	3	0			電磁學	3	3	0			
	線性 IC 應用及實習				3	2	保護電譯	3	3	0			
	電機機械及實習				3	2	電機設計及實習	3	2	2			
	信號與系統				3	3	向量分析	3	3	0			
	PLC 應用及實習				3	2	複變函數	3	3	0			
	數位電子學				3	3	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	影像處理				3	3	0
	多媒體應用				3	3	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
							體育選修	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103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

103.02.09 系課程委員會通過

103.02.26 系務會議通過

103.05.26 院課程委員會通過

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年							
	科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期			
			學分	正課	實習	學分			正課	實習	學分	正課			實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習
必修	共同科目 (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	小計	3	5		5	7	小計	3	3		3	3								
	專業科目 (61學分)																									
	電路學(一)	3	3				微分方程	3	3				微處理機及實習	3	2	2			電力電子學實習	1		3				
	普通物理(一)	3	3				計算機程式	3	3				自動控制	3	3				電機控制實習	1		3				
	計算機概論	3	3				計算機程式實習	1		3			電機機械實習	1		3			實務專題(一)	2		4				
	電子學(一)	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	
	電子實習(一)	1		3			電機機械				3	3	電機控制				3	3								
	邏輯設計				3	3	產業實務實習(二)				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	15	6	13	12	3	小計	8	6	6	4	3	3	小計	7	5	5	6	6	小計	4	10	2		4
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 103 學年度電機工程系
產學訓攜手計畫-機電控制班學分計畫表**

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年													
	科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期		
			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習
專業選修課程	PLC 應用設計與實習				2	1	2	數位電路晶片設計及實習	3	4				信號與系統	3	3			DSP 晶片應用及實習	3	2	2										
	電機概論				2	2	PLC 進階應用及實習	3	4				圖控程式設計	3	3			微控制器產品設計實務	3	2	2											
	油氣壓應用	3	3				工業電子學及實習				3	2	2	電腦輔助電機設計及實習	3	2	2		控制系統實務	3	2	2										
	線性 IC 應用及實習				3	2	2	RFID 應用	3	3			感測器應用及實習	3	2	2		系統動態模擬及實習	3	2	2											
							多媒體應用	3	3			單晶片應用及實習				3	2	2	介面控制及實習	3	2	2										
							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	2	2	數位信號處理及實習				3	2	2	數位 IC 應用設計及實習	3	2	2								
							實用數學				3	3	專業軟體應用及實習				3	2	2	電腦輔助繪圖設計及實習	3	2	2									
							其他相關專業科目	3	2	2	3	2	2	控制系統實務及實習				3	2	2	機電整合及實習			3	2	2						
													網路分析				3	3	電機設備保護及實習				3	2	2							
													其他相關專業科目	3	2	2	3	2	2	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	2	2						
																			監控系統設計及實習					3	2	2						
																			其他相關專業科目	3	2	2	3	2	2							
其他課程	全民國防教育軍事訓練(一)	1	2				全民國防教育軍事訓練(三)	1	2				體 育 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			檢定英文	3	3												
																		終身學習與生涯規劃				2	2									
必修科目學分/時數		22	22	6	18	19	3		11	11	6	9	10	3		10	8	5	9	9	0		4	0	10	2	0	4				
最低選修科目學分/時數		3	3	0	7	5	4		3	2	2	6	5	2		6	4	4	6	4	4		6	4	4	9	6	6				
總學分數及時數累計		25	25	6	25	24	7		14	13	8	15	15	5		16	12	9	15	13	4		10	4	14	11	6	10				
備註		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)】。																														

國立勤益科技大學日間部四年制 101 學年度電機工程系學分計畫表

101.04.05 系課程委員會通過

101.04.19 系務會議通過

101 年 05 月 31 日校課程委員會會議通過

101 年 06 月 21 日教務會議通過

101.12.20.校課程會議訂定通過/102.1.10.教務會議訂定通過

103.04.01 系課程委員會通過

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

國立勤益科技大學日間部四年制 101 學年度電機工程系學分計畫表

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

國立勤益科技大學日間部四年制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

102.05.30 校課程會議通過

102.06.20 教務會議通過

102.11.07 系務會議通過

102.12.12 校課程會議通過

102.12.19 教務會議通過

103.04.01 系課程委員會通過

第一學年							第二學年							第三學年							第四學年											
科 目		上學期			下學期		科 目		上學期			下學期		科 目		上學期			下學期		科 目		上學期			下學期						
		學分	正課	實習	學分	正課			實習	學分	正課	實習	學分			正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習				
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			體育(三)		0	2	0			博雅通識課程					2	2	0										
	藝術鑑賞		1	1	0			博雅通識課程		2	2	0			歷史與文化(一)		2	2	0													
	體育(一)		0	2	0			博雅通識課程					2	2	0	歷史與文化(二)				2	2	0										
	全民國防教育軍事訓練(一)		0	2	0			體育(四)					0	2	0																	
	勞作與社會服務教育(一)		0	0	1																											
	英文聽講(一)		1	1	0																											
	明秀科技人文講座(一)		1	1	0																											
	英文聽講(二)					1	1	0																								
	國文(二)					3	3	0																								
	大一英文(二)					2	2	0																								
	音樂鑑賞					1	1	0																								
	體育(二)					0	2	0																								
	全民國防教育軍事訓練(二)					0	2	0																								
	勞作與社會服務教育(二)					0	0	1																								
	明秀科技人文講座(二)					1	1	0																								
	小計		8	12	1	8	12	1	小計		4	6	0	2	4	0	小計		4	4	0	4	4	0	小計		0	0	0	0	0	0
	基礎科目 (2 3 學 分)																															
	微積分(一)		3	3	0			電子學(一)		3	3	0																				
	物理(一)		3	3	0			電子實習(一)		1	0	3																				
	計算機概論		3	3	0			電子學(二)					3	3	0																	
	微積分(二)					3	3	0	電子實習(二)					1	0	3																
	物理(二)					3	3	0																								
	小計		9	9	0	6	6	0	小計		4	3	3	4	3	3	小計		0	0	0	0	0	0	小計		0	0	0	0	0	0
	專業科目 (5 1 學 分) 【 含 「 多元實習 」 0 學 分 3 2 0 小 時 】																															
	邏輯設計		3	3	0			工程數學(一)		3	3	0			電機機械實習		1	0	3													
	計算機程式					3	3	0	微處理機及實習		3	2	2			電力電子學		3	3	0												
計算機程式實習					1	0	3	電路學(二)		3	3	0			自動控制		3	3	0													
電路學(一)					3	3	0	工業配電設計實習		1	0	3			電機控制		3	3	0													
工業配電設計					3	3	0	工程數學(二)					3	3	0	實務專題(一)		2	0	6												
								電機機械					3	3	0	電力系統					3	3	0									
								電磁學					3	3	0	電力電子學實習					1	0	3									
																電機控制實習					1	0	3									
																實務專題(二)					2	0	6									
小計		3	3	0	10	9	3	小計		10	8	5	9	9	0	小計		12	9	9	7	3	12	小計		0	0	0	0	0	0	
共同選修								全民國防教育軍事訓練(三)		1	2	0			體育選修		1	2	0	1	2	0	體 育 選 修		1	2	0	1	2	0		
								全民國防教育軍事訓練(四)					1	2	0	全民國防教育軍事訓練(五)		1	2	0												
必修科目學分/時數		20	24	1	24	27	4			18	17	8	15	16	3			16	13	9	11	7	12			0	0	0	0	0	0	
備註	1. 專業選修置於第二頁 2. 學生於畢業前須修習專業必修科目中之「多元實習」0學分(320小時)。 3. 修習【校外實習專業選修】課程及格者，且實習時數至少320小時以上，得免修「多元實習」課程，(惟畢業總學分數及畢業條件仍應符合規定，方符合畢業資格)。																															

國立勤益科技大學日間部四年制 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		
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		
選修其它專業課程	光電概論	3	3	0			科技英文	3	3	0			電子電路	3	3	0			工業安全衛生	3	3	0						
	能源應用	3	3	0			電機應用	3	3	0			數值分析	3	3	0			個人行銷與形象管理	3	3	0						
	生命關懷				3	3	0	網路分析				3	3	0	綠色能源工程	3	3	0			工程經濟				3	3	0	
	工程日文				3	3	0	網路語言 I/O 應用及實習				3	2	2	線性 IC 應用及實習				3	2	2	類神經網路				3	3	0
	電機工程概論	1	1	0			線性代數				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				
							校外實習(暑期)一				3	0	3	校外實習(暑期)二				3	0	3	校外實習(二)				12	0	12	
	備 註		一、畢業至少應修滿 136 學分【必修 104 學分，選修至少 32 學分(其中至少需含本系專業選修 22 學分，選修學分內必須修習三門以上(含)具有實習)課之課程】。 二、本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻辦法」，相關規定請依法辦理。 三、通識教育學院所開設之「博雅通識課程」學分數(時)為 2 學分 2 學時或 3 學分 3 學時，經 101 學年度第二學期校課程委員會會議通過。																									

決 議：

- 修正學分計畫表欄位表頭為：「學分」、「正課」及「實習」。
- 餘照案通過。

提案十一：電子工程系 103 學年度各學制學分計畫表訂定案，請 審議。(提案單位：電資學院-電子工程系)

說 明：

一、電子工程系 103 學年度各學制學分計畫表訂定案，如下列學制，相關資料詳如附件。

(一) 日間部：(P76-P88)

1. 碩士班

2. 四技：

(1) 綠能晶片與系統應用組

(2) 網路多媒體暨遊戲機組

(3) 智慧電子產品設計組

3. 二技

(二) 進修推廣部：(P89-P93)

1. 碩士在職專班

2. 四技

3. 二技

4. 103 學年度產學訓攜手計劃-微電子控制四技專班學分計畫表

二、本案業經電子工程系 103.05.06 系課程委員會審議及 103.05.09 電資學院課程委員會審議通過。

國立勤益科技大學 103 學年度電子工程系碩士班學分計畫表

103 年 5 月 6 日系課程委員會會議通過
103 年 月 日校課程委員會會議通過
103 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	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習	
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									
	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					
	★影像辨識	3	3					★雲端計算與服務	3	3					
	★電力電子學之電腦輔助設	3	3					★數位電源設計	3	3					
	科技英文寫作				3	3		高科技製造與管理				3	3		
	★巨量資料分析				3	3		★智慧型設備通訊				3	3		
	★電力轉換器分析與設計				3	3		★企業實習				3			3
備註	1. 畢業至少應修 24 學分(論文 6 學分及專題討論(一)、(二)、(三)、(四)4 學分另計)。 2. 研究生必須通過碩士班論文口試，方准予畢業。畢業時，依法授予工學碩士學位。 3. 課程名稱加註『★』為經電資學院所屬系課程委員會審議通過之「鴻海學分學程班」開設課程，凡電資學院所屬學生皆可選讀，修習及格可認定為所屬系之專業選修課程。 4. 選修科目可視需要增開、調整學分數及上課時數、調整開課學期。														

國立勤益科技大學日間部四年制 103 學年度電子工程系(綠能晶片與系統應用組)學分計畫表

103 年 5 月 6 日系課程委員會會議通過

103 年 5 月 9 日校課程委員會會議通過

103 年 6 月 9 日擴大教務會議通過

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 (2 9 學 分) 【 含 「 多 元 實 習 」 0 學 分 (3 2 0 小 時) 】																																						
	邏 輯 設 計 實 務		2	1	3			電 子 學 (一)		3	3				實 務 專 題 (一)		2	6																					
	計 算 機 程 式 實 習					2	1	3	電 子 學 (二)					3	3	實 務 專 題 (二)				2		6																	
								電 路 學 (一)		3	3																												
								電 路 學 (二)						3	3																								
								電 子 實 習 (一)		2	1	3																											
								電 子 實 習 (二)					2	1	3																								
								微 處 理 機 實 習		2	1	3																											
								信 號 與 系 統					3	3																									
	小計		2	1	3	2	1	3	小計		10	8	6	11	10	3	小計		2	0	6	2	0	6	小計														
	備註		一、學生於畢業前須修習專業必修科目中之「多元實習」0學分(320小時)。 二、修習【校外實習專業選修】課程及格者，且實習時數至少320小時以上，得免修「多元實習」課程，(惟畢業總學分數及畢業條件仍應符合規定，方符合畢業資格)。																																				
共同選修							全 民 國 防 教 育 軍 事 訓 練 (三)		1	2	0				體 育 選 修		1	2		1	2		體 育 選 修		1	2		1	2										
							全 民 國 防 教 育 軍 事 訓 練 (四)						1	2	0	全 民 國 防 教 育 軍 事 訓 練 (五)		1	2	0																			
必修科目學分/時數		18	21	4	18	21	4			17	17	6	16	17	3			4	2	6	4	2	6																

國立勤益科技大學日間部四年制 103 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	
晶片與系統應用 （選修）學程名稱：綠能							※VLSI概論	3	3				積體電路製程	3	3			電磁相容之標準與測試	3	3					
							半導體物理導論	3	3				電路設計安規	3	3			※電力電子積體電路設計	3	3					
							FPGA系統設計	3	3				※類比積體電路設計	3	3			射頻微電子				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	高速傳輸電路設計				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							
媒體暨遊戲機 （選修）學程名稱：網路多													低功耗積體電路設計				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					
							※工程軟體應用實作	2	1	3			※遊戲圖學	3	3			遊戲製作	3	3					
							※單晶片微電腦應用實務				2	1	3D物件建模技術	3	3			光纖通訊	3	3					
							資料結構				3	3	※工程光學應用	3	3			虛擬實境				3	3		
							※數位影像處理實作				2	1	通訊系統概論				3	3	光纖通訊實習				3	1	2
													計算機組織與結構				3	3							
													遊戲企劃				3	3							
電子產品設計 （選修）學程名稱：智慧													3D動畫技術				3	3							
													光學元件				3	3							
													※嵌入式微處理器系統與實習				2	1	3						
							工 程 圖 學	3	3				※感測器原理與實驗	2	1	3			定位導航概論	3	3				
							工業設計概論	3	3				PLC應用實作	2	1	3			電路設計安規	3	3				
							單晶片微電腦應用實務				2	1	3	機器人控制	3	3									
							※電腦機構繪圖				3	3	※控制系統	3	3			※機電整合實務	2	1	3				
													電子電路設計	3	3			人 工 智 慧					3	3	
												※感測器介面設計實務				2	1	3	可攜式電源設計				3	3	
												※電力電子學	3	3			※電子產品創新設計					3	3		
												※模糊控制				3	3	電子產品現況與未來趨勢					3	3	
												嵌入式微處理器系統與實習				2	1	3							

備註：

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

國立勤益科技大學日間部四年制 103 學年度電子工程系(綠能晶片與系統應用組)學分計畫表

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年									
	科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期		
		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習
綠能晶片與系統應用 《等效選修》學程名稱：													※嵌入式系統概論與實習	2	1	3				※嵌入式軟體設計實務	2	1	3					
網路多媒體暨遊戲機 《等效選修》學程名稱：																				雲端科技應用				3	3			
																				※嵌入式系統開發實習				2	1	3		
稱：智慧電子產品設計 《等效選修》學程名稱：																												
共同專業選修																												
	電子工程概論	3	3					通信電子學			3	3	產業論壇	3	3					高速電路板設計	3	3						
	產業概論				3	3						電磁相容原理	3	3					通訊儀控程式設計	3	3							
												電磁學	3	3					天線設計	3	3							
												數位通信概論	3	3					RFID技術	3	3							
												電磁相容設計			3	3			射頻安全概論	3	3							
												高頻電路設計			3	3			專業倫理與社會責任	3	3							
												電磁波			3	3			信號完整性				3	3				
												校外實習(暑期)一			3	3			通信系統儀測				3	3				
												職場倫理論壇			3	3			微波工程				3	3				
																			RFID系統				3	3				
																			射頻收發模組設計				3	3				
																			校外實習(暑期)二				3			3		
																			校外實習(一)	12		12						
																			校外實習(二)				12			12		

國立勤益科技大學日間部四年制 103 學年度電子工程系(網路多媒體暨遊戲機組)學分計畫表

103 年 5 月 6 日系課程委員會會議通過

103 年 5 月 9 日校課程委員會會議通過

103 年 6 月 9 日擴大教務會議通過

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

國立勤益科技大學日間部四年制 103 學年度電子工程系(網路多媒體暨遊戲機組)學分計畫表

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年					
	科 目		上學期			下學期	科 目		上學期			下學期	科 目		上學期			下學期	科 目		上學期			下學期
			學分	正課	實習				學分	正課	實習				學分	正課	實習				學分	正課	實習	
片與系統應用 （選修）學程名稱：綠能晶							※ VLSI 概 論	3	3				積體電路製程	3	3				電磁相容之標準與測試	3	3			
							半導體物理導論	3	3				電路設計安規	3	3				※電力電子積體電路設計	3	3			
							FPGA系統設計	3	3				※類比積體電路設計	3	3				射頻微電子			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		高速傳輸電路設計			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							物件導向程式設計	3	3				※ 網 路 概 論	3	3				雲端科技基礎	3	3			
							※工程軟體應用實作	2	1	3			※ 遊 戲 圖 學	3	3				遊 戲 製 作	3	3			
							※單晶片微電腦應用實務			2	1	3	3D 物件建模技術	3	3				光 纖 通 訊	3	3			
							資 料 結 構			3	3		※工程光學應用	3	3				虛 擬 實 境			3	3	
							※數位影像處理實作			2	1	3	通訊系統概論			3	3		光纖通訊實習			3	1	2
													計算機組織與結構			3	3							
													遊 戲 企 劃			3	3							
													3D 動畫技術			3	3							
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	2	1	3			定位導航概論	3	3			
							工業設計概論	3	3				PLC 應用實作	2	1	3			電路設計安規	3	3			
							單晶片微電腦應用實務			2	1	3	機 器 人 控 制	3	3									
							※電腦機構繪圖			3	3		※ 控 制 系 統	3	3				※機電整合實務	2	1	3		
													電子電路設計	3	3				人 工 智 慧			3	3	
													※感測器介面設計實務			2	1	3	可攜式電源設計			3	3	
													※電力電子學	3	3				※電子產品創新設計			3	3	
													※ 模 糊 控 制			3	3	電子產品現況與未來趨勢			3	3		
												嵌入式微處理器系統與實習			2	1	3							

備註：

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

國立勤益科技大學日間部四年制 103 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：												※嵌入式系統概論與實習	2	1	3				※嵌入式軟體設計實務	2	1	3			
網路多媒體暨遊戲機 （等效選修）學程名稱：																			雲端科技應用				3	3	
																			※嵌入式系統開發實習				2	1	3
稱：智慧電子產品設計 （等效選修）學程名								智慧電子應用設計概論			3	3	智慧型機器人系統應用專題	3	3				工程軟體應用實作	2	1	3			
								機 構 設 計			3	3	工 業 電 子 學	3	3				積體電路設計與應用	3	3				
													電子工程繪圖	3	3				電 子 導 航				3	3	
													行動裝置應用程式				3	3							
													數 位 控 制				3	3							
													數位影像處理實作				2	1	3						
共同專業選修	電子工程概論	3	3					通 信 電 子 學			3	3	產 業 論 壇	3	3				高速電路板設計	3	3				
	產 業 概 論				3	3							電磁相容原理	3	3				通訊儀控程式設計	3	3				
													電 磁 學	3	3				天 線 設 計	3	3				
													數位通信概論	3	3				R F I D 技 術	3	3				
													電磁相容設計				3	3	射頻安全概論	3	3				
													高頻電路設計				3	3	專業倫理與社會責任	3	3				
													電 磁 波				3	3	信 號 完 整 性				3	3	
													校外實習(暑期)一				3	3	通信系統儀測				3	3	
													職場倫理論壇				3	3	微 波 工 程				3	3	
																			R F I D 系 統				3	3	
																			射頻收發模組設計				3	3	
																			校外實習(暑期)二				3		3
																			校外實習(一)	12		12			
																			校外實習(二)				12		12

國立勤益科技大學日間部四年制 103 學年度電子工程系(智慧電子產品設計組)學分計畫表

103 年 5 月 6 日系課程委員會會議通過

103 年 5 月 9 日校課程委員會會議通過

103 年 6 月 9 日擴大教務會議通過

	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					2	2													
	英 文 聽 講 (一)	1	1					憲 法 與 國 家 發 展	2	2																						
	歷 史 與 文 化 (一)	2	2					體 育 (三)	0	2																						
	藝 術 鑑 賞	1	1					體 育 (四)				0	2																			
	全 民 國 防 教 育 軍 事 訓 練 (一)	0	2																													
	體 育 (一)	0	2																													
	勞 作 與 社 會 服 務 教 育 (一)	0	0	1																												
	明 秀 科 技 人 文 講 座 (一)	1	1	0																												
	國 文 (二)				3	3																										
	大 一 英 文 (二)				2	2																										
	英 文 聽 講 (二)				1	1																										
	歷 史 與 文 化 (二)				2	2																										
	音 樂 鑑 賞				1	1																										
	全 民 國 防 教 育 軍 事 訓 練 (二)				0	2																										
	體 育 (二)				0	2																										
	勞 作 與 社 會 服 務 教 育 (二)				0	0	1																									
	明 秀 科 技 人 文 講 座 (二)				1	1	0																									
	小計	10	14	1	10	14	1		小計	4	6	0	2	4	0	小計	2	2	0	2	2	0	小計	0	0	0	0	0	0	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	0		
	專業科目 (29 學分) 【含「多元實習」0 學分 (320 小時)】																															
	邏 輯 設 計 實 務	2	1	3					電 子 學 (一)	3	3				實 務 專 題 (一)	2		6														
	計 算 機 程 式 實 習				2	1	3		電 子 學 (二)				3	3	實 務 專 題 (二)			2		6												
									電 路 學 (一)	3	3																					
									電 路 學 (二)				3	3																		
									電 子 實 習 (一)	2	1	3																				
									電 子 實 習 (二)				2	1	3																	
									微 處 理 機 實 習	2	1	3																				
									信 號 與 系 統				3	3																		
	小計	2	1	3	2	1	3		小計	10	8	6	11	10	3		2	0	6	2	0	6										
	備註	一、學生於畢業前須修習專業必修科目中之「多元實習」0 學分 (320 小時)。 二、修習【校外實習專業選修】課程及格者，且實習時數至少 320 小時以上，得免修「多元實習」課程，(惟畢業總學分數及畢業條件仍應符合規定，方符合畢業資格)。																														
共同選修								全 民 國 防 教 育 軍 事 訓 練 (三)	1	2	0			體 育 選 修	1	2		1	2		體 育 選 修	1	2		1	2						
								全 民 國 防 教 育 軍 事 訓 練 (四)				1	2	0	全 民 國 防 教 育 軍 事 訓 練 (五)	1	2	0														
必修科目學分/時數		18	21	4	18	21	4		17	17	6	16	17	3		4	2	6	4	2	6											

國立勤益科技大學日間部四年制 103 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
片與系統應用 （選修）學程名稱：綠能晶								※VLSI概論	3	3				積體電路製程	3	3				電磁相容之標準與測試	3	3			
								半導體物理導論	3	3				電路設計安規	3	3				※電力電子積體電路設計	3	3			
								FPGA系統設計	3	3				※類比積體電路設計	3	3				射頻微電子			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		高速傳輸電路設計			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			
								※工程軟體應用實作	2	1	3			※遊戲圖學	3	3				遊戲製作	3	3			
								※單晶片微電腦應用實務			2	1	3	3D物件建模技術	3	3				光纖通訊	3	3			
								資料結構			3	3		※工程光學應用	3	3				虛擬實境			3	3	
								※數位影像處理實作			2	1	3	通訊系統概論			3	3		光纖通訊實習			3	1	2
														計算機組織與結構			3	3							
														遊戲企劃			3	3							
														3D動畫技術			3	3							
														光學元件			3	3							
														※嵌入式微處理器系統與實習			2	1	3						
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	2	1	3			定位導航概論	3	3			
								工業設計概論	3	3				PLC應用實作	2	1	3			電路設計安規	3	3			
								單晶片微電腦應用實務			2	1	3	機器人控制	3	3									
								※電腦機構繪圖			3	3		※控制系統	3	3				※機電整合實務	2	1	3		
													電子電路設計	3	3				人 工 智 慧				3	3	
													※感測器介面設計實務			2	1	3	可攜式電源設計				3	3	
													※電力電子學	3	3				※電子產品創新設計				3	3	
													※模糊控制			3	3		電子產品現況與未來趨勢				3	3	
													嵌入式微處理器系統與實習			2	1	3							

備註：

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

國立勤益科技大學日間部四年制 103 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：													※嵌入式系統概論與實習	2	1	3					※嵌入式軟體設計實務	2	1	3				
網路多媒體暨遊戲機 《等效選修》學程名稱：																					雲端科技應用				3	3		
																					※嵌入式系統開發實習				2	1	3	
稱：智慧電子產品設計 《等效選修》學程名							智慧電子應用設計概論			3	3		智慧型機器人系統應用專題	3	3					工程軟體應用實作	2	1	3					
							機 構 設 計			3	3		工 業 電 子 學	3	3					積體電路設計與應用	3	3						
													電子工程繪圖	3	3					電 子 導 航				3	3			
													行動裝置應用程式			3	3											
													數 位 控 制			3	3											
													數位影像處理實作			2	1	3										
共同專業選修	電子工程概論	3	3				通信電子學			3	3	產 業 論 壇	3	3					高速電路板設計	3	3							
	產 業 概 論				3	3						電磁相容原理	3	3					通訊儀控程式設計	3	3							
												電 磁 學	3	3					天 線 設 計	3	3							
												數位通信概論	3	3					R F I D 技 術	3	3							
												電磁相容設計			3	3			射頻安全概論	3	3							
												高頻電路設計			3	3			專業倫理與社會責任	3	3							
												電 磁 波			3	3			信 號 完 整 性				3	3				
												校外實習(暑期)一			3		3		通信系統儀測				3	3				
												職場倫理論壇			3	3			微 波 工 程				3	3				
																			R F I D 系 統				3	3				
																			射頻收發模組設計				3	3				
																			校外實習(暑期)二				3			3		
																			校外實習(一)	12		12						
																			校外實習(二)				12			12		

國立勤益科技大學日間部二年制 103 學年度電子工程系學分計畫表

103 年 5 月 6 日系課程委員會會議通過

103 年 月 日校課程委員會會議通過

103 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 (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		4	4								
	校訂必修科目 (2 2 學 分)													
	電子電路(一)	3	3				實務專題(二)	2		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					
	電路設計安規	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					
	遊 戲 圖 學	3	3				遊 戲 製 作	3	3					
	3D物件建模技術	3	3				光 纖 通 訊	3	3					
	工程光學應用	3	3				虛 擬 實 境				3	3		
	通訊系統概論				3	3	光纖通訊實習				3	1	2	
	計算機組織與結構				3	3								
	遊 戲 企 劃				3	3								
	3D動畫技術				3	3								
	光 學 元 件				3	3								

	嵌入式微處理器系統與實習				2	1	3							
〈選修〉 智慧電子產品設計	感測器原理與實驗	2	1	3				定位導航概論	3	3				
	PLC 應用實作	2	1	3				電路設計安規	3	3				
	機 器 人 控 制	3	3											
	控 制 系 統	3	3					機電整合實務	2	1	3			
	電子電路設計	3	3					人 工 智 慧				3	3	
	感測器介面設計實務				2	1	3	可攜式電源設計				3	3	
	電 力 電 子 學	3	3					電子產品創新設計				3	3	
	模 糊 控 制				3	3		電子產品現況與未來趨勢				3	3	
	嵌入式微處理器系統與實習				2	1	3							
共同專業選修	產 業 論 壇	3	3					高速電路板設計	3	3				
	電磁相容原理	3	3					通訊儀控程式設計	3	3				
	電 磁 學	3	3					天 線 設 計	3	3				
	數位通信概論	3	3					RFID 技術	3	3				
	電磁相容設計				3	3		射頻安全概論	3	3				
	高頻電路設計				3	3		專業倫理與社會責任	3	3				
	電 磁 波				3	3		信號完整性				3	3	
	校外實習(暑期)				3		3	通信系統儀測				3	3	
	職場倫理論壇				3	3		微 波 工 程				3	3	
								RFID 系統				3	3	
								射頻收發模組設計				3	3	
								校外實習(一)	12		12			
								校外實習(二)				12		12
共同選修								體 育 選 修	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。 三、選修科目可視需要增開、調整學分數及上課時數、調整開課學期。												

103 年 5 月 6 日系課程委員會會議通過
103 年 月 日校課程委員會會議通過
103 年 月 日教務會議通過

89

國立勤益科技大學進修推廣部四年制 103 學年度電子工程系學分計畫表

103年5月6日系課程委員會會議通過

103年月日校課程委員會會議通過

103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 (2 8 學 分)																													
	國 文 (一)		3	3				博雅通識課程		2	2		2	2	藝術鑑賞(一)		1	1												
	大一英文(一)		2	2				憲法與國家發展(一)		2	2				音樂鑑賞(一)		1	1												
	英文聽講(一)		1	1				體 育 (三)		0	2				藝術鑑賞(二)					1	1									
	歷史與文化(一)		2	2				憲法與國家發展(二)					2	2	音樂鑑賞(二)					1	1									
	體 育 (一)		0	2				體 育 (四)					0	2																
	國 文 (二)					3	3																							
	大一英文(二)					2	2																							
	英文聽講(二)					1	1																							
	歷史與文化(二)					2	2																							
	體 育 (二)					0	2																							
小 計		8	10		8	10	小 計		4	6		4	6	小 計		2	2		2	2										
基礎科目 (1 8 學 分)																														
微 積 分 (一)		3	3				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																	
專業科目 (3 2 學 分)																														
邏 輯 設 計		3	3				電子學 (一)		3	3				實務專題 (一)				2	4	實務專題 (二)		2	4							
計 算 機 程 式					3	1	2	電子學 (二)				3	3																	
							電 路 學 (一)		3	3																				
							電 路 學 (二)					3	3																	
							電子實習(一)		2	1	2																			
							電子實習(二)					2	1	2																
							微 處 理 機		3	3																				
							信 號 與 系 統					3	3																	
小 計		3	3	0	3	1	2	小 計		11	10	2	11	10	小 計		0	0	0	2	0	4		小 計	2	0	4	0	0	0
共同選修	全民國防教育軍事訓練(一)		1	2	0			全民國防教育軍事訓練(三)		1	2			體 育 選 修		1	2		1	2	體 育 選 修		1	2		1	2			
	全民國防教育軍事訓練(二)					1	2	0	全民國防教育軍事訓練(四)				1	2	全民國防教育軍事訓練(五)		1	2	0											
必修科目學分/時數		17	19	0	17	17	2		18	18	3	18	18	3		2	2	0	4	2	4		2	0	4	0	0	0	0	

國立勤益科技大學進修推廣部四年制 103 學年度電子工程系學分計畫表

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						
	科 目		上學期			下學期	科 目		上學期			下學期	科 目		上學期			下學期	科 目		上學期			下學期	
			學分	正課	實習				學分	正課	實習				學分	正課	實習				學分	正課	實習		學分
用 《選修》 綠能晶片與系統應							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								
《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							
													光 學 元 件				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(暑期)(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	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(暑期)(二)				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		
備																			射頻收發模組設計			3	3		
																			校外實習(一)	12		12			
																			校外實習(二)			12		12	
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。 四、通識教育學院所開設之「博雅通識課程」學分數(時)為 2 學分 2 學時或 3 學分 3 學時，經 101 學年度第二學期校課程委員會會議通過。 五、選修科目可視需要增開、調整學分數及上課時數、調整開課學期。																									

國立勤益科技大學進修推廣部二年制 103 學年度電子工程系學分計畫表

103 年 5 月 6 日系課程委員會會議通過
103 年 月 日校課程委員會會議通過
103 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
統應用 (選修) 綠能晶片與系	積體電路製程	3	3					電磁相容之標準與測試	3	3				
	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								
	低功耗積體電路設計				3	3								
	網路概論	3	3					雲端科技基礎	3	3				
戲機 (選修) 網路多媒體暨遊	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								
	感測器原理與實驗	3	3					定位導航概論	3	3				
計 (選修) 智慧電子產品設	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								
	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				
共同專業選修	數位通信概論	3	3					天線設計	3	3				
	電磁相容設計				3	3		R F I D 技術	3	3				
	高頻電路設計				3	3		射頻安全概論	3	3				
	電磁波				3	3		信號完整性				3	3	
	校外實習 (暑期)				3		3	通信系統儀測				3	3	
								微波工程				3	3	
								R F I D 系統				3	3	
								射頻收發模組設計				3	3	
								校外實習 (一)	12		12			
								校外實習 (二)				12		12
共同選修							體育選修	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、選修科目可視需要增開、調整學分數及上課時數、調整開課學期。													

**國立勤益科技大學進修推廣部四技部 103 學年度電子工程系
產學攜手微電子控制專班學分計畫表**

103 年 5 月 6 日系課程委員會會議通過

103 年 月 日校課程委員會會議通過

103 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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
共同必修	共同必修科目(24 學分)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	微積分(一)	3	3					英文聽講(一)	3	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

決 議：

- 一、軍訓室總教官：請各教學單位於專班學分計畫表共同選修欄內增列全民國防教育軍事訓練(一)(二)(三)(四)(五)。
- 二、修正後照案通過。

提案十二：資訊工程系 103 學年度各學制學分計畫表訂定案及 102 學年度日間部四技學分計畫表修訂案，請 審議。(提案單位：電資學院-資訊工程系)

說 明：

- 一、資訊工程系 103 學年度各學制學分計畫表訂定案，如下列學制，相關資料詳如附件。
 - (一) 日間部：(P94-P99)
 1. 碩士班

2. 四技
3. 二技（陸生）
4. 103 學年度「電資研發與管理產業碩士專班」（春季班）

（二）進修推廣部：(P100-P102)

1. 碩士在職專班

2. 四技

二、日間四技部學分計畫表修訂案，102 學年度日間四技部學分計畫表 (P103-P104)，原於學分計畫表內之第四學年下學期必修課程之實習學分小計 320 為誤植，與第三學年必修科目學分/數之小計數字有誤，故提出修訂。

三、本案業經資訊工程系 103.05.06 系課程委員會及 103.05.09 電資學院課程委員會審議通過。

國立勤益科技大學 103 學年度資訊工程系碩士班學分計畫表

103 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	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習
修	必修科目													
	專題討論(一)	1	2					專題討論(三)	1	2				
	專題討論(二)				1	2		專題討論(四)				1	2	
								論文	3	3		3	3	
選 修	專業選修科目													
	模糊理論與應用	3	3					超啟發式演算法	3	3				
	電腦視覺	3	3					多媒體編碼技術	3	3				
	數位影像處理	3	3					生物學習	3	3				
	嵌入式系統專論	3	3					編程方法論	3	3				
	科技英文寫作(一)	3	3					計算方法	3	3				
	自動機原理	3	3					*校外實習	3	3				
	*影像辨識	3	3					多媒體安全技術				3	3	
	*雲端計算與服務	3	3											
	*智慧型設備通訊				3	3								
	*巨量資料分析				3	3								
	科技英文寫作(二)				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								
	系統性創新理論與應用				3	3								
	網路協定工程				3	3								
	物件導向系統分析				3	3								
	備註	1、畢業至少應修 24 學分(論文 6 學分及專題討論(一)、(二)、(三)、(四)4 學分另計)。 2、研究生必須通過碩士班論文口試，方准予畢業。畢業時，依法授予工學碩士學位。 3、課程名稱加註『*』為經電資學院所屬系課程委員會審議通過之「鴻海學分學程班」開設課程，凡電資學院所屬學生皆可選讀，修習及格可認定為所屬系之專業選修課程。 3、102 學年度第 2 學期第 3 次系課程委員會議決議通過。												

國立勤益科技大學日間部四年制 103 學年度資訊工程系學分計畫表

103 學年度入學適用

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年							
	科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期			
			學分	正課	實習	學分			正課	實習	學分	正課			實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習
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																			
	全民國防教育軍事訓練(一)	0	2	0																						
	全民國防教育軍事訓練(二)				0	2	0																			
	體 育 (一)	0	2																							
	體 育 (二)				0	2	0																			
	勞作與社會服務教育(一)	0	0	1																						
	勞作與社會服務教育(二)				0	0	1																			
	明秀科技人文講座(一)	1	1	0																						
	明秀科技人文講座(二)				1	1	0																			
	小 計	10	14	1	10	14	1	小 計	4	6	0	2	4	0	小 計	2	2	0	2	2	0					
基礎科目 (33 學分)																										
微 積 分 (一)	3	3	0				工程數學(一)	3	3	0			機 率	3	3	0										
微 積 分 (二)				3	3	0	電腦網路概論	3	3	0																
線 性 代 數				3	3	0	工程數學(二)				3	3	0													
計 算 機 概 論	3	3	0				離 散 數 學				3	3	0													
程式設計與實習(一)	3	2	2																							
程式設計與實習(二)				3	2	2																				
小 計	9	8	2	9	8	2	小 計	6	6	0	6	6	0	小 計	3	3	0									
專業科目 (25 學分) 【 含 「 多 元 實 習 」 0 學 分 (3 2 0 小 時) 】																										
數位邏輯與實習(一)	3	2	2				資 料 結 構	3	3	0			實務專題(一)	2	0	6				多元實習	0	0	320			
數位邏輯與實習(二)				3	2	2	Web 程式設計與實習	3	2	2			實務專題(二)				2	0	6							
電子電路與實習				3	2	2	計算機組織與結構				3	3	0	作 業 系 統				3	3	0						
													程式能力檢定輔導				0	1	0							
小 計	3	2	2	6	4	4	小 計	6	5	2	3	3	0	小 計	2	0	6	5	4	6	小 計	0	0	320	0	0
核心專業選修科目 (15 學分)																										
核心專業選修							資訊與多媒體工程實務	3	2	2			資料庫系統與實習	3	2	2										
							專業證照輔導實務	3	2	2			行動裝置應用設計實務	3	2	2										
							晶片設計實務	3	3	0			人 工 智 慧	3	3	0										
							可編程系統晶片設計 SOPC	3	3	0			系統性創新方法實務	3	3	0										
							程式方法概論	3	3	0																
							演 算 法				3	3	0													
							信 號 與 系 統				3	3	0													
							電腦視覺概論				3	3	0													
共同選修							全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	0			體 育 選 修	1	2	0	1	2	0	體 育 選 修	1	2	0	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									
							生命關懷實務	3	3	0																
必修科目學分/時數		22	24	5	25	26	7		16	17	2	11	13	0		7	5	6	7	6	6			0	0	

國立勤益科技大學日間部四年制 103 學年度資訊工程系學分計畫表

選 修	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年									
	科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期		
		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習
多媒體技術學程選修							數位影像處理導論	3	3	0			Flash 遊戲設計	3	3	0			無線感測網路應用與設計	3	3	0						
							多 媒 體 概 論	3	3	0			多平台 App 遊戲設計實務	3	2	2			多媒體網頁設計與實習	3	2	2						
							生 理 工 程 導 論	3	3	0			數 據 通 訊	3	3	0			雲端計算與管理	3	3	0						
							程 式 設 計 概 論	3	3	0			電 腦 視 覺 實 務	3	2	2			計算機系統與效能				3	3	0			
							計 算 機 圖 學	3	3	0			網 路 協 定 分 析				3	3	0	擴增實境設計				3	3	0		
							遊戲設計程式概論				3	3	0	虛 擬 實 境 設 計				3	3	0	電腦視覺家庭保全之應用				3	3	0	
							生 醫 訊 號 處 理				3	3	0	Flash 遊戲設計實務				3	2	2								
							行動網際網路導論				3	3	0	雲 端 運 算 概 論				3	3	0								
							行 動 裝 置 概 論				3	3	0															
							影 像 辨 識				3	3	0															
							平 面 顯 示 技 術				3	3	0															
							多媒體編碼概論				3	3	0															
學程共同選修	工程倫理與智慧財產權				3	3	0	C# 程 式 語 言	3	3	0			Linux 系統實務	3	3	0			企業資源規劃	3	3	0					
							物件導向系統分析	3	3	0			職場倫理論壇	3	3	0			科技英文(一)	3	3	0						
							系統分析與設計實務	3	3	0			產 業 論 壇	3	3	0			管理資訊系統	3	3	0						
							C 語言程式設計	3	3	0			智慧生活科技概論	3	3	0			科技英文(二)				3	3	0			
							網頁設計與網站管理				3	3	0	系統分析與設計實務	3	3	0			供應鏈資訊系統				3	3	0		
							訊號檢測與估值導論				3	3	0	系統性創新與應用	3	3	0			系統性創新方法導論				3	3	0		
							創意應用設計實務				3	3	0	色 彩 學 概 論	3	3	0			校外實習(一)	12	0	12					
							校外實習(暑期)(一)				3	0	3	電腦軟體應用與設計				3	3	0	校外實習(二)				12	0	12	
														數 值 分 析				3	3	0								
													校外實習(暑期)(二)				3	0	3									
智慧型嵌入式技術學程選修							智慧電子應用設計概論	3	3	0			物聯網雲端應用實務					3	2	2	機器人控制與感測	3	3	0				
							介面技術與實習	3	2	2			嵌入式系統概論	3	3	0			軟 式 計 算	3	3	0						
							單 晶 片 原 理	3	3	0									節能電路設計與應用					3	3	0		
							verilog 硬體描述語言				3	3	0						車載網路技術與應用					3	3	0		
							可編程矽智財設計				3	3	0															
備 註	一、畢業至少應修滿 130 學分【必修 88 學分，選修至少 42 學分(其中至少需含本系專業選修 30 學分，且至少需含核心專業選修 15 學分)】。																											
	二、核心專業選修上、下學期共計 10 門，畢業至少應修畢 5 門；凡修習「校外實習(暑期)(一)」、「校外實習(暑期)(二)」、「校外實習(一)」、「校外實習(二)」其中一門成績合格者，其核心選修畢業至少應修畢 4 門，最多可抵免 2 門核心選修課程。																											
備 註	三、修習【校外實習專業選修】課程及格者，且實習時數至少 320 小時以上，得免修「多元實習」課程(惟畢業總學分數及畢業條件仍應符合規定，方符合畢業資格)。相關抵免作業依照國立勤益科技大學學生校外實習課程開設要點與國立勤益科技大學學生校外實習要點辦理。																											
	四、本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻辦法」，相關規定請依辦法辦理。																											
	五、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。																											
備 註	(二)技能：通過本系自辦之「程式能力檢定」。																											
	六、102 學年度第 2 學期第 3 次系課程委員會決議通過。																											

國立勤益科技大學日間部二年制 103 學年度資訊工程系學分計畫表-陸生

103 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					機			3	3									
	程式設計與實習	3	2	2				電	腦	網	路	概	論	3	3	0					
	工程數學	3	3																		
	體育	0	2																		
	小計	9	1	0	2			小			計	6	6	0							
	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	小			計	2	0	6	3	3	0				
學 程 共 同 選 修																					
學程共同選修	資料庫系統與實習	3	2	2				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					
	電腦軟體應用與設計	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				
	專業證照輔導實務	3	2	2				供	應	鏈	資	訊	系	統				3	3	0	
	晶片設計實務	3	3	0				科	技	英	文	(二)				3	3	0			
	可編程系統晶片設計 SOPC	3	3	0				網		路	認	證	輔	導				3	3	0	
	Linux 系統實務	3	3	0				校		外	實	習	(一)	1	2	0	1	2			
	程式方法概論	3	3	0				校		外	實	習	(二)				1	2	0	1	2
	數值分析				3	3	0														
	校外實習 (暑期)				3	0	3														

國立勤益科技大學日間部二年制 103 學年度資訊工程系學分計畫表-陸生

103 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	
多	媒	體	技	術	學	程	選	修							
多 媒 體 技 術 學 程 選 修	網 路 程 式 設 計	3	3	0				無 線 感 測 網 路 應 用 與 設 計	3	3	0				
	多 媒 體 安 全 導 論	3	3	0				視 訊 技 術 處 理	3	3	0				
	多 平 台 APP 遊 戲 設 計 實 務	3	2	2				語 音 控 制 原 理	3	3	0				
	智 慧 電 子 應 用 設 計 概 論	3	3	0				多 媒 體 網 頁 設 計 與 實 習	3	2	2				
	無 線 網 路 概 論				3	3	0	網 路 安 全 技 術				3	3	0	
	資 訊 安 全 導 論				3	3	0	計 算 機 系 統 與 效 能				3	3	0	
	動 態 網 站 應 用 與 設 計				3	3	0	擴 增 實 境 設 計				3	3	0	
	虛 擬 實 境 設 計				3	3	0	系 統 性 創 新 方 法 導 論				3	3	0	
	電 腦 繪 圖				3	3	0	電 腦 視 覺 家 庭 保 全 之 應 用				3	3	0	
	影 像 辨 識				3	3	0								
智	慧	型	嵌	入	式	技	術	學	程	選	修				
智 慧 型 嵌 入 式 技 術 學 程 選 修	人 工 智 慧	3	3	0				軟 式 計 算	3	3	0				
	數 位 信 號 處 理 與 實 習	3	2	2				機 器 人 控 制 與 感 測	3	3	0				
	行 動 裝 置 應 用 設 計 實 務	3	2	2				節 能 電 路 設 計 與 應 用				3	3	0	
	電 腦 視 覺 概 論	3	3	0				感 測 資 訊 擷 取 技 術				3	3	0	
	神 經 網 路 概 論	3	3	0											
	生 物 辨 識 導 論				3	3	0								
備															
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、102 學年度第 2 學期第 3 次系課程委員會決議通過。														

國立勤益科技大學資訊工程研究所
103 學年度「電資研發與管理產業碩士專班」(春季班)學分計畫表

103 年. 05. 06 系課程委員會會議通過

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

國立勤益科技大學 103 學年度資訊工程系碩士在職專班學分計畫表

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

國立勤益科技大學進修推廣部四年制 103 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	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				電腦網路概論			3	3	0				機 率			3	3	0															
	微 積 分 (一)			3	3	0				工程數學(一)			3	3	0																								
微 積 分 (二)						3	3	0	工程數學(二)					3	3	0																							
程式設計與實習(一)						2	1	2	離 散 數 學					3	3	0																							
									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			14	13	2	6	6	0	小 計			3	3	0																
專業科目 (18 學分)																																							
數位邏輯與實習(一)			2	1	2				Web 程式設計與實習					2	1	2	實務專題(一)			2	0	4																	
數位邏輯與實習(二)						2	1	2	計算機組織與結構					3	3	0	實務專題(二)					2	0	4															
電子電路與實習						2	1	2									作 業 系 統					3	3	0															
小 計			2	1	2	4	2	4	小 計			0	0	0	5	4	2	小 計			2	0	4	5	3	4													
共同選修	共同選修 (12 學分)																																						
	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				18	19	2	15	16	2				9	7	4	9	7	4													

專業選修置於第 2 頁

國立勤益科技大學進修推廣部四年制 103 學年度資訊工程系學分計畫表

選 修	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年							
	科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期			
			學分	正課	實習	學分			正課	實習	學分	正課			實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習
多媒體技術學程選修							數位影像處理導論	3	3	0			多平台 App 遊戲設計實務	3	2	2			雲端計算與管理	3	3	0				
							生 理 工 程 導 論	3	3	0			多媒體網頁設計與實習	3	2	2										
							程 式 設 計 概 論	3	3	0			數 據 通 訊	3	3	0										
							計 算 機 圖 學	3	3	0			電 腦 視 覺 實 務	3	2	2										
							行 動 裝 置 概 論				3	3	0	資 料 庫 系 統	3	3	0									
							生 醫 訊 號 處 理				3	3	0	網 路 協 定 分 析				3	3	0						
													Flash 遊戲設計	3	3	0										
													Flash 遊戲設計實務				3	2	2							
學程共同選修	工程倫理與智慧財產權				3	3	0	C#程 式 語 言	3	3	0			Linux 系統實務	3	3	0			醫療資訊系統導論	3	3	0			
							C 語 言 程 式 設 計	3	3	0			行動裝置應用設計實務	3	2	2			資訊安全應用實務				3	3	0	
							資訊與多媒體工程實務	2	1	2			色 彩 學 概 論	3	3	0										
							專業證照輔導實務	3	2	2			系統性創新與應用	3	3	0										
							系統分析與設計實務	3	3	0			職 場 倫 理 論 壇	3	3	0										
													產 業 論 壇	3	3	0										
													電腦軟體應用與設計				3	3	0							
													信 號 與 系 統				3	3	0							
													程 式 方 法 概 論				3	3	0							
													辦公室 e 化實務				3	3	0							
智慧型嵌入式技術式學程選修							智慧電子應用設計概論	3	3	0			物聯網雲端應用實務				3	2	2	車載網路技術與應用				3	3	0
							介面技術與實習	2	1	2																
							電腦視覺概論	3	3	0																
							嵌入式系統概論	3	3	0																
備 註	一、畢業至少應修滿 128 學分【必修 80 學分，選修至少 48 學分(其中至少需含本系專業選修 36 學分)】。																									
	二、本系學生資訊能力畢業門檻須達到 C 級通過，未通過者，依照「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻辦法」相關規定辦理。																									
	三、102 學年度第 2 學期第 3 次系課程委員會決議通過。																									

國立勤益科技大學日間部四年制 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					
			學分	正課	實習	學分	正課	實習			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																				
	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) 【含「多元實習」0 學分 (320 小時)】																											
數位邏輯與實習(一)	3	2	2				資 料 結 構	3	3	0			實務專題(一)	2	0	6			多元實習	0	0	320					
數位邏輯與實習(二)				3	2	2	Web 程式設計與實習	3	2	2			實務專題(二)				2	0	6								
電子電路與實習				3	2	2	計算機組織與結構				3	3	0	作 業 系 統				3	3	0							
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	0	0	320	0	0	0
核心專業選修	核心專業選修科目 (15 學分)																										
							電 腦 網 路 概 論	3	3	0			演 算 法	3	3	0											
							系統程式與實習	3	2	2			信 號 與 系 統	3	3	0											
							資訊與多媒體工程實務	3	2	2			嵌入式系統與實習	3	2	2											
							專業證照輔導	3	2	2			色 彩 學 概 論	3	3	0											
							晶片設計實務	3	3	0																	
							可編程系統晶片設計 SOPC	3	3	0																	
共同選修							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	6	8	7	5	6			0	0	320	

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		科 目		上學期		下學期				
			學分	正課實習	學分	正課實習			學分	正課實習	學分	正課實習			學分	正課實習	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(暑期)(二)				3	0	3	供應鏈資訊系統				3	3	0
							校外實習(暑期)(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							
備 註	一、畢業至少應修滿 130 學分【必修 88 學分，選修至少 42 學分(其中至少需含本系專業選修 30 學分，且至少需含核心專業選修 15 學分)】。																										
	二、核心專業選修上、下學期共計 10 門，畢業至少應修畢 5 門；凡修習「校外實習(暑期)(一)」、「校外實習(暑期)(二)」、「校外實習(一)」、「校外實習(二)」其中一門成績合格者，其核心選修畢業至少應修畢 4 門，最多可抵免 2 門核心選修課程。																										
	三、修習【校外實習專業選修】課程及格者，且實習時數至少 320 小時以上，得免修「校外實習」課程(惟畢業總學分數及畢業條件仍應符合規定，方符合畢業資格)。相關抵免作業依照國立勤益科技大學學生校外實習課程開設要點與國立勤益科技大學學生校外實習要點辦理。																										
	四、本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻辦法」，相關規定請依辦法辦理。																										
	五、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」。																										
六、102 學年度第 2 學期第 3 次系課程委員會決議修訂通過。																											

決 議：

- 一、103 學年度學分計畫表日間部三上及進修推廣部二上，增列選修「嵌入式系統概論」3 學分 3 學時。
- 二、修正後照案通過。

提案十三：景觀系 103 學年度日間部四技及碩士班學分計畫表訂定案，請 審議。(提案單位：人文創意學院—景觀系)

說明：

一、景觀系 103 學年度日間部學分計畫表訂定案，如下列學制，相關資料詳如附件。

(一) 日間部：(P105-P106)

1. 四技

2. 碩士班

二、本案經 103 年 4 月 24 日系課程及系務會議及 103 年 5 月 20 日院課程審議通過。

國立勤益科技大學日間部四年制 103 學年度景觀系學分計畫表																												
(適用 103 學年度後入學)																												
103 年 4 月 24 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	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	9								
	景觀圖學(二)				2	2	測量學				2	1	2	生態工程	2	2			景觀設計(八)				3	0	9			
	電腦繪圖(一)				2	1	2	工程材料	2	2			景觀設計(六)				3	0	6									
	景觀植物學(二)				2	2	景觀構造系統				2	1	2	景觀規劃(二)				2	2									
	景觀設計(二)				3	0	6	景觀設計(四)				3	0	6	景觀施工與估價				2	2								
	景觀實務實習(一)				1	0	3	景觀生態學				2	2	校外實習(暑期)				3	0	3								
	小計	9	6	6	10	5	11	小計	9	4	10	11	6	10	小計	12	6	15	10	4	9	小計	9	6	9	3	0	9
必修科目學分/時數	19	20	7	20	19	12		11	8	10	13	10	10		16	10	15	12	6	9		9	6	9	3	0	9	
專業共同選修	景觀史				3	3	環境行為與觀察				3	3	電腦繪圖(三)	2	1	2		電腦繪圖(四)	2	1	2							
							社區營造與實習				3	3	植栽工程與維護管理	2	2			區域及綠地計畫	2	1	2							
													土壤與肥料				2	2	景觀師業務與專業倫理				2	2				
																		工程發包、契約與規範				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					
工程類選修							創意與設計方法				2	1	2					造園設施規劃與設計				2	1	2				
							設計數學	2	2				土壤力學與基礎工程	3	3			水土保持學	2	2								
選修													結構設計				2	2										
							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				

提案十四：應用英語系 103 學年度日間部四技及進修推廣部四技學分計畫表訂定案，請 審議。(提案單位：人文創意學院—應用英語系)

說明：

一、應用英語系 103 學年度各學制學分計畫表訂定案，如下列學制，相關資料詳如附件。

(一) 日間部：(P107-P108)

1. 四技

(二) 進修推廣部：(P109-P110)

1. 四技

二、本案經 103 年 4 月 30 日系課程會議及 103 年 5 月 20 日院課程審議通過。

國立勤益科技大學日間部四年制 103 學年度應用英語系學分計畫表

1030430 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	學分	正課	實習	學分	正課	實習
必修	共同						科目						(30 學分)											
	國文(一)						博雅通識課程						博雅通識課程											
	大一英文(一)						博雅通識課程						博雅通識課程											
	歷史與文化(一)						體育(三)																	
	音樂鑑賞						體育(四)																	
	體育(一)						憲法與國家發展																	
	勞作與社會服務教育(一)																							
	明秀科技人文講座(一)																							
	全民國防教育軍事訓練(一)																							
	國文(二)																							
	大一英文(二)																							
	歷史與文化(二)																							
	藝術鑑賞																							
	體育(二)																							
	全民國防教育軍事訓練(二)																							
	勞作與社會服務教育(二)																							
	明秀科技人文講座(二)																							
	小計						小計						小計						小計					
	專業						科目						(63 學分)											
	*英語會話(一)						英語聽力訓練(一)						*中英筆譯(一)						*中英筆譯(三)					
	*初級寫作(一)						*英語會話(三)						*高級寫作(一)						*中英口譯(一)					
	語言學概論(一)						*中級寫作(一)						研究方法(一)						專業英文閱讀(一)					
	英語發音訓練						文學名著選讀(一)						*中英筆譯(二)						實務專題(二)					
	文法與修辭(一)						英語聽力訓練(二)						*高級寫作(二)						文化創意產業趨勢					
	*英語會話(二)						*英語會話(四)						英語簡報						*中英筆譯(四)					
	*初級寫作(二)						*中級寫作(二)						研究方法(二)						*中英口譯(二)					
	語言學概論(二)						文學名著選讀(二)						實務專題(一)						專業英文閱讀(二)					
	文法與修辭(二)						校外實習(暑假)																	
	小計						小計						小計						小計					
	必修科目合計						必修科目合計						必修科目合計						必修科目合計					
共同選修	共同						選修						選修						修					
							全民國防教育軍事訓練(三)						體育選修						體育選修					
							全民國防教育軍事訓練(四)						體育選修						體育選修					
													全民國防教育軍事訓練(五)											
	小計						小計						小計						小計					
共同選修合計						共同選修合計						共同選修合計						共同選修合計						
專業選修	專業						選修						(27 學分)											
	#英語教學法						英語與文化						#英語演說						#英語教學實務					
							英語歌謠韻文教學						英語教材教法						英語教師訓練					
							#語言習得						西洋文學概論(一)						文學名著欣賞(一)					
							教育心理學						西洋文學概論(二)						#班級經營					
							#小說選讀						#英語教學課程設計						英語教學評量					
							電腦輔助英語教學						兒童文學選讀						文學名著欣賞(二)					
	小計						小計						小計						小計					
							商務管理						理						模					
	#商業概論						#商務溝通(一)						#國際貿易實務						觀光英文					
							經濟學概論						英文書信						#國際商業談判					
							財經英文						跨國文化衝突探討						產品英語網頁寫作					
							#商務溝通(二)						英文秘書實務						餐旅英文					
							時事英文						#國際企業管理						辦公室英文					
							國貿英文						專案管理						#會展規劃與行銷					
	小計						小計						小計						小計					

國立勤益科技大學日間部四年制 103 學年度應用英語系學分計畫表

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年							
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期				
	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	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)																									
	專業選修																									
	資訊軟體應用	2	2	0			創意英文寫作	2	2	0			文化產業與觀光	2	2	0			職場倫理	2	2	0				
	書報閱讀				2	2	0	電子商務	2	2	0			資訊英文	2	2	0			英文面試				2	2	0
							多媒體英文	2	2	0			資料庫應用管理	2	2	0										
							第二外語日文(一)	2	2	0			第二外語日文(三)	2	2	0										
							第二外語法文(一)	2	2	0			第二外語法文(三)	2	2	0										
							第二外語西班牙文(一)	2	2	0			第二外語西班牙文(三)	2	2	0										
							海外職場倫理與實習(一)	3	0	3			海外職場倫理與實習(三)	3	0	3										
							海外職場實務實習(一)	3	0	3			海外職場實務實習(三)	3	0	3										
							會展英文				2	2	0	電影英文				2	2	0						
							網頁設計				2	2	0	科技英文				2	2	0						
							第二外語日文(二)				2	2	0	程式應用				2	2	0						
							第二外語法文(二)				2	2	0	第二外語日文(四)				2	2	0						
							第二外語西班牙文(二)				2	2	0	第二外語法文(四)				2	2	0						
							海外職場倫理與實習(二)				3	0	3	第二外語西班牙文(四)				2	2	0						
							海外職場實務實習(二)				3	0	3	海外職場倫理與實習(四)				3	0	3						
														海外職場實務實習(四)				3	0	3						
	小計	2	2	0	2	2	0	小計	18	12	6	16	10	6	小計	18	12	6	18	12	6	小計	2	2	0	
	專業選修合計	2	2	0	6	6	0	專業選修合計	30	24	6	28	22	6	專業選修合計	30	24	6	34	25	9	專業選修合計	14	14	0	
備註	一、 畢業至少應修滿 132 學分【必修 93 學分，選修至少 39 學分(其中至少需含本系專業選修 27 學分)】，且符合下列規定：																									
	(一)「英語教學」與「商務管理」二模組課程，應擇一選修至少 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)畢業前須修習「多元實習」0 學分(至少 320 小時)課程。																									
	二、 專業必修課程名稱前標有*者，為本系分組小班教學課程。																									
	三、 本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻辦法」，相關規定請依辦法辦理。																									

國立勤益科技大學進修推廣部四年制 103 學年度應用英語系學分計畫表

1020430 系課程會議討論通過

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年													
	科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期									
			學分	正課	實習	學分			正課	實習	學分	正課			實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習			
必修	共同科目 (28 學分)																															
	國文(一)		3	3	0			博雅通識課程		2	2	0			音樂鑑賞(一)		1	1	0													
	大一英文(一)		3	3	0			憲法與國家發展(一)		2	2	0			藝術鑑賞(一)		1	1	0													
	體育(一)		0	2	0			歷史與文化(一)		2	2	0			音樂鑑賞(二)				1	1												
	國文(二)					3	3	0	體育(三)		0	2	0			藝術鑑賞(二)				1	1	0										
	大一英文(二)					3	3	0	博雅通識課程					2	2	0																
	體育(二)					0	2	0	憲法與國家發展(二)					2	2	0																
								歷史與文化(二)					2	2	0																	
								體育(四)					0	2	0																	
	小 計		6	8	0	6	8	0	小 計		6	8	0	6	8	0	小 計		2	2	0	2	2	0	小 計		0	0	0	0	0	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(二)				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	4	4	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	4	4	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	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	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		1	2	0	1	2	0	小 計		1	2	0	1	2	0
共同選修合計		1	2	0	1	2	0	共同選修合計		1	2	0	1	2	0	共同選修合計		1	2	0	1	2	0	共同選修合計		1	2	0	1	2	0	
備註	一、畢業至少應修滿 128 學分【必修 90 學分，選修至少 38 學分(其中至少需含本系專業選修 27 學分)】。																															
	二、第二外語至少修習 4 學分，連貫課程未修滿者，先前所修學分不予承認。																															
	三、課程名程前標有*者，為本系分組小班教學課程。																															
	四、本系學生資訊能力畢業門檻須達到 C 級通過，未通過者，依照「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻辦法」相關規定辦理。																															
	五、專業選修置於第二頁。																															

接續下頁

國立勤益科技大學進修推廣部四年制 103 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
專業選修	專業選修 (至 27 學分)																											
	英語教學模組																											
	英語教學法				2	2	0	英語歌謠韻文教學	2	2	0			英語演說	2	2	0			英語教學實務	2	2	0					
							電腦輔助英語教學				2	2	0	英語教材教法	2	2	0			英語教師訓練	2	2	0					
													西洋文學概論(一)	2	2	0			文學名著欣賞(一)	2	2	0						
													語言與文化	2	2	0			語言習得	2	2	0						
													西洋文學概論(二)				2	2	0	班級經營				2	2	0		
													英語教學課程設計				2	2	0	英語教學評量				2	2	0		
													兒童文學選讀				2	2	0	文學名著欣賞(二)				2	2	0		
													教育心理學				2	2	0	小說選讀				2	2	0		
	小 計				2	2	0	小 計	2	2	0	2	2	0	小 計	8	8	0	8	8	0	小 計	8	8	0	8	8	0
	商務管理模組																											
	商業概論				2	2	0	經濟學概論	2	2	0			國際貿易實務	2	2	0			觀光英文	2	2	0					
								國貿英文				2	2	0	英文書信	2	2	0			國際商業談判	2	2	0				
														跨國文化衝突探討	2	2	0			產品英語冊頁寫作	2	2	0					
														財經英文	2	2	0			商務溝通(一)	2	2	0					
														英文秘書實務				2	2	0	餐旅英文				2	2	0	
														國際企業管理				2	2	0	辦公室英文				2	2	0	
														專案管理				3	3	0	會展規劃與行銷				2	2	0	
														時事英文				2	2	0	商務溝通(二)				2	2	0	
	小 計				2	2	0	小 計	2	2	0	2	2	0	小 計	8	8	0	9	9	0	小 計	8	8	0	8	8	0
	專業共同選修																											
	資訊軟體應用	2	2	0				第二外語日文(一)	2	2	0			創意英文寫作	2	2	0			職場倫理	2	2	0					
								第二外語法文(一)	2	2	0			電子商務	2	2	0			資訊英文	2	2	0					
								第二外語西班牙文(一)	2	2	0			多媒體英文	2	2	0			面試英文				2	2	0		
								第二外語韓文(一)	2	2	0			第二外語日文(三)	2	2	0			科技英文				2	2	0		
								第二外語日文(二)				2	2	0	第二外語法文(三)	2	2	0										
								第二外語法文(二)				2	2	0	第二外語西班牙文(三)	2	2	0										
								第二外語西班牙文(二)				2	2	0	第二外語韓文(三)	2	2	0										
								第二外語韓文(二)				2	2	0	會展英文				2	2	0							
														網頁設計				2	2	0								
														第二外語日文(四)				2	2	0								
														第二外語法文(四)				2	2	0								
														第二外語西班牙文(四)				2	2	0								
														第二外語韓文(四)				2	2	0								
	小 計	2	2	0	0	0	0	小 計	8	8	0	8	8	0	小 計	14	14	0	12	12	0	小 計	4	4	0	4	4	0
	專業選修合計	2	2	0	4	4	0	專業選修合計	12	12	0	12	12	0	專業選修合計	30	30	0	29	29	0	專業選修合計	20	20	0	20	20	0

決 議：照案通過。

提案十五：文化創意事業系 103 學年度日間部四技及碩士班學分計畫表訂定案、100~102 學年度日間部學分計畫表修訂案及新舊學分抵免表，請 審議。(提案單位：人文創意學院—文化創意事業系)

說明：

一、文化創意事業系 103 學年度各學制學分計畫表訂定案，如下列學制，相關資料如附件。

(一) 日間部：(P112-P114)

1. 四技
2. 碩士班

二、修訂文化創意事業系 100、101、102 學年度日間部學分計畫表，提請 追認。

(一) 修訂 100 學年度學分計畫表原四年級上學期必修課「實踐美學」更名為「畢業策展」，如(P115)。

(二) 修訂後 101 學年度學分計畫表(P117)，修訂內容如下：

序號	修課時段	修正後	修正前
1	三年級上學期	市場調查與分析	民意調查與問卷製作
2		世界文明史	世界文明史(一)
3	三年級下學期	世界文明史專題實務	世界文明史(二)
4	四年級上學期	畢業策展	實踐美學

(三) 修訂後 102 學年度學分計畫表(P119)，修訂內容如下：

1. 刪除原開設於二年級上學期之「文創產業專業英文(一)」、「口語傳播」等 2 門課程，新增「創意開發」與「展演概論」，各 2 學分 2 學時。
2. 刪除原二年級下學期「文創產業專業英文(二)」，新增「文創設計方法」課程，2 學分 2 學時。
3. 部分課程名稱修正對照如下表：

序號	修課時段	修正後	修正前
1	三年級上學期	市場調查與分析	民意調查與問卷製作
2		世界文明史	世界文明史(一)
3	三年級下學期	世界文明史專題實務	世界文明史(二)
4	四年級上學期	畢業策展	實踐美學

三、新舊學分抵免表，詳如(P121)。

四、本案經 103 年 5 月 14 日系課程、系務會議及 103 年 5 月 20 日院課程審議通過。

國立勤益科技大學日間部四年制 103 學年度文化創意事業系學分計畫表

103 年 5 月 14 日系課程委員會、系務會議通過

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年																	
	科目		上學期			下學期			科目		上學期			下學期			科目		上學期			下學期			科目		上學期			下學期						
			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	
必修	共同科目 (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																							
	英文聽講(一)	1	1	0			博雅通識課程																													
	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)																													
	體育(一)	0	2	0																																
	全民國防教育軍事訓練(一)	0	2	0																																
	勞作與社會服務教育(一)	0	0	1																																
	明秀科技人文講座(一)	1	1	0																																
	國文(二)				3	3	0																													
	大一英文(二)				2	2	0																													
	英文聽講(二)				1	1	0																													
	歷史與文化(二)				2	2	0																													
	音樂鑑賞				1	1	0																													
	體育(二)				0	2	0																													
	全民國防教育軍事訓練(二)				0	2	0																													
	勞作與社會服務教育(二)				0	0	1																													
	明秀科技人文講座(二)				1	1	0																													
	小計	10	14	1	10	14	1	小計	4	6	0	2	4	0	小計	2	2	0	2	2	0															
	專業科目 (50 學分)																																			
	音樂導論	2	2	0				創意開發	2	2	0			文化創意產業經營與行銷	2	2	0					文化創意產業趨勢	1	1	0											
	普通心理學	2	2	0				展演概論	2	2	0			文化公民素養	2	2	0					實務專題(二)	2	0	4											
	色彩學	2	2	0				文化創意產業概論	2	2	0			世界文明史	2	2	0					畢業策展	2	2	0											
	流行音樂與創意美學				2	2	0	中國文化史	2	2	0			世界文明史專題實務				2	2	0		文化創意整合運用	2	2	0											
	文創旅遊概論				2	2	0	中國文化史專題實務				2	2	0	職場倫理				2	2	0															
藝術概論				2	2	0	市場調查與分析				2	2	0	實務專題(一)				2	0	4																
							文創設計方法				2	2	0																							
							文創政策與公部門資源				2	2	0																							
							校外實習(暑期)				3	0	3																							
小計	6	6	0	6	6	0	小計	8	8	0	11	8	3	小計	6	6	0	6	4	4	小計	7	5	4												
必修科目學分/時數			16	20	1	16	20	1	12			14	0	13	12	3	8			8	0	8	6	4	7			5	4							
校共同選修							全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	0			體育選修	1	2	0					體育選修	1	2	0												
							全民國防教育軍事訓練(四)				1	2	0	體育選修				1	2	0	體育選修								1	2	0					
														全民國防教育軍事訓練(五)	1	2	0																			
備註	一、專業選修置於第二頁。專業選修需為本系開設之選修課或經本系認可之科目，跨系選修不得超過選修學分之三分之一。 二、畢業至少應修滿 129 學分【必修 80 學分，選修至少 49 學分(其中至少需含本系選修 43 學分)】。 三、本系畢業門檻規定： 1.學生畢業前須參加校內外競賽至少四次(運動類競賽除外)，其中至少一次為校外競賽。 2.需完成 320 小時多元實習，並於畢業前完成畢業展出。 四、本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻辦法」，相關規定請依辦法辦理。 五、通識教育學院所開設之「博雅通識課程」學分數(時)為 2 學分 2 學時或 3 學分 3 學時，經 101 學年度第二學期校課程委員會會議通過。																																			

國立勤益科技大學日間部四年制 103 學年度文化創意事業系學分計畫表

[illegible]

[illegible]

國立勤益科技大學 103 學年度文化創意事業系碩士班學分計畫表									
---------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

103 年 4 月 30 日系課程會議及 103 年 5 月 14 日系務會議審議通過

		第一學年								第二學年					
科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期		
		學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習
必修	共同必修科目 (1 2 學 分)														
	研 究 方 法	3	3	0				論 文	3	3		3	3	0	
	文創產業發展與經營				3	3	0								
必修科目學分/時數		3	3	0	3	3	0		3	3	0	3	3	0	
專	業 選 修 科 目 (4 8 學 分)														
創新設計領域選修	鄉土語言與文創產品開發	3	3	0				文創產品開發實務研究	3	3	0				
	文創商品設計方法研究	3	3	0				協力廠商資源研究	3	3	0				
	傳統與時尚文化比較研究	3	3	0											
	原創影 音 應 用				3	3	0								
	經典文化與文創產品開發				3	3	0								
	文創產品商展規劃研究				3	3	0								
文創行銷領域選修	文創旅遊規劃與行銷	3	3	0				文創產品經營管理實務研究	3	3	0				
	文創生產與消費心理分析研究	3	3	0				文創資源整合研究	3	3	0				
	文 化 品 牌 研 究	3	3	0											
	文創產品行銷研究				3	3	0								
	文創案例分析研究				3	3	0								
	動態文創企劃實務研究				3	3	0								
備 註	一、畢業至少應修滿 33 學分【必修 12 學分，選修至少 21 學分(其中「文創產品開發實務研究」及「文創產品經營管理實務研究」等二門課，至少需選擇一門)】。														

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

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

103 年 5 月 14 日 系課程會議及系務會議修訂通過

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年															
	科目		上學期			下學期			科目		上學期			下學期			科目		上學期			下學期			科目		上學期			下學期				
			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習		
必修	共同科目 (30 學分)																																	
	國文(一)	3	3	0			憲法與國家發展	2	2	0			博雅通識課程	2	2	0																		
	大一英文(一)	2	2	0			博雅通識課程	2	2	0			博雅通識課程				2	2	0															
	英文聽講(一)	1	1	0			博雅通識課程				2	2	0																					
	歷史與文化(一)	2	2	0			體育(三)	0	2	0																								
	藝術鑑賞	1	1	0			體育(四)				0	2	0																					
	體育(一)	0	2	0																														
	軍訓(一)	0	2	0																														
	勞作與社會服務教育(一)	0	0	1																														
	明秀科技人文講座(一)	1	1	0																														
	國文(二)				3	3	0																											
	大一英文(二)				2	2	0																											
	英文聽講(二)				1	1	0																											
	歷史與文化(二)				2	2	0																											
	音樂鑑賞				1	1	0																											
	體育(二)				0	2	0																											
	軍訓(二)				0	2	0																											
	勞作與社會服務教育(二)				0	0	1																											
	明秀科技人文講座(二)				1	1	0																											
	小計	10	14	1	10	14	1	小計	4	6	0	2	4	0	小計	2	2	0	2	2	0													
	專業科目 (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 畢業策展	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(其中至少需含本系選修 46 學分)】。 三、本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻辦法」，相關規定請依辦法辦理。 四、通識教育學院所開設之「博雅通識課程」學分數(時)為 2 學分 2 學時或 3 學分 3 學時，經 101 學年度第二學期校課程委員會會議通過。																																	

國立勤益科技大學日間部四年制 100 學年度文化創意事業系學分計畫表

第一學年										第二學年										第三學年										第四學年									
科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期										
		學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習					
共同選修課程																																							
共同選修	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				校外實習(一)						12	12	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										
															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																		
專業選修課程																																							
專業選修	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																						
								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																					
專業選修	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																									
專業選修	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																					
	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																			
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(其中至少需含本系選修 46 學分)】。 三、本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻辦法」，相關規定請依辦法辦理。 四、通識教育學院所開設之「博雅通識課程」學分數(時)為 2 學分 2 學時或 3 學分 3 學時，經 101 學年度第二學期校課程委員會會議通過。																																						

國立勤益科技大學日間部四年制 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
 102.05.30. 校課程委員會會議及 102.06.20. 擴大教務會議會議通過
 103 年 5 月 14 日 系課程會議及系務會議修正通過

第一學年										第二學年										第三學年										第四學年									
科目		上學期			下學期			科目		上學期			下學期			科目		上學期			下學期			科目		上學期			下學期										
		學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	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																																			
	全民國防教育軍事訓練(一)	0	2	0																																			
	勞作與社會服務教育(一)	0	0	1																																			
	明秀科技人文講座(一)	1	1	0																																			
	國文(二)				3	3	0																																
	大一英文(二)				2	2	0																																
	英文聽講(二)				1	1	0																																
	歷史與文化(二)				2	2	0																																
	音樂鑑賞				1	1	0																																
	體育(二)				0	2	0																																
	全民國防教育軍事訓練(二)				0	2	0																																
	勞作與社會服務教育(二)				0	0	1																																
	明秀科技人文講座(二)				1	1	0																																
	小計	10	14	1	10	14	1	小計	4	6	0	2	4	0	小計	2	2	0	2	2	0																		
	專業科目 (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 市場調查與分析	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) 世界文明史	2	2	0				實踐美學 畢業策展	2	2	0														
	設計概論	2	2	0				口語傳播	2	2	0				世界文明史(二) 世界文明史專題實務				2	2	0	文化創意產業趨勢	1	1	0														
	色彩與造形學	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	0	0	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	0	0	0	0	0						
共同選修							全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	0				體育選修	1	2	0				體育選修	1	2	0															
							全民國防教育軍事訓練(四)				1	2	0	體育選修				1	2	0	體育選修							1	2	0									
														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(其中至少需含本系選修 46 學分)】。 三、本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻辦法」，相關規定請依辦法辦理。 四、通識教育學院所開設之「博雅通識課程」學分數(時)為 2 學分 2 學時或 3 學分 3 學時，經 101 學年度第二學期校課程委員會會議通過。																																						

國立勤益科技大學日間部四年制 101 學年度文化創意事業系學分計畫表

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年													
	科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期		
			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習
共同選修課程																																
共同選修	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			校外實習(一)					12	12	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											
修													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														
	選							立 體 書 製 作				2	2	0																		
創意旅遊領域選修	基礎法語	2	2	0				旅 遊 文 學	2	2	0			台灣特色旅遊設計	2	2	0			創意旅遊設計	2	2	0									
	觀光法語				2	2	0	飲 食 文 化	2	2	0			觀光資源概要	2	2	0			地方文化探索與創新	2	2	0									
								領隊實務(一)	2	2	0			台灣地方文史導覽	2	2	0			區 域 旅 遊			2	2	0							
								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														
	修							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																						
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(其中至少需含本系選修 46 學分)】。 三、本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻辦法」，相關規定請依辦法辦理。 四、通識教育學院所開設之「博雅通識課程」學分數(時)為 2 學分 2 學時或 3 學分 3 學時，經 101 學年度第二學期校課程委員會會議通過。																															

國立勤益科技大學日間部四年制 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會議通過
102.05.30. 校課程委員會會議及 102.06.20. 擴大教務會議會議通過
103 年 5 月 14 日系課程會議及系務會議修正通過

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年														
	科目		上學期			下學期			科目		上學期			下學期			科目		上學期			下學期			科目		上學期			下學期			
			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	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																	
	大一英文(一)	2	2	0			博雅通識課程	2	2	0			博雅通識課程				2	2	0														
	英文聽講(一)	1	1	0			博雅通識課程				2	2	0																				
	歷史與文化(一)	2	2	0			體育(三)	0	2	0																							
	藝術鑑賞	1	1	0			體育(四)				0	2	0																				
	體育(一)	0	2	0																													
	全民國防教育軍事訓練(一)	0	2	0																													
	勞作與社會服務教育(一)	0	0	1																													
	明秀科技人文講座(一)	1	1	0																													
	國文(二)				3	3	0																										
	大一英文(二)				2	2	0																										
	英文聽講(二)				1	1	0																										
	歷史與文化(二)				2	2	0																										
	音樂鑑賞				1	1	0																										
	體育(二)				0	2	0																										
	全民國防教育軍事訓練(二)				0	2	0																										
	勞作與社會服務教育(二)				0	0	1																										
	明秀科技人文講座(二)				1	1	0																										
	小計	10	14	1	10	14	1	小計	4	6	0	2	4	0	小計	2	2	0	2	2	0												
專業科目 (49 學分)																																	
藝術概論	2	2	0				中國文化史	2	2	0			民意調查與問卷製作 市場調查與分析	2	2	0				實務專題(二)	2	0	4										
基礎音樂導論	2	2	0				創意開發	2	2	0			世界文明史(一) 世界文明史	2	2	0				實踐美學 畢業策展	2	2	0										
設計概論	2	2	0				展演概論	2	2	0			世界文明史(二) 世界文明史專題實務				2	2	0	文化創意產業趨勢	1	1	0										
普通心理學	2	2	0				文化創意產業概論	2	2	0			實務專題(一)				2	0	4														
人際關係	2	2	0				中國文化史專題實務				2	2	0																				
志工培訓	1	2	0				文創設計方法				2	2	0																				
台灣美術史				2	2	0	校外實習(暑期)				3	0	3																				
文化政策與法規				2	2	0																											
職場倫理				2	2	0																											
色彩與造形學				2	2	0																											
文創旅遊概論				2	2	0																											
小計	11	12	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			21	26	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							全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	0			體育選修	1	2	0				體育選修	1	2	0										
							全民國防教育軍事訓練(四)				1	2	0	體育選修				1	2	0	體育選修				1	2	0						
													全民國防教育軍事訓練(五)	1	2	0																	
備註	一、專業選修置於第二頁。專業選修需為本系開設之選修課或經本系認可之科目，跨系選修不得超過選修學分之三分之一。																																
	二、畢業至少應修滿 129 學分【必修 79 學分，選修至少 50 學分(其中至少需含本系選修 44 學分)】。																																
三、本系畢業門檻規定： 1.學生畢業前須參加校內外競賽至少四次(運動類競賽除外)，其中至少一次為校外競賽。 2.需完成 320 小時多元實習，並於畢業前完成畢業展。																																	
四、本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻辦法」，相關規定請依辦法辦理。																																	
五、通識教育學院所開設之「博雅通識課程」學分數(時)為 2 學分 2 學時或 3 學分 3 學時，經 101 學年度第二學期校課程委員會會議通過。																																	

國立勤益科技大學日間部四年制 102 學年度文化創意事業系學分計畫表

第一學年										第二學年										第三學年										第四學年									
科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期										
		學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習								
共同選修課程																																							
系 共 同 選 修	人 際 關 係	2	2	0				基礎文創產業專業英文	2	2	0			國 際 禮 儀			2	2	0	校外實習(一)				12	12	0													
	情 緒 管 理				2	2	0	進階文創產業專業英文			2	2	0	經典閱讀與修養			2	2	0	國際媒體識讀	2	2	0																
								團體領導實務			2	2	0	口語表達與提案	2	2	0																						
	台灣美術史				2	2	0	台灣文學概論			2	2	0	文創與生活美學																									
								中國美術史			2	2	0	西洋美術史	2	2	0																						
								中國音樂概論	2	2	0			傳統與時尚文化比較			2	2																					
								台灣閩南語文化	2	2	0			台灣閩南語歌謠與文化變遷	2	2	0																						
														文本分析與寫作	2	2	0																						
														劇 本 寫 作			2	2	0																				
								性 別 符 碼	2	2	0			文化議題與電影	2	2	0																						
								性別議題文本分析			2	2	0																										
	基礎法語	2	2	0				領隊導遊實務			2	2	0	文化創意據點規劃實務			2	2	0																				
	觀光法語				2	2	0	台灣地方文史導覽	2	2	0			台灣民間信仰			2	2	0																				
								飲食文化	2	2	0																												
								動漫產業案例分析	2	2	0																												
文 創 設 計 選 修																																							
文 創 設 計 選 修	設 計 概 論	2	2	0			漢 字 藝 術	2	2	0			版 畫 藝 術	2	2	0																							
	基礎素描(偉)				2	2	0	文創漢字運用			2	2	0	文創版畫運用			2	2	0																				
							文創多媒材繪畫(偉)			2	2	0																											
							人物角色與造型設計	2	2	0			繪本有聲書製作	2	2	0																							
							文本改編與繪本創作			2	2	0																											
	2D 設計軟體	2	2	0			3D 設計軟體	2	2	0			網頁設計與應用	2	2	0			企業識別設計	2	2	0																	
	2D 設計軟體應用						3D 設計軟體應用			2	2	0																											
							平 面 設 計	2	2	0			文創產品開發設計	2	2	0			文創產品包裝設計	2	2	0																	
													地方特色與產品設計			2	2	0																					
	藝文評析與編輯實務				2	2	0	電子報編採	2	2	0																												
							數位編輯設計			2	2	0	電子書製作	2	2	0																							
	音樂風格與數位編輯	2	2	0			數位音樂創作與軟體運用(一)	2	2	0			錄音工程實務(一)	2	2	0																							
	數位影音配樂配音入門				2	2	0	數位音樂創作與軟體運用(二)			2	2	0	錄音工程實務(二)			2	2	0																				
							台灣閩南語流行歌曲與影音製作			2	2	0	台灣閩南語歌詞創作	2	2	0																							
	基礎攝影				2	2	0	攝錄影實務	2	2	0			紀錄片製作	2	2	0																						
數位剪輯入門(MV)				2	2	0	微電影製作			2	2	0	跨領域影音操作			2	2	0																					
												創意旅遊與影音製作	2	2	0																								
												廣告企畫與傳播媒體			2	2	0																						
												藝術巡禮創意設計			2	2	0																						
												台灣特色旅遊設計			2	2	0																						
文 創 行 銷 選 修																																							
文 創 行 銷 選 修	消 費 心 理 學				2	2	0	文創產業與公共關係			2	2	0	文教經營實務	2	2	0																						
							危機管理實務			2	2	0	文創專案企劃	2	2	0																							
							公務文書製作			2	2	0	文創成本評估與分析	2	2	0																							
												網路行銷實務	2	2	0																								
							廣告文案製作	2	2	0			數位廣告企劃與媒體傳播	2	2	0																							
							文創產品市場效益評估			2	2	0	文創經濟代理與行銷			2	2	0	產品策略與品牌管理																				
												文創產品通路			2	2	0																						
							廣告企畫與行銷			2	2	0	新媒體平台操作			2	2	0																					
							文創案例分析	2	2	0			台灣閩南語文創產品企劃	2	2	0																							
							台灣閩南語表達技巧			2	2	0	文創旅遊實務	2	2	0																							
							台灣民俗節慶行銷	2	2	0			影像旅遊行銷			2	2	0																					
							活動企畫與周邊設計	2	2	0			會展案例分析	2	2	0																							
							展演規劃實務			2	2	0	會 展 實 務			2	2	0																					
													文創活動設計管理	2	2	0																							
												文創商品生產管理			2	2	0																						
												設計行銷整合			2	2	0																						
備 註	一、專業選修置於第二頁。專業選修需為本系開設之選修課或經本系認可之科目，跨系選修不得超過選修學分之三分之一。 二、畢業至少應修滿 129 學分【必修 79 學分，選修至少 50 學分(其中至少需含本系選修 44 學分)】。 三、本系畢業門檻規定： 1. 學生畢業前須參加校內外競賽至少四次(運動類競賽除外)，其中至少一次為校外競賽。 2. 需完成 320 小時多元實習，並於畢業前完成畢業展。 四、本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻辦法」，相關規定請依辦法辦理。 五、通識教育學院所開設之「博雅通識課程」學分數(時)為 2 學分 2 學時或 3 學分 3 學時，經 101 學年度第二學期校課程委員會會議通過。																																						

學分抵免表

103年5月14日102學年度第2學期第六次系課程會議通過

科目			抵免方式		
四技日間部(103學年度起)			四技日間部		
科目名稱	學期/必修	學分/學時	科目名稱	學期/必修	學分/學時
藝術概論	一上/必修	2/2	藝術概論	一下/必修	2/2
基礎音樂導論	一上/必修	2/2	音樂導論	一上/必修	2/2
設計概論	一上/必修	2/2	設計概論	一上/選修	2/2
色彩與造形學	一上/必修	2/2	色彩學	一上/必修	2/2
人際關係	一上/必修	2/2	人際關係	一上/選修	2/2
志工培訓	一上/必修	1/2	文化公民素養	三上/必修	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
台灣美術史	一下/必修	2/2	台灣美術史	一下/選修	2/2
文化政策與法規	一下/必修	2/2	文創政策與公部門資源	二下/必修	2/2
公文寫作	一下/必修	2/2	公務文書撰寫	二下/選修	2/2
職場倫理	一下/必修	2/2	職場倫理	三下/必修	2/2
創意開發	二上/必修	2/2	創意開發	一下/選修	2/2
中國文化史(一)	二上/必修	2/2	中國文化史	二上/必修	2/2
中國文化史(二)	二下/必修	2/2	中國文化史專題實務	二下/必修	2/2
文創產業專業英文(一)	二上/必修	2/2	基礎文創產業專業英文	二上/選修	2/2
文創產業專業英文(一)	二下/必修	2/2	進階文創產業專業英文	二下/選修	2/2
口語傳播	二上/必修	2/2	口語表達與提案	二上/選修	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
民意調查與問卷製作	三上/必修	2/2	市場調查與分析	二下/必修	2/2
世界文明史(一)	三上/必修	2/2	世界文明史	三上/必修	2/2
世界文明史(二)	三下/必修	2/2	世界文明史專題實務	三下/必修	2/2
當代文化理論與藝術	四下/必修	2/2	傳統與時尚文化比較	二下/選修	2/2
實踐美學	四上/必修	2/2	畢業策展	四上/必修	2/2

決 議：

- 一、依據 100 學年度第二學期校課程委員會決議：碩士班論文科目名稱統一為「論文」。
- 二、修正後照案通過。

提案十六：專案管理研究所碩士班 103 學年度學分計畫表訂定案，請 審議。(提案單位：管理學院-專案管理研究所)

說 明：

- 一、專案管理研究所碩士班 103 學年度各學制學分計畫表訂定案，詳如附表。
- 二、本案業經 103 年 4 月 9 日所課程、4 月 9 日所務會議決議通過及 103.05.06 院課程委員會審議通過。

國立勤益科技大學 103 學年度 專案管理研究所 碩士班 學分計畫表														
103 年 4 月 9 日 102 學年度第 2 學期第 1 次所課程會議通過 103 年 4 月 9 日 102 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	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習
必修科目 (22 學分)														
必修課程	專題討論 (一)	1	2					論文 (一)	3	3				
	專案管理學	3	3					論文 (二)				3	3	
	研究方法	3	3											
	專業道德與職場論理	2	2											
	專題討論 (二)				1	2								
	專案企劃書寫作				3	3								
	商用英文				3	3								
選修科目														
選修課程	人力資源管理	3	3											
	品質管理	3	3											
	專案管理資訊系統	3	3											
	策略管理	3	3											
	財務管理	3	3											
	行銷管理與顧客分析	3	3											
	專案個案實務	3	3											
	科技法律	3	3											
	萃思創意思考與應用	3	3											
	績效評估				3	3								
	六標準差管理				3	3								
	量化研究				3	3								
	決策分析				3	3								
	企業活動專案管理				3	3								
	生產與作業管理				3	3								
	供應鏈專案管理				3	3								
	研發專案管理				3	3								
專利與研發專案				3	3									
備註	1. 畢業至少應修 40 學分，必修 22 學分 (含論文 6 學分、專題討論 2 學分)，選修 18 學分。 2. 選修學分至少於本所選修 12 學分。 3. 本所另訂有所訂畢業門檻，研究生必須於畢業前考取一張所訂核心證照始可畢業。													

決 議：照案通過。

提案十七：工業工程與管理系 103 學年度各學制學分計畫表訂定案及 100、102 學年度四技產學攜手生產製造與管理專班修訂案，請 審議。(提案單位：管理學院-工業工程與管理系)

說明：

一、工業工程與管理系 103 學年度各學制學分計畫表訂定案，如下列學制，相關資料詳如附件。

(一) 日間部：(P123-P127)

1. 碩士班
2. 四技
3. 二技(陸生)

(二) 進修推廣部：(P128-P132)

1. 碩士在職專班
2. 四技
3. 二技
4. 103 學年度四技產學攜手生產製造與管理專班

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

三、新增 100、102 學年度四技產學攜手生產製造與管理專班選修課「工業日文」(P133-P134)。

(一) 本案經 103.2.12 系課程、2 月 13 日系務會議決議通過及 103.05.06 院課程委員會審議通過。

(二) 生管職大一的學分計畫表於二下新增"工業日文"3 學分 3 學時。

(三) 生管職大三的學分計畫表於四上新增"工業日文"3 學分 3 學時。

國立勤益科技大學 103 學年度工業工程與管理系碩士班學分計畫表

103.3.27 系課程會議通過
103.4.17 系務會議通過
校課程委員會會議通過
教務會議通過

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					
選修進階課程	進階選修科目									
	科技管理	3	3							
	自動檢測系統	3	3							
	高等品質管理	3	3							
	品質工程	3	3							
	迴歸分析	3	3							
	高等人因工程	3	3							
	國際品質保證	3	3							

	安全工程	3	3							
	生產規劃與排程	3	3							
	產品協同設計	3	3							
	全球運籌管理	3	3							
	物流輸配送網路	3	3							
	電腦整合製造	3	3							
	產業電子化專題	3	3							
	多目標規劃	3	3							
	企業策略與競爭分析	3	3							
	高等專案管理	3	3							
	高等生產管理	3	3							
	管理經濟	3	3							
	研究技巧	3	3							
	績效評估方法			3	3					
	經營診斷與管理			3	3					
	統計製程管制			3	3					
	人機介面			3	3					
	全面品質管理			3	3					
	風險危害評估			3	3					
	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。									

國立勤益科技大學日間部四年制 103 學年度工業工程與管理系學分計畫表

103.3.27 系課程會議通過 103.4.17 系務會議通過

.校課程委員會會議.教務會議會議通過

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					(3			0			學						分)								
國文(一)		3	3					博雅通識課程		2	2					博雅通識課程		2	2																				
國文(二)					3	3		博雅通識課程					2	2		博雅通識課程					2	2																	
大一英文(一)		2	2					憲法與國家發展					2	2																									
大一英文(二)					2	2		體育(三)		0	2																												
英文聽講(一)		1	1					體育(四)					0	2																									
英文聽講(二)					1	1																																	
歷史與文化(一)		2	2																																				
歷史與文化(二)					2	2																																	
音樂鑑賞		1	1																																				
藝術鑑賞					1	1																																	
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								(學						分)									
		專業科目(105學分，必修68學分，選修37學分)【含「多元實習」必修0學分(320小時)】																																					
微積分(一)		3	3					統計學(一)		3	3					品質管理		3	2	2																			
微積分(二)					3	3		工作研究		3	2	2				生產管理		3	2	2																			
計算機概論		3	3					會計學		3	3					管理數學		3	3																				
工業工程與管理導論		3	3					經濟學		3	3					實務專題(一)		2		6																			
工程圖學		3	3					物料管理					3	3		作業研究(一)					3	3																	
計算機程式					3	3		成本會計					3	3		工程經濟					3	3																	
製造程序					3	3		統計學(二)					3	3		實務專題(二)					2		6																
工廠實習					1		2	人因工程					3	3		設施規劃					3	2	2																
小計		12	12		10	9	2	小計		12	11	2	12	12		小計		11	7	10	11	8	8	小計															
備註		一、學生於畢業前須修習專業必修科目中之「多元實習」0學分(320小時)。 二、修習【校外實習(暑期)、校外實習(一)、校外實習(二)】課程及格者，且實習時數至少320小時以上，得免修「多元實習」課程，(惟畢業總學分數及畢業條件仍應符合規定，方符合畢業資格)。																																					
共同選修								全民國防教育軍事訓練(三)		1	2	0				體育選修		1	2		1	2		體育選修		1	2		1	2									
								全民國防教育軍事訓練(四)					1	2	0	全民國防教育軍事訓練(五)		1	2	0																			
必修科目學分/時數		22	26	1	20	23	3			14	15	2	16	18				13	9	10	13	10	8			0	0	0	0	0									
備註		一、專業選修置於第二頁。 二、畢業至少應修滿135學分(必修98學分，選修至少37學分；選修學分應修習本系開設課程至少25學分)。 三、本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻及輔導辦法」，相關規定請依辦法辦理」。 四、通識教育學院所開設之「博雅通識課程」學分數(時)為2學分2學時或3學分3學時，經101學年度第二學期校課程委員會會議通過。																																					

國立勤益科技大學日間部四年制 103 學年度工業工程與管理系學分計畫表

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年							
	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
產業電子化與全球運籌選修							網際網路與電子商務	3	3				企業電子化	3	3				倉儲與物料搬運	3	3					
							物件導向程式設計	3	3				電腦輔助 3D 繪圖	3	3											
							物流技術與管理				3	3	供應鏈管理	3	3				RFID 資訊系統	3	3					
							系統分析與設計				3	3	RFID 概論	3	3				RFID 物流與供應鏈系統之應用與個案				3	3		
													EPCglobal RFID 應用實務技術與認證	3	3				顧客關係管理				3	3		
													資訊管理概論			3	3		採購電子化				3	3		
													知識管理概論			3	3									
													物流網路分析			3	3									
													企業資源規劃系統			3	3									
													物流與供應鏈系統設計			3	3									
													圖形化監控資訊系統			3	3									
人因製造與品管選修							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		
							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(暑期)				3	0	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。 四、通識教育學院所開設之「博雅通識課程」學分數(時)為 2 學分 2 學時或 3 學分 3 學時，經 101 學年度第二學期校課程委員會會議通過。																								

國立勤益科技大學日間部二年制 103 學年度工業工程與管理系修習學分計劃表(陸生)

103.3.27 系課程會議通過 103.4.17 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								
科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			
		學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習	
必修	共同必修科目(10 學分)															
	中國文學	2	2					憲法與國家發展	2	2						
	實用英文				2	2		藝術與哲學				2	2			
	體育	0	2		0	2		歷史與文化	2	2						
	校訂必修科目(21 學分)															
	統計學	3	3					品質管理	3	3						
	工程經濟				3	3		實務專題(二)	3	3						
	作業研究(一)				3	3		生產管理				3	3			
	實務專題(一)				3	3										
	學程選修課程(41 學分)															
物流與供應鏈管理	物流系統管理	3	3					運輸管理	3	3						
	倉儲與物料搬運				3	3		GIS 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	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) 或工業工程與管理導論(3/3) (計入畢業學分)														

國立勤益科技大學 103 學年度工業工程與管理系碩士在職專班學分計畫表

103.3.27 系課程會議通過

103.4.17 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(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								
電腦圖學理論與應用	3	3								
企業資源規劃			3	3						

	產品生命週期管理			3	3						
	國際品質保證			3	3						
	績效評估方法			3	3						
	經營診斷與管理			3	3						
	統計製程管制			3	3						
	多變量分析			3	3						
	最佳化演算法			3	3						
	系統模擬			3	3						
	資料探勘技術與應用			3	3						
	物流中心規劃			3	3						
	供應鏈管理			3	3						
	人機介面			3	3						
	全面品質管理			3	3						
	先進產業科技			3	3						
	財務管理			3	3						
	模糊決策分析			3	3						
	風險危害評估			3	3						
	專利與創新發明			3	3						
	資訊科技與企業策略			3	3						
	創新理論及其應用			3	3						
	獨立研究			3	3						
	商務企劃管理			3	3						
	精實生產系統			3	3						
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 103 學年度工業工程與管理系學分計畫表

103.3.27 系課程會議 103.4.17 系務會議通過. 院課程會議通過
 . 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						科目 (28 學分)																	
	國文(一)	3	3				歷史與文化(一)	2	2				藝術鑑賞(一)	1	1				憲法與國家發展(一)	2	2			
	國文(二)			3	3		歷史與文化(二)			2	2		藝術鑑賞(二)			1	1		憲法與國家發展(二)			2	2	
	大一英文(一)	2	2				博雅通識課程	2	2	2	2								音樂鑑賞(一)	1	1			
	大一英文(二)			2	2		體育(三)	0	2										音樂鑑賞(二)			1	1	
	英文聽講(一)	1	1				體育(四)			0	2													
	英文聽講(二)			1	1																			
	體育(一)	0	2																					
	體育(二)			0	2																			
	小計	6	8	6	8		小計	4	6	4	6		小計	1	1	1	1		小計	3	3	3	3	
	專業科目 (105 學分) 必修 67 學分，選修 38 學分																							
	微積分(一)	3	3				統計學(一)	3	3				品質管理	3	3				設施規劃	3	3			
	微積分(二)			3	3		工作研究	3	3				生產管理	3	3				實務專題(二)	3	3			
	計算機概論	3	3				會計學	3	3				作業研究(一)			3	3							
	工業工程與管理導論	3	3				經濟學	3	3				工程經濟			3	3							

國立勤益科技大學進修推廣部二年制 103 學年度工業工程與管理系修習學分計劃表

103.3.27 系課程會議通過 103.4.17 系務會議通過..院課程會議通過

103..校課程委員會會議...教務會議會議修訂通過

第一學年								第二學年								
科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			
		學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習	
必修	共同必修科目(10 學分)															
	中國文學	2	2					憲法與國家發展	2	2						
	實用英文				2	2		藝術與哲學				2	2			
	體育	0	2		0	2		歷史與文化	2	2						
	校訂必修科目(21 學分)															
	統計學	3	3					品質管理	3	3						
	工程經濟				3	3		實務專題(二)	3	3						
	作業研究(一)				3	3		生產管理				3	3			
	實務專題(一)				3	3										
	學程選修課程(41 學分)															
物流與供應鏈管理	物流系統管理	3	3					運輸管理	3	3						
	倉儲與物料搬運				3	3		GIS 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	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			
								體育選修	1	2		1	2			
備 註		3. 畢業學分至少 72 學分 (必修 31 學分, 選修 41 學分)														
		4. 非工管背景入學學生須選修工業工程與														
		5. 管理(3/3) 或工業工程與管理導論(3/3) (計入畢業學分)														

**國立勤益科技大學 進修推廣部 四年制 103 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**

103.3.27 系課程會議 103.4.17 系務會議通過. 院課程會議通過

	第一學年					第二學年					第三學年					第四學年												
	科 目		上學期 學分 正課	下學期 學分 實習		科 目		上學期 學分 正課	下學期 學分 實習		科 目		上學期 學分 正課	下學期 學分 實習		科 目		上學期 學分 正課	下學期 學分 實習									
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							工具工程	3	3			電腦整合製造	3	3				產品專利實務		3	3							
							模具設計	3	3			企業資源規劃	3	3				現代化生產管理		3	3							
							人因工程	3	3			工業安全衛生法規	3	3				網際網路與電子商務		3	3							
							套裝軟體應用	3	3			產品開發與設計				3	3	全面品質管理		3	3							
							體育(三)	1	2			無線識別技術概論				3	3	顧客關係管理		3	3							
							自動化資料蒐集系統				3	3	產品資料管理				3	3	組織行為與管理		3	3						
							廠房節能概論				3	3	統計製程管制				3	3	產業診斷與改善		3	3						
							工業安全				3	3	氣油壓理論				3	3	國際品質保證					3	3			
							自動化生產系統				3	3	非傳統加工				3	3	專案管理					3	3			
							英文能力檢定				3	3							產品創新實務					3	3			
							工業日文				3	3							物流技術與管理					3	3			
																			供應鏈管理					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								
全民國防教育軍事訓練(二)					1	2	0	全民國防教育軍事訓練(四)					1	2	0		全民國防教育軍事訓練(五)		1	2	0							
必修科目學分/時數		16	24	17	25			15	21	13	19		13	19	10	16			6	14	6	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 進修推廣部 四年制 一〇〇 學年度
工業工程與管理系（產學攜手）生產製造與管理專班 學分計畫表

100.11.8 系務會議修訂通過
 101.12.20. 校課程會議訂定通過/102.1.10. 教務會議訂定通過
 103.2.12 系課程會議修訂通過.103.2.13 系務會議修訂通過

	第一學年					第二學年					第三學年					第四學年							
	科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期				
		學分	正實習 課	學分	正實習 課		學分	正實習 課	學分	正實習 課		學分	正實習 課	學分	正實習 課		學分	正實習 課	學分	正實習 課	學分	正實習 課	
共同必修	共同必修科目（22 學分）																						
	國文(一)	3	3			數學應用（一）	3	3			音樂鑑賞	2	2										
	國文(二)			3	3	數學應用（二）			3	3	藝術鑑賞			2	2								
	體育(一)	0	2			職場應用英文(一)	3	3															
	體育(二)			0	2	職場應用英文(二)			3	3													
						體育(三)	0	2															
						體育(四)			0	2													
	小計	3	5		3	5		6	8		6	8		2	2		2	2					
專業必修科目（必修 82 學分，選修 24 學分）																							
專業必修	校外實習(一)	2		8		校外實習(三)	2		8		校外實習(五)	2		8		產業實務專題(一)	3	6					
	工業工程與管理導論	3	3			電腦輔助繪圖	3	3			生產作業管理與實習	3	4			品質工程	3	3					
	計算機程式	3	3			物料管理	3	3			機電整合	3	3			自動化量測	3	3					
	工具機概論	3	3			電腦輔助設計與製造	3	3			存貨管理系統	3	3			產業實務專題(二)			3	6			
	職場倫理與服務教育(一)	2	2			校外實習(四)			2	8	校外實習(六)			2	8	專案管理			3	3			
	校外實習(二)			2	8	品質管理與實習			3	4	設施規劃			3	3								
	工作研究			3	3	數控工具機			3	3	氣油壓理論與實習			3	4								
	基礎統計及軟體應用			3	3						國際品質保證			3	3								
	自動化概論			3	3																		
	職場倫理與服務教育(二)			2	2																		
	小計	13	11	8	13	11	8		11	9	8	8	7	8		11	10	8	11	10	8		
專業選修						電腦輔助繪圖證照班			3	3	品管資訊系統	3	3			產品專利實務	3	3					
						模具設計			3	3	電腦輔助繪圖證照班	3	3			產品協同開發設計	3	3					
						套裝軟體應用			3	3	人因工程	3	3			企業資源規劃系統	3	3					
						廠房節能概論			3	3	體育(五)	0	2			統計方法與應用	3	3					
											供應鏈管理			3	3	奈米科技概論			3	3			
											自動化資料蒐集系統			3	3	工業安全			3	3			
											會計學			3	3	全面品質管理			3	3			
											體育選修			0	2	專業選修(一)	2	8					
																專業選修(二)			2	8			
																工業日文	3	3					
必修科目學分/時數		16	24	16	24			17	25	14	23			13	20	13	20			9	12	6	9
最低選修科學分/時數										3	3			3	3	3	3			9	9	6	6
總學分數及時數累計		16	24	16	24			17	25	17	26			16	23	16	23			18	21	12	15
備註		畢業至少應修滿 128 學分【必修 104 學分，選修至少 24 學分】。																					

國立勤益科技大學 進修推廣部 四年制 一〇二 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

102.04.18 系務會議(修訂/通過)
 103.2.12 系課程會議修訂通過、103.2.13 系務會議修訂通過

	第一學年					第二學年					第三學年					第四學年												
	科 目		上學期		下學期	科 目		上學期		下學期	科 目		上學期		下學期	科 目		上學期		下學期								
			學分	正課	實習			學分	正課	實習			學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習		
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			11	9	8	8	6	8			6	6
專業選修							工具工程		3	3			電腦整合製造		3	3			產品專利實務		3	3						
							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			
							工業日文				3	3							產品創新實務					3	3			
																			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】。																										

決 議：

- 一、修正學分計畫表欄位表頭為：「學分」、「正課」及「實習」。
- 二、餘照案通過。

提案十八：休閒產業管理系 103 學年度各學制學分計畫表訂定案、102 學年度日間部四技學分計畫表修訂案及 102 學年度新舊課程抵修表修訂案，請 審議。(提案單位：管理學院-休閒產業管理系)

說明：

一、休閒產業管理系 103 學年度各學制學分計畫表訂定案，如下列學制，相關資料詳如附件。

(一) 日間部：(P136-P139)

1. 四技

2. 餐飲門市管理四技專班 (雙軌)

3. 餐飲經營實務二技專班 (雙軌)

(二) 進修推廣部：(P140)

1. 四技

二、102 學年度日間部四技學分計畫表 (P141) 修訂案，因應本校國際學人舍成立，配合本系課程以提供學生實習環境，擬將第二學年上、下學期之「餐飲經營實務 (一)、(二)」修訂為「餐旅經營實務 (一)、(二)」，學分計畫表詳如附件。

三、上述業已於 103 年 3 月 26 日系課程會議、系務會議及 103 年 5 月 6 日院課程審議通過。

四、102 學年度新舊課程抵修表修訂，詳如 (P143-P144)，案於 102 年 10 月 16 日系課程會議審議通過。

國立勤益科技大學日間部四年制 103 學年度 休閒產業管理系 學分計畫表

103 年 3 月 26 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	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習		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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								</

修	小計	6	6	0	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）													
專業 選修	健康管理	3	3	0			健身俱樂部經營與 管理	3	3	0										運動訓練英文術語	3	3	0					
	運動管理	3	3	0			運動訓練指導法	3	3	0										休閒運動按摩術	3	3	0					
	都會休閒與觀光				3	3	0	運動賽會與慶典管理	3	3	0									休閒活動行程規劃				3	3	0		
	運動觀光				3	3	0	休閒應用日語				3	3	0						冒險運動設計與規 劃				3	3	0		
	觀光地理與休閒 文化				3	3	0	休閒安全與防身學				3	3	0														
							運動產業與觀光				3	3	0															
	小計	6	6	0	9	9	0	小計	9	9	0	9	9	0							小計	6	6	0	6	6	0	
	專業共同選修																											
	休閒產業資訊管 理	3	3	0				顧客關係管理	3	3	0										休閒產業個案分析 與研討	3	3	0				
	社區服務實務				1	2	0	休閒產業綠能源應 用				3	3	0							商務網頁設計				2	3	0	
							休閒產業資料分析 與應用				2	3	0															
小計	3	3	0	1	2	0	小計	3	3	0	5	5	0							小計	3	3	0	2	3	0		
共同課程																												
							全民國防教育軍事 訓練(三)	1	2	0				體育選修	1	2	0			體育選修	1	2	0					
							全民國防教育軍事 訓練(四)				1	2	0	體育選修				1	2	0	體育選修				1	2	0	
														全民國防教育 軍事訓練(五)	1	2	0											
														小計	2	4	0	1	2	0	小計	1	2	0	1	2	0	
選修科目學分/時數	15	15	0	13	14	0		21	21	0	23	24	0		12	2	10	12	2	10		19	20	0	18	20	0	
備註	1. 畢業至少應修滿 128 學分【必修 82 學分，選修至少 46 學分(其中至少需含本系專業選修 31 學分)】。 2. 學生於畢業前須修習專業必修科目中之「 多元實習 」0 學分（320 小時）。 3. 修習專業選修實習課程及格者，且實習時數至少 320 小時以上，得免修「 多元實習 」課程。(惟畢業總分數及畢業條件仍應符合規定，方符合畢業資格) 4. 專業選修須為本系開設之選修課或經本系認可之科目，跨系選修不得超過選修學分之三分之一。 5. 第三年選修實習課程者以一學年為單位。 6. 本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻辦法」，相關規定請依辦法辦理。 7. 本系另訂有系訂畢業門檻，學生在學期間需考取二張核心證照。 8. 103 學年度入學適用。 9. 通識教育學院所開設之「博雅通識課程」學分數（時）為 2 學分 2 學時或 3 學分 3 學時，經 101 學年度第二學期校課程委員會會議通過。																											

國立勤益科技大學 103 學年度日間部四年制
休閒產業管理系 餐飲門市管理四技專班 學分計畫表

103 年 3 月 26 日系課程會議訂定通過

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 (50 學分)																											
	體育(一)	0	2	0			體育(三)	0	2	0			餐飲英語(一)	2	2	0			餐飲英語會話(一)	2	2	0						
	應用文(一)	2	2	0			餐飲美學賞析(一)	2	2	0			健康管理(一)	2	2	0			社區服務	2	2	0						
	休閒音樂鑑賞(一)	2	2	0			基礎英文(三)	2	2	0			職場倫理	2	2	0			勞動法規	2	2	0						
	世界歷史與休閒文化(一)	2	2	0			管理數學(一)	2	2	0			餐飲英語(二)			2	2	0	餐飲英語會話(二)			2	2	0				
	基礎英文(一)	2	2	0			體育(四)			0	2	0	健康管理(二)			2	2	0	生涯規劃			2	2	0				
	體育(二)			0	2	0	餐飲美學賞析(二)			2	2	0	人際溝通			2	2	0										
	應用文(二)			2	2	0	基礎英文(四)			2	2	0																
	休閒音樂鑑賞(二)			2	2	0	管理數學(二)			2	2	0																
	世界歷史與休閒文化(二)			2	2	0																						
	基礎英文(二)			2	2	0																						
	小計	8	10	0	8	10	0	小計	6	8	0	6	8	0	小計	6	6	0	6	6	0	小計	6	6	0	4	4	0
	校外實習 (16 學分)																											
	服務作業管理與實習(一)	2	0	6			服務作業管理與實習(三)	2	0	6			服務品質管理與實習(一)	2	0	6			服務品質管理與實習(三)	2	0	6						
	服務作業管理與實習(二)			2	0	6	服務作業管理與實習(四)			2	0	6	服務品質管理與實習(二)			2	0	6	服務品質管理與實習(四)			2	0	6				
	小計	2	0	6	2	0	6	小計	2	0	6	2	0	6	小計	2	0	6	2	0	6	小計	2	0	6	2	0	6
	專業科目 (28 學分)																											
	管理學	3	3	0			餐飲人力訓練與規劃	3	3	0			資訊管理(一)	2	2	0												
	服務作業禮儀	3	3	0			門市經營與管理	3	3	0			資訊管理(二)			2	2	0										
	休閒產業概論			3	3	0	餐飲服務品質管理			3	3	0																
	行銷學			3	3	0	成本控管與淨利分析			3	3	0																
	小計	6	6	0	6	6	0	小計	6	6	0	6	6	0	小計	2	2	0	2	2	0	小計						
必修科目學分/時數	16	16	6	16	16	6		14	14	6	14	14	6		10	8	6	10	8	6		8	6	6	6	4	6	
選修	餐飲管理	3	3	0			接待業行銷	3	3	0			體育選修	1	2	0			體育選修	1	2	0						
	餐旅概論	3	3	0			人際關係與溝通技巧			3	3	0	服務導覽解說	3	3	0			門市經營策略分析	3	3	0						
	服務作業安全與防身學			3	3	0	觀光地理與餐飲文化			3	3	0	文化慶典與導覽解說	3	3	0			門市經營危機處理	3	3	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			宴會及會展管理			3	3	0	門市營運設備清潔及基礎維護			3	3	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	飲務管理與實務			3	3	0	體育選修			1	2	0				
													體育選修			1	2	0										
													全民國防教育軍事訓練(五)	1	2	0												
	小計	6	6	0	3	3	0	小計	3	3	0	6	6	0	小計	7	8	0	7	8	0	小計	7	8	0	4	5	0
選修科目學分/時數	6	6	0	3	3	0		3	3	0	6	6	0		7	8	0	7	8	0		7	8	0	4	5	0	
備註		10. 畢業至少應修滿 128 學分(必修 94 學分，選修至少 34 學分)。 11. 103 學年度餐飲門市管理四技專班入學適用。																										

國立勤益科技大學 103 學年度日間部二年制

休閒產業管理系 餐飲經營實務二技專班（雙軌）學分計劃表

103 年 3 月 26 日系課程會議訂定通過

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	音樂鑑賞(一)	2	2	音樂鑑賞(二)	2	2	28	32
	應用英語(一)	2	2	應用英語(二)	2	2	餐飲專業英語(一)	2	2	餐飲專業英語(二)	2	2		
	職場倫理	3	3	人際溝通	3	3	社區服務	3	3	生涯規劃	3	3		
	應用文(一)	2	2	應用文(二)	2	2								
	小 計	7	9	小 計	7	9	小 計	7	7	小 計	7	7		
專業必修	服務品質管理與實習(一)	2	6	服務品質管理與實習(二)	2	6	服務品質管理與實習(三)	2	6	服務品質管理與實習(四)	2	6	30	46
	企業管理	3	3	餐飲人力資源管理	3	3	飲務吧台管理與實務	3	3	餐飲成本控制	3	3		
	資訊管理(一)	2	2	資訊管理(二)	2	2	餐飲服務品質管理	3	3	宴會及會展管理	3	3		
	小 計	7	11	小 計	7	11	小 計	8	12	小 計	8	12		
專業選修	勞動法規	3	3	餐飲服務技能與實務	3	3	健康管理	3	3	接待業行銷	3	3	26	28
	觀光地理與餐飲文化	3	3	文化慶典與導覽解說	3	3	多媒體應用實務	3	3	休閒安全與防身學	3	3		
						體育選修	1	2	體育選修	1	2			
	小 計	6	6	小 計	6	6	小 計	7	8	小 計	7	8		
備註	1. 畢業至少應修滿 72 學分(必修 58 學分，選修至少 14 學分)。 2. 103 學年度餐飲經營實務二技專班(雙軌)入學適用。 3. 本學分計畫表需經系、院、校級課程會議通過後始得實施。													

國立勤益科技大學進修推廣部四年制 103 學年度休閒產業管理系 學分計劃表

103 年 3 月 26 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
共同科目(28 學分)																											
國文(一)	3	3	0				博雅通識課程	2	2	0	2	2	0							藝術鑑賞(一)	1	1	0				
國文(二)				3	3	0	歷史與文化(一)	2	2	0										藝術鑑賞(二)				1	1	0	
大一英文(一)	2	2	0				歷史與文化(二)				2	2	0							音樂鑑賞(一)	1	1	0				
大一英文(二)				2	2	0	體育(三)	0	2	0										音樂鑑賞(二)				1	1	0	
英文聽講(一)	1	1	0				體育(四)				0	2	0							憲法與國家發展(一)	2	2	0				
英文聽講(二)				1	1	0														憲法與國家發展(二)				2	2	0	
體育(一)	0	2	0																								
體育(二)				0	2	0																					
小計	6	8	0	6	8	0	小計	4	6	0	4	6	0	小計						小計	4	4	0	4	4	0	
基礎科目(4 學分)																											
微積分(一)	2	2	0																								
微積分(二)				2	2	0																					
小計	2	2	0	2	2	0	小計							小計						小計							
專業科目(36 學分)																											
管理學	3	3	0				服務作業禮儀	3	3	0										休閒產業服務品質管理	2	2	0				
休閒產業概論	3	3	0				應用統計學	3	3	0										生涯規劃與職場倫理				2	2	0	
人力資源管理	3	3	0				觀光英文	2	2	0																	
行銷學				3	3	0	休閒運動英文				2	2	0														
餐飲英文				2	2	0	研究法				3	3	0														
會計學				2	2	0	休閒產業服務作業管理				3	3	0														
小計	9	9	0	7	7	0	小計	8	8	0	8	8	0							小計	2	2	0	2	2	0	
必修科目學分/時數	17	19	0	15	17	0		12	14	0	12	14	0								6	6	0	6	6	0	
觀光餐旅管理模組(42 學分)																											
觀光學	3	3	0				領隊與導遊實務	3	3	0										生態公園導覽解說	3	3	0				
餐飲管理	3	3	0				觀光地理資訊系統實務	3	3	0										旅行業經營與管理	3	3	0				
飲務管理與實務				3	3	0	基礎日語	3	3	0										宴會及會展管理				3	3	0	
旅館管理				3	3	0	旅行業票務系統				3	3	0							領隊與導遊英語會話				3	3	0	
							餐旅服務技能與實務				3	3	0														
小計	6	6	0	6	6	0	小計	9	9	0	6	6	0	小計						小計	6	6	0	6	6	0	
休閒運動管理模組(42 學分)																											
健康管理	3	3	0				健身俱樂部經營與管理	3	3	0										運動訓練英文術語	3	3	0				
運動管理	3	3	0				運動訓練指導法	3	3	0										休閒運動按摩術	3	3	0				
都會休閒與觀光				3	3	0	運動賽會與慶典管理	3	3	0										休閒活動行程規劃				3	3	0	
運動觀光				3	3	0	休閒應用日語				3	3	0							冒險運動設計與規劃				3	3	0	
觀光地理與休閒文化				3	3	0	休閒安全與防身學				3	3	0														
小計	6	6	0	9	9	0	小計	9	9	0	6	6	0	小計						小計	6	6	0	6	6	0	
專業共同選修																											
														經濟學	3	3	0				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	13	14	0	16	17	0		19	20	0	13	14	0		9	10	0	11	13	0				16	17	0	
備註	1. 畢業至少應修滿 128 學分(必修 68 學分, 選修至少 60 學分)。 2. 專業選修須為本系開設之選修課或經本系認可之科目, 跨系選修不得超過選修學分之三分之一。 3. 本系學生資訊能力畢業門檻須達到 C 級通過, 未通過者, 依照「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻辦法」相關規定辦理。 4. 本系另訂有系訂畢業門檻, 學生在學期間需考取二張核心證照。 5. 103 學年度入學適用。																										

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
102.05.30.校課程委員會會議及 102.06.20.擴大教務會議會議通過
102 年 9 月 4 日臨時校課程委員會及教務會議聯席會修訂通過

	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) 【含「多元實習」0 學分(320 小時)】																								
		管理學	3	3	0			人力資源管理	3	3	0						休閒產業服務作業管理	3	3	0						
		服務作業禮儀	3	3	0			應用統計學	3	3	0						休閒產業趨勢分析	3	3	0						
		會計學				2	2	0	觀光英文	2	2	0					實務專題(一)	3	0	6						
		休閒產業概論				3	3	0	經濟學	3	3	0					實務專題(二)				3	0	6			
		餐飲英文				2	2	0	休閒運動英文				2	2	0		休閒產業服務品質管理				2	2	0			
								研究法				3	3	0												
								行銷學				3	3	0												
								生涯規劃與職場倫理				2	2	0												
		小計	6	6	0	7	7	0	小計	11	11	0	10	10	0	小計				小計	9	6	6	5	2	6
		必修科目學分/時數	17	21	1	18	22	1		15	17	0	14	16	0						11	8	6	7	4	6
專業		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											
								旅行業業務系統				3	3	0												
								餐旅服務技能與實				3	3	0												

選修							務																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
----	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

102 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
 102 學年度第 1 次系課程會議通過：102.10.16

102 字十度第 1 次系課程會議通過・102.10.10

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 3/3	休閒產業資料分析與應用	3/3	擇一抵修
		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	
休閒應用英語(一)	3/3	餐飲英文	2/2	1. 「餐飲英文」、「觀光英文」及「休閒運動英文」擇二抵修或選修「運動訓練英文術語」。 2. 適用 99 學年度始入學者。
		觀光英文	2/2	
		休閒運動英文	2/2	
		運動訓練英文術語	3/3	
休閒應用英語(二)	3/3	餐飲英文	2/2	1. 「餐飲英文」、「觀光英文」及「休閒運動英文」擇二抵修或選修「運動訓練英文術語」。 2. 適用 99 學年度始入學者。
		觀光英文	2/2	
		休閒運動英文	2/2	
		運動訓練英文術語	3/3	
健康管理	3/3	運動管理	3/3	1. 擇一抵修。 2. 適用本系進修推廣部 99 學年度入學生。
		健康管理(100 學年度後改為選修)	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： 照案通過。

提案十九：流通管理系 103 學年度各學制學分計畫表訂定案，請 審議。(提案單位：管理學院-流通管理系)

說明：

一、流通管理系 103 學年度各學制學分計畫表訂定案，如下列學制，相關資料詳如附件。

(一) 日間部：(P145-P148)

1. 碩士班
2. 四技
3. 連鎖店管理二專雙軌專班

(二) 進修推廣部：(P149)

1. 碩士在職專班

二、依據流管系 103 年 2 月 27 日 102 學年度第 2 學期第 1 次系課程會議及 103 年 2 月 27 日 102 學年度第 2 學期第 1 次系務會議決議辦理。

三、本案經 103 年 5 月 6 日院課程會議審議通過。

國立勤益科技大學 103 學年度流通管理系碩士班學分計畫表						
103 年2月27日102學年度第2學期第1次系課程委員會議通過 103 年 2 月 27 日 102 學年度第 2 學期第 1 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	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		

同 選 修	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		
	校外實務研究(一)	6	6		
	校外實務研究(二)			6	6
	實驗設計 *			3	3
	商業智慧 *			3	3
	決策分析 *			3	3
	流通業態分析 *			3	3
	賣場規劃與設計 *			3	3
	企業組織與變革 *			3	3
	多媒體科技與應用 #			3	3
	資訊安全與管理 #			3	3
	電子化企業 #			3	3
	中國式管理 #			3	3
	國際零售管理 #			3	3
備 註	1. 畢業學分至少 41 學分（必修論文 6 學分、專題研討 2 學分、研究方法選修至少 6 學分、選修 27 學分）。 2. 非管理類系畢業或以同等學力報考之入學生，於碩一時至大學部補修統計學（3 學分以上，60 分以上為及格，不及格者需重修）；但不計入畢業學分中。惟入學考試該科目分數達 60 分以上者得免補修。 3. 共同選修科目中*為奇數學年開課，#為偶數學年開課。				

國立勤益科技大學日間部四年制 103 學年度 流通管理系 學分計畫表

103 年2月27日102學年度第2學期第1次系課程委員會通過

103 年2月27日102學年度第2學期第1次系務會議通過

	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(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										

[illegible]

國立勤益科技大學日間部四年制 103 學年度 流通管理系 學分計畫表 (續)

		第一學年						第二學年						第三學年						第四學年											
科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期			科 目		上學期			下學期		
		學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習			學分	正課	實習	學分	正課	實習
專業選修	選修 45 學分																														
								金融機構與市場	3	3	0				行銷研究	3	3	0				企業資源規劃	3	3	0						
								採購與庫存管理	3	3	0				資料處理與統計分析	3	3	0				國際貿易實務	3	3	0						
								連鎖與加盟管理	3	3	0				進階商用英文	3	3	0				流通科技管理	3	3	0						
								多媒體設計	3	3	0				財務管理	3	3	0				專案管理	3	3	0						
														通路策略	3	3	0				組織理論	3	3	0							
														網際網路程式設計	3	3	0														
																				</											

國立勤益科技大學 103 學年度日間部二年制
流通管理系連鎖店管理二專專班(雙軌)學分計劃表

103 年 3 月 27 日流通管理系 102 學年度第 2 學期第 2 次系課程會議通過

學 年	第 一 學 年						第 二 學 年						總 計	
學 期 科 目	上學期	學 分	時 數	下學期	學 分	時 數	上學期	學 分	時 數	下學期	學 分	時 數	學 分	時 數
共同必修	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2	26	34
	基礎英語(一)	2	2	基礎英語(二)	2	2	商業英文與會 話(一)	2	2	商業英文與會話 (二)	2	2		
	職場倫理	2	2	人際溝通	2	2	勞動法規	2	2	生涯規劃	2	2		
	音樂鑑賞	2	2	藝術鑑賞	2	2	數學	2	2					
	歷史與文化(一)	2	2	歷史與文化(二)	2	2								
	小計	8	10	小計	8	10	小計	6	8		4	6		
專業必修	門市作業與服務 實習(一)	2	6	門市作業與服務 實習(二)	2	6	門市作業與服 務實習(三)	2	6	門市作業與服務 實習(四)	2	6	32	48
	流通管理導論	3	3	行銷管理	3	3	統計學	3	3	人力資源管理	3	3		
	管理學	3	3	門市營運管理	3	3	連鎖與加盟管 理	3	3	物流管理	3	3		
	小計	8	12	小計	8	12	小計	8	12	小計	8	12		
專業選修	經濟學	3	3	服務業管理	3	3	顧客關係管理	3	3	賣場規劃與管理	3	3	30	30
	商業套裝軟體	3	3	電子商務	3	3	消費者行為	3	3	會計學	3	3		
						網路行銷	3	3	服務業作業管理	3	3			
	小計	6	6	小計	6	6	小計	9	9	小計	9	9		
備 註	※ 畢業至少應修滿 80 學分(必修 58 學分，選修至少 22 學分)。													

國立勤益科技大學 103 學年度流通管理系碩士在職專班學分計畫表

103 年 2 月 27 日 102 學年度第 2 學期第 1 次系課程委員會會議通過

103 年 2 月 27 日 102 學年度第 2 學期第 1 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。

提案二十：企業管理系 103 學年度各學制學分計畫表訂定案、100~102 學年度學分計畫表修訂案，請 審議。(提案單位：管理學院-企業管理系)

說明：

一、企業管理系 103 學年度各學制學分計畫表訂定案，如下列學制，相關資料詳如附件。

(一) 日間部：(P151-P154)

1. 碩士班

2. 四技

(二) 進修推廣部：(P155-P160)

1. 碩士在職專班

2. 四技

3. 二技

4. 產學攜手合作計畫「製造與研發管理專班」

(三)經 102.12.10 系課程委員會討論通過、102.12.12 系務會議討論通過、103.02.26 系課程委員會討論通過、103.03.06 系務會議討論通過、103.04.17 系務會議討論通過。

二、100~102 學年度學分計畫表修訂案：

(一) 102 學年度碩士班學分計畫表 (P161) 修正案，修正對照表如下

序號	科目名稱	變更前	變更後	備註
1	校外實務研究 (暑期)	產業實習	校外實務研究 (暑期)	修改名稱
2	校外實務研究 (一)		二上	新增
3	校外實務研究 (二)		二下	新增

◎103.02.26 系課程及 103.03.06 系務會議討論通過。

(二) 102 學年度日間部四技學分計畫表 (P163-P165) 修訂案，修正對照表如下：

序號	科目名稱	變更前	變更後	備註
1	生產與作業管理	三上	三下	
2	管略管理	三下	三上	
3	職場工作倫理	四上	三上	
4	企劃實務	四上	三下	
5	實務專題(一)	三下	三上	
6	實務專題(二)	四上	三下	
7	企業研究方法	三下	三上	
8	企業融資規劃	三下	四下	
9	勞工權益與法律	四下	三下	
10	薪資管理	三下	四下	
11	校外實習(一)、 校外實習(二)	企業實務實習、 企劃實務實習、 作業實務實習、 專案實務實習	校外實習(一)、 校外實習(二)	

◎103.02.26 系課程委員會討論通過、103.03.06 系務會議討論通過、103.04.17 系務會議討論通過。

(三) 100 學年度、101 學年度、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 (P165-P168) 修正案，修正對照表如下：

序號	學年度	科目名稱	變更前	變更後	備註
1	100	體育（五）	體育選修	體育（五）	修改
2		體育（六）	體育選修	體育（六）	修改
3		體育（七）	體育選修	體育（七）	修改
4		英檢輔導			新增三下
5	101/102	中小企業供應鏈管理	三上	三下	修改
6		生產與作業管理	三下	三上	修改

◎經 102.12.10 系課程委員會、102.12.12 系務會議通過。

三、本案經 103 年 5 月 6 日院課程會議審議通過。

國立勤益科技大學 103 學年度企業管理系碩士班學分計畫表

102.12.10 系課程會議通過
102.12.12 系務會議通過
103.02.26 系課程會議通過
103.03.06 系務會議通過

必修	第一學年						第二學年								
	科目	上學期			下學期			科目	上學期			下學期			
		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習	
	共同必修科目(17 學分)														
	專題研討	2	2	0				策略管理	3	3	0				
企業管理專論	3	3	0				論文	3	3	0					
研究方法				3	3	0	論文				3	3	0		
專業選修	國際企業管理	3	3	0				策略性行銷	3	3	0				
	行銷管理	3	3	0				通路策略與管理	3	3	0				
	財務管理	3	3	0				網站可用性測試	3	3	0				
	商管科技趨勢研究	3	3	0				網站規劃與管理	3	3	0				
	管理經濟	3	3	0				不動產投資與管理	3	3	0				
	物流管理	3	3	0				團隊學習	3	3	0				
	服務業管理	3	3	0				時間序列分析	3	3	0				
	批判性思考	3	3	0				國際財務管理	3	3	0				
	人力資源管理	3	3	0				財務理論	3	3	0				
	決策方法	3	3	0				創新個案	3	3	0				
	組織與管理				3	3	0	專案管理	3	3	0				
	行銷研究				3	3	0	供應鏈管理	3	3	0				
	服務業行銷				3	3	0	企業能源管理	3	3	0				
	國際行銷				3	3	0	資料探勘	3	3	0				
	零售管理				3	3	0	質性研究	3	3	0				
	投資學				3	3	0	實驗設計	3	3	0				
	管理資訊系統				3	3	0	企業法律專題研討	3	3	0				
	會計資訊與資本市場				3	3	0	績效管理	3	3	0				
	企業融資規劃				3	3	0	多元文化與實務(一下)	3	3	0				

							暑假)							
	智慧財產管理			3	3	0	消費者行為	3	3	0				
	科技管理			3	3	0	綠色行銷	3	3	0				
	商管科技個案研討			3	3	0	組織與領導	3	3	0				
	生產與作業管理			3	3	0	品牌管理個案研討	3	3	0				
	技術策略規劃			3	3	0	校外實務研究(暑期)	3	0	3				
	管理決策分析			3	3	0	校外實務研究(一)	3	0	3				
	品質系統			3	3	0	校外實務研究(二)				3	0	3	
	高等統計法			3	3	0	電子商務				3	3	0	
	系統方法			3	3	0	顧客關係管理				3	3	0	
	管理心理學			3	3	0	廣告策略管理				3	3	0	
	創新行銷			3	3	0	網路行銷				3	3	0	
	企業倫理			3	3	0	行動商務可用性測試				3	3	0	
	品牌管理			3	3	0	投資組合理論				3	3	0	
							期貨與選擇權				3	3	0	
							數位學習				3	3	0	
							中國市場營銷實務				3	3	0	
							經營管理資源規劃				3	3	0	
							綠色供應鏈管理				3	3	0	
							商業英文會議簡報				3	3	0	
備註	1. 畢業學分至少 47 學分(含論文 6 學分)。 2. 須選修本系碩士班開設之選修科目至少 24 學分。 3. 大學(專)未曾修習統計學四學分以上者，須於碩一補修本校大學部 統計學（含大學部曾修習之學分數） ， 合計 6 學分 (60 分以上為及格，不及格者須重修)，但不計入畢業學分中。(入學考試統計學成績達 60 分者，可免補修)。 4. 大學(專)時未曾修習行銷管理、財務管理、人力資源管理及生產與作業管理等科目者，必須選修未曾修習之相關科目且成績必須及格，學生可至本校大學部修課，但大學部修課學分不算入研究所畢業學分。 (科目名稱相似者須經系務會議認定核可) 。 5. 修習校外實務研究（暑期）、校外實務研究（一）、校外實務研究（二）等科目者，不列入畢業學分中。 6. 相關畢業門檻之規定依企業管理系碩士班研究生修業規則辦理。													

國立勤益科技大學日間部四年制 103 學年度企業管理系學分計畫表

102.12.10 系課程會議通過
102.12.12 系務會議通過
103.02.26 系課程會議通過
103.03.06 系務會議通過
103.04.17 系務會議通過

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

國立勤益科技大學日間部四年制 103 學年度企業管理系學分計畫表

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年								
	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
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		
													品牌管理				3	3	0	中國市場營銷實務				3	3	0	
													電子商務				3	3	0	行銷個案研討				3	3	0	
													網站可用性測試				3	3	0								
													行銷與廣告				3	3	0								
財務與金融管理選修													市場調查實務				3	3	0								
							成本會計	3	3	0			稅務法規	3	3	0			租稅申報實務	3	3	0					
							國際企業管理	3	3	0			財務報表分析	3	3	0			不動產投資與管理	3	3	0					
							貨幣銀行學	3	3	0			稅務會計				3	3	0	期貨與選擇權				3	3	0	
							金融市場				3	3	0	證券市場與分析				3	3	0	投資學				3	3	0
經營與資源規劃選修一							管理會計				3	3	0						企業融資規劃				3	3	0		
							消費者保護與法律				3	3	0	人際關係與溝通	3	3	0		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	企業研究方法	3	3	0		供應鏈管理	3	3	0					
							管理資訊系統				3	3	0	作業研究				3	3	0	產業競爭分析	3	3	0			
													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				
													勞工權益與法律				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					
一般選修																			品質管理				3	3	0		
																			管理決策分析				3	3	0		
																			薪資管理				3	3	0		
																			中小企業管理				3	3	0		
							職涯發展	3	3	0			商業英文會議簡報	3	3	0		技術策略規劃	3	3	0						
							職場英語(一)	3	3	0			校外實習(暑期)				3	0	3	企業與人文				3	3	0	
選修							職場英語(二)				3	3	0	商用英語會話				3	3	0	商業禮儀				3	3	0
							商業簡報理論與實務				3	3	0						數位學習				3	3	0		
																			校外實習(一)	12	0	12					
																			校外實習(二)				12	0	12		
選修科目學分/時數		0	0	0	0	0	0		3			3			6			6			12			12			
備 註	一、畢業至少應修滿 132 學分【必修 92 學分，選修至少 40 (其中至少需含本系專業選修 27 分)】。																										
	二、本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻辦法」，相關規定請依辦法辦理。																										
	三、本系英文畢業門檻達到相當全民英檢測驗中級初試通過，如未通過者，依照「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻辦法」相關規定辦理。																										
	四、其它商業證照：須於修業期間參加至少 1 次商業相關之證照測驗，如未通過者，須修習本系管理學院學程中六學分六學時。																										
	五、通識教育院所開設之「博雅通識課程」學分數(時)為 2 學分 2 學時或 3 學分 3 學時，經 101 學年度第二學期校課程委員會會議通過。																										

國立勤益科技大學 103 學年度企業管理系碩士在職專班學分計劃表

102.12.10 系課程會議通過

102.12.12 系務會議通過

103.02.26 系課程會議通過

103.03.06 系務會議通過

必修	第一學年						第二學年							
	科目	上學期			下學期			科目	上學期			下學期		
		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習
	必修科目(11 學分)													
	書報討論（一）	1	1	0				新興亞洲經營趨勢議題研討	3	3	0			
書報討論（二）				1	1	0	論文	3	3	0				
							論文				3	3	0	
核心選修	核心選修(6 學分)													
	組織領導管理	3	3	0				新興亞洲企業倫理議題研討	3	3	0			
	企業與人文				3	3	0	海外研習	3	3	0			
選修	一般選修(21 學分)													
	創業管理	3	3	0				策略管理	3	3	0			
	國際品保制度	3	3	0				新興亞洲品牌經營與個案研討	3	3	0			
	創新與科技管理	3	3	0				新興亞洲運籌個案研討	3	3	0			
	電子商務	3	3	0				統計分析實務	3	3	0			
	通路策略與管理(流管)	3	3	0				組織決策管理	3	3	0			
	企業資源規劃(資管)	3	3	0				知識管理				3	3	0
	全面品質管理(工管)				3	3	0	顧客關係管理				3	3	0
	財務管理(企管)				3	3	0	新產品管理				3	3	0
	策略性人力資源管理				3	3	0	績效管理				3	3	0
	研究方法				3	3	0	企業與美學				3	3	0
	財務分析與投資評量				3	3	0							
	策略行銷與個案研討				3	3	0							
	專案管理				3	3	0							
	修課學分數	10	10	0	10	10	0		12	12	0	6	6	0
備註	1. 書報討論（一）（二）（演講）：安排數場專題演講。 2. 海外研習：於暑假開課，並安排赴海外研習。學分計入碩二上學期。 3. 修滿 38 學分(含碩士論文)，始得畢業。 4. 核心選修科目至少 6 學分，逾 6 學分計入一般選修。 5. 管院共同選修：通路策略與管理(流管)、企業資源規劃(資管)、全面品質管理(工管)、財務管理(企管)。													

國立勤益科技大學進修推廣部四年制 103 學年度企業管理系學分計畫表

102.12.10 系課程會議通過

102.12.12 系務會議通過

103.02.26 系課程會議通過

103.03.06 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				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								
必修	基礎科目 (4 學分)																																			
	微積分(一)			2	2	0																														
	微積分(二)						2	2	0																											
	小計			2	2	0	2	2	0																											
必修	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	0	

國立勤益科技大學進修推廣部四年制 103 學年度企業管理系學分計畫表

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年								
	科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期				
			學分	正課實習	學分	正課實習			學分	正課實習	學分	正課實習			學分	正課實習	學分	正課實習			學分	正課實習	學分	正課實習			
行銷與電子商務選修							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								
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							
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		
一般選修																			管理決策分析				3	3	0		
																			勞工權益與法律				3	3	0		
																			中小企業管理				3	3	0		
							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					
備 註							職場英語(一)	3	3	0			商用英語會話				3	3	0	企業與人文				3	3	0	
							職場英語(二)				3	3	0						商業禮儀				3	3	0		
							商業簡報理論與實務				3	3	0						數位學習				3	3	0		
選修科目學分/時數		0	0	0	0	0	0	3		6			9		9				6			9					
一、畢業至少應修滿 128 學分【必修 86 學分，選修至少 42 學分(其中至少需含本系專業選修 30 學分)】。 二、本系學生資訊能力畢業門檻須達到 C 級通過，未通過者，依照「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻辦法」相關規定辦理。 三、其它商業證照：須於修業期間參加至少 1 次商業相關之證照測驗，如未通過者，須修習本系管理學院學程中六學分六學時。																											

一、畢業至少應修滿 128 學分【必修 86 學分，選修至少 42 學分(其中至少需含本系專業選修 30 學分)】。

二、本系學生資訊能力畢業門檻須達到 C 級通過，未通過者，依照「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻辦法」相關規定辦理。

三、其它商業證照：須於修業期間參加至少 1 次商業相關之證照測驗，如未通過者，須修習本系管理學院學程中六學分六學時。

國立勤益科技大學進修推廣部二年制 103 學年度企業管理系學分計畫表

102.12.10 系課程會議通過

102.12.12 系務會議通過

103.02.26 系課程會議通過

103.03.06 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							體育選修	1	2	0	1	2	0	
必修科目學分/時數		8	10	0	10	12	0		7	6	2	7	6	2

國立勤益科技大學進修推廣部二年制 103 學年度企業管理系學分計畫表

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

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

**國立勤益科技大學進修推廣部 103 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**

102.12.10 系課程會議通過
102.12.12 系務會議通過
103.02.26 系課程會議通過
103.03.06 系務會議通過

第一學年										第二學年										第三學年										第四學年									
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												
共同必修	共同必修科目(24 學分)																																						
	應用國文(一)	2	2				音樂鑑賞	2	2				工程英文	2	2																								
	實用英文(一)	3	3				英文聽力與閱讀	2	2																														
	微積分(一)	3	3				藝術鑑賞				2	2																											
	體育(一)	0	2																																				
	應用國文(二)				2	2																																	
	實用英文(二)				3	3																																	
	微積分(二)				3	3																																	
	體育(二)				0	2																																	
小計	8	10		8	10			4	4		2	2			2	2																							
專業必修科目(90 學分)																																							
專業必修	產業實務實習 I	3	6				產業實務實習 III	3	6				產業實務實習 V	3	6				產業實務實習 VII	3	6																		
	產業實務實習 II				3	6	產業實務實習 IV				3	6	產業實務實習 VI				3	6	產業實務實習 VIII				3	6															
	電腦繪圖理論與實習	2	4				數控工具機技術	3	3				管理學	2	2				產業專題製作(一)	1	3																		
	職涯規劃與終身學習	2	2				工程力學 I	2	2				生產與作業管理	3	3				新產品管理	3	3																		
	職場基本能力 I (人際關係)	2	2				電腦輔助設計	3	3				電子商務				3	3	機電整合概論	2	2																		
	產品開發理論與實習				2	4	職場基本能力 II (情緒管理)	2	2				產品設計				2	2	行銷管理	3	3																		
	CAD/CAM 概論				2	2	品質管理				3	3	中小企業供應鏈管理				3	3	人力資源管理				3	3															
	職業倫理				2	2	管理資訊系統				3	3							協同產品設計				3	3															
							職場基本能力 III (技術報告寫作)				2	2							財務管理				3	3															
							創意思考				2	2							產業專題製作(二)				1	3															
																		產品研發個案討論				2	2																
專業選修													企業講座	3	3				模具設計	3	3																		
													夾治具設計	3	3				產品專利實務	3	3																		
													工程力學 II				3	3	可程式控制				3	3															
													企業資源規劃				3	3																					
共同選修	小計	0	0		0	0			0	0		0	0			6	6		6	6			6	6		3	3												
	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																		
	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					2	2													
														全民國防教育軍事訓練(五)	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】。																																					

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
102.05.16 院課程會議通過
102.05.30 校課程會議通過
103.02.26 系課程會議通過
103.03.06 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		
	人力資源管理	3	3			財務理論	3	3		
	決策方法	3	3			創新個案	3	3		
	組織與管理			3	3	專案管理	3	3		
	行銷研究			3	3	供應鏈管理	3	3		
	服務業行銷			3	3	企業能源管理	3	3		
	國際行銷			3	3	資料探勘	3	3		
	零售管理			3	3	質性研究	3	3		
	投資學			3	3	實驗設計	3	3		
	管理資訊系統			3	3	企業法律專題研討	3	3		
	會計資訊與資本市場			3	3	績效管理	3	3		
	企業融資規劃			3	3	多元文化與實務(一下暑假)	3	3		
	智慧財產管理			3	3	消費者行為	3	3		
	科技管理			3	3	綠色行銷	3	3		
	商管科技個案研討			3	3	組織與領導	3	3		
	生產與作業管理			3	3	品牌管理個案研討	3	3		
	技術策略規劃			3	3	產業實習 校外實務研究(暑期)	3	3		
	管理決策分析			3	3	校外實務研究(一)	3	3		
	品質系統			3	3	校外實務研究(二)			3	3
	高等統計法			3	3	電子商務			3	3
	系統方法			3	3	顧客關係管理			3	3

	管理心理學			3	3	廣告策略管理			3	3
	創新行銷			3	3	網路行銷			3	3
	企業倫理			3	3	行動商務可用性測試			3	3
	品牌管理			3	3	投資組合理論			3	3
						期貨與選擇權			3	3
						數位學習			3	3
						中國市場營銷實務			3	3
						經營管理資源規劃			3	3
						綠色供應鏈管理			3	3
						商業英文會議簡報			3	3
備註	<p>1.畢業學分至少 47 學分(含論文 6 學分)。</p> <p>2.須選修本系碩士班開設之選修科目至少 24 學分。</p> <p>3.大學(專)未曾修習統計學四學分以上者，須於碩一補修本校大學部統計學（含大學部曾修習之學分數），合計 6 學分(60 分以上為及格，不及格者須重修)，但不計入畢業學分中。(入學考試統計學成績達 60 分者，可免補修)。</p> <p>4.大學(專)時未曾修習行銷管理、財務管理、人力資源管理及生產與作業管理等科目者，必須選修未曾修習之相關科目且成績必須及格，學生可至本校大學部修課，但大學部修課學分不算入研究所畢業學分。(科目名稱相似者須經系務會議認定核可)。</p> <p>5.修習校外實務研究（暑期）、校外實務研究（一）、校外實務研究（二）等科目者，不列入畢業學分中。</p> <p>6.相關畢業門檻之規定依企業管理系碩士班研究生修業規則辦理。</p>									

國立勤益科技大學日間部四年制 102 學年度企業管理系學分計畫表

102.03.06 系課程會議通過
102.03.14 系務會議通過
102.05.30. 校課程委員會會議及 102.06.20. 擴大教務會議通過
102 年 9 月 4 日臨時校課程委員會及教務會議聯席會修訂通過
103.02.26 系課程會議通過
103.03.06 系務會議通過
103.04.17 系務會議通過

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

國立勤益科技大學日間部四年制 102 學年度企業管理系學分計畫表

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年								
	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
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	
														品牌管理				3	3	0	中國市場營銷實務				3	3	0
														電子商務				3	3	0	行銷個案研討				3	3	0
														網站可用性測試				3	3	0	勞工權益與法律				2	2	0
														行銷與廣告				3	3	0							
													市場調查實務				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				2	2	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	企業研究方法	3	3	0	2	2	0	供應鏈管理	3	3	0			
							管理資訊系統				3	3	0	作業研究				3	3	0	產業競爭分析	3	3	0			
													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				
													勞工權益與法律				3	3	0	組織與管理	3	3	0				
													薪資管理				2	2	0	經營管理資源規劃	3	3	0				
																				知識管理	3	3	0				
																				品質管理				3	3	0	
																				管理決策分析				3	3	0	
一般選修							職涯發展	3	3	0				商業英文會議簡報	3	3	0			技術策略規劃	3	3	0				
							職場英語(一)	3	3	0				校外實習(暑期)				3	0	3	企業與人文				3	3	0
							職場英語(二)				3	3	0	商用英語會話				3	3	0	商業禮儀				3	3	0
							商業簡報理論與實務				3	3	0							數位學習				3	3	0	
																				校外實習(一)	12	0	12				
																				校外實習(二)				12	0	12	
																				企業實務實習				2	0	2	
																				企劃實務實習				2	0	2	
																				作業實務實習				2	0	2	
修																			專案實務實習				2	0	2		
選修科目學分/時數		0	0	0	0	0	0	3			3			6			6			12			12				

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

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

2011/04/20 系課程會議通過
2011/04/21 系務會議通過
2011/05/10 院課程會議通過
100 年 06 月 02 日校課程委員會會議通過
100 年 06 月 23 日教務會議通過
102.12.10 系課程會議通過
102.12.12 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(30 學分)																			
	應用國文(一)	2	2			體育(三)	0	2			工程英文	2	2							
	實用英文(一)	3	3			音樂鑑賞	2	2			環保與節能	2	2							
	微積分(一)	3	3			英文聽力與閱讀	2	2			商業英文			2	2					
	體育(一)	0	2			體育(四)			0	2										
	應用國文(二)			2	2	藝術鑑賞			2	2										
	實用英文(二)			3	3	創意思考			2	2										
	微積分(二)			3	3															
	體育(二)			0	2															
	小計	8	10	8	10		4	6	4	6		4	4	2	2		0	0	0	0
專業必修科目(88 學分)																				
專業必修	產業實務實習 I	3	6			產業實務實習 III	3	6			產業實務實習 V	3	6			產業實務實習 VII	3	6		
	產業實務實習 II			3	6	產業實務實習 IV			3	6	產業實務實習 VI			3	6	產業實務實習 VIII			3	6
	電腦繪圖理論與實習	2	4			數控工具機技術	3	3			績效管理	3	3			協同產品設計	3	3		
	職涯規劃與終身學習	2	2			工程力學 I	3	3			產品創新實務	2	2			產業專題製作(一)	1	3		
	職場基本能力 I (人際關係)	2	2			電腦輔助設計	3	3			電子商務			3	3	新產品管理	3	3		
	產品開發理論與實習			2	4	職場基本能力 II(情緒管理)	2	2			中小企業供應鏈管理			3	3	機電整合概論	2	2		
	CAD/CAM 概論			2	2	品質管理			3	3	產品設計			2	2	產品行銷與品牌個案討論			3	3
專業選修	職業倫理			2	2	知識管理			3	3					產業專題製作(二)			1	3	
						產業人力規劃			2	2					產品研發個案討論			2	2	
						職場基本能力 III(技術報告寫作)			2	2					生產作業管理			3	3	
	小計	9	14	9	14		14	17	13	16		8	11	11	14		12	17	12	17
	必修科目學分/時數	17	24	17	24		18	23	17	22		12	15	13	16		12	17	12	17
共同選修											體育選修	1	2			體育選修	1	2		
											體育選修			1	2					
專業選修											企業講座	3	3			模具設計	3	3		
											夾治具設計	3	3			產品專利實務	3	3		
											逆向工程與快速原型設計			3	3					
											企業資源規劃			3	3					
											英檢輔導			1	1					
最低選修科學分/時數		0	0	0	0		0	0	0	0		4	5	4	5		4	5	0	0
總學分數及時數累計		17	24	17	24		18	23	17	22		16	20	18	22		16	22	12	17
備註		1. 畢業至少應修滿 130 學分【必修 118 學分，選修至少 12 學分（其中至少需含本系專業選修 6 學分）】。 2. 在校內修 106 學分，在職場修實習課 24 學分。																		

國立勤益科技大學進修推廣部 101 學年度企業管理系
產學攜手合作計畫「製造與研發管理專班」學分計畫表

102.12.10 系課程會議通過
102.12.12 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	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	專業必修科目 (90 學分)																							
	產業實務實習 I	3	6				產業實務實習 III	3	6				產業實務實習 V	3	6				產業實務實習 VII	3	6			
	產業實務實習 II				3	6	產業實務實習 IV				3	6	產業實務實習 VI				3	6	產業實務實習 VIII				3	6
	電腦繪圖理論與實習	2	4				數控工具機技術	3	3				產品創新實務	2	2				產業專題製作(一)	1	3			
	生涯規劃與終身學習	2	2				工程力學 I	2	2				生產與作業管理	3	3				新產品管理	3	3			
	職場基本能力 I (人際關係)	2	2				電腦輔助設計	3	3				電子商務				3	3	機電整合概論	2	2			
	產品開發理論與實習				2	4	職場基本能力 II (情緒管理)	2	2				產品設計				2	2	行銷管理	3	3			
	CAD/CAM 概論				2	2	品質管理				3	3	中小企業供應鏈管理				3	3	人力資源管理				3	3
	職業倫理				2	2	管理資訊系統				3	3							協同產品設計				3	3
							職場基本能力 III (技術報告寫作)				2	2							財務管理				3	3
							創意思考				2	2							產業專題製作(二)				1	3
																			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							體育選修	1	2				體育選修	1	2				體育選修	1	2			
							體育選修				1	2	體育選修				1	2	商業英文				2	2
	小計	0	0		0	0		1	2		1	2		1	2		1	2		1	2		2	2
	合計	17	24		17	24		18	22		16	20		17	21		18	22		19	25		20	25
備註		畢業至少應修滿 130【必修 114 分，選修至少 16 學分】。																						

國立勤益科技大學進修推廣部 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
102.05.16 院課程會議通過
102.05.30 校課程會議通過
102.12.10 系課程會議通過
102.12.12 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	學分	學時	實習	學分	學時	實習														
共同必修	共同必修科目(24 學分)																																													
	應用國文（一）					2	2					音樂鑑賞					2	2					工程英文					2	2																	
	實用英文（一）					3	3					英文聽力與閱讀					2	2																												
	微積分（一）					3	3					藝術鑑賞								2	2																									
	體育(一)					0	2																																							
	應用國文（二）								2	2																																				
	實用英文（二）								3	3																																				
	微積分（二）								3	3																																				
	體育(二)								0	2																																				
	小計					8	10		8	10			4					4		2	2			2					2																	
專業必修科目(90 學分)																																														
專業必修	產業實務實習 I					3	6					產業實務實習 III					3	6					產業實務實習 V					3	6					產業實務實習 VII					3	6						
	產業實務實習 II								3	6			產業實務實習 IV								3	6			產業實務實習 VI								3	6		產業實務實習 VIII								3	6	
	電腦繪圖理論與實習					2	4					數控工具機技術					3	3					管理學					2	2					產業專題製作(一)					1	3						
	職涯規劃與終身學習					2	2					工程力學 I					2	2					生產與作業管理					3	3					新產品管理					3	3						
	職場基本能力 I (人際關係)					2	2					電腦輔助設計					3	3					電子商務								3	3		機電整合概論					2	2						
	產品開發理論與實習								2	4			職場基本能力 II (情緒管理)					2	2					產品設計								2	2		行銷管理					3	3					
	CAD/CAM 概論								2	2			品質管理								3	3			中小企業供應鏈管理								3	3		人力資源管理								3	3	
	職業倫理								2	2			管理資訊系統								3	3														協同產品設計								3	3	
													職場基本能力 III (技術報告寫作)								2	2														財務管理								3	3	
													創意思考								2	2														產業專題製作(二)								1	3	
																																			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		體育選修	1	2			體育選修	1	2			體 育 選 修	1	2		
	全民國防教育軍事訓練(二)			1	2	體育選修			1	2	體育選修			1	2	商 業 英 文			2	2
						全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	0		全民國防教育軍事訓練(五)	1	2	0						
						全民國防教育軍事訓練(四)			1	2	0									
小計		1	2	1	2		2	4	2	4		2	4	1	2		1	2	2	2
合計		17	24	17	24		18	22	16	20		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、修正體育(三)(四)(五)(六)(七)為體育選修。
- 二、有關課程調整應考慮課程基礎面向，以利同學學習上之銜接。
- 三、修正後照案通過。

提案二十一：資訊管理系 103 學年度各學制學分計畫表訂定案、101~102 學年度學分計畫表修訂案，請 審議。(提案單位：管理學院-資訊管理系)

說 明：

- 一、資訊管理系 103 學年度各學制學分計畫表訂定案，如下列學制，相關資料詳如附件。

(一) 日間部：(P169-P171)

1. 碩士班
2. 四技
3. 研發科技與資訊管理產業碩士專班(103年春季班)

(二) 進修推廣部：(P172-P173)

1. 研發科技與資訊管理研究所碩士在職專班
2. 四技

(三) 經 103.04.16 系課程會議、103.04.17 系務會議通過。

- 二、101~102 學年度學分計畫表(P174-P175)修訂案：

(一) 101 學年度日間部四年制修習學分計畫表修訂，修訂內容：「服務創新管理(3 學分 3 學時)」原為四年級下學期其他專業選修課程，改名為「服務創新與管理(3 學分 3 學時)」，並修訂為三年級下學期企業電子化應用領域之選修課程。

(二) 102 學年度日間部四年制修習學分計畫表修訂，修訂內容：

1. 「服務創新管理(3 學分 3 學時)」原為四年級下學期其他專業選修課程，改名為「服務創新與管理(3 學分 3 學時)」，並修訂為三年級下學期企

業電子化應用領域之選修課程。

2. 調整三年下學期選修課程「行動裝置應用程式 3 學分 3 學時」至二年級下學期，並改名為「行動裝置應用程式設計」。

(三) 經 103.03.12 系課程及 103.04.17 系務會議通過。

三、資訊管理系日間部、進修推廣部四年制新舊課程對照抵免表(P176)，詳如附表，經 103.03.12 系課程及 103.04.17 系務會議通過。

四、本案經 103 年 5 月 6 日院課程會議審議通過。

國立勤益科技大學 103 學年度 資訊管理系日間部碩士班 學分計畫表												
103.04.16 系課程會議通過 103.04.17 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 (13 學分)												
必修	研究方法	3	3			必修	論文	3	3	3	3	
	創新研究	3	3									
	管理資訊系統			3	3							
	書報討論(一)	1	2				專題研究 (一)	1	2			
	書報討論(二)			1	2		專題研究 (二)			1	2	
選修 (18 學分)												
管理領域	科目	學分	學時	科技領域	科目	學分	學時	創新領域	科目	學分	學時	
	科技管理	3	3		演算法	3	3		企業創新與管理	3	3	
	知識管理	3	3		資料探勘	3	3		新興資訊科技與商業創新	3	3	
	策略管理	3	3		資訊安全	3	3		專利佈局	3	3	
	科技行銷管理	3	3		巨量資料處理	3	3		專利與研發	3	3	
	管理決策分析	3	3		影像處理原理	3	3		萃思創意思考與應用	3	3	
	企業資源規劃	3	3		資料壓縮原理	3	3		服務創新與管理	3	3	
	顧客關係管理	3	3		軟體工程與管理	3	3					
	資訊服務管理方法	3	3		資訊系統開發與管理	3	3					
	企業電子化策略	3	3									
	多變量分析	3	3									
	結構化方程式	3	3									
其他選修												
科目		學分	學時	科目		學分	學時	科目		學分	學時	
科技英文		3	3	海外研習		3	3					
備註	1. 畢業至少應修 37 學分(必修 13 學分、碩士論文 6 學分、選修 18 學分)。 2. 大學修業期間未修過系統分析、資料庫或網路相關課程之學生必選修「資訊系統開發與管理」課程。 3. 每一領域選修課程，至少必須各選修一門。											

103.03.12 系課程會議 - 103.04.16 系課程會議協訂通過
103.04.17 系系會議通過

170

國立勤益科技大學 資訊管理系
研發科技與資訊管理產業碩士專班（103 年春季班）學分計畫表

103.01.23 102 系課程會議通過
103.01.23 102 學年度系務會議通過

	第一學年					第二學年					
	科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期		
		學分	學時	學分	學時		學分	學時	學分	學時	
必修	共同必修科目(16 學分)										
	專利與研發	3	3			論文	3	3	3	3	
	科技管理			3	3	書報討論(三)(四)	1	2	1	2	
	書報討論(一)(二)	1	2	1	2						
	選修科目(21 學分)										
必選	企業觀摩與研習	3	3								
選修	資訊應用技術	3	3								
	高科技品質管理	3	3								
	專案管理	3	3								
	創新及創業管理	3	3								
	萃思創意思考與應用	3	3								
	組織領導與管理	3	3								
	產品生命週期管理	3	3								
	產業技術地圖規劃	3	3								
	無線射頻辨識理論與應用	3	3								
	創新與協同科技應用	3	3								
	企業資源規劃	3	3								
	電子商務技術	3	3								
	企業創新與管理	3	3								
	雲端服務與企業經營管理	3	3								
	環境品質管理	3	3								
	資訊管理			3	3						
	資料庫管理			3	3						
	企業網路管理			3	3						
	顧客關係管理			3	3						
	決策分析			3	3						
	智慧財產權特論			3	3						
	產品設計原理			3	3						
	多變量分析			3	3						
	綠色優質製程環境規劃			3	3						
	產業研發技術			3	3						
	創新研發個案探討			3	3						
	產業經營與策略管理			3	3						
	科技法律			3	3						
	研發方法			3	3						
備註	1. 畢業至少應修 37 學分(必修 10 學分、碩士論文 6 學分、選修 21 學分)。 2. 企業觀摩與研習：含海內、外研習，課程於暑期時開始上課。										

國立勤益科技大學 資訊管理系

103 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

103.04.16 系課程會議通過
103.04.17 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															
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	環境品質管理		3	3			3	3			產業經營與策略管理				3	3			3	3
	產業研發技術		3	3			3	3			高科技品質管理				3	3			3	3
	產品設計原理		3	3			3	3			資料倉儲與探勘				3	3			3	3
	演算法		3	3			3	3			多變量分析				3	3			3	3
	資訊安全與密碼學		3	3			3	3			企業資源規劃				3	3			3	3
	產業技術地圖規劃		3	3			3	3			科技法律				3	3			3	3
	萃思創意思考與應用		3	3			3	3			服務創新與管理				3	3			3	3
	智慧財產權特論		3	3			3	3			科技行銷管理				3	3			3	3
	企業電子化策略		3	3			3	3			創新管理個案研討				3	3			3	3
	專案管理		3	3			3	3			創意思考				3	3			3	3
	企業創新與管理		3	3			3	3			產品生命週期管理				3	3			3	3
	新產品開發管理				3	3			3	3										
	創新及創業管理				3	3			3	3										
	綠色能源應用與管理				3	3			3	3										
備註	1. 畢業至少應修 37 學分 (必修 13 學分、碩士論文 6 學分、選修 18 學分)。																			

國立勤益科技大學進修推廣部四年制 103學年度 資訊管理系 學分計畫表

103.04.16 系務會議通過

103.04.17 系務會議通過

第一學年										第二學年										第三學年										第四學年													
科目	上學期					下學期					科目	上學期					下學期					科目	上學期					下學期					科目	上學期					下學期				
	學分	正	選	實	選	學分	正	選	實	選		學分	正	選	實	選	學分	正	選	實	選		學分	正	選	實	選	學分	正	選	實	選		學分	正	選	實	選					
共同科目(28學分)																																											
大一英文(一)	2	2	0			國文(一)	3	3	0			藝術鑑賞(一)	1	1	0			音樂鑑賞(一)	1	1	0																						
大一英文(二)				2	2	0				3	3	0			藝術鑑賞(二)			1	1	0			音樂鑑賞(二)							1	1	0											
英文聽講(一)	1	1	0			體育(三)	0	2	0			博雅通識課程	2	2	0	2	2	0					憲法與國家發展(一)	2	2	0																	
英文聽講(二)				1	1	0	體育(四)			0	2	0										憲法與國家發展(二)						2	2	0													
體育(一)	0	2	0																			歷史與文化(一)	2	2	0																		
體育(二)				0	2	0																歷史與文化(二)							2	2	0												
共同科目學分/學時	3	5	0	3	5	0				3	5	0	3	5	0							3	3	0	3	3	0				5	5	0	5	5	0							
專業科目(100學分)必修64學分，選修至少36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	作業系統				3	3	0																							
微積分(二)				2	2	0	生產與作業管理				3	3	0	統計學(二)				3	3	0																							
管理學				3	3	0																																					
資料庫入門				2	2	0																																					
程式設計				3	3	0																																					
資訊網路				3	3	0																																					
專業科目學分/學時	10	10	0	15	15	0				9	9	0	9	9	0							12	12	0	6	6	0			3	3	0	0	0	0								
必修科目學分/學時	13	15	0	18	20	0				12	14	0	12	14	0							15	15	0	9	9	0			8	8	0	5	5	0								
選修科目學分/學時										3	3		3	3								3	3		9	9				9	9		9	9									
每學期學分/學時	13	15	0	18	20	0				15	17	0	15	17	0							18	18	0	18	18	0			17	17	0	14	14	0								
專業選修	企業電子化應用																																										
						管理會計	3	3	0			網路管理資訊系統	3	3	0			策略管理	3	3	0																						
						組織行為	3	3	0			人力資源管理	3	3	0			供應鏈管理	3	3	0																						
						財務管理			3	3	0	生產管理資訊系統			3	3	0	管理心理學	3	3	0																						
						消費者行為			3	3	0	財務會計資訊系統			3	3	0	行銷與銷售管理資訊系統	3	3	0																						
												網路行銷			3	3	0	市場調查與分析	3	3	0																						
												專案管理			3	3	0	商業智慧				3	3	0																			
																		顧客與服務管理資訊系統				3	3	0																			
																		資料分析				3	3	0																			
																		知識管理				3	3	0																			
																		系統導入與個案分析							3	3	0																
	企業電子化技術																																										
							網頁設計	3	3	0			影像處理與應用	3	3	0			演算法	3	3	0																					
							網路服務與管理	3	3	0			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	資料庫與控制	3	3	0																					
							網頁應用程式設計			3	3	0	物件導向系統分析與設計			3	3	0	電子商務	3	3	0																					
																			作業研究	3	3	0																					
																			實務專題	3	3	0																					
																		軟體工程				3	3	0																			
																		人工智慧				3	3	0																			
																		資訊安全				3	3	0																			
其他專業選修												商業法			3	3	0	科技創新與管理	3	3	0																						
												資料壓縮			3	3	0	資訊與法律	3	3	0																						
												管理數學			3	3	0	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(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)																												
備註	一、畢業至少應修滿128學分【必修92學分，選修至少36學分(其中至少需含本系專業選修34學分)】。																																										
	二、選修至少36學分(企業電子化應用與企業電子化技術二領域各必須至少修三門課)。																																										
	三、「實務專題」、「系統導入與個案分析」可在企業電子化應用與企業電子化技術二領域中擇一承認。																																										
	四、本系學生資訊能力畢業門檻達到C級通過。未通過者，依照「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻辦法」相關規定辦理。																																										
	五、通識教育學院所開設之「博雅通識課程」學分數(時)為3學分2學時或3學分3學時，經101學年度第二學期校課程委員會會議通過。																																										

國立勤益科技大學日間部四年制 101學年度 資訊管理系 學分計畫表

101.03.21系課程會議、101.04.19系務會議通過、101.05.15院課程會議通過
 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
 102.05.30校課程委員會會議及102.06.20擴大教務會議會議訂定通過
 103.03.12系課程會議訂定通過、103.04.17系務會議通過

第一學年													第二學年													第三學年													第四學年												
科目	上學期				下學期				科目	上學期				下學期				科目	上學期				下學期				科目	上學期				下學期																			
	學分	正	選	實	學分	正	選	實		學分	正	選	實	學分	正	選	實		學分	正	選	實	學分	正	選	實		學分	正	選	實																				
共同科目 (30學分)																																																			
國文(一)	3	3	0					國文(二)	3	3	0					英文(一)	2	2	0					英文(二)	2	2	0																								
大一英文(一)	2	2	0					大一英文(二)	2	2	0					歷史與文化(一)	2	2	0					歷史與文化(二)	2	2	0																								
英文閱讀(一)	1	1	0					英文閱讀(二)	1	1	0					社會通識	1	1	0					自然通識	1	1	0																								
社會通識	1	1	0					自然通識	1	1	0					體育(一)	0	2	0					體育(二)	0	2	0																								
體育(一)	0	2	0					體育(二)	0	2	0					軍事訓練(一)	0	2	0					軍事訓練(二)	0	2	0																								
全民國防教育軍事訓練(一)	0	0	1					全民國防教育軍事訓練(二)	0	0	1					社會工作師社會服務教育(一)	0	0	1					社會工作師社會服務教育(二)	0	0	1																								
社會工作師社會服務教育(一)	0	0	1					社會工作師社會服務教育(二)	0	0	1					資訊科技人文講座(一)	1	1	0					資訊科技人文講座(二)	1	1	0																								
資訊科技人文講座(一)	1	1	0					資訊科技人文講座(二)	1	1	0					合計	18	14	1	18	14	1		合計	2	4	0	4	6	0																					
合計	18	14	1	18	14	1		合計	2	4	0	4	6	0		合計	2	2	0	2	2	0		合計	0	0	0	0	0	0																					
專業科目 (74學分)																																																			
經濟學	3	3	0					生產與作業管理	3	3	0					研發創新管理								行銷管理	3	3	0																								
會計學(一)	2	2	0					統計學(一)	3	3	0					統計學(二)							統計學(三)	3	3	0																									
微積分(一)	2	2	0					微積分(二)							微積分(三)							微積分(四)	3	3	0																										
會計學(二)			2	2	0			管理數學							管理數學							管理數學																													
微積分(二)			2	2	0			小計	9	9	0	6	6	0	小計	0	0	0	3	3	0	小計	0	0	0	0	0	0																							
企業管理			3	3	0			資料庫系統	3	3	0				資料庫系統							資料庫系統																													
小計	7	7	0	7	7	0		物件導向程式設計	3	2	2				物件導向程式設計							物件導向程式設計																													
計算機原理	3	3	0					網路程式設計							網路程式設計							網路程式設計																													
程式設計			3	2	2			資料庫入門							資料庫入門							資料庫入門																													
資料庫入門			1	0	2			資料庫設計							資料庫設計							資料庫設計																													
資料庫設計			3	3	0			資料庫設計							資料庫設計							資料庫設計																													
小計	3	3		7	5	4		小計	6	5	2	6	6	0	小計	0	0	0	4	3	1	小計	0	0	0	0	0	0																							
資訊管理學								資訊管理學	3	3	0				資訊管理學							資訊管理學																													
企業資源規劃								企業資源規劃							企業資源規劃							企業資源規劃																													
小計	0	0	0	0	0	0		小計	3	3	0	3	3	0	小計	6	6	0	2	0	6	小計	2	0	6	0	0	0																							
合計	18	18	0	14	12	4		合計	18	17	2	15	15	0	合計	6	6	0	9	6	7	合計	2	0	6	0	0																								
必修科目學分總數	28	24	1	24	26	5		必修科目學分總數	28	21	2	19	21	0	必修科目學分總數	8	8	0	11	8	7	必修科目學分總數	2	0	6	0	0																								
專業選修 (至少32學分)																																																			
企業電子化應用																																																			
								管理會計	3	3	0				資訊管理資訊系統	3	3	0				資訊管理資訊系統																													
								財務管理							行銷管理資訊系統	3	3	0				行銷管理資訊系統																													
								消費者行為							市場調查與分析	3	3	0				市場調查與分析																													
															網路行銷與管理							網路行銷與管理																													
															網路行銷							網路行銷																													
															專案管理							專案管理																													
															生產管理資訊系統							生產管理資訊系統																													
															財務會計資訊系統							財務會計資訊系統																													
小計	0	0	0	0	0	0		小計	3	3	0	6	6	0	小計	9	9	0	15	15	0	小計	6	6	0	6	6	0																							
企業電子化技術																																																			
								網路服務與管理							資料庫	3	3	0				資料庫																													
								企業網路架構							網頁應用程式設計	3	3	0				網頁應用程式設計																													
								多媒體設計							企業文書系統	3	3	0				企業文書系統																													
															網路管理	3	3	0				網路管理																													
															物件導向系統分析與設計							物件導向系統分析與設計																													
															作業系統							作業系統																													
小計	0	0	0	0	0	0		小計	0	0	0	9	9	0	小計	12	12	0	6	6	0	小計	6	6	0	3	3	0																							
								網路行銷	3	3	0				人力資源管理	3	3	0				人力資源管理																													
								網路行銷應用	3	3	0				系統分析與設計	3	3	0				系統分析與設計																													
								網頁設計	3	3	0				網路服務與管理	3	3	0				網路服務與管理																													
								校外實習(暑假)							網路管理							網路管理																													
															資料分析							資料分析																													
															資料管理							資料管理																													
															專案法							專案法																													
															企業管理實習							企業管理實習																													
															企業管理實習							企業管理實習																													
															企業管理實習							企業管理實習																													
															企業管理實習							企業管理實習																													
															企業管理實習							企業管理實習																													
															企業管理實習							企業管理實習																													
															企業管理實習							企業管理實習																													
															企業管理實習							企業管理實習																													
															企業管理實習							企業管理實習																													
															企業管理實習							企業管理實習																													
															企業管理實習							企業管理實習																													
															企業管理實習							企業管理實習																													
															企業管理實習							企業管理實習																													
															企業管理實習							企業管理實習																													
															企業管理實習							企業管理實習																													
															企業管理實習							企業管理實習																													
															企業管理實習							企業管理實習																													
															企業管理實習							企業管理實習																													
															企業管理實習							企業管理實習																													
															企業管理實習							企業管理實習																													
															企業管理實習							企業管理實習																													
															企業管理實習							企業管理實習																													
															企業管理實習							企業管理實習																													
															企業管理實習							企業管理實習																													
															企業管理實習							企業管理實習																													

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 系課程會議
102.05.30 校課程委員會會議及102.06.30 擴大教務會議會議通過
102年9月4日臨時校課程委員會及教務會議修訂通過
103.03.12 系課程會議修訂通過、103.04.17 系課程會議通過

科目	第一學年					第二學年					第三學年					第四學年							
	上學期		下學期			上學期		下學期			上學期		下學期			上學期		下學期					
	學分	正	實	學分	正	實	學分	正	實	學分	正	實	學分	正	實	學分	正	實	學分	正	實		
共同科目 (30學分)																							
國文(一)	3	3	0			國文(二)	3	3	0			國文(三)	3	3	0			國文(四)	3	3	0		
大一國文(一)	2	2	0			大一國文(二)	2	2	0			大二國文(一)	2	2	0			大二國文(二)	2	2	0		
英文聽講(一)	1	1	0			英文聽講(二)	1	1	0			英文聽講(三)	1	1	0			英文聽講(四)	1	1	0		
英文閱讀(一)	1	1	0			英文閱讀(二)	1	1	0			英文閱讀(三)	1	1	0			英文閱讀(四)	1	1	0		
歷史與文化(一)	2	2	0			歷史與文化(二)	2	2	0			歷史與文化(三)	2	2	0			歷史與文化(四)	2	2	0		
哲學概論	1	1	0			哲學概論	1	1	0			哲學概論	1	1	0			哲學概論	1	1	0		
體育(一)	0	2	0			體育(二)	0	2	0			體育(三)	0	2	0			體育(四)	0	2	0		
全國資訊教育學原理(一)	0	2	0			全國資訊教育學原理(二)	0	2	0			全國資訊教育學原理(三)	0	2	0			全國資訊教育學原理(四)	0	2	0		
創作與社會服務教育(一)	0	0	1			創作與社會服務教育(二)	0	0	1			創作與社會服務教育(三)	0	0	1			創作與社會服務教育(四)	0	0	1		
資訊科技人文講座(一)	1	1	0			資訊科技人文講座(二)	1	1	0			資訊科技人文講座(三)	1	1	0			資訊科技人文講座(四)	1	1	0		
合計	18	14	1	18	14	1	18	14	1	18	14	1	18	14	1	18	14	1	18	14	1		
小計	2	4	6	4	6	2	4	6	4	6	2	4	6	4	6	2	4	6	4	6	2		
專業科目 (74學分) 【含「多元實習」0學分 (320小時)】																							
經濟學	3	3	0			經濟學	3	3	0			經濟學	3	3	0			經濟學	3	3	0		
會計學(一)	2	2	0			會計學(二)	2	2	0			會計學(三)	2	2	0			會計學(四)	2	2	0		
統計學(一)	2	2	0			統計學(二)	2	2	0			統計學(三)	2	2	0			統計學(四)	2	2	0		
企業管理	3	3	0			企業管理	3	3	0			企業管理	3	3	0			企業管理	3	3	0		
小計	7	7	0	7	7	0	7	7	0	7	7	0	7	7	0	7	7	0	7	7	0		
資訊概論	3	3	0			資訊概論	3	3	0			資訊概論	3	3	0			資訊概論	3	3	0		
資訊概論	3	3	0			資訊概論	3	3	0			資訊概論	3	3	0			資訊概論	3	3	0		
資訊概論	3	3	0			資訊概論	3	3	0			資訊概論	3	3	0			資訊概論	3	3	0		
小計	3	3	0	3	3	0	3	3	0	3	3	0	3	3	0	3	3	0	3	3	0		
合計	18	18	0	14	12	4	18	17	2	15	15	0	18	17	2	15	15	0	18	17	2		
必修科目學分總數	28	24	1	24	26	5	28	23	2	19	21	0	28	23	2	19	21	0	28	23	2		
備註	一、學生於畢業前須修習專業必修科目之「多元實習」0學分(320小時)。 二、修習【校外實習專業課程】課程及格者，且實習時數至少320小時以上，得免修「多元實習」必修課程(惟畢業總學分數及畢業條件仍應符合規定，方符合畢業資格)。																						
專業選修 (至少32學分)																							
企業電子化應用																							
管理會計	3	3	0			管理會計	3	3	0			管理會計	3	3	0			管理會計	3	3	0		
財務管理	3	3	0			財務管理	3	3	0			財務管理	3	3	0			財務管理	3	3	0		
消費者行為	3	3	0			消費者行為	3	3	0			消費者行為	3	3	0			消費者行為	3	3	0		
網路行銷	3	3	0			網路行銷	3	3	0			網路行銷	3	3	0			網路行銷	3	3	0		
專案管理	3	3	0			專案管理	3	3	0			專案管理	3	3	0			專案管理	3	3	0		
生產管理資訊系統	3	3	0			生產管理資訊系統	3	3	0			生產管理資訊系統	3	3	0			生產管理資訊系統	3	3	0		
財務會計資訊系統	3	3	0			財務會計資訊系統	3	3	0			財務會計資訊系統	3	3	0			財務會計資訊系統	3	3	0		
小計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
企業電子化技術																							
網路與網路管理	3	3	0			網路與網路管理	3	3	0			網路與網路管理	3	3	0			網路與網路管理	3	3	0		
作業系統	3	3	0			作業系統	3	3	0			作業系統	3	3	0			作業系統	3	3	0		
多媒體設計	3	3	0			多媒體設計	3	3	0			多媒體設計	3	3	0			多媒體設計	3	3	0		
行動裝置應用程式設計	3	3	0			行動裝置應用程式設計	3	3	0			行動裝置應用程式設計	3	3	0			行動裝置應用程式設計	3	3	0		
小計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
網路行為	3	3	0			網路行為	3	3	0			網路行為	3	3	0			網路行為	3	3	0		
數位產品與應用	3	3	0			數位產品與應用	3	3	0			數位產品與應用	3	3	0			數位產品與應用	3	3	0		
網頁設計	3	3	0			網頁設計	3	3	0			網頁設計	3	3	0			網頁設計	3	3	0		
校外實習(暑期)	3	0	3			校外實習(暑期)	3	0	3			校外實習(暑期)	3	0	3			校外實習(暑期)	3	0	3		
科技管理	3	3	0			科技管理	3	3	0			科技管理	3	3	0			科技管理	3	3	0		
資料分析	3	3	0			資料分析	3	3	0			資料分析	3	3	0			資料分析	3	3	0		
資料管理	3	3	0			資料管理	3	3	0			資料管理	3	3	0			資料管理	3	3	0		
商業法	3	3	0			商業法	3	3	0			商業法	3	3	0			商業法	3	3	0		
進修研習實習	1	0	3			進修研習實習	1	0	3			進修研習實習	1	0	3			進修研習實習	1	0	3		
校外實習(一)	12	0	12			校外實習(一)	12	0	12			校外實習(一)	12	0	12			校外實習(一)	12	0	12		
校外實習(二)	12	0	12			校外實習(二)	12	0	12			校外實習(二)	12	0	12			校外實習(二)	12	0	12		
專利與智慧財產權管理	3	3	0			專利與智慧財產權管理	3	3	0			專利與智慧財產權管理	3	3	0			專利與智慧財產權管理	3	3	0		
科技英文	3	3	0			科技英文	3	3	0			科技英文	3	3	0			科技英文	3	3	0		
行銷管理	3	3	0			行銷管理	3	3	0			行銷管理	3	3	0			行銷管理	3	3	0		
資訊分析與搜尋	3	3	0			資訊分析與搜尋	3	3	0			資訊分析與搜尋	3	3	0			資訊分析與搜尋	3	3	0		
人工智慧	3	3	0			人工智慧	3	3	0			人工智慧	3	3	0			人工智慧	3	3	0		
雲端工作倫理	3	3	0			雲端工作倫理	3	3	0			雲端工作倫理	3	3	0			雲端工作倫理	3	3	0		
總務管理	1	2	0	1	2	0	總務管理	1	2	0	1	2	0	總務管理	1	2	0	1	2	0	1	2	0
小計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	18	11	0	14	2	3	18	11	0	14	2	3	18	11	0	14	2	3	18	11	0		
必修科目學分總數	46	35	12	48	29	12	46	35	12	48	29	12	46	35	12	48	29	12	46	35	12		
備註	一、畢業總修學分合計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；選修學分應修習主系開設課程至少22學分，且需符合下列課程要求。 (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)依照畢業門檻：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證照(本系規定之相關專業證照)方得畢業。 (4)「軍訓」共同選修課程至少選修一學年。 二、依本校學則第五十六條規定，學生畢業前通過本校英文、資訊、服務學習之畢業門檻；本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻及輔導辦法」，相關規定請依辦法辦理。																						

國立勤益科技大學資訊管理系

日間部、進修推廣部四年制新舊課程對照、抵免表

103.04.16 系課程會議、103.04.17 系務會議通過

入學學年度	停開、或修訂之科目名稱	抵免或替代之科目名稱 (103 學年度以後)
102 學年度 (含) 以前	研發創新管理 (日間部, 必修, 3 學分 3 學時)	科技創新與管理 (日間部, 必修, 3 學分 3 學時)
102 學年度 (含) 以前	程式設計 (日間部, 必修, 3 學分 3 學時)	程式設計 (進推部, 必修, 3 學分 3 學時)
		網頁應用程式設計 (日間部, 必修或選修, 3 學分 3 學時)
102 學年度 (含) 以前	資料庫入門 (進推部, 必修, 2 學分 2 學時)	資料庫入門 (日間部, 必修, 1 學分 2 學時) 不足一學分以專業選修補足。
102 學年度 (含) 以前	管理數學 (進推部, 必修, 3 學分 3 學時)	管理數學 (進推部, 選修, 3 學分 3 學時)
		管理數學 (日間部, 必修, 3 學分 3 學時)
		其他專業選修課程 (進推部, 選修, 3 學分 3 學時)

決 議：照案通過。

提案二十二：文化創意事業系陳英偉老師申請於 103 學年度第一學期開設全英文授課課程，
提請 討論。(提案單位：人文創意學院-文化創意事業系)

說明：

- 一、本系陳英偉老師申請教學卓越計畫「C-4-4 強化國際前瞻教學」，赴國外參與短期學術訓練計畫，已簽奉核准如 (P175-P178)。該計畫規定教師完成受訓返國後，須開設全英文授課課程。
- 二、陳英偉老師擬開設課程名稱為「Art, Culture and Life」，課程大綱如 (P179-P182)。
- 三、本案經 103 年 5 月 21 日本系 102 學年度第 2 學期第七次系課程會議通過。

檔 號：103/100499/

保存年限：3 年

簽 於 國際事務處
類別：普通件
密等及解密條件或保密期限：

日期：103年5月12日

主旨：有關執行103年度本校教學卓越「C-4-4強化國際前瞻教學」，補助教師赴國際參與短期學術訓練計畫出國事宜，簽陳 核示。

說明：

- 一、103 年度教學卓越次子計畫「C-4-4 強化國際前瞻教學」，補助 6 名教師赴國際參與短期學術訓練 2 週以上；補助項目包含機票費、食、宿(依照中央政府各機關派赴國外各地區出差人員生活費日支數額表規定支應)至高補助新臺幣 49,000 元。
 - 二、另依據本校「出國補助要點」第二條第四款奉派參加國際短期學術訓練者列入補助活動之一，同要點第四條規定補助金額最高兩萬元整，經費撥支由 103 年結算款項下反應。
 - 三、本案已於 3 月 18 日召開會議，由賴雲龍副校長主持完竣，會議紀錄如附件一。國際事務處依據會議決議執行本計畫。
 - 四、教師短期學術訓練課程完成後一個月內，需回國完成經費申報與繳交出國結案報告書，並需於大學部或研究所開設全英語授課課程。全英文授課採認依教務處與學校相關規定辦理。
 - 五、教師於出國報告書內，須檢附參加國際短期學術訓練之課程表與上課佐證資料。若有相關研習證明或學分證明更佳。
 - 六、本計畫至 4 月 30 日截止共計收到兩個學院繳交的 6 件申請案。本處已將老師的資料彙整。(詳如附件二)。
- 擬辦：本案奉 核可後，本處將通知教師辦理出國相關事宜。

會辦單位：卓越中心、人事室、主計室

第一層 承辦單位	會辦單位	決行
<p>會計課 張慧玲 0512</p> <p>會計課 鄧美貞 0512</p>	<p>1. 經查，本案屬 103 年度教學卓越計畫「C-4-4 強化國際前瞻教學」次子計畫，一名所需出國進修差旅費 49,000 元為上限，六名金額共 294,000 元。每位教師出國經費補助，取請依據「國外出差旅費報支要點」，核實支給。</p> <p>2. 本案奉 核提，請承辦人員依會計核銷程序登帳時，於「用途說明」欄位填寫計畫編號 (103C-4-4)，以利核對。</p> <p>3. 敬請將「出國相關數據及成果報告」資料，交教學卓越執行中心存檔備查，以利作為評鑑或教育部訪視之佐證資料。</p> <p>4. 奉 核可後，請送影本已於教學卓越執行中心。</p> <p>助理 曾盈蓉 103.5.14</p>	<p>可</p> <p>敬啟</p> <p>0521</p>

秘書室 林家利
103.5.20
收件章

秘書室
103.5.20
收件章

副秘書長 宋文財
103.5.16

人事室
會計課 林俊懷
0516

人事室 尹光明
0516

副校長 賴雲龍
0521

1. 奉可後請送影本乙份併送配合辦理
2. 請依「國外出差旅費報支要點」核實報支。

5.20

會計室 曾盈蓉
103.5.20

主計室 黃季鳳
103.5.20

主計室 和退

**103 年度教學卓越 C-4-4 次子計畫
補助教師出國提升實務與專業能力 補助分配會會議紀錄**

時 間：103 年 03 月 18 日（週二）下午 14 時 20 分

地 點：圖書資訊大樓 4F 27 人會議室

主 席：賴雲龍副校長

記 錄：張慧玲

出席人員：電資學院陳文淵院長、管理學院王清德院長、工程學院駱文傑院長(吳友烈特助代)、人文創意學院胡志佳院長(劉淑蘭特助代)、通識教育學院劉柏宏院長、國際處鄧美貞處長

議 案：有關 103 年度教學卓越次子計畫「C-4-4 強化國際前瞻教學」補助教師出國提升實務與專業能力經費分配，提請討論。

說 明：

- 一、103 年度教學卓越次子計畫「C-4-4 強化國際前瞻教學」，補助 6 名教師赴國際參與短期學術訓練 2 週以上；補助項目包含機票費、食、宿(依照中央政府各機關派赴國外各地區出差人員生活費日支數額表規定支應)至高補助新臺幣 49,000 元。
- 二、另依據本校「出國補助要點」第二條第四款奉派參加國際短期學術訓練者列入補助活動之一，同要點第四條規定補助金額最高兩萬元整。
- 三、依照各學院教師人數占全校教師人數比例分配名額，名額暫定如下：

原定版:專任教師人數

	工程學院	電資學院	管理學院	文創學院	通識學院	合計(B)
教師人數(A)	72	60	77	23	40	272
依比例計算人數 (A)÷(B)×6	1.59	1.32	1.70	0.51	0.88	6
分配人數	1	1	2	1	1	6

修改版:專任教師人數+專案教師人數

	工程學院	電資學院	管理學院	文創學院	通識學院	合計(B)
教師人數(A)	77	61	76	25	41	280
依比例計算人數 (A)÷(B)×6	1.650	1.307	1.628	0.536	0.879	6
分配人數	2	1	1	1	1	6

四、根據卓越計畫推動小組第 5 次推動小組會議決議(詳見附件)，有關 102 年度 C4-4 執行檢討會議紀錄決議如下：

- 1.進修時間下修為兩週。
- 2.增加備取名單，以便候補因故無法前往教師之缺額。
- 3.國際處協助教師出國進修媒合姊妹校課程。
- 4.針對教師出國之名額問題，請國際事務處研擬教師停權或是排序機制，以保障其他教師出國之權益。亦請國際事務處考量，總補助經費額度不變之下，出國人數是否可做調整，並研議鼓勵教師出國之相關機制。

C:\2100\SSO\OFFLINEDATA\00964\RAFT\120_00964\00-99\0001-1.pdf



1033100043-01-01

決 議:

- 一、 依據說明三計算方式分配補助各學院教師出國研修名額。
- 二、 甄選補助教師人選，由院自行辦理，教師名單於4月30前送達國際事務處，並請教師檢附申請表與欲參加國際短期學術訓練之課程表。
- 三、 各學院所選送之教師若因故無法出國，由各學院自行遞補教師人選，如未能順利甄選出適當人選，務請於5月12日前知會國際事務處。
- 四、 各院之缺額將由其他各院教師遞補，遞補順序為工程學院、電資學院、通識學院、人文創意學院、管理學院。
修改為: 各院之缺額將由其他各院教師遞補，遞補順序為管理學院、電資學院、通識學院、人文創意學院、工程學院。
- 五、 各院缺額人數，本處將於5月12日以後通知各院，以利各院辦理教師遞補甄選。
- 六、 教師短期學術訓練課程完成後一個月內，需回國完成經費申報與繳交出國結案報告書，並需於大學部或研究所開設全英語授課課程。全英文授課採認依教務處與學校相關規定辦理。

散 會：15 時 00 分

國立勤益科技大學 文化創意事業 系

103 學年度 上學期 教學大綱

部別： ☒日間部 ☐進修推廣部 ☐進修學院/專校 學制：☐研究所 ☒四技 ☐二技 ☐二專

第一部份

科目名稱：Art, Culture and Life

課程資料：

(一) 開課學校系所：Department of Cultural and Creative Industries

(二) 授課教師姓名：CHEN YIN-WEI

課程介紹：

(一) 教學目標：Enhance students' knowledge of art, cultural and life.

(二) 授課時數：2

(三) 學分數：2

(四) 評量方式：Participation (20%) Homework(20%) Mid-term (30%) Final exam (30%)

(五) 教學對象：Sophomore

(六) 先備知識：

授課方式：Lecture

學習經營計畫：

(一) 討論方式：Group discussion

(二) 作業繳交方式：Oral Presentation

(三) 線上參考資訊：

(四) 補充教材：

(五) 推薦書目：

其他說明：(學生上課所需最低硬體需求或需額外安裝軟體)

第二部份

開課年級	2	開課學期	1	預修課程			
科目名稱	Art, Culture and Life				optional	學分數 學時數	2/2
授課教師	CHEN YINWEI						

優質課程	(0.4) 0.一般課程、1.智慧財產權、2.性別平等、3.內涵式服務學習課程、4.創新、創意課程、5.綠色課程（環境教育或永續發展教育相關課程）、6.工作（職場）倫理課程。					
課程與校核心能力關聯	<input type="checkbox"/> 表達溝通能力 <input type="checkbox"/> 創意創新能力 <input type="checkbox"/> 關懷服務能力 <input type="checkbox"/> 思考推理能力 <input type="checkbox"/> 專業實務能力 <input type="checkbox"/> 宏觀視野能力（於關聯能力處勾選，可複選）					
課程與系核心能力關聯	<input type="checkbox"/> 人文素養 <input type="checkbox"/> 獨立思考與表達溝通能力 <input type="checkbox"/> 文化創意專業實務能力 <input type="checkbox"/> 開闊的國際化視野 <input type="checkbox"/> 關懷服務社會的具體行動力（於關聯能力處勾選，可複選）					
教科書						
參考書						
評量方式	Participation (20%) Homework(20%) Mid-term (30%) Final exam (30%)					
內容綱要	課程摘要: 1. Develop artistic and aesthetic appreciation 2. Analysis of differences between Western culture and Chinese culture 3. Beautify the life with art			教學單元: 1. World famous paintings appreciation 2. Wisdom quotes learning 3. Aesthetic approach 4. Cultural comparison 5. Leisure and temperament 6. Art and music		
National Chin-Yi University of Technology <u>Cultural Industries</u> Department						
Year	2013	Semester	■ 1st	Pre-taking Course		
Course	Art, Culture and Life			<input type="checkbox"/> Required <input type="checkbox"/> *Optional	Credit / Hour	2/2
Instructor	CHEN YINWEI					
Textbook						
Reference						
Scoring	Participation (20%) Homework(20%) Mid-term exam (30%) Final exam					

Syllabus	1. Develop artistic and aesthetic appreciation 2. Analysis of differences between Western culture and Chinese culture 3. Beautify the life with art	1. World famous paintings 2. Wisdom quotes 3. Aesthetic approach 4. Cultural comparison 5. Leisure and temperament
----------	---	--

第三部份

課程進度與內容 (授課進度表)

週次	上課日期	教學與作業進度	備註
1	9/11	Course Introduction	
2	9/18	Art Classification	
3	9/25	The beauty of the world famous paintings	
4	10/2	The art of Vincent Van Gogh	
5	10/9	The culture and life in North American	
6	10/16	USD 20 worth of time	
7	10/23	A document published in the magazine	
8	10/30	The society of M style	
9	11/6	Mid-term exam	
10	11/13	The five simple rules to be happy	
11	11/20	The Philosophy of Four Person	
12	11/27	The beauty of Ancient fables	
13	12/4	The eight good questions to think about lif	
14	12/11	Twenty Gentle rule in the life	
15	12/18	Dug our own wells for the future	

16	12/25	How to develop individual artistic talent	
17	1/1	Final review	
18	1/8	Final exam	

請遵守智慧財產權觀念，不得非法影印

決 議：

- 一、俟本校「大學教師全英語教學開授課程辦法」簽請 鈞長核定，若無重大變革即照案通過；但若有重大改變，本案請重新送審。
- 二、教學大綱→課程介紹→（五）教學對象：second year student修正為Sophomore；建議於「（六）先備知識：」增列說明。

伍、臨時動議：

總教官補充說明：

- 一、「軍訓」課程名稱依據國防部來函辦理，自 101 學年度第二學期學分計畫表統一修改為「全民國防教育軍事訓練」，請課務承辦單位及各教學單位於製訂學分計畫表統一增列該課程課程名稱，增列如下：
 1. 日間部四技一年級全民國防教育軍事訓練（一）（二）必修 0 學分 2 學時。
 2. 日間部四技二年級全民國防教育軍事訓練（三）（四）選修 1 學分 2 學時。
 3. 日間部四技三年級全民國防教育軍事訓練（五）選修 1 學分 2 學時。
 4. 進修推廣部四技一年級全民國防教育軍事訓練（一）（二）選修 1 學分 2 學時。
 5. 進修推廣部四技二年級全民國防教育軍事訓練（三）（四）選修 1 學分 2 學時。
 6. 進修推廣部四技三年級全民國防教育軍事訓練（五）選修 1 學分 2 學時。
- 二、有鑑於近年來特殊專班意外事故頻傳，請各教學單位於特殊專班開課時，建議比照進修推廣部開設全民國防教育軍事訓練課程，以利軍訓室多方宣導學生有關自身保護安全事宜。

體育室宋孟遠組長：有關特殊專班體育課程選修部份，請課務承辦單位將體育（一）（二）（三）（四）（五）依規定統一修正為體育選修。

陸、散 會：17：00