

102 學年度第一學期臨時校課程委員會會議紀錄

提案單位、案次及頁碼

| 提案單位 | 案次 | 頁碼 | 備註 |
|----------|---------------------------|----|-------|
| 教務處-課務組 | 提案一 | 5 | |
| 機械工程系 | 提案二 | 8 | |
| 化工與材料工程系 | 提案三 | 11 | |
| 冷凍空調與能源系 | 提案四 | 14 | |
| 工程學院 | 提案五 | 16 | 跨領域學程 |
| 應用英語系 | 提案六 | 20 | |
| 人文創意學院 | 提案七 | 22 | 跨領域學程 |
| 電機工程系 | 提案八 | 23 | |
| 電子工程系 | 提案九 | 26 | |
| 電資學院 | 提案十 | 34 | 跨領域學程 |
| 流管管理系 | 提案十一 | 38 | |
| 企業管理系 | 提案十二 | 39 | |
| 工業工程與管理系 | 提案十三 | 42 | |
| 資訊管理系 | 提案十四 | 43 | |
| 休閒產業管理系 | 提案十五 | 45 | |
| 管理學院 | 提案十六 | 47 | 跨領域學程 |
| 管理學院 | 提案十七 | 58 | |
| 資訊工程系 | 臨時動議(9/2 系課程 &9/3 院課程) | 58 | |

(102 學年度第一學期臨時校課程委員會會議紀錄, 詳如下頁)

102 學年度第一學期臨時校課程委員會會議紀錄

時間：102 年 09 月 04 日(星期三) 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：略

貳、承辦單位報告：略

參、前次提案執行情形

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)

決議：

一、校外實習暑假若有開設多門者名稱統一為：校外實習（暑假）一

校外實習（暑假）二

校外實習（暑假）三

二、第四條第二、三款碩士班開設 2 學分以上之校外實習修改為碩士班開設 3 學分以上之校外實習。

三、增列修改第七條第三款：有關校外實習每位教師指導學生以 10 人為限。

修改第七條第三款：有關校外實習每位教師指導大學部學生以 10 人為限。

有關校外實務研究每位教師指導碩士班學生以 4 人限。

四、修改後照案通過。

執行情形：已修正，經 101 學年度第 2 學期 6 月份擴大教務會議通過，並公告實施。

提案二：機械工程系 102 學年度各學制學分計畫表訂定案、98~101 學年度各學制修正及抵免表訂定案，提請審議。(提案單位：工程學院-機械工程系)

決議：

一、為符合學校學則課程編配規定將實習課程學分學時 2/3 均修正為 2 學分/正課 1 小時/實習 2 小時 (2/1/2)

二、102 學年度產學攜手四技專班體育 (一)(二)(三)(四) 2/2 修正為 1/2 及增列全民國防教育軍事訓練 (一)(二)(三)(四)(五)

三、修改後照案通過

執行情形：已修正，經 101 學年度第 2 學期 6 月份擴大教務會議通過，並公告實施。

提案三：化工與材料工程系 102 學年度各學制學分計畫表訂定案及 99~101 學年度各學制修訂案，提請審議。(提案單位：工程學院-化工與材料工程系)

決議：

一、102 學年度產學攜手四技專班增列工程倫理 2 學分 2 學時，共同科目 (24 學分)。

二、102 學年度產學訓攜手四技專班增列全民國防教育軍事訓練 (一)(二)(三)(四)(五)。

三、修改後照案通過

執行情形：已修正，經 101 學年度第 2 學期 6 月份擴大教務會議通過，並公告實施。

提案四：冷凍空調與能源系 102 學年度各學制學分計畫表訂定案及 98~101 學年度各學制修訂案，提請審議。(提案單位：工程學院-冷凍空調與能源系)

決 議：

一、冷凍空調與能源系「(四技部)新舊課程學分抵免對照表」備註增列：

*進修推廣部四技重補修學生工程數學得以工程數學(一)及工程數學(二)抵修。

*進修推廣部四技重補修學生應用數學得以應用數學(一)及應用數學(二)抵修；或得以工程數學(一)及工程數學(二)抵修

*本抵免表溯及既往

二、102 學年度進修推廣部四技學分計畫表刪除四上實務專題 2 學分 4 學時，修正備註：

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

三、修改後照案通過

執行情形：已修正，經 101 學年度第 2 學期 6 月份擴大教務會議通過，並公告實施。

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

決 議：照案通過

執行情形：經 101 學年度第 2 學期 6 月份擴大教務會議通過，並公告實施。

提案六：綠色科技工程與應用學程課程增訂案，提請審議。(提案單位：工程學院)

決 議：照案通過

執行情形：經 101 學年度第 2 學期 6 月份擴大教務會議通過，並公告實施。

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

決 議：

一、102 學年度四技學分計畫表專業科目：植栽設計 2 學分 3 學時修改為 2 學分 4 學時。

二、修改後照案通過。

執行情形：已修正，經 101 學年度第 2 學期 6 月份擴大教務會議通過，並公告實施。

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

決 議：照案通過。

執行情形：經 101 學年度第 2 學期 6 月份擴大教務會議通過，並公告實施。

提案九：應用英語系各學制學分計畫表訂定案及 98-99 學年度修訂案，提請審議。(提案單位：人文創意學院—應用英語系)

決 議：

一、102 學年度四技學分計畫表專業科目合計(62 學分修改為 63 學分)，備註二、專業必修課程名程……修正為專業必修課程名稱……。

二、102 學年度二技陸生學分計畫表備註：1. (必修 31 學分，選修 41 學分)修正為(必修 32 學分，選修 40 學分)

三、修改後照案通過。

執行情形：已修正，經 101 學年度第 2 學期 6 月份擴大教務會議通過，並公告實施。

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

決 議：

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

執行情形：已修正，經 101 學年度第 2 學期 6 月份擴大教務會議通過，並公告實施。

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

決 議：

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

執行情形：已修正，經 101 學年度第 2 學期 6 月份擴大教務會議通過，並公告實施。

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

決 議：

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

執行情形：已修正，經 101 學年度第 2 學期 6 月份擴大教務會議通過，並公告實施。

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

決 議：照案通過。

執行情形：經 101 學年度第 2 學期 6 月份擴大教務會議通過，並公告實施。

提案十四：資訊管理系 102 學年度各學制學分計畫表訂定案，提請審議。(提案單位：管理學院-資訊管理系)

決 議：照案通過。

執行情形：經 101 學年度第 2 學期 6 月份擴大教務會議通過，並公告實施。

提案十五：企業管理系 102 學年度各學制學分計畫表訂定案，提請審議。(提案單位：管理學院-企業管理系)

決 議：

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

二、102 學年度四年制進修推廣部學分計畫表，修正如下：

(一) 一上下微積分 3/3/0 更改為微積分 2/2/0。

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

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

(四) 第四學年上學期選修學分數 4 更改為選修學分數 6。

三、修改後照案通過。

執行情形：已修正，經 101 學年度第 2 學期 6 月份擴大教務會議通過，並公告實施。

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

決 議：照案通過。

執行情形：經 101 學年度第 2 學期 6 月份擴大教務會議通過，並公告實施。

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

決 議：照案通過。

執行情形：經 101 學年度第 2 學期 6 月份擴大教務會議通過，並公告實施。

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

決 議：

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

二、修正後照案通過。

執行情形：已修正，經 101 學年度第 2 學期 6 月份擴大教務會議通過，並公告實施。

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

決 議：照案通過。

執行情形：經 101 學年度第 2 學期 6 月份擴大教務會議通過，並公告實施。

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

決議：照案通過。

執行情形：經 101 學年度第 2 學期 6 月份擴大教務會議通過，並公告實施。

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

決議：

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

二、修改後照案通過。

執行情形：已修正，經 101 學年度第 2 學期 6 月份擴大教務會議通過，並公告實施。

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

決議：

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

二、修改後照案通過。

執行情形：已修正，經 101 學年度第 2 學期 6 月份擴大教務會議通過，並公告實施。

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

決議：

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

二、上述請課務組統一修正，修正後照案通過。

執行情形：已修正，經 101 學年度第 2 學期 6 月份擴大教務會議通過，並公告實施。

肆、提案討論：

提案一：修正本校「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、依本校 102 年 6 月 27 日及 102 年 7 月 25 日召開「校外實習課程規劃」會議決議辦理。

二、新增校外實習由各系開設必修課程及學生因特殊情況，經由各系相關會議審查後得採「累積型多元實習方案」實習之規定。

國立勤益科技大學學生校外實習課程開設要點草案

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

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：~~由各系自訂於暑假、學期或學年實施。~~大一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(暑假)」，若開設多門暑假校外實習者，其名稱統一訂為「校外實習(暑假)一、二、三」；若於學期中開設，其名稱統一訂定為校外實習(一)、校外實習(二)，另於學期中開設多門校外實習課程者課程科目名稱需加註「實習」二字。

(二)碩士班名稱統一訂定為「校外實務研究(暑假)」、「校外實務研究(一)」、「校外實務研究(二)」。

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。

~~(一)~~ (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。

~~(二)~~ (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。

~~(三)~~ (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。

~~(四)~~ (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、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。

~~五六~~、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。

~~六七~~、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)。

~~七八~~、(一)暑假期實施者，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。

(四)校外實習開課不受最低開課人數限制。

~~八九~~、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。

~~九十~~、(一)學生修習校外實習課程，應繳納學分費或學雜費~~(如學分數與上課時數不同者，則按上課時數收費)~~；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。

~~十一~~、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。

~~十二~~、本要點經校課程委員會議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草案
條文修正對照表

| 修正條文 | 現行條文 | 說明 |
|--|---|--|
| 二、實習時程： <u>大一下學期結束後至畢業前。</u> | 二、實習時程： <u>由各系自訂於暑假、學期或學年實施。</u> | 統一訂定實習時程，且各系應於學分計畫表備註欄註明需修習之條件。 |
| <p>四、校外實習課程，指開設下列任一型態之必修或選修課程：</p> <p><u>(一) 校外實習課程：</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。</p> <p><u>(二) 暑期課程：</u> 於暑期開設 2 學分以上之校外實習課程，且須在同機構連續實習 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。</p> <p><u>(三) 學期課程：</u> 大學部開設 9 學分以上、碩士班開設 3 學分以上之校外實習課程，至少為期 4.5 個月之校外實習課程，修讀實習課程期間，除依各系自訂之定期返校座談會或研習活動等外，學生應全職於實習機構實習。</p> <p><u>(四) 學年課程：</u> 大學部開設 18 學分以上、碩士班開設 3 學分以上之校外實習課程，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。</p> <p><u>(五) 海外實習課程：</u> 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。</p> | <p>四、校外實習課程，指開設下列任一型態之必修或選修課程：</p> <p><u>(一) 暑期課程：</u> 於暑期開設 2 學分以上之校外實習課程，且須在同機構連續實習 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。</p> <p><u>(二) 學期課程：</u> 大學部開設 9 學分以上、碩士班開設 3 學分以上之校外實習課程，至少為期 4.5 個月之校外實習課程，修讀實習課程期間，除依各系自訂之定期返校座談會或研習活動等外，學生應全職於實習機構實習。</p> <p><u>(三) 學年課程：</u> 大學部開設 18 學分以上、碩士班開設 3 學分以上之校外實習課程，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。</p> <p><u>(四) 海外實習課程：</u> 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。</p> | <p>一、新增校外實習由各系開設必修課程。</p> <p>二、文字修訂。</p> <p>三、條次變更。</p> <p>四、新增學生遇特殊情形之處理方式。</p> |
| <p><u>五、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。</u></p> | | <p>新增學生遇特殊情形之處理方式。</p> |

| | | |
|---|---|---|
| <p>七、(一)暑假實施者，每輔導1生，每週發給0.4小時鐘點費，發給8週。</p> <p>(二)學期/學年實施者，每輔導1生，每週發給0.4小時鐘點費，按學生實際實習週數發給，學期發給18週，學年發給36週。</p> <p>(三)有關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。</p> <p>(四)校外實習開課不受最低開課人數限制。</p> | <p>七、(一)暑假實施者，每輔導1生，每週發給0.4小時鐘點費，發給8週。</p> <p>(二)學期/學年實施者，每輔導1生，每週發給0.4小時鐘點費，按學生實際實習週數發給，學期發給18週，學年發給36週。</p> <p>(三)有關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。</p> <p>(四)校外實習開課不受最低開課人數限制。</p> | <p>1. 文字修改。</p> <p>2. 條次變更。</p> |
| <p>九、(一)學生修習校外實習課程，應繳納學分費或學雜費(如學分數與上課時數不同者，則按上課時數收費)；但修習校外實習暑期課程得免繳納學分費。</p> <p>(二)延修生修校外實習課程，應繳納學分費或學雜費。</p> <p>校外實習課程依學時數繳交費用。</p> | <p>九、學生修習校外實習課程，應繳納學分費或學雜費(如學分數與上課時數不同者，則按上課時數收費)；但修習校外實習暑期課程得免繳納學分費。</p> | <p>1. 明訂延修生修課計入學分數及收取學分費。</p> <p>2. 條次變更。</p> |
| <p>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。</p> | <p>十、校外實習課程之開課、選課及成績處理，及其他未盡事宜，悉依本校相關規定辦理。</p> | <p>增加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規定辦理。</p> |

決議：

- 一、校外實習（暑假）課程名稱統一修改為：校外實習（暑期）。
- 二、將增列之第五點移至第四點第一款後面。

提案二：機械工程系修訂102學年度日間部四技學分計畫表，提請審議。(提案單位：工程學院機械工程系)

說明：

- 一、學分計畫表(P.9-11)。
- 二、本案經102.07.22系課程及102.08.12系務會議審議通過。
- 三、本案經102.08.21工程學院102學年度第1學期第1次院課程會議通過。

國立勤益科技大學 日間部四年制 102 學年度 機械工程系 學分計畫表

102 年 4 月 25 日系務會議修訂
102 年 3 月 19 日院課程委員會會議通過
102 年 5 月 30 日校課程委員會會議通過
102 年 6 月 20 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「校外實習」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「校外實習」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。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 102 學年度 機械工程系 學分計畫表

| 第一學年 | | | | | 第二學年 | | | | | 第三學年 | | | | | 第四學年 | | | | | | |
|-------------------|-----|----|-----|----|------|-----|----|-----|----------|-----------------|-----|----|-----|----|---------------|----------|----|-----|----|----|----|
| 科目 | 上學期 | | 下學期 | | 科目 | 上學期 | | 下學期 | | 科目 | 上學期 | | 下學期 | | 科目 | 上學期 | | 下學期 | | | |
| | 學分 | 正課 | 實習 | 學分 | | 正課 | 實習 | 學分 | 正課 | | 實習 | 學分 | 正課 | 實習 | | 學分 | 正課 | 實習 | 學分 | 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 102 學年度 機械工程系 學分計畫表

| 第一學年 | | | | | | 第二學年 | | | | | | 第三學年 | | | | | | 第四學年 | | | | | | | | | |
|------|-----|----|---|-----|----|------|----|----|----|----|----|------|------------------|-------------|-----|----|----|------|----|---------|----|----|----|----|----|----|----|
| 科目 | 上學期 | | | 下學期 | | | 科目 | 上學 | | | 下學 | | | 科目 | 上學期 | | | 下學期 | | | 科目 | 上學 | | | 下學 | | |
| | 學分 | 正課 | 實習 | 學分 | 正課 | 實習 | | 學分 | 正課 | 實習 | 學分 | 正課 | 實習 | | 學分 | 正課 | 實習 | 學分 | 正課 | 實習 | | 學分 | 正課 | 實習 | 學分 | 正課 | 實習 |
| 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(暑假) | | | 3 | 3 | 0 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 備註 | | 一、畢業至少應修滿 131 學分【必修 104 學分，選修至少 27 學分(其中至少需含本系專業選修 18 學分)】。 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、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：照案通過。

提案三：化工與材料工程系修訂 102 學年度日間部四技學分計畫表，提請 審議。(提案單位：工程學院-化工與材料工程系)

說明：

一、學分計畫表 (P.11-13)。

二、本案經 102.08.12 系課程及 102.08.19 系務會議審議通過。

三、本案經 102.08.21 工程學院 102 學年度第 1 學期第 1 次院課程會議通過。

國立勤益科技大學日間部四年制 102 學年度 化工與材料工程系學分計畫表

101 年 4 月 23 日系課程委員會通過
101 年 04 月 26 日系務會議通過
101 年 05 月 31 日校課程委員會通過
101 年 06 月 21 日教務會議通過
101.12.20.校課程會議修訂通過/102.1.10.教務會議修訂通過
102 年 4 月 12 日系課程委員會通過
102 年 4 月 18 日系務會議通過
102.05.30.校課程委員會會議及 102.06.20.擴大教務會議通過
102 年 8 月 12 日系課程委員會通過
102 年 8 月 19 日系務會議通過

| 第一學年 | | | | | | | 第二學年 | | | | | | | 第三學年 | | | | | | | 第四學年 | | | | | | | | |
|--|---|----|----|-----|----|----|---------------|-----|----|----|-----|----|----|---------------|-----|----|----|-----|----|----|------|-----|----|----|-----|----|----|--|--|
| 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 | | | | 憲法與國家發展 | 2 | 2 | 0 | | | | 博雅通識課程 | 2 | 2 | 0 | | | | | | | | | | | | |
| 國文(二) | | | | 3 | 3 | 0 | 博雅通識課程 | 2 | 2 | 0 | | | | 博雅通識課程 | | | | 2 | 2 | 0 | | | | | | | | | |
| 大一英文(一) | 2 | 2 | 0 | | | | 博雅通識課程 | | | | 2 | 2 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 大一英文(二) | | | | 2 | 2 | 0 | 體育(三) | 0 | 2 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 英文聽講(一) | 1 | 1 | 0 | | | | 體育(四) | | | | 0 | 2 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 英文聽講(二) | | | | 1 | 1 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 歷史與文化(一) | 2 | 2 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 歷史與文化(二) | | | | 2 | 2 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 藝術鑑賞 | 1 | 1 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 音樂鑑賞 | | | | 1 | 1 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 體育(一) | 0 | 2 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 體育(二) | | | | 0 | 2 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 全民國防教育軍事訓練(一) | 0 | 2 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 全民國防教育軍事訓練(二) | | | | 0 | 2 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 勞作與社會服務教育(一) | 0 | 0 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 勞作與社會服務教育(二) | | | | 0 | 0 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 明秀科技人文講座(一) | 1 | 1 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 明秀科技人文講座(二) | | | | 1 | 1 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 小 計 | 10 | 14 | 1 | 10 | 14 | 1 | 小 計 | 4 | 6 | 0 | 2 | 4 | 0 | 小 計 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | | | | | | | | | |
| 基 礎 科 目 (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「校外實習」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「校外實習」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 | 21 | 23 | 7 | | 17 | 18 | 3 | 15 | 19 | 0 | | 10 | 8 | 6 | 12 | 11 | 3 | | | | | | | | | |

專業選修置於第二頁

國立勤益科技大學日間部四年制 102 學年度 化工與材料工程系 學分計畫表

| | 第一學年 | | | | | | 第二學年 | | | | | | 第三學年 | | | | | | 第四學年 | | | | | | | | |
|----------------------|---|--|--|-----|----|----|----------|----|----|-----|---|---|----------|---------|----|-----|----|----|---------|----|--------|-----|----|----|-----|----|----|
| | 科 目 | | | 上學期 | | | 下學期 | | | 科 目 | | | 上學期 | | | 下學期 | | | 科 目 | | | 上學期 | | | 下學期 | | |
| | | | | 學分 | 正課 | 實習 | 學分 | 正課 | 實習 | | | | 學分 | 正課 | 實習 | 學分 | 正課 | 實習 | | | | 學分 | 正課 | 實習 | 學分 | 正課 | 實習 |
| 化工科技學程選修 | | | | | | | 環境生態學 | 3 | 3 | 0 | | | 空氣污染防治 | 3 | 3 | 0 | | | 污水工程 | 3 | 3 | 0 | | | | | |
| | | | | | | | 生物技術概論 | 3 | 3 | 0 | | | 半導體製程概論 | 3 | 3 | 0 | | | 化工毒化物 | 3 | 3 | 0 | | | | | |
| | | | | | | | 環境科學概論 | 3 | 3 | 0 | | | 微生物學 | 3 | 3 | 0 | | | 程序控制 | | | | 3 | 3 | 0 | | |
| | | | | | | | 節能科技 | | | | 3 | 3 | 0 | 醱酵工程 | | | | 3 | 3 | 0 | 生物感測器 | | | | 3 | 3 | 0 |
| | | | | | | | 環境工程 | | | | 3 | 3 | 0 | 應用電化學 | | | | 3 | 3 | 0 | 組織工程概論 | | | | 3 | 3 | 0 |
| | | | | | | | | | | | | | 固體廢棄物處理 | | | | 3 | 3 | 0 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 電鍍技術與實務 | | | | 3 | 3 | 0 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 材料科技學程選修 | | | | | | | 無機化學 | 3 | 3 | 0 | | | 高分子物理 | 3 | 3 | 0 | | | 生醫材料 | 3 | 3 | 0 | | | | | |
| | | | | | | | 品質管制 | 3 | 3 | 0 | | | 奈米材料化學 | 3 | 3 | 0 | | | 光電材料 | 3 | 3 | 0 | | | | | |
| | | | | | | | 塗料化學 | | | | 3 | 3 | 0 | 生物化學 | 3 | 3 | 0 | | 高分子特用材料 | 3 | 3 | 0 | | | | | |
| | | | | | | | 奈米科技導論 | | | | 3 | 3 | 0 | 液晶材料 | 3 | 3 | 0 | | 顯示器概論 | 3 | 3 | 0 | | | | | |
| | | | | | | | 高分子化學 | | | | 3 | 3 | 0 | 光電元件與材料 | 3 | 3 | 0 | | 複合材料 | | | | 3 | 3 | 0 | | |
| | | | | | | | | | | | | | 液晶顯示技術概論 | | | | 3 | 3 | 0 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 材料分析 | | | | 3 | 3 | 0 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 蛋白質化學 | | | | 3 | 3 | 0 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 薄膜高科技應用 | | | | 3 | 3 | 0 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 高分子加工 | | | | 3 | 3 | 0 | | | | | | | | |
| 選其 修它 課專 程業 | | | | | | | 特用化學品 | 3 | 3 | 0 | | | 工程倫理 | 3 | 3 | 0 | | | 校外實習(一) | 12 | 0 | 12 | | | | | |
| | | | | | | | 危害物質管理概論 | | | | 3 | 3 | 0 | 專業英文 | 3 | 3 | 0 | | 校外實習(二) | | | | 12 | 0 | 12 | | |
| | | | | | | | | | | | | | 化妝品概論 | 3 | 3 | 0 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 實務專題(一) | 2 | 0 | 6 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 實務專題(二) | | | | 2 | 0 | 6 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 科技製程與管理 | | | | 3 | 3 | 0 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 界面化學 | | | | 3 | 3 | 0 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 校外實習(暑假) | | | | 3 | 0 | 3 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 備 註 | 一、畢業至少應修滿 129 學分【必修 97 學分，選修至少 32 學分(需含本系專業選修 21 學分)】。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 二、本系畢業門檻：「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：照案通過。

提案四：冷凍空調與能源系修訂 102 學年度日間部四技學分計畫表，提請 審議。(提案單位：工程學院冷凍空調與能源系)

說明：

- 一、學分計畫表 (P.15-16) 及「校外實習」課程實施要點。
- 二、本案經 102.08.14 系課程及 102.08.20 系務會議審議通過。
- 三、本案經 102.08.21 工程學院 102 學年度第 1 學期第 1 次院課程會議通過。

國立勤益科技大學冷凍空調與能源系「校外實習」課程實施要點

102 年 8 月 14 日 102 學年度第 1 學期第 1 次系課程會議審議通過

102 年 8 月 20 日 102 學年度第 1 學期臨時系務會議審議通過

- 一、為培養學生務實致用之能力，促使學生及早體驗職場工作，提昇學生就業競爭力，與配合學校實施業必修科目中「校外實習」0學分（320小時）之課程，依照本系之屬性與特色，特訂定「國立勤益科技大學冷凍空調與能源系學生校外實習課程實施要點」（以下簡稱本要點）。
- 二、自102學年度入學新生起，日間部四年制學生在畢業前皆需完成「校外實習」0學分（320小時）之課程或符合免修條件者。
- 三、符合「校外實習」0學分（320小時）之課程免修條件者如下：
 - (一)參與本系所開設之暑期型校外實習課程，並獲得通過者。
 - (二)參與本系所開設之學期型校外實習課程，並獲得通過者。
 - (三)參與本系所開設之學年型校外實習課程，並獲得通過者。
 - (四)參與本系所開設之海外(含兩岸三地)實習課程，並獲得通過者。
 - (五)本系原則上不開設學年型校外實習課程與海外(含兩岸三地)實習課程，
但得視各年度實際狀況開設，並經本系校外實習委員會審議通過。
- 四、本系「校外實習」0學分（320小時）之課程，原則上將採用累積型多元實習方案實施。
- 五、本系累積型多元實習方案實施細則如下：
 - (一)依據本系公告之證照列表內「獎勵等級」核予折抵時數，其中甲級及 A 級證照每張可抵 200 小時，系核心證照每張可抵 160 小時，乙級及 B 級證照每張可抵 120 小時，丙級及 C 級證照每張可抵 60 小時。惟本系畢業門檻之證照不可用以折抵時數。
 - (二)修習本校「產業概論」相關課程通過者，可折抵校外實習課程時數 30 小時。
 - (三)參與本系專任教師專題研究或產學合作計畫具證明文件。如計畫核定清單者，該計畫執行期限不得低於實習規定時數，參與教師專題研究或產學合作計畫具證明文件。如計畫核定清單者，該計畫執行期限不得低於實習規定時數，校外實習時數之抵算以計畫執行月數的 5 倍計。惟學生於修習本系實務專題期間(寒暑假除外)，不得以參與計畫折抵時數。每位教師同一時間，同屆學生以四位參與為限。學生需繳交計畫參與報告。
 - (四)參與系所舉辦、合辦或協辦，或經由本系審核通過之產業相關訓練課程，並取得結業證明或證照。
 - (五)因故未完成本系之暑期型、學期型與學年型校外實習課程者，得依實際參與時數予以折抵，但必須檢附相關證明。
 - (六)參加研發處實習就業組所認可之「校外參訪活動」具佐證資料者，半日與全日參訪 活動者分別抵算校外實習時數 4 與 8 小時，最高折抵上限為 96 小時。
 - (七)其他方案經本系校外實習委員會建議與系務會議通過者。
 - (八)以上各項折抵時數，需經由本系校外實習委員會進行初步審核，再經由系務會議決議通過。
- 六、各班級導師自新生入學開始即需積極輔導學生校外實習課程事宜，特別是累積型多元實習方案，並於每學期末進行班上累進時數統整，並提交本系校外實習委員會存查。
- 七、本要點經本系系課程委員會與系務會議審議通過後實施，修訂時亦同。

國立勤益科技大學日間部四年制 102 學年度 冷凍空調與能源系 學分計畫表

102.04.25 101 學年度第 2 學期第二次系課程會議通過

102.04.25 101 學年度第 2 學期臨時系務會議通過

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

102.08.14 102 學年度第 1 學期第 1 次系課程會議會議通過

102 學年度第 1 學期第 1 次系務會議會議通過

| | 第一學年 | | | | | | 第二學年 | | | | | | 第三學年 | | | | | | 第四學年 | | | | | | |
|-------------------------------------|---|----|-----|----|----|---------------|-----------|-----------|-----|----|----|---------------|---------|---------|-----|----|----|---------|---------|----|-----|-----|----|-----|----|
| | 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 |
| 必修 | 共同科目 (30 學分) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 國 文 (一) | 3 | 3 | 0 | | | 憲法與國家發展 | 2 | 2 | 0 | | | 藝 術 鑑 賞 | 1 | 1 | 0 | | | | | | | | | |
| | 國 文 (二) | | | | 3 | 3 | 0 | 博雅通識課程 | 2 | 2 | 0 | | | 音 樂 鑑 賞 | | | 1 | 1 | 0 | | | | | | |
| | 大一英文(一) | 2 | 2 | 0 | | | 博雅通識課程 | | | 2 | 2 | 0 | 博雅通識課程 | 2 | 2 | 0 | | | | | | | | | |
| | 大一英文(二) | | | | 2 | 2 | 0 | 體 育 (三) | 0 | 2 | 0 | | | 博雅通識課程 | | | 2 | 2 | 0 | | | | | | |
| | 英文聽講(一) | 1 | 1 | 0 | | | 體 育 (四) | | | 0 | 2 | 0 | | | | | | | | | | | | | |
| | 英文聽講(二) | | | | 1 | 1 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 歷史與文化(一) | 2 | 2 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 歷史與文化(二) | | | | 2 | 2 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 全民國防教育軍事訓練(一) | 0 | 2 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 全民國防教育軍事訓練(二) | | | | 0 | 2 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 體 育 (一) | 0 | 2 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 體 育 (二) | | | | 0 | 2 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 勞作與社會服務教育(一) | 0 | 0 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 勞作與社會服務教育(二) | | | | 0 | 0 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 明秀科技人文講座(一) | 1 | 1 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 明秀科技人文講座(二) | | | | 1 | 1 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 小 計 | 9 | 13 | 1 | 9 | 13 | 1 | 小 計 | 4 | 6 | 0 | 2 | 4 | 0 | 小 計 | 3 | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 小 計 | 0 | 0 | 0 |
| | 基礎科目 (18 學分) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 微 積 分 (一) | 3 | 3 | 0 | | | 工程數學(一) | 3 | 3 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 微 積 分 (二) | | | | 3 | 3 | 0 | 工程數學(二) | | | 3 | 3 | 0 | | | | | | | | | | | | |
| | 物 理 (一) | 3 | 3 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 物 理 (二) | | | | 3 | 3 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 小 計 | 6 | 6 | 0 | 6 | 6 | 0 | 小 計 | 3 | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | | | | | | | | | | | |
| 專業科目 (54 學分) 【含「校外實習」0 學分 (320 小時)】 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 電子學及實習(一) | 3 | 2 | 2 | | | 流 體 力 學 | 3 | 3 | 0 | | | 冷凍空調節能技術及實習 | | | 3 | 2 | 2 | 實務專題(二) | 2 | 0 | 6 | | | | |
| 電子學及實習(二) | | | | 3 | 2 | 2 | 電機應用及實習 | 3 | 2 | 2 | | 空調工程及實習 | 3 | 2 | 2 | | | | | | | | | | |
| 電路學(一) | 3 | 3 | 0 | | | 冷凍空調原理 | 3 | 3 | 0 | | | 冷凍工程及實習 | 3 | 2 | 2 | | | | | | | | | | |
| 熱 力 學 | | | | 3 | 3 | 0 | 能 源 應 用 | 3 | 3 | 0 | | 太 陽 能 工 程 | 3 | 3 | 0 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 自 動 控 制 | | | 3 | 3 | 0 | 能源工程原理及實習 | | | 3 | 2 | 2 | | | | | | | | |
| | | | | | | 計 算 機 程 式 | | | 2 | 1 | 2 | 冷凍空調設計及實習 | | | 3 | 2 | 2 | | | | | | | | |
| | | | | | | 熱 傳 學 | | | 3 | 3 | 0 | 實務專題(一) | | | 2 | 0 | 6 | | | | | | | | |
| 小 計 | 6 | 5 | 2 | 6 | 5 | 2 | 小 計 | 12 | 11 | 2 | 8 | 7 | 2 | 小 計 | 9 | 7 | 4 | 11 | 6 | 12 | 小 計 | 2 | 0 | 6 | |
| 備 註 | 學生於畢業前須修習專業必修科目中之「校外實習」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 | | |
| | | | | | | 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) | | | | | | | | | | | | | |
| 必修科目學分/時數 | | 21 | 24 | 3 | 21 | 24 | 3 | | 16 | 17 | 2 | 13 | 14 | 2 | | 12 | 10 | 4 | 14 | 9 | 12 | | 5 | | |

國立勤益科技大學日間部四年制 102 學年度 冷凍空調與能源系 學分計畫表

| 第一學年 | | | | | | | 第二學年 | | | | | | | 第三學年 | | | | | | | 第四學年 | | | | | | | | | |
|---|-----|----|----|-----|----|----|---|---|----|----|-----|----|----|------------|-----|----|----|-----|----|----|-------------|-----|----|----|-----|----|----|--|--|--|
| 科 目 | 上學期 | | | 下學期 | | | 科 目 | 上學期 | | | 下學期 | | | 科 目 | 上學期 | | | 下學期 | | | 科 目 | 上學期 | | | 下學期 | | | | | |
| | 學分 | 正課 | 實習 | 學分 | 正課 | 實習 | | 學分 | 正課 | 實習 | 學分 | 正課 | 實習 | | 學分 | 正課 | 實習 | 學分 | 正課 | 實習 | | 學分 | 正課 | 實習 | 學分 | 正課 | 實習 | | | |
| 專業共同選修 | | | | | | | 工業儀表 | 3 | 3 | 0 | | | | 高等工程數學 | 3 | 3 | 0 | | | | 工業安全 | 3 | 3 | 0 | | | | | | |
| | | | | | | | 網路分析 | 3 | 3 | 0 | | | | 現代控制 | 3 | 3 | 0 | | | | 冷凍空調系統故障分析 | 3 | 3 | 0 | | | | | | |
| | | | | | | | 工程軟體應用及實習 | 3 | 2 | 2 | | | | 虛擬儀控軟體應用 | 3 | 3 | 0 | | | | 振動與噪音控制 | 3 | 3 | 0 | | | | | | |
| | | | | | | | 用電設備檢驗 | 3 | 2 | 2 | | | | 燃料電池概論 | 3 | 3 | 0 | | | | 單晶片應用及實習 | 3 | 2 | 2 | | | | | | |
| | | | | | | | PC-Base PLC 應用及實習 | 3 | 2 | 2 | | | | 變頻節能控制 | 3 | 3 | 0 | | | | 熱交換器設計 | 3 | 3 | 0 | | | | | | |
| | | | | | | | 冷凍空調基礎裝修實務 | 3 | 2 | 2 | | | | 創意發明 | 3 | 3 | 0 | | | | 無塵室技術 | 3 | 3 | 0 | | | | | | |
| | | | | | | | 低溫工程 | | | | 3 | 3 | 0 | 冷凍空調裝修實務 | 3 | 2 | 2 | | | | 科技日文 | 3 | 3 | 0 | | | | | | |
| | | | | | | | 電工學理論與分析 | | | | 3 | 3 | 0 | 工程倫理 | 2 | 2 | 0 | | | | 能源管理技術 | 3 | 3 | 0 | | | | | | |
| | | | | | | | 電力電子學 | | | | 3 | 3 | 0 | 數位控制 | 3 | 3 | 0 | | | | 風力發電 | 3 | 3 | 0 | | | | | | |
| | | | | | | | 冷凍冷藏應用技術 | | | | 3 | 3 | 0 | 模糊控制概論 | | | | 3 | 3 | 0 | 冷凍空調工程規劃及管理 | | | | 3 | 3 | 0 | | | |
| | | | | | | | 線性電路 | | | | 3 | 3 | 0 | 消防工程概論 | | | | 3 | 3 | 0 | 流場分析專業軟體應用 | | | | 3 | 3 | 0 | | | |
| | | | | | | | 冷凍空調裝修實務 | | | | 3 | 2 | 2 | 電子設備冷卻技術 | | | | 3 | 3 | 0 | 特殊空調系統 | | | | 3 | 3 | 0 | | | |
| | | | | | | | 電腦軟體應用及實習 | | | | 3 | 2 | 2 | 冷凍空調設備與實習 | | | | 3 | 2 | 2 | 通風工程 | | | | 3 | 3 | 0 | | | |
| | | | | | | | 校外實習(暑假) | | | | 3 | 0 | 3 | 線性代數 | | | | 3 | 3 | 0 | 工商應用文書 | | | | 3 | 3 | 0 | | | |
| | | | | | | | 電腦輔助繪圖 | | | | 3 | 3 | 0 | 智慧財產權 | | | | 3 | 3 | 0 | 綠建築與照明節能 | | | | 3 | 3 | 0 | | | |
| | | | | | | | 流體機械 | | | | 3 | 3 | 0 | 氬能技術概論 | | | | 3 | 3 | 0 | 校外實習(一) | | | | 12 | 0 | 12 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 冷凍空調管路系統設計 | | | | 3 | 3 | 0 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 備註 | | | | | | | 一、畢業至少應修滿 138 學分【必修 102 學分，選修至少 36 學分(其中至少需含本系專業選修 30 學分)】。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 二、本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻辦法」，相關規定請依辦法辦理。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 備註 | | | | | | | 三、本系訂有「專業證照畢業門檻實施辦法」相關規定依辦法辦理。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 四、通識教育學院所開設之「博雅通識課程」學分數(時)為 2 學分 2 學時或 3 學分 3 學時，經 101 學年度第二學期校課程委員會會議通過。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

決議：

- 一、冷凍空調與能源系「校外實習」課程實施要點，請另送校外實習委員會審議。
- 二、餘照案通過。

提案五：典範科大計劃-A 分項計畫工具機技術人才相關各學程施行細則及課程規劃案，提請 審議。(提案單位：工程學院)

說明：

- 一、本校典範科大計劃-A 分項計畫工具機技術人才共規劃三項學程，規劃圖，並由本院三系負責施行如下：

- (一) 機械設計/製造學程-機械系
- (二) 材料與精密模具設計學程-化材系
- (三) 冷卻系統學程-冷凍系

- 二、各系負責學程之施行細則草案(含課程規劃表)如下：

- (一) 機械系-工具機技術人才培訓學程(P.17-18)

1. 機械系擬將該學程更名為「工具機技術人才培訓學程」。
2. 施行細則草案。
3. 課程規劃表。

4. 本案經102.08.13機械系102學年度第1次系課程會議審議通過。

(二) 化材系-材料與精密模具設計學程 (P.19)

1. 施行細則草案 (缺)，依本校學分學程實施辦法第三條，擬請化材系訂定後依校定程序補追認。

2. 課程規劃表，業經102.08.12化材系102學年度第1次系課程會議審議課程通過。

(三) 冷凍系-冷卻系統學程 (P.20)

1. 施行細則草案 (缺)，依本校學分學程實施辦法第三條，擬請冷凍系訂定後依校定程序補追認。

2. 課程規劃表，業經102.08.14系課程及102.08.20系務會議審議通過。

三、本案經 102.08.21 工程學院 102 學年度第 1 學期第 1 次院課程會議通過。

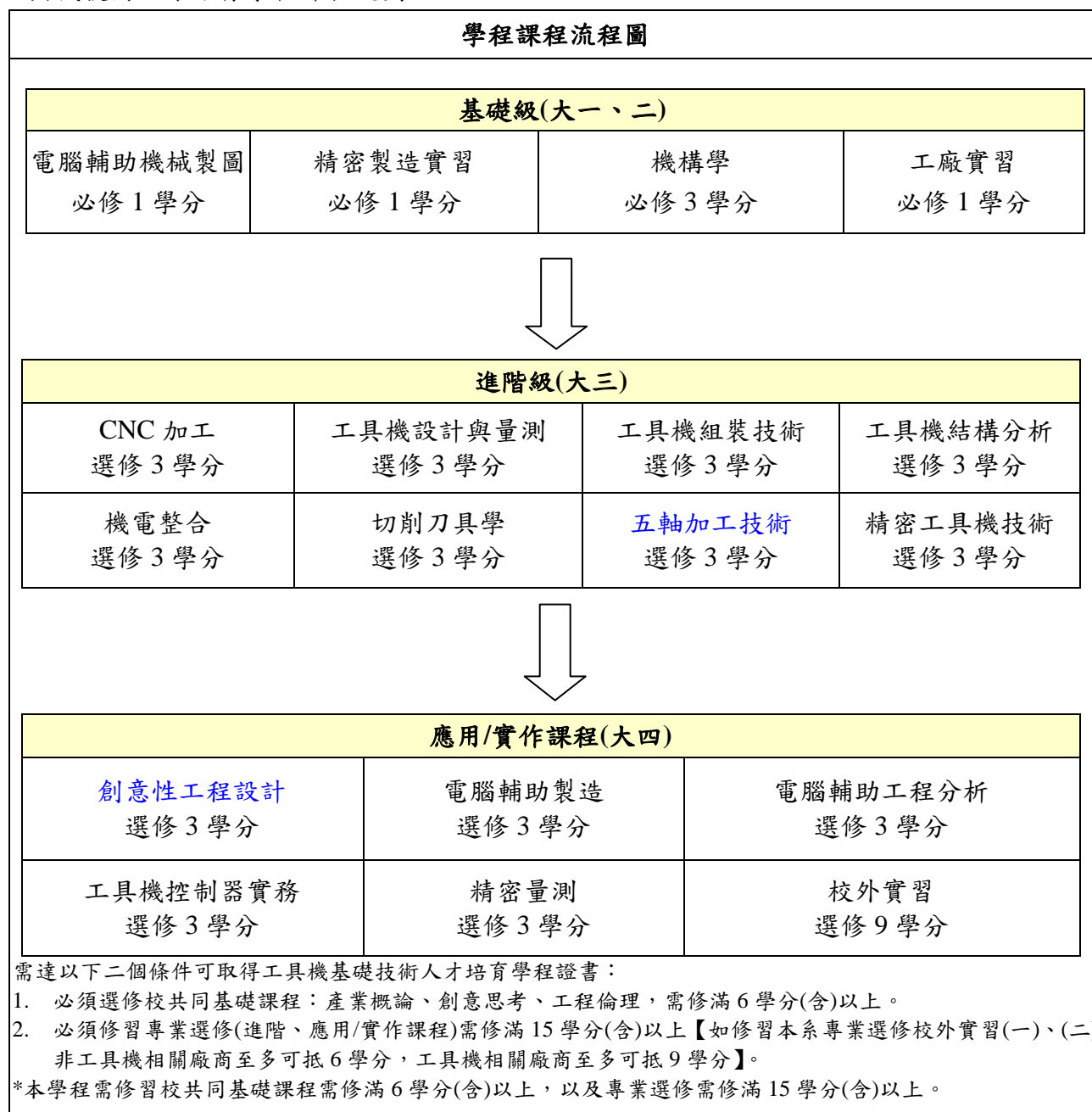
國立勤益科技大學機械工程系工具機技術人才培訓學程施行細則草案

102 年 8 月 13 日 102 學年度第 1 學期第 1 次系課程會議審議通過

壹、工具機技術人才培訓學程施行細則草案

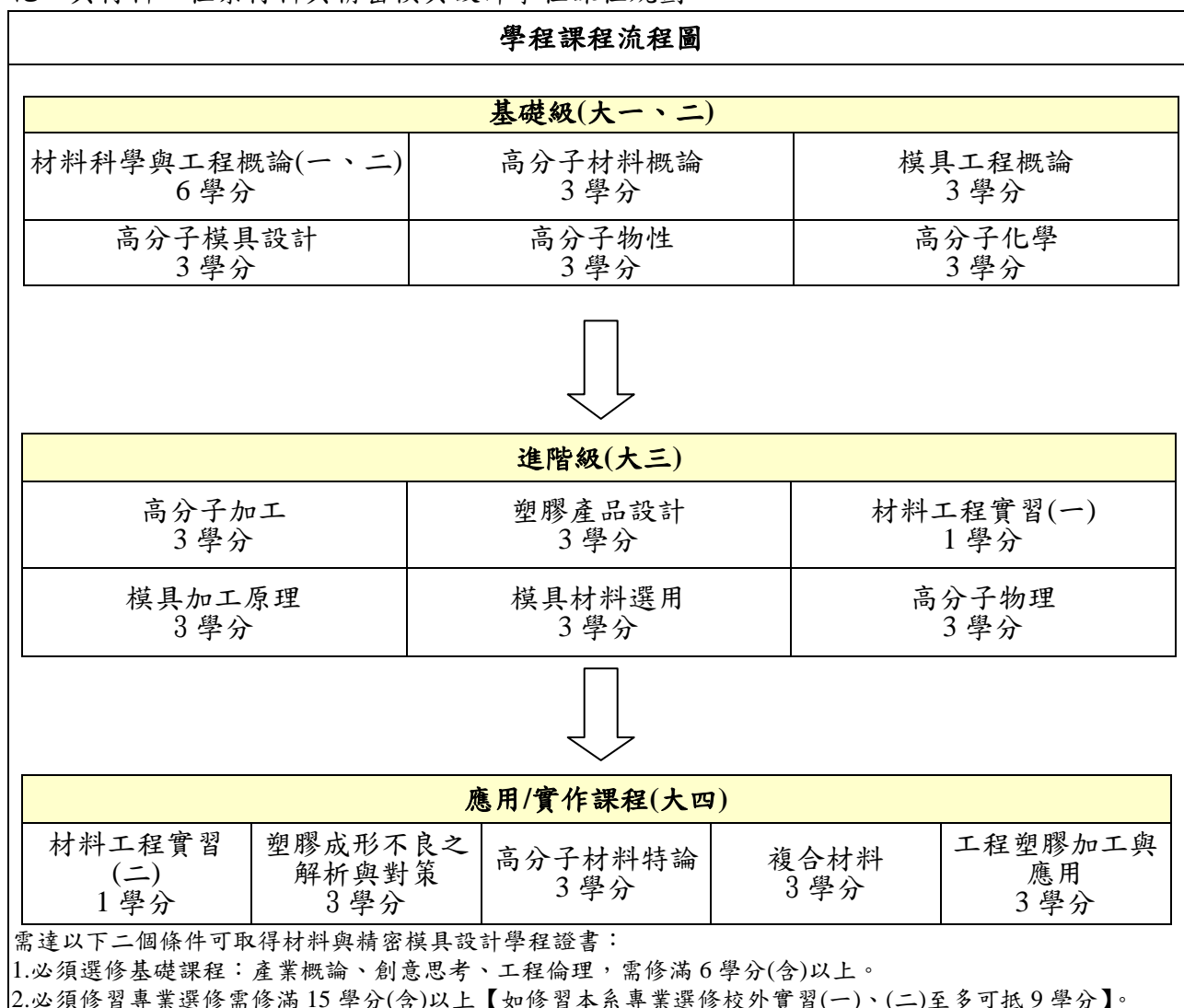
- 一、因應本校發展典範科技大學計劃，依據本校學程實施辦法，設立跨學院、跨系工具機技術人才培訓學程，培養學生實務技能，以提升就業及進修競爭力。
- 二、本學程具體目標如下：本系配合學校發展工具機產業科技大學，規劃完善的課程之學程，積極培養機械系學生具備專業能力，以及提供學生修習工具機相關基礎課程選修，配合產業界人才需求，鏈結學生機械領域知識與實務技術之整合，強調務實致用之教育方針，以確實培育工具機產業相關人才為目標。
- 三、本學程為跨領域專長之整合性系列課程，於既定之上課時段或共同時段開授，修習學生得於各該時段選讀，總學分最低 21 學分，最高 30 學分。
- 四、本校大學部四技學生得於每學期規定選課期間，向機械工程系申請修習學程課程。
- 五、本學程除共同基礎課程(產業概論、創意思考、工程論理)需修滿 6 學分(含)以上外，**必須修習本系專業選修(進階、應用/實作課程)需修滿 15 學分(含)以上【如修習本系專業選修校外實習(一)、(二)非工具機相關廠商至多可抵 6 學分，工具機相關廠商至多可抵 9 學分】**，修完上述學分者得檢具歷年成績表，向本系申請學程證明，經系課程委員會審查認可後，並簽請教務長、校長同意後，由本校核發學程證明書。如修完所屬系應修學分，但未完成學程學分，仍可依規定申請畢業，但不得於畢業後再要求補修學程課程。
- 六、本系所開之同性質但名稱與本學程規劃不同之課程，得由學生向該科目授課教師申請授課內容證明，附成績單提出抵免申請，經本系系課程委員認可後，計入已修習學分。
- 七、修習本學程之學生每學期所修學分上下限仍依本校學則相關規定辦理。
- 八、修習本學程其學科成績須併入學期修習總學分及學期成績計算。
- 九、選讀本學程之學生不得因修習學程而申請再延長修業年限(依本校學則規定：四技學生至多延長修業年限二學年)。
- 十、本施行細則經本系課程委員會、院課程委員會、校課程委員會及教務會議通過後實施，修正時亦同。

貳、工具機技術人才培育學程課程規劃



壹、材料與精密模具設計學程施行細則草案（缺）

貳、化工與材料工程系材料與精密模具設計學程課程規劃



壹、冷卻系統學程施行細則草案（缺）

貳、冷凍空調與能源系冷卻系統學程課程規劃表

102 年 8 月 14 日 102 學年度第 1 學期第 1 次系課程會議審議通過
102 年 8 月 20 日 102 學年度第 1 學期臨時系務會議審議通過
102 年 8 月 21 日 102 學年度第 1 學期第一次院課程委員會審議通過

| 生手級基礎課程 | 半熟手級進階課程 | 熟手級實作/應用課程 | 培育之人才 |
|--|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ●熱力學 ●熱傳學 ●冷凍空調原理 ●單晶片應用及實習 | <ul style="list-style-type: none"> ●冷凍空調裝修實務 ●電腦輔助繪圖 ●電機應用及實習 ●冷凍空調節能技術及實習 | <ul style="list-style-type: none"> ●工具機冷卻系統組裝技術與實習 ●工具機冷卻系統整合與應用 ●冷凍空調系統工程 ●冷凍空調控制工程 | <ul style="list-style-type: none"> ●冷凍空調工程師 ●品管工程師 ●組立工程師 |

決議：

- 一、機械工程系工具機技術人才培訓學程施行細則，請先送該系務會議審議。
- 二、冷凍空調與能源系冷卻系統學程課程規劃表，請依機械及化工課程規劃表模式，增列年級、學分數及加註跨領域學程相關資訊。
- 三、修正後照案通過。

提案六：應用英語系 102 學年度日間部四技修訂學分計畫表，提請 審議。（提案單位：人文創意學院-應用英語系）

說明：

- 一、配合本校典範科技大學計畫，將校外實習列為必修課程，學分計畫表（如P.20-21）。
- 二、經102年8月20日102學年度第一學期第一次院課程會議通過。

| 國立勤益科技大學日間部四年制 102 學年度應用英語系學分計畫表 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------------------------|----|-----|----|-----|-----------|---------------|----|-----|----|-----|--|---------------|----|-----|----|-----|-----------|-----------|----|-----|----|----|----|
| 1020327 系課程會議討論通過 | | | | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | | | | |
| 必修 | 第一學年 | | | | | | 第二學年 | | | | | | 第三學年 | | | | | | 第四學年 | | | | | |
| | 上學期 | | 下學期 | | 科 目 | | 上學期 | | 下學期 | | 科 目 | | 上學期 | | 下學期 | | 科 目 | | 上學期 | | 下學期 | | | |
| | 學分 | 正課 | 實習 | 學分 | 正課 | 實習 | 學分 | 正課 | 實習 | 學分 | 正課 | 實習 | 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) | | | | | | 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 (6 6 6 3 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 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 (2 7 學 分) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 英 語 教 學 模 組 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | #英語教學法 | | | | | | 語言與文化 | | | | | | #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 模 組 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | #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 | | | | | | ▲產品英語冊頁寫作 | | | | | |
| | | | | | | | #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 102 學年度應用英語系學分計畫表

| | 第一學年 | | | | | | 第二學年 | | | | | | 第三學年 | | | | | | 第四學年 | | | | | | | | | | |
|--------|--|---|-----|----|----|-----|--------|--------------|------|----|-----|----|------|--------|--------------|--------------|-----|----|------|----|--------|------|-------|----|----|----|----|---|---|
| | 科 目 | | 上學期 | | | 下學期 | | | 科 目 | | 上學期 | | | 下學期 | | | 科 目 | | 上學期 | | | 下學期 | | | | | | | |
| | | | 學分 | 正課 | 實習 | 學分 | 正課 | 實習 | | | 學分 | 正課 | 實習 | 學分 | 正課 | 實習 | | | 學分 | 正課 | 實習 | 學分 | 正課 | 實習 | 學分 | 正課 | 實習 | | |
| 專業選修 | 專業選修 (至少 27 學分) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 專業 共 同 選 修 (含 英 語 教 學 與 商 務 管 理 二 模 組) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 資訊軟體應用 | | 2 | 2 | 0 | | | 創意英文寫作 | | 2 | 2 | 0 | | | 文化產業與觀光 | | 2 | 2 | 0 | | | 職場倫理 | | 2 | 2 | 0 | | | |
| | ▲書報閱讀 | | | | | 2 | 2 | 0 | 電子商務 | | 2 | 2 | 0 | | | ▲資訊英文 | | 2 | 2 | 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 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | ▲購物英文 | | | | | 2 | 2 | 0 | ▲電影英文 | | | | | 2 | 2 | 0 | | | | | | |
| | | | | | | | | 時尚英文 | | | | | 2 | 2 | 0 | ▲科技英文 | | | | | 2 | 2 | 0 | | | | | | |
| | | | | | | | | 網頁設計 | | | | | 2 | 2 | 0 | 程式應用 | | | | | 2 | 2 | 0 | | | | | | |
| | | | | | | | | 第二外語日文(二) | | | | | 2 | 2 | 0 | 第二外語日文(四) | | | | | 2 | 2 | 0 | | | | | | |
| | | | | | | | | 第二外語法文(二) | | | | | 2 | 2 | 0 | 第二外語法文(四) | | | | | 2 | 2 | 0 | | | | | | |
| | | | | | | | | 第二外語西班牙文(二) | | | | | 2 | 2 | 0 | 第二外語西班牙文(四) | | | | | 2 | 2 | 0 | | | | | | |
| | | | | | | | | 海外職場倫理與實習(二) | | | | | 3 | 0 | 3 | 海外職場倫理與實習(四) | | | | | 3 | 0 | 3 | | | | | | |
| | | | | | | | | 海外職場實務實習(二) | | | | | 3 | 0 | 3 | 海外職場實務實習(四) | | | | | 3 | 0 | 3 | | | | | | |
| | 小 計 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 小 計 | 18 | 12 | 6 | 18 | 12 | 6 | 小 計 | 18 | 12 | 6 | 18 | 12 | 6 | 小 計 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | |
| 專業選修合計 | 2 | 2 | 0 | 6 | 6 | 0 | 專業選修合計 | 30 | 24 | 6 | 30 | 24 | 6 | 專業選修合計 | 30 | 24 | 6 | 34 | 25 | 9 | 專業選修合計 | 14 | 14 | 0 | 14 | 14 | 0 | | |
| 備 註 | 一、畢業至少應修滿 132 學分【必修 93 學分，選修至少 39 學分(其中至少需含本系專業選修 27 學分)】，且符合下列規定： (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)第二外語至少修習 4 學分，連貫課程未修滿者，先前所修學分不予承認。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 二、專業必修課程名稱前標有*者，為本系分組小班教學課程。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 三、專業選修課程名稱前標有▲者，為「ESP 應用英語學程」課程，凡修滿 18 學分，可申請學程證明。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 四、本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻辦法」，相關規定請依辦法辦理。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 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。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

注意事項：專業必修將新增「校外實習」0 學分(320 小時)之課程，
同學於畢業前須修習「校外實習」0 學分(至少 320 小時)課程。

決議：

- 一、刪除學分計畫表最後之注意事項。
- 二、專業必修「校外實習」3 學分刪除，於學分計畫表備註增列必修「校外實習」0 學分(320 小時)等相關事項。
- 三、修正後照案通過。

提案七：人文創意產業就業學程課程修正案，提請審議。（提案單位：人文創意學院）

說明：

- 一、本學程擬修改二門必修課，將「語言與文化」改為「專案管理」，「景觀學概論」改為「產業概論」，修正後課程規劃表如（P.22-23）
- 二、經102年8月20日102學年度第一學期第一次院課程會議通過。

人文創意產業就業學程課程規劃表（修正後課程規劃表）

| 課程類別 | 開課系所 | 課程名稱 | 課程領域 | 學分數 | 開課年級 | 開課學期 |
|---------------------|------|--------------|------|-----|------|------|
| 核心必修課程三門 共計 8 學分 | 文化系 | 創意文化產業概論 | 產業理論 | 2 | 1 | 下 |
| | 應英系 | 專案管理 | 產業實務 | 3 | 3 | 下 |
| | 通識學院 | 產業概論 | 產業理論 | 3 | 全 | 全 |
| 專業選修 任選修滿 12 學分 | 應英系 | 語言與文化 | 語文應用 | 2 | 2 | 上 |
| | | 創意英文寫作 | 語文應用 | 2 | 2 | 上 |
| | | 小說選讀 | 語文應用 | 2 | 2 | 下 |
| | | 時尚英文 | 語文應用 | 2 | 2 | 下 |
| | | 第二外語 法文（一） | 語文應用 | 2 | 2 | 上 |
| | | 第二外語 法文（二） | 語文應用 | 2 | 2 | 下 |
| | | 第二外語 日文（一） | 語文應用 | 2 | 2 | 上 |
| | | 第二外語 日文（二） | 語文應用 | 2 | 2 | 下 |
| | | 第二外語 西班牙文（一） | 語文應用 | 2 | 2 | 上 |
| | | 第二外語 西班牙文（二） | 語文應用 | 2 | 2 | 下 |
| | | 跨國文化衝突探討 | 語文應用 | 2 | 3 | 上 |
| | | 旅遊英文 | 語文應用 | 2 | 3 | 上 |
| | | 兒童文學選讀 | 語文應用 | 2 | 3 | 下 |
| | | 飲食英文 | 語文應用 | 2 | 3 | 下 |
| | | 文學名著欣賞（一） | 語文應用 | 2 | 4 | 上 |
| | | 文學名著欣賞（二） | 語文應用 | 2 | 4 | 下 |
| | | 觀光英文 | 語文應用 | 2 | 4 | 上 |
| | | 餐旅英文 | 語文應用 | 2 | 4 | 下 |
| | 景觀系 | 景觀學概論 | 產業理論 | 2 | 1 | 上 |
| | | 景觀案例解析 | 產業實務 | 2 | 2 | 上 |
| | | 社區營造與實習 | 產業實務 | 3 | 2 | 下 |
| | | 創意與設計方法 | 產業理論 | 2 | 2 | 下 |
| | | 景觀環境風水 | 產業理論 | 2 | 4 | 下 |
| 專業選修 任選修滿 12 學分 | 景觀系 | 電腦繪圖（一） | 產業實務 | 2 | 1 | 下 |
| | | 電腦繪圖（二） | 產業實務 | 2 | 2 | 下 |
| | | 電腦繪圖（三） | 產業實務 | 2 | 3 | 上 |
| | | 電腦繪圖（四） | 產業實務 | 2 | 4 | 上 |
| | | 環境心理與行為分析 | 產業實務 | 3 | 碩一 | 上 |
| | | 景觀創意與設計理論 | 產業理論 | 3 | 碩一 | 上 |
| | | 數位景觀設計 | 產業實務 | 3 | 碩一 | 下 |
| | | 景觀創意實務 | 產業實務 | 3 | 碩二 | 上 |
| | 文化系 | 創意開發 | 產業實務 | 2 | 1 | 上 |
| | | 基礎法語 | 語文應用 | 2 | 1 | 上 |
| | | 影音美學 | 產業理論 | 2 | 1 | 上 |
| | | 文化政策與法規 | 產業理論 | 2 | 1 | 下 |
| | | 觀光法語 | 語文應用 | 2 | 1 | 下 |
| | | 攝錄影實務 | 產業實務 | 2 | 1 | 下 |
| | | 表演團隊經營 | 產業實務 | 2 | 1 | 下 |
| | | 數位影音配樂與配音入門 | 產業實務 | 2 | 1 | 下 |
| | | 紀錄片攝製 | 產業實務 | 2 | 2 | 上 |
| | | 文創產業與公共關係 | 產業理論 | 2 | 2 | 上 |
| | | 創意書法設計 | 產業實務 | 2 | 2 | 上 |

| | | | | | | |
|--|------|---------------|------|---|---|---|
| | | 文創產業專業英文(一) | 語文應用 | 2 | 2 | 上 |
| | | 文創產業專業英文(二) | 語文應用 | 2 | 2 | 下 |
| | | 文創產業經營管理 | 產業實務 | 2 | 2 | 下 |
| | | 藝術節慶管理 | 產業實務 | 2 | 2 | 下 |
| | | 團體領導與實務 | 產業實務 | 2 | 2 | 下 |
| | | 民意調查與問卷製作 | 產業實務 | 2 | 3 | 上 |
| | | 影像配樂 | 產業實務 | 2 | 3 | 上 |
| | | 文化创意產業與市場行銷 | 產業實務 | 2 | 3 | 上 |
| | | 臺灣特色旅遊設計 | 產業實務 | 2 | 3 | 上 |
| | | 數位出版應用 | 產業實務 | 2 | 3 | 下 |
| | | 台灣地方文史導覽 | 產業理論 | 2 | 3 | 下 |
| | | 文化创意據點規劃實務 | 產業實務 | 2 | 3 | 下 |
| | | 漫畫文化產業概論 | 產業理論 | 2 | 4 | 上 |
| | | 實踐美學 | 產業理論 | 2 | 4 | 上 |
| | 通識 | 園藝與生命的對話—綠色照護 | 產業實務 | 2 | 全 | 全 |
| | | 歐洲飲食與觀光 | 產業理論 | 2 | 全 | 全 |
| | | 自我行銷實務 | 產業實務 | 2 | 全 | 全 |
| | | 紀錄片中的環境思維 | 產業實務 | 2 | 全 | 全 |
| | | 美國文化 | 產業理論 | 2 | 全 | 全 |
| | | 日本語與日本文化 | 語文應用 | 2 | 全 | 全 |
| | | 客家社會與文化 | 產業理論 | 2 | 全 | 全 |
| | | 美國大眾音樂文化 | 產業理論 | 2 | 全 | 全 |
| | | 生活環保與實作 | 產業實務 | 2 | 全 | 全 |
| | | 綠色創新與研發 | 產業實務 | 2 | 全 | 全 |
| | | 旅遊文學 | 產業理論 | 2 | 全 | 全 |
| | | 綠色生活創意與設計 | 產業實務 | 2 | 全 | 全 |
| | | 日本社會與文化 | 產業理論 | 2 | 全 | 全 |
| | | 國際社交禮儀 | 產業實務 | 2 | 全 | 全 |
| | | 觀光日語與日本導覽 | 產業實務 | 2 | 全 | 全 |
| | | 異時空民俗之旅 | 產業實務 | 2 | 全 | 全 |
| | | 電影、文化與人生 | 產業理論 | 2 | 全 | 全 |
| | | 世界飲食與文化 | 產業理論 | 2 | 全 | 全 |
| | | 創意思考 | 產業理論 | 3 | 全 | 全 |
| | 語言中心 | 情境英語會話 | 語文應用 | 2 | 全 | 全 |
| | | 職場英文 | 語文應用 | 2 | 全 | 全 |
| | | 時尚英文 | 語文應用 | 2 | 全 | 全 |
| | | 旅遊英文 | 語文應用 | 2 | 全 | 全 |
| | | 職場英文 | 語文應用 | 2 | 全 | 全 |
| | | 背包客英文會話 | 語文應用 | 2 | 全 | 全 |

決議：照案通過

提案八：電機工程系 102 學年度日間部四技學分計畫表修訂案，提請 審議。(提案單位：電資學院-電機工程系)

說明：

- 一、依據本校 102.07.25/101 學年度第二學期「校外實習課程規劃案」會議決議辦理。
- 二、依據上開會議決議，應於 102 學年度日間部四技學分計畫表下方加註「注意事項」：專業必修將新增「校外實習」0 學分(320 小時)之課程，同學於畢業前須修習「校外實習」0 學分(至少 320 小時)課程。
- 三、本案業經電機系 102.08.08 系課程委員會及 102.08.20 電資學院課程委員會通過。

國立勤益科技大學日間部四年制 102 學年度電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.校課程委員會會議及 102.06.20.擴大教務會議會議通過

| | 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 | |
| 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 | 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) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 邏輯設計 | | 3 | 3 | 0 | | | 工程數學 (一) | | 3 | 3 | 0 | | | 電機機械實習 | | 1 | 0 | 3 | | | 電機控制實習 | | 1 | 0 | 3 | | | | |
| | 計算機程式 | | | | | 3 | 3 | 0 | 微處理機及實習 | | 3 | 2 | 2 | | | 電力電子學 | | 3 | 3 | 0 | | | 實務專題 (二) | | 2 | 0 | 6 | | | |
| | 計算機程式實習 | | | | | 1 | 0 | 3 | 電路學 (二) | | 3 | 3 | 0 | | | 電磁學 | | 3 | 3 | 0 | | | | | | | | | | |
| | 電路學(一) | | | | | 3 | 3 | 0 | 工程數學 (二) | | | | | 3 | 3 | 0 | 自動控制 | | 3 | 3 | 0 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 電機機械 | | | | | 3 | 3 | 0 | 工業配電設計實習 | | 1 | 0 | 3 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 工業配電設計 | | | | | 3 | 3 | 0 | 電力系統 | | | | | 3 | 3 | 0 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 電力電子學實習 | | | | | 1 | 0 | 3 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 電機控制 | | | | | 3 | 3 | 0 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 實務專題 (一) | | | | | 2 | 0 | 6 | | | | | | |
| | 小計 | | 3 | 3 | 0 | 7 | 6 | 3 | 小計 | 9 | 8 | 2 | 9 | 9 | 0 | 小計 | 11 | 9 | 6 | 9 | 6 | 9 | 小計 | 3 | 0 | 9 | 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 | 15 | 16 | 3 | | 15 | 13 | 6 | 13 | 10 | 9 | | 3 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | | |
| 備註 | | 專業選修置於第二頁 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

國立勤益科技大學日間部四年制102學年度電機工程系學分計畫表

| | 第一學年 | | | | | | 第二學年 | | | | | | 第三學年 | | | | | | 第四學年 | | | | | | | | | | |
|-----------|---------------|---|----|----|-----|----|------|----------------|-----|----|----|-----|--------------|-----------------|-------------|-----|----|----|------|---------|---------------|-------------|---------|----|----|-----|----|----|----|
| | 科 目 | 上學期 | | | 下學期 | | | 科 目 | 上學期 | | | 下學期 | | | 科 目 | 上學期 | | | 下學期 | | | 科 目 | 上學期 | | | 下學期 | | | |
| | | 學分 | 正課 | 實習 | 學分 | 正課 | 實習 | | 學分 | 正課 | 實習 | 學分 | 正課 | 實習 | | 學分 | 正課 | 實習 | 學分 | 正課 | 實習 | | 學分 | 正課 | 實習 | 學分 | 正課 | 實習 | |
| 計算機應用領域選修 | 數位 IC 應用設計及實習 | 3 | 2 | 2 | | | | 視窗程式設計及實習 | 3 | 2 | 2 | | | | 通訊系統 | 3 | 3 | 0 | | | 電腦軟體應用及實習 | 3 | 2 | 2 | | | | | |
| | 數位電路晶片設計及實習 | | | | 3 | 2 | 2 | 圖控程式設計及實習 | 3 | 2 | 2 | | | | 嵌入式系統設計及實習 | 3 | 2 | 2 | | | 多媒體應用 | 3 | 3 | 0 | | | | | |
| | | | | | | | | 物件導向程式設計及實習 | 3 | 2 | 2 | | | | 數位影像處理及實習 | 3 | 2 | 2 | | | 電控系統 | 3 | 2 | 2 | | | | | |
| | | | | | | | | 信號與系統 | | | | 3 | 3 | 0 | 計算機結構 | 3 | 3 | 0 | | | 網路多媒體嵌入式系統設計 | 3 | 2 | 2 | | | | | |
| | | | | | | | | 套裝軟體應用及實習 | | | | 3 | 2 | 2 | 專業軟體應用及實習 | 3 | 2 | 2 | | | 雲端運算技術 | 3 | 3 | 0 | | | | | |
| | | | | | | | | 電腦網路概論 | | | | 3 | 3 | 0 | 微控制器應用及實習 | | | | 3 | 2 | 2 | DSP 晶片應用及實習 | | | | 3 | 2 | 2 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 電腦硬體裝修實務 | | | | | 3 | 2 | 2 | 高科技專利取得與攻防 | | | | 3 | 2 | 2 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 超大型積體電路設計及實習 | | | | | 3 | 2 | 2 | 數位信號處理及實習 | | | | 3 | 2 | 2 | |
| | | | | | | | | | | | | | | Android 應用程式及實習 | | | | | 3 | 2 | 2 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | JAVA 程式設計及實習 | | | | | 3 | 2 | 2 | | | | | | | | | |
| 機電控制領域選修 | PLC 應用及實習 | 3 | 2 | 2 | | | | 油氣壓應用 | 3 | 3 | 0 | | | | 人機介面設計及實習 | 3 | 2 | 2 | | | 控制系統實務 | 3 | 2 | 2 | | | | | |
| | 系統晶片概論 | | | | 3 | 3 | 0 | 介面控制及實習 | | | | 3 | 2 | 2 | 感測器應用及實習 | 3 | 2 | 2 | | | 系統動態模擬 | 3 | 2 | 2 | | | | | |
| | | | | | | | | 工業電子學及實習 | | | | 3 | 2 | 2 | 生醫工程概論 | 3 | 3 | 0 | | | 系統晶片設計實務 | 3 | 2 | 2 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | RFID 應用 | 3 | 3 | 0 | | | 機電整合及實習 | | | | 3 | 2 | 2 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 網路交換技術 | 3 | 2 | 2 | | | 驅動器設計技術 | | | | 3 | 3 | 0 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 生醫感測技術實習 | | | | 3 | 2 | 2 | 無線感測網路實習 | | | | 1 | 0 | 3 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 無線感測網路 | | | | | 3 | 3 | 0 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 伺服控制 | | | | | 3 | 3 | 0 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 控制系統 | | | | | 3 | 3 | 0 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 智慧電子應用設計及實習 | | | | | 3 | 2 | 2 | | | | | | | | | |
| 電能科技領域選修 | 電機概論 | | | | 3 | 3 | 0 | 消防工程設計 | 3 | 3 | 0 | | | | 發電工程 | 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 | 捷連機電系統概論 | | | | 3 | 3 | 0 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 電池概論 | | | | | 3 | 3 | 0 | 電力監控 | | | | 3 | 3 | 0 | |
| 選修課程 | 光電概論 | 3 | 3 | 0 | | | | 科技英文 | 3 | 3 | 0 | | | | 電子電路 | 3 | 3 | 0 | | | 工業安全衛生 | 3 | 3 | 0 | | | | | |
| | 能源應用 | 3 | 3 | 0 | | | | 電機應用 | 3 | 3 | 0 | | | | 數值分析 | 3 | 3 | 0 | | | 個人行銷與形象管理 | 3 | 3 | 0 | | | | | |
| | 電機工程概論 | 1 | 1 | 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 |
| | 生命關懷 | | | | 3 | 3 | 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(暑假)一 | | | | 3 | 0 | 3 | 校外實習(暑假)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)具有實驗(習)課之課程)】。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 二、本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻辦法」，相關規定請依法辦理。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 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。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

注意事項：專業必修將新增「校外實習」0 學分(320 小時)之課程，
同學於畢業前須修習「校外實習」0 學分(至少 320 小時)課程。

決 議：

一、刪除學分計畫表最後之注意事項。

二、學分計畫表專業必修欄增列：「校外實習」0 學分(320 小時)等相關事項。

三、修正後照案通過。

提案九：電子工程系 102 學年度日間部四技學分計畫表修訂案，提請 審議。（提案單位：電資學院-電子工程系）

說明：

- 一、依據本校 102.07.25/101 學年度第二學期「校外實習課程規劃案」會議決議辦理。
- 二、依據上開會議決議，應於 102 學年度日間部四技學分計畫表下方加註「注意事項」：專業必修將新增「校外實習」0 學分(320 小時)之課程，同學於畢業前須修習「校外實習」0 學分(至少 320 小時)課程。
- 三、本案業經電子系 102.08.07 系課程委員會及 102.08.20 電資學院課程委員會通過。

| 國立勤益科技大學日間部四年制 102 學年度電子工程系(智慧電子產品設計組)學分計畫表 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-----|----|----|-----|----|---------------|-----------|----|-----|----|----|------------|---------------|----|-----|---|-----|----|---------|------|----|----|-----|---|-----|----|----|-----|----|----|
| 102 年 08 月 07 日系課程委員會會議通過 102 年*月*日校課程委員會會議通過 102 年*月*日教務會議通過 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 第一學年 | | | | | | | 第二學年 | | | | | | | 第三學年 | | | | | | | 第四學年 | | | | | | | | | | |
| 科 目 | | 上學期 | | | 下學期 | | | 科 目 | | 上學期 | | | 下學期 | | | 科 目 | | 上學期 | | | 下學期 | | | 科 目 | | 上學期 | | | 下學期 | | |
| | | 學分 | 正課 | 實習 | 學分 | 正課 | 實習 | | | 學分 | 正課 | 實習 | 學分 | 正課 | 實習 | | | 學分 | 正課 | 實習 | 學分 | 正課 | 實習 | | | 學分 | 正課 | 實習 | 學分 | 正課 | 實習 |
| 必修 | 共同科目(32 學分) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 國 文 (一) | 3 | 3 | | | | | 博雅通識課程 | 2 | 2 | | | | 博雅通識課程 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 大一英文(一) | 2 | 2 | | | | | 博雅通識課程 | | | 2 | 2 | | 博雅通識課程 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | 英文聽講(一) | 1 | 1 | | | | | 憲法與國家發展 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 歷史與文化(一) | 2 | 2 | | | | | 體 育 (三) | 0 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 藝 術 鑑 賞 | 1 | 1 | | | | | 體 育 (四) | | | 0 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 全民國防教育軍事訓練(一) | 0 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 體 育 (一) | 0 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 勞作與社會服務教育(一) | 0 | 0 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 明秀科技人文講座(一) | 1 | 1 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 國 文 (二) | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 大一英文(二) | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 英文聽講(二) | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 歷史與文化(二) | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 音 樂 鑑 賞 | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 全民國防教育軍事訓練(二) | | | | 0 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 體 育 (二) | | | | 0 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 勞作與社會服務教育(二) | | | | 0 | 0 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 明秀科技人文講座(二) | | | | 1 | 1 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 小計 | 10 | 14 | 1 | 10 | 14 | 1 | 小計 | 4 | 6 | 0 | 2 | 4 | 0 | 小計 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 小計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| 基礎科目(18 學分) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 微 積 分 (一) | 3 | 3 | | | | | 工程數學(一) | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 微 積 分 (二) | | | | 3 | 3 | | 工程數學(二) | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 物 理 (一) | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 物 理 (二) | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 小計 | 6 | 6 | 0 | 6 | 6 | 0 | 小計 | 3 | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 小計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 小計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| 專業科目(32 學分)【含「校外實習」0 學分(320 小時)】 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 邏 輯 設 計 | 3 | 3 | | | | | 電子學 (一) | 3 | 3 | | | | 實務專題 (一) | 2 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 計 算 機 程 式 | | | | 3 | 1 | 2 | 電子學 (二) | | | 3 | 3 | | 實務專題 (二) | | | 2 | 6 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 電路學 (一) | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 電路學 (二) | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 電子實習(一) | 2 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 電子實習(二) | | | 2 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 微 處 理 機 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 信 號 與 系 統 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 小計 | 3 | 3 | 0 | 3 | 1 | 2 | 小計 | 11 | 10 | 2 | 11 | 10 | 2 | 小計 | 2 | 0 | 6 | 2 | 0 | 6 | 小計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| 備註 | 一、學生於畢業前須修習專業必修科目中之「校外實習」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「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)。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 共同選修 | | | | | | | 全民國防教育軍事訓練(三) | 1 | 2 | 0 | | | 體 育 選 修 | 1 | 2 | | 1 | 2 | | 體 育 選 修 | 1 | 2 | | 1 | 2 | | | | | | |
| | | | | | | | 全民國防教育軍事訓練(四) | | | | 1 | 2 | 0 | 全民國防教育軍事訓練(五) | 1 | 2 | 0 | | | | | | | | | | | | | | |
| 必修科目學分/時數 | | 19 | 23 | 1 | 19 | 21 | 3 | | 18 | 18 | 3 | 16 | 16 | 3 | | 4 | 2 | 6 | 4 | 2 | 6 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | |

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

| | 第一學年 | | | | | | 第二學年 | | | | | | 第三學年 | | | | | | 第四學年 | | | | | | |
|-------------------------|------|--|--|-----|----|-----|-----------|---|---|-----|----|-----|-----------|---|---|-----|----|-----|--------------|---|---|-----|----|-----|----|
| | 科 目 | | | 上學期 | | 下學期 | 科 目 | | | 上學期 | | 下學期 | 科 目 | | | 上學期 | | 下學期 | 科 目 | | | 上學期 | | 下學期 | |
| | | | | 學分 | 正課 | | | | | 實習 | 學分 | | | | | 正課 | 實習 | | | | | 學分 | 正課 | | 實習 |
| 片與系統應用 (選修)學程名稱：綠能晶片 | | | | | | | VLSI 概 論 | 3 | 3 | | | | 積體電路製程 | 3 | 3 | | | | 電磁相容之標準與測試 | 3 | 3 | | | | |
| | | | | | | | 半導體物理導論 | 3 | 3 | | | | 安規概論與對策實務 | 3 | 3 | | | | ※基頻積體電路設計 | 3 | 3 | | | | |
| | | | | | | | ※FPGA系統設計 | 3 | 3 | | | | ※類比積體電路設計 | 3 | 3 | | | | 射 頻 微 電 子 | | | | 3 | 3 | |
| | | | | | | | 半導體元件導論 | | | 3 | 3 | | ※數位電路與系統 | 3 | 3 | | | | LED 驅動電路設計 | | | | 3 | 3 | |
| | | | | | | | 全客戶 IC 佈局 | | | 3 | 3 | | 綠能元件電性模擬 | | | 3 | 3 | | 通訊編碼技術 | | | | 3 | 3 | |
| | | | | | | | ※微控制器系統實務 | | | 3 | 3 | | 太陽能系統與應用 | | | 3 | 3 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | ※電能轉換電路設計 | | | 3 | 3 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 訊號完整性分析 | | | 3 | 3 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 低功耗積體電路設計 | | | 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 | 3 | 3 | | | | 嵌入式微處理器系統 | 3 | 3 | | | | 遊 戲 製 作 | 3 | 3 | | | | |
| | | | | | | | ※單晶片微電腦應用 | | | 3 | 3 | | ※ 遊 戲 圖 學 | 3 | 3 | | | | 光 纖 通 訊 | 3 | 3 | | | | |
| | | | | | | | 資 料 結 構 | | | 3 | 3 | | 3D 物件建模技術 | 3 | 3 | | | | 虛 擬 實 境 | | | | 3 | 3 | |
| | | | | | | | ※數位影像處理 | | | 3 | 3 | | ※工程光學應用 | 3 | 3 | | | | 光纖通訊實習 | | | | 3 | 1 | 2 |
| | | | | | | | | | | | | | 通訊系統概論 | | | 3 | 3 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 計算機組織與結構 | | | 3 | 3 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 遊 戲 企 劃 | | | 3 | 3 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 3D 動畫技術 | | | 3 | 3 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 光 學 元 件 | | | 3 | 3 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 子產品設計 (選修)學程名稱：智慧電 | | | | | | | 工 程 圖 學 | 3 | 3 | | | | ※感測器原理與實驗 | 3 | 3 | | | | 定位導航概論 | 3 | 3 | | | | |
| | | | | | | | 工業設計概論 | 3 | 3 | | | | 嵌入式微處理器系統 | 3 | 3 | | | | 電路設計之安規概論與實務 | 3 | 3 | | | | |
| | | | | | | | 單晶片微電腦應用 | | | 3 | 3 | | 機 器 人 控 制 | 3 | 3 | | | | ※電子產品設計 | 3 | 3 | | | | |
| | | | | | | | ※電腦機構繪圖 | | | 3 | 3 | | ※ 控 制 系 統 | 3 | 3 | | | | 機電整合實務 | 3 | 3 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 電子電路設計 | 3 | 3 | | | | 人 工 智 慧 | | | | 3 | 3 | |
| | | | | | | | | | | | | | 感測器介面設計實務 | | | 3 | 3 | | 電子產品現況與未來趨勢 | | | | 3 | 3 | |
| | | | | | | | | | | | | | ※模糊控制 | | | 3 | 3 | | 可攜式電源設計 | | | | 3 | 3 | |
| | | | | | | | | | | | | | 可程式控制器 | | | 3 | 3 | | | | | | | | |

備註：

- 一、畢業至少應修滿 128 學分【必修 80 學分，選修至少 48 學分(其中至少需含本系專業選修 32 學分)】。
- 二、綠能晶片與系統應用學程：學生至少要獲得 21 學分(含等效課程)，才能視為取得此學程證明。打"※"之課程為本學程之必選課程，須六門至少選三門。
- 三、網路多媒體暨遊戲機學程：學生至少要獲得 21 學分(含等效課程)，才能視為取得此學程證明。打"※"之課程為本學程之必選課程，須六門至少選三門。
- 四、智慧電子產品設計學程：學生至少要獲得 21 學分(含等效課程)，才能視為取得此學程證明。打"※"之課程為本學程之必選課程，須六門至少選三門。
- 五、必選課程為選修，不及格者不必重修、或補修。
- 六、本系畢業門檻一：丙班學生要修讀智慧電子產品設計學程「必選課程」其中的三門，為其畢業之基本條件。
- 七、本系畢業門檻二：學生至少要取得本系上述三個「學程」之一，為其畢業之基本條件。
- 八、本系畢業門檻三：學生於畢業前應取得至少一項專業證照(於本校就讀期間)；未通過者，依照「本系日間部四技畢業門檻及輔導辦法」相關規定辦理。
- 九、本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻辦法」，相關規定請依辦法辦理。
- 十、「通識課程」為三大領域，學生三大領域均應修習。
- 十一、不同學程而有相同之課程者，不必重複修讀。
- 十二、選修科目可視需要增開、調整學分數及上課時數、調整開課學期。
- 十三、本表請妥為保存，做為辦理選課、重(補)修、及畢業資格審查之參考。
- 十四、選修清單尚有第三頁。
- 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 102 學年度電子工程系(智慧電子產品設計組)學分計畫表

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

注意事項：專業必修將新增「校外實習」0學分(320小時)之課程，

同學於畢業前須修習「校外實習」0學分(至少320小時)課程。

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

102 年 08 月 07 日系課程委員會會議通過

102 年*月*日校課程委員會會議通過

102 年*月*日教務會議通過

| 第一學年 | | | | | | | | | | 第二學年 | | | | | | | | | | 第三學年 | | | | | | | | | | 第四學年 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------------|-----|----|----|-----|----|----|--------|---|------|----|----|-----|--------|----|-----|--|-----|----|------|-----|----|----|-----|--|-----|----|----|-----|------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 科 目 | | 上學期 | | | 下學期 | | | 科 目 | | 上學期 | | | 下學期 | | | 科 目 | | 上學期 | | | 下學期 | | | 科 目 | | 上學期 | | | 下學期 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 學分 | 正課 | 實習 | 學分 | 正課 | 實習 | | | 學分 | 正課 | 實習 | 學分 | 正課 | 實習 | | | 學分 | 正課 | 實習 | 學分 | 正課 | 實習 | | | 學分 | 正課 | 實習 | 學分 | 正課 | 實習 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 必修 | 共同科目(32 學分) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 國 文 (一) | 3 | 3 | | | | | 博雅通識課程 | 2 | 2 | | | | 博雅通識課程 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

| | 第一學年 | | | | | | 第二學年 | | | | | | 第三學年 | | | | | | 第四學年 | | | | | |
|---------------------|------|--|-----|----|----|-----|-------------|----|-----|---|-----|----|-----------|-----|----|----|-----|--------------|------|----|----|-----|----|----|
| | 科 目 | | 上學期 | | | 下學期 | | | 科 目 | | 上學期 | | | 下學期 | | | 科 目 | | 上學期 | | | 下學期 | | |
| | | | 學分 | 正課 | 實習 | 學分 | 正課 | 實習 | | | 學分 | 正課 | 實習 | 學分 | 正課 | 實習 | | | 學分 | 正課 | 實習 | 學分 | 正課 | 實習 |
| 片（選修）學程名稱：綠能晶片與系統應用 | | | | | | | V L S I 概 論 | 3 | 3 | | | | 積體電路製程 | 3 | 3 | | | 電磁相容之標準與測試 | 3 | 3 | | | | |
| | | | | | | | 半導體物理導論 | 3 | 3 | | | | 安規概論與對策實務 | 3 | 3 | | | ※基頻積體電路設計 | 3 | 3 | | | | |
| | | | | | | | ※FPGA系統設計 | 3 | 3 | | | | ※類比積體電路設計 | 3 | 3 | | | 射頻微電子 | | | 3 | 3 | | |
| | | | | | | | 半導體元件導論 | | | 3 | 3 | | ※數位電路與系統 | 3 | 3 | | | LED驅動電路設計 | | | 3 | 3 | | |
| | | | | | | | 全客戶 IC 佈局 | | | 3 | 3 | | 綠能元件電性模擬 | | | 3 | 3 | 通訊編碼技術 | | | 3 | 3 | | |
| | | | | | | | ※微控制器系統實務 | | | 3 | 3 | | 太陽能系統與應用 | | | 3 | 3 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | ※電能轉換電路設計 | | | 3 | 3 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 訊號完整性分析 | | | 3 | 3 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 低功耗積體電路設計 | | | 3 | 3 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 體暨遊戲機（選修）學程名稱：網路多媒體 | | | | | | | 物件導向程式設計 | 3 | 3 | | | | ※網 路 概 論 | 3 | 3 | | | 雲端科技基礎 | 3 | 3 | | | | |
| | | | | | | | ※工程軟體應用 | 3 | 3 | | | | 嵌入式微處理器系統 | 3 | 3 | | | 遊 戲 製 作 | 3 | 3 | | | | |
| | | | | | | | ※單晶片微電腦應用 | | | 3 | 3 | | ※遊 戲 圖 學 | 3 | 3 | | | 光 纖 通 訊 | 3 | 3 | | | | |
| | | | | | | | 資 料 結 構 | | | 3 | 3 | | 3D 物件建模技術 | 3 | 3 | | | 虛 擬 實 境 | | | 3 | 3 | | |
| | | | | | | | ※數位影像處理 | | | 3 | 3 | | ※工程光學應用 | 3 | 3 | | | 光纖通訊實習 | | | 3 | 1 | 2 | |
| | | | | | | | | | | | | | 通訊系統概論 | | | 3 | 3 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 計算機組織與結構 | | | 3 | 3 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 遊 戲 企 劃 | | | 3 | 3 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 3D 動畫技術 | | | 3 | 3 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 光 學 元 件 | | | 3 | 3 | | | | | | | |
| 子產品設計（選修）學程名稱：智慧電子 | | | | | | | 工 程 圖 學 | 3 | 3 | | | | ※感測器原理與實驗 | 3 | 3 | | | 定位導航概論 | 3 | 3 | | | | |
| | | | | | | | 工業設計概論 | 3 | 3 | | | | 嵌入式微處理器系統 | 3 | 3 | | | 電路設計之安規概論與實務 | 3 | 3 | | | | |
| | | | | | | | 單晶片微電腦應用 | | | 3 | 3 | | 機 器 人 控 制 | 3 | 3 | | | ※電子產品設計 | 3 | 3 | | | | |
| | | | | | | | ※電腦機構繪圖 | | | 3 | 3 | | ※控 制 系 統 | 3 | 3 | | | 機電整合實務 | 3 | 3 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 電子電路設計 | 3 | 3 | | | 人 工 智 慧 | | | 3 | 3 | | |
| | | | | | | | | | | | | | 感測器介面設計實務 | | | 3 | 3 | 電子產品現況與未來趨勢 | | | 3 | 3 | | |
| | | | | | | | | | | | | | ※模糊控制 | | | 3 | 3 | 可攜式電源設計 | | | 3 | 3 | | |
| | | | | | | | | | | | | | 可程式控制器 | | | 3 | 3 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | ※電力電子學 | | | 3 | 3 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

備註：

- 一、畢業至少應修滿 128 學分【必修 80 學分，選修至少 48 學分(其中至少需含本系專業選修 32 學分)】。
- 二、綠能晶片與系統應用學程：學生至少要獲得 21 學分(含等效課程)，才能視為取得此學程證明。打"※"之課程為本學程之必選課程，須六門至少選三門。
- 三、網路多媒體暨遊戲機學程：學生至少要獲得 21 學分(含等效課程)，才能視為取得此學程證明。打"※"之課程為本學程之必選課程，須六門至少選三門。
- 四、智慧電子產品設計學程：學生至少要獲得 21 學分(含等效課程)，才能視為取得此學程證明。打"※"之課程為本學程之必選課程，須六門至少選三門。
- 五、必選課程為選修，不及格者不必重修、或補修。
- 六、本系畢業門檻一：甲班學生要修讀綠能晶片與系統應用學程「必選課程」其中的三門，為其畢業之基本條件。
- 七、本系畢業門檻二：學生至少要取得本系上述三個「學程」之一，為其畢業之基本條件。
- 八、本系畢業門檻三：學生於畢業前應取得至少一項專業證照(於本校就讀期間)；未通過者，依照「本系日間部四技畢業門檻及輔導辦法」相關規定辦理。
- 九、本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻辦法」，相關規定請依辦法辦理。
- 十、「通識課程」為三大領域，學生三大領域均應修習。
- 十一、不同學程而有相同之課程者，不必重複修讀。
- 十二、選修科目可視需要增開、調整學分數及上課時數、調整開課學期。
- 十三、本表請妥為保存，做為辦理選課、重(補)修、及畢業資格審查之參考。
- 十四、選修清單尚有第三頁。
- 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 102 學年度電子工程系(綠能晶片與系統應用組)學分計畫表

| | 第一學年 | | | | | | 第二學年 | | | | | | 第三學年 | | | | | | 第四學年 | | | | | | |
|---|--------|---|-----|----|----|-----|------|-------|-----|--|-----|----|-----------|-----|----|----|-----|-------------|------|----|----|-----|----|----|--|
| | 科 目 | | 上學期 | | | 下學期 | | | 科 目 | | 上學期 | | | 下學期 | | | 科 目 | | 上學期 | | | 下學期 | | | |
| | | | 學分 | 正課 | 實習 | 學分 | 正課 | 實習 | | | 學分 | 正課 | 實習 | 學分 | 正課 | 實習 | | | 學分 | 正課 | 實習 | 學分 | 正課 | 實習 | |
| 綠能晶片與系統應用 （等效選修） 課程名稱： 網路多媒體暨遊戲機 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 智慧電子產品設計 （等效選修） 課程名稱： | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 共同專業選修 | 電子工程概論 | 3 | 3 | | | | | 通信電子學 | | | 3 | 3 | 電磁相容原理 | 3 | 3 | | | 高速電路板設計 | 3 | 3 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 電 磁 學 | 3 | 3 | | | 通訊儀控程式設計 | 3 | 3 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 數位通信概論 | 3 | 3 | | | 天 線 設 計 | 3 | 3 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 電磁相容設計 | | | 3 | 3 | R F I D 技 術 | 3 | 3 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 高頻電路設計 | | | 3 | 3 | 射頻安全概論 | 3 | 3 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 電 磁 波 | | | 3 | 3 | 專業倫理與社會責任 | 3 | 3 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 校外實習(暑假)一 | | | 3 | 3 | 信 號 完 整 性 | | | | 3 | 3 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 通信系統儀測 | | | | 3 | 3 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 微 波 工 程 | | | | 3 | 3 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | R F I D 系 統 | | | | 3 | 3 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 射頻收發模組設計 | | | | 3 | 3 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 校外實習(暑假)二 | | | | 3 | | 3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 校外實習(一) | 12 | | 12 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 校外實習(二) | | | | 12 | | 12 | |

注意事項：專業必修將新增「校外實習」0學分（320小時）之課程，同學於畢業前須修習「校外實習」0學分（至少320小時）課程。

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

102 年 08 月 07 日系課程委員會會議通過

102 年*月*日校課程委員會會議通過

102 年*月*日教務會議通過

| 第一學年 | | | | | | | | | | 第二學年 | | | | | | | | | | 第三學年 | | | | | | | | | | 第四學年 | | | | | | | | | |
|-----------|--|-----|----|----|-----|----|---------------|---------|----|------|----|----|-----|---------------|----|-----|---|-----|----|------|---------|----|----|-----|---|-----|----|----|-----|------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 科 目 | | 上學期 | | | 下學期 | | | 科 目 | | 上學期 | | | 下學期 | | | 科 目 | | 上學期 | | | 下學期 | | | 科 目 | | 上學期 | | | 下學期 | | | | | | | | | | |
| | | 學分 | 正課 | 實習 | 學分 | 正課 | 實習 | | | 學分 | 正課 | 實習 | 學分 | 正課 | 實習 | | | 學分 | 正課 | 實習 | 學分 | 正課 | 實習 | | | 學分 | 正課 | 實習 | 學分 | 正課 | 實習 | | | | | | | | |
| 必修 | 共同科目(32 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 | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | | | |
| | 專業科目(32 學分)【含「校外實習」0 學分(320 小時)】 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 邏 輯 設 計 | 3 | 3 | | | | | 電子學 (一) | 3 | 3 | | | | | 實務專題(一) | 2 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 計 算 機 程 式 | | | | 3 | 1 | 2 | 電子學 (二) | | | | 3 | 3 | | 實務專題(二) | | | | 2 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 電路學 (一) | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 電路學 (二) | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 電子實習(一) | 2 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 電子實習(二) | | | | 2 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 微 處 理 機 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 信 號 與 系 統 | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 小計 | 3 | 3 | 0 | 3 | 1 | 2 | 小計 | 11 | 10 | 2 | 11 | 10 | 2 | 小計 | 2 | 0 | 6 | 2 | 0 | 6 | 小計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | |
| 備註 | 一、學生於畢業前須修習專業必修科目中之「校外實習」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「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)。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 共同選修 | | | | | | | 全民國防教育軍事訓練(三) | 1 | 2 | 0 | | | | 體 育 選 修 | 1 | 2 | | 1 | 2 | | 體 育 選 修 | 1 | 2 | | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 全民國防教育軍事訓練(四) | | | | 1 | 2 | 0 | 全民國防教育軍事訓練(五) | 1 | 2 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 必修科目學分/時數 | | 19 | 23 | 1 | 19 | 21 | 3 | | 18 | 18 | 3 | 16 | 16 | 3 | | 4 | 2 | 6 | 4 | 2 | 6 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | |

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

| | 第一學年 | | | | | | 第二學年 | | | | | | 第三學年 | | | | | | 第四學年 | | | | | | |
|-------------------------|------|--|--|-----|----|-----|-----------|-----|---|--|-----|-----------|-----------|----|-----|---|---|--------------|--------|-----|----|----|----|----|---|
| | 科 目 | | | 上學期 | | 下學期 | | 科 目 | | | 上學期 | | 下學期 | | 科 目 | | | 上學期 | | 下學期 | | | | | |
| | | | | 學分 | 正課 | 實習 | 學分 | | | | 正課 | 實習 | 學分 | 正課 | | | | 實習 | 學分 | 正課 | 實習 | 學分 | 正課 | 實習 | |
| 片與系統應用 (選修)學程名稱：綠能晶片 | | | | | | | VLSI 概 論 | 3 | 3 | | | | 積體電路製程 | 3 | 3 | | | 電磁相容之標準與測試 | 3 | 3 | | | | | |
| | | | | | | | 半導體物理導論 | 3 | 3 | | | | 安規概論與對策實務 | 3 | 3 | | | ※基頻積體電路設計 | 3 | 3 | | | | | |
| | | | | | | | ※FPGA系統設計 | 3 | 3 | | | | ※類比積體電路設計 | 3 | 3 | | | 射 頻 微 電 子 | | | | 3 | 3 | | |
| | | | | | | | 半導體元件導論 | | | | 3 | 3 | ※數位電路與系統 | 3 | 3 | | | LED 驅動電路設計 | | | | 3 | 3 | | |
| | | | | | | | 全客戶 IC 佈局 | | | | 3 | 3 | 綠能元件電性模擬 | | | | 3 | 3 | 通訊編碼技術 | | | | 3 | 3 | |
| | | | | | | | ※微控制器系統實務 | | | | 3 | 3 | 太陽能系統與應用 | | | | 3 | 3 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | ※電能轉換電路設計 | | | | 3 | 3 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 訊號完整性分析 | | | | 3 | 3 | | | | | | | |
| 體暨遊戲機 (選修)學程名稱：網路多媒 | | | | | | | 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 | | | | | | | |
| 子產品設計 (選修)學程名稱：智慧電 | | | | | | | | | | | | | 3D 動畫技術 | | | | 3 | 3 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 光 學 元 件 | | | | 3 | 3 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 工 程 圖 學 | 3 | 3 | | | | ※感測器原理與實驗 | 3 | 3 | | | 定位導航概論 | 3 | 3 | | | | | |
| | | | | | | | 工業設計概論 | 3 | 3 | | | | 嵌入式微處理器系統 | 3 | 3 | | | 電路設計之安規概論與實務 | 3 | 3 | | | | | |
| | | | | | | | 單晶片微電腦應用 | | | | 3 | 3 | 機 器 人 控 制 | 3 | 3 | | | ※電子產品設計 | 3 | 3 | | | | | |
| | | | | | | | ※電腦機構繪圖 | | | | 3 | 3 | ※ 控 制 系 統 | 3 | 3 | | | 機電整合實務 | 3 | 3 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 電子電路設計 | 3 | 3 | | | 人 工 智 慧 | | | | | 3 | 3 | |
| | | | | | | | | | | | | 感測器介面設計實務 | | | | 3 | 3 | 電子產品現況與未來趨勢 | | | | | 3 | 3 | |
| | | | | | | | | | | | | ※ 模 糊 控 制 | | | | 3 | 3 | 可攜式電源設計 | | | | | 3 | 3 | |
| | | | | | | | | | | | | 可程式控制器 | | | | 3 | 3 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | ※電力電子學 | | | | 3 | 3 | | | | | | | | |

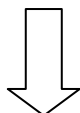
備註：

- 一、畢業至少應修滿 128 學分【必修 80 學分，選修至少 48 學分(其中至少需含本系專業選修 32 學分)】。
- 二、綠能晶片與系統應用學程：學生至少要獲得 21 學分(含等效課程)，才能視為取得此學程證明。打"※"之課程為本學程之必選課程，須六門至少選三門。
- 三、網路多媒體暨遊戲機學程：學生至少要獲得 21 學分(含等效課程)，才能視為取得此學程證明。打"※"之課程為本學程之必選課程，須六門至少選三門。
- 四、智慧電子產品設計學程：學生至少要獲得 21 學分(含等效課程)，才能視為取得此學程證明。打"※"之課程為本學程之必選課程，須六門至少選三門。
- 五、必選課程為選修，不及格者不必重修、或補修。
- 六、本系畢業門檻一：乙班學生要修讀網路多媒體暨遊戲機學程「必選課程」其中的三門，為其畢業之基本條件。
- 七、本系畢業門檻二：學生至少要取得本系上述三個「學程」之一，為其畢業之基本條件。
- 八、本系畢業門檻三：學生於畢業前應取得至少一項專業證照(於本校就讀期間)；未通過者，依照「本系日間部四技畢業門檻及輔導辦法」相關規定辦理。
- 九、本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻辦法」，相關規定請依辦法辦理。
- 十、「通識課程」為三大領域，學生三大領域均應修習。
- 十一、不同學程而有相同之課程者，不必重複修讀。
- 十二、選修科目可視需要增開、調整學分數及上課時數、調整開課學期。
- 十三、本表請妥為保存，做為辦理選課、重(補)修、及畢業資格審查之參考。
- 十四、選修清單尚有第三頁。
- 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。

工具機電控系統設計人才培育模式

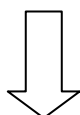
共同基礎課程(大一及大二)

| | | |
|-----------------|-----------------|--------------------|
| 工程倫理 必修 3 學分 | 創意思考 必修 3 學分 | 工具機產業概論 必修 3 學分 |
|-----------------|-----------------|--------------------|



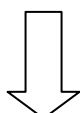
基礎課程(大一及大二)-生手級人才訓練

| | | | | |
|--------------------|----------------------------------|----------------------|------------------|-----------------------------|
| 微處理機及實習 必修 3 學分 | PLC 應用及實習 選修 3 學分 (業師協同教學) | 電子學(實習) 必修 3(1)學分 | 網路分析 選修 (3)學分 | 工業配電設計 (實習) 必修 3(1)學分 |
|--------------------|----------------------------------|----------------------|------------------|-----------------------------|



進階課程(大二及大三)-半熟手級人才訓練

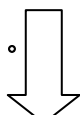
| | | | |
|--------------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|
| 自動控制 必修 3 學分 | 信號與系統 選修 3 學分 | 電力電子學(實習) 必修 3(1)學分 | 人機介面設計及實習 選修 3 學分 |
| 機電整合及實習 選修 3 學分 (業師協同教學) | 感測器應用 及實習 選修 3 學分 | 嵌入式系統設計及實習 選修 3 學分 | 系統晶片 設計實務 選修 3 學分 |



應用課程(大三及大四)-半熟手級人才訓練

| | | | | |
|------------------|--------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------------|
| 數控工具機 選修 3 學分 | 工具機電控 系統設計 選修 3 學分 | 電動機控制 (實習) 必修 3(1)學分 | 實務專題 (一)(二) 必修 4 學分 | PC_based 控制器設計 選修 3 學分 |
|------------------|--------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------------|

選修課程皆業界專家協同教學至少 12 小時。



實作課程(大四)-熟手級人才訓練

| | |
|------|---|
| 校外實習 | 校內實習 (工業配線乙級技術士培訓) (數位電子乙級技術士培訓) (電力電子乙級技術士培訓) |
|------|---|

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 | 課 程 (電機系) |
|--------|---|
| 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) |
| 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) |
| PLC 控制 | 1. PLC 應用及實習(3) 2.機電整合及實習(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) |
| 自動控制 | 1.自動控制(3) 2.信號與系統(3) |
| 電機控制設計 | 1.電力電子學(實習)(3)(1) 2.電動機控制(實習) (3)(1) |
| 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) |

*滿足以下之條件，方能取得**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.校外實習與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，**且表列之 7 個類別課程**，至少修滿 15 學分(含)以上。

國立勤益科技大學電資學院跨領域學程選修課程規劃

「ICT 應用學程」

召集人：電子系林熊徵老師(EXT 7376)、資工系張藝英老師(EXT 8783)

說明：

- 一、取得本學程證明，應修滿 21 學分(至少 7 個開設類別課程)之學程選修課程，每一類別至少修讀一門；7 個類別中，要有 2 個類別在「別系/跨系」修讀。
- 二、等效課程中有博雅通識，在本學程中歸類為「別系/跨系」類別。

| 開設類別 | 等效課程 (電子系) | 等效課程 (資工系) | 等效課程 (博雅通識) | 備註 |
|-----------------|--|---|--|-------------------------------|
| 1. 基礎課程(必選類別) | | | ■工具機產業概論，可計入博雅通識社會科學領域學分 ■創意思考(TRIZ)，可計入博雅通識人文與藝術領域學分 ■工程倫理(或職場倫理)，可計入博雅通識社會科學領域學分 | 通識學院博雅通識課程(跨院選修)，三門課中至少應修讀兩門。 |
| 2. 電腦視覺與多媒體工程實務 | 數位影像處理 3D 物件建模技術 3D 動畫技術 物件導向程式設計 工程軟體應用 | 數位影像處理導論 高動態影像處理技術 影像辨識 電腦視覺導論 多媒體概論 多媒體設計 虛擬實境設計 擴增實境設計 | | |
| 3. 工具機感測器技術 | 感測器原理與實驗 感測器介面設計實務 | 感測資訊擷取技術 無線感測網路應用與設計 | | |
| 4. 雲端計算與管理 | 雲端科技基礎 雲端科技應用 | 雲端運算概論 | | |
| 5. 工具機監控技術 | 機器人控制 控制系統 可程式控制器 數位控制 模糊控制 | 機器人控制與感測 語音控制原理 | | |
| 6. 行動裝置應用設計與實習 | 行動裝置應用程式 手持式裝置之應用 智慧型行動裝置軟體設計 APP 程式設計與實習 | 多平台 App 程式設計實務 智慧電子應用設計概論 Flash 遊戲設計 嵌入式系統應用與實習 | | |
| 7. 嵌入式系統應用 | 嵌入式微處理器系統 微控制器系統實務 FPGA 系統設計 單晶片微電腦應用 | 嵌入式驅動晶片設計 系統程式與實習 嵌入式系統應用與實習 | | |
| 8. 校外實習 | 校外實習(暑假)(一) 校外實習(暑假)(二) 校外實習(一) 校外實習(二) | 校外實習(暑假)(一) 校外實習(暑假)(二) 校外實習(一) 校外實習(二) | | |

決議：照案通過。

提案十一：流通管理系 102 學年度日四技學分計畫表修訂案，提請 審議。（提案單位：管理學院-流通管理系）

說明：

- 一、依據 102 年 7 月 25 日教務處課務組召開「校外實習課程規劃案」會議決議辦理。
- 二、本案經流管系 102.07.10.101 學年度第二學期臨時系課程委員會暨系務聯席會決議通過及 102.08.15.院課程決議通過。
- 三、檢附 102 學年度日四技學分計畫修正表（P.38-39）

國立勤益科技大學日間部四年制 102 學年度 流通管理系 學分計畫表

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

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

102 年 05 月 16 日 院課程委員會通過

102 年 05 月 30 日 校課程委員會通過

102 年 06 月 20 日 101 學年度第 2 學期 6 月份擴大教務會議通過

102 年 07 月 10 日 101 學年度第 2 學期臨時系課程委員會暨系務聯席會議修訂通過

102 年 08 月 15 日 院課程委員會修訂通過

| | 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 |
| 必修 | 共同科目(30 學分) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 國文(一) | 3 | 3 | 0 | | | 憲法與國家發展 | | | | 2 | 2 | 0 | 博雅通識課程 | 2 | 2 | 0 | | | | | | | | |
| | 國文(二) | | | | 3 | 3 | 0 | 博雅通識課程 | 2 | 2 | 0 | | | 博雅通識課程 | | | | 2 | 2 | 0 | | | | | |
| | 大一英文(一) | 2 | 2 | 0 | | | 博雅通識課程 | | | | 2 | 2 | 0 | | | | | | | | | | | | |
| | 大一英文(二) | | | | 2 | 2 | 0 | 體育(三) | 0 | 2 | 0 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 英文聽講(一) | 1 | 1 | 0 | | | 體育(四) | | | | 0 | 2 | 0 | | | | | | | | | | | | |
| | 英文聽講(二) | | | | 1 | 1 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 歷史與文化(一) | 2 | 2 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 歷史與文化(二) | | | | 2 | 2 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 音樂鑑賞 | 1 | 1 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 藝術鑑賞 | | | | 1 | 1 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 全民國防教育軍事訓練(一) | 0 | 2 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 全民國防教育軍事訓練(二) | | | | 0 | 2 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 體育(一) | 0 | 2 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 體育(二) | | | | 0 | 2 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 勞作與社會服務教育(一) | 0 | 0 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 勞作與社會服務教育(二) | | | | 0 | 0 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 明秀科技人文講座(一) | 1 | 1 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 明秀科技人文講座(二) | | | | 1 | 1 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 小計 | 10 | 14 | 1 | 10 | 14 | 1 | 小計 | 2 | 4 | 0 | 4 | 6 | 0 | | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | | | | |
| | 專業科目(53 學分) 必修 83 學分 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 微積分(一) | 2 | 2 | 0 | | | | 統計學(一) | 3 | 3 | 0 | | | 實務專題(一) | 2 | 0 | 6 | | | | | | | | |
| | 流通管理導論 | 3 | 3 | 0 | | | | 行銷管理 | 3 | 3 | 0 | | | 服務行銷 | 3 | 3 | 0 | | | | | | | | |
| | 計算機概論 | 3 | 3 | 0 | | | | 供應鏈管理 | 3 | 3 | 0 | | | 人力資源管理 | 3 | 3 | 0 | | | | | | | | |
| 管理學 | 3 | 3 | 0 | | | | 電子商務 | 3 | 3 | 0 | | | 實務專題(二) | | | | 2 | 0 | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 微積分(二) | | | | 2 | 2 | 0 | 統計學(二) | | | | 3 | 3 | 0 | | | | | | | | | | | | |
| 經濟學 | | | | 3 | 3 | 0 | 商用英文 | | | | 3 | 3 | 0 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 作業管理 | | | | 3 | 3 | 0 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 資料庫管理 | | | | 3 | 3 | 0 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 管理數學 | | | | 3 | 3 | 0 | | | | | | | | | | | | |
| 小計 | 11 | 11 | 0 | 5 | 5 | 0 | 小計 | 12 | 12 | 0 | 15 | 15 | 0 | 小計 | 8 | 6 | 6 | 2 | 0 | 6 | 小計 | | | | |
| 共同選修 | | | | | | | 全民國防教育軍事訓練(三) | 1 | 2 | 0 | | | 體育選修 | 1 | 2 | 0 | 1 | 2 | 0 | 體育選修 | 1 | 2 | 0 | 1 | |
| | | | | | | | 全民國防教育軍事訓練(四) | | | | 1 | 2 | 0 | 全民國防教育軍事訓練(五) | 1 | 2 | 0 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 必修科目學分/時數 | 21 | 25 | 1 | 15 | 19 | 1 | | 14 | 16 | 0 | 19 | 21 | 0 | | 10 | 8 | 6 | 4 | 2 | 6 | | | | | |

專業選修置於第二頁

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

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

決 議：照案通過。

提案十二：企業管理系 102 學年度日四技學分計畫表修訂案，提請 審議。（提案單位：管理學院-企業管理系）

說明：

- 一、依據 102 年 7 月 25 日教務處課務組召開「校外實習課程規劃案」會議決議辦理。
- 二、本案經企管系 102.07.25.101 學年度第二學期第五次系課程委員會議、102.08.14.102 學年度第一學期臨時系務會議及 102.08.15.院課程決議通過。
- 三、檢附 102 學年度日四技學分計畫修正表 (P40-41)

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

102.05.16 院課程會議通過

102.05.30 校課程會議通過

102.06.20 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 | |
| 必修 | 共同科目 (30 學分) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 國文(一) | 3 | 3 | 0 | | | 博雅通識課程 | 2 | 2 | 0 | | | 博雅通識課程 | 2 | 2 | 0 | | | | | | | | | | | |
| | 國文(二) | | | | 3 | 3 | 0 | 博雅通識課程 | | | | 2 | 2 | 0 | 博雅通識課程 | | | | 2 | 2 | 0 | | | | | | |
| | 大一英文(一) | 2 | 2 | 0 | | | 體育(三) | 0 | 2 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 大一英文(二) | | | | 2 | 2 | 0 | 體育(四) | | | | 0 | 2 | 0 | | | | | | | | | | | | | |
| | 英文聽講(一) | 1 | 1 | 0 | | | 憲法與國家發展 | | | | 2 | 2 | 0 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 英文聽講(二) | | | | 1 | 1 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 歷史與文化(一) | 2 | 2 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 歷史與文化(二) | | | | 2 | 2 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 音樂鑑賞 | 1 | 1 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 藝術鑑賞 | | | | 1 | 1 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 全民國防教育軍事訓練(一) | 0 | 2 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 全民國防教育軍事訓練(二) | | | | 0 | 2 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 體育(一) | 0 | 2 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 體育(二) | | | | 0 | 2 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 勞作與社會服務教育(一) | 0 | 0 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 勞作與社會服務教育(二) | | | | 0 | 0 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 明秀科技人文講座(一) | 1 | 1 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 明秀科技人文講座(二) | | | | 1 | 1 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 小計 | 10 | 14 | 1 | 10 | 14 | 1 | 小計 | 2 | 4 | 0 | 4 | 6 | 0 | 小計 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 小計 | | | | | |
| | 基礎科目 (4 學分) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 微積分(一) | 2 | 2 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 微積分(二) | | | | 2 | 2 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 小計 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 小計 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 專業科目 (58 學分) 【含「校外實習」0 學分 (320 小時)】 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 商業套裝軟體 | 3 | 3 | 0 | | | | 財務管理 | 3 | 3 | 0 | | | 生產與作業管理 | 3 | 3 | 0 | | | 企劃實務 | 3 | 3 | 0 | | | | | |
| 經濟學 | 3 | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 行銷管理 | 3 | 3 | 0 | | | 管理數學 | 3 | 3 | 0 | | | 職場工作倫理 | 3 | 3 | 0 | | | | | |
| 管理學 | | | | 3 | 3 | 0 | 統計學(一) | 3 | 3 | 0 | | | 策略管理 | | | 3 | 3 | 0 | 實務專題(二) | 2 | 0 | 6 | | | | | |
| 中級會計學 | 3 | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 統計學(二) | | | | 3 | 3 | 0 | 實務專題(一) | | | 2 | 0 | 6 | | | | | | | | |
| | | | | | | | 商事法 | 3 | 3 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 商用英文書信 | | | | 3 | 3 | 0 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 人力資源管理 | | | | 3 | 3 | 0 | | | | | | | | | | | | | | |
| 小計 | 9 | 9 | 0 | 9 | 9 | 0 | 小計 | 1 | 2 | 0 | 9 | 9 | 0 | 小計 | 6 | 6 | 0 | 5 | 3 | 6 | 小計 | 8 | 6 | 6 | | | |
| 備註 | 一、學生於畢業前須修習專業必修科目中之「校外實習」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「校外實習」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 | | 8 | 8 | 0 | 7 | 5 | 6 | | 8 | 6 | 6 | 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102學年度企業管理系學分計畫表

| | 第一學年 | | | | | | 第二學年 | | | | | | 第三學年 | | | | | | 第四學年 | | | | | | | | |
|-----------|------|---|----|-----|---|---|-----------|---|----|-----|---|---|----------|----------|----|-----|---|---|----------|-----------|--------|-----|---|---|---|---|---|
| | 上學期 | | | 下學期 | | | 上學期 | | | 下學期 | | | 上學期 | | | 下學期 | | | 上學期 | | | 下學期 | | | | | |
| | 科 | 目 | 學分 | 學正 | 實 | 習 | 科 | 目 | 學分 | 學正 | 實 | 習 | 科 | 目 | 學分 | 學正 | 實 | 習 | 科 | 目 | 學分 | 學正 | 實 | 習 | | | |
| 行銷與電子商務選修 | | | | | | | 會展規劃與行銷 | | | | 3 | 3 | 0 | 綠色行銷 | 3 | 3 | 0 | | | 網站規畫與管理 | 3 | 3 | 0 | | | | |
| | | | | | | | 消費者行為 | | | | 3 | 3 | 0 | 服務業行銷與管理 | 3 | 3 | 0 | | | 行動商務可用性測試 | 3 | 3 | 0 | | | | |
| | | | | | | | 零售管理 | 3 | 3 | 0 | | | 新產品管理 | 3 | 3 | 0 | | | 顧客關係管理 | 3 | 3 | 0 | | | | | |
| | | | | | | | 商業媒體與應用 | | | | 3 | 3 | 0 | 行銷研究 | 3 | 3 | 0 | | | 國際貿易實務 | 3 | 3 | 0 | | | | |
| | | | | | | | 業務管理 | | | | 3 | 3 | 0 | 資料庫管理 | 3 | 3 | 0 | | | 行銷策略 | 3 | 3 | 0 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 國際行銷 | 3 | 3 | 0 | | | 觀光與餐旅行銷 | 3 | 3 | 0 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 行銷企劃 | 3 | 3 | 0 | | | 行銷資訊系統 | | | | 3 | 3 | 0 | | |
| | | | | | | | | | | | | | 市場調查實務 | | | | 3 | 3 | 0 | 中國市場營銷實務 | | | | 3 | 3 | 0 | |
| | | | | | | | | | | | | | 品牌管理 | | | | 3 | 3 | 0 | 行銷個案研討 | | | | 3 | 3 | 0 | |
| | | | | | | | | | | | | | 行銷與廣告 | | | | 3 | 3 | 0 | | | | | | | | |
| 財務與金融管理選修 | | | | | | | | | | | | | 電子商務 | | | | 3 | 3 | 0 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 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 | |
| 營與資源規劃選修一 | | | | | | | 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 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 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 | | | | |
| 一般選修 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 經營管理資源規劃 | 3 | 3 | 0 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 知識管理 | 3 | 3 | 0 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 品質管理 | | | | 3 | 3 | 0 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 管理決策分析 | | | | 3 | 3 | 0 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 勞工權益與法律 | | | | 3 | 3 | 0 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 中小企業管理 | | | | 3 | 3 | 0 | | |
| | | | | | | | 職涯發展 | 3 | 3 | 0 | | | 商業英文會議簡報 | 3 | 3 | 0 | | | 技術策略規劃 | 3 | 3 | 0 | | | | | |
| | | | | | | | 職場英語(一) | 3 | 3 | 0 | | | 校外實習(暑假) | | | | 3 | 0 | 3 | 企業與人文 | | | | 3 | 3 | 0 | |
| | | | | | | | 職場英語(二) | | | | 3 | 3 | 0 | 商用英語會話 | | | | 3 | 3 | 0 | 商業禮儀 | | | | 3 | 3 | 0 |
| | | | | | | | 商業簡報理論與實務 | | | | 3 | 3 | 0 | | | | | | 數位學習 | | | | 3 | 3 | 0 | | |
| 修 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 企業實務實習 | | | | 3 | 0 | 3 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 企劃實務實習 | | | | 3 | 0 | 3 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 作業實務實習 | | | | 3 | 0 | 3 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 專案實務實習 | | | | 3 | 0 | 3 | | |

一、畢業至少應修滿 132 學分【必修 92 學分，選修至少 40(其中至少需含本系專業選修 27 分)】。

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

三、本系英文畢業門檻達到相當全民英檢測驗中級初試通過，如未通過者，依照「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻及輔導辦法」相關規定辦理。

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

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。

主席裁示：校外實習（暑假）統一修改為校外實習（暑期）。

說明：

- 一、依據 102 年 7 月 25 日教務處課務組召開「校外實習課程規劃案」會議決議辦理。
- 二、本案業經工管系 102.08.06 102 學年度第 1 學期第 1 次系課程委員會議決議通過、102.08.07 簽准在案及 102.08.15 管理學院課程會議決議通過。
- 三、檢附 102 學年度日四技學分計畫修正表 (P42-43)。

102.8.6 系課程會議通過 102.8.15 院課程會議通過 102..系務會議通過
102...校課程會議修訂通過/102...教務會議修訂通過

| 第一學年 | | | | | | | 第二學年 | | | | | | | 第三學年 | | | | | | | 第四學年 | | | | | | | | |
|-----------|---|--|----|----|-----|----|---------------|---------|-----|----|----|-----|----|---------|---------------|-----|----|----|-----|----|------|------|-----|-----|----|-----|----|----|----|
| 科 目 | | 上學期 | | | 下學期 | | 科 目 | | 上學期 | | | 下學期 | | 科 目 | | 上學期 | | | 下學期 | | 科 目 | | 上學期 | | | 下學期 | | | |
| | | 學分 | 正課 | 實習 | 學分 | 正課 | | | 實習 | 學分 | 正課 | 實習 | 學分 | | | 正課 | 實習 | 學分 | 正課 | 實習 | | | 學分 | 正課 | 實習 | 學分 | 正課 | 實習 | 學分 |
| 必修 | 共 同 科 目 (3 0 學 分) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 國文(一) | | 3 | 3 | | | | 博雅通識課程 | | 2 | 2 | | | | 博雅通識課程 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | |
| | 國文(二) | | | | | 3 | 3 | 博雅通識課程 | | | | | 2 | 2 | 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 | | |
| | 專 業 科 目 (1 0 8 學 分 ， 必 修 6 8 學 分 ， 選 修 4 0 學 分) 【 含 「 校 外 實 習 」 必 修 0 學 分 (3 2 0 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「校外實習」0學分(320小時)。 二、修習【校外實習(暑假)、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「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)。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | |
| 備 註 | | 一、專業選修置於第二頁。 二、畢業至少應修滿135學分(必修98學分，選修至少37學分；選修學分應修習本系開設課程至少25學分)。 三、本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻及輔導辦法」，相關規定請依辦法辦理。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

國立勤益科技大學日間部四年制 102 學年度工業工程與管理系學分計畫表

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

決議：照案通過。

提案十四：資訊管理系 102 學年度日四技學分計畫表修訂案，提請 審議。(提案單位：管理學院-資訊管理系)

說明：

- 一、依據 102 年 7 月 25 日教務處課務組召開「校外實習課程規劃案」會議決議辦理。
- 二、本案業經資管系 102.08.07 102 學年度第 1 學期第 1 次系課程委員、系務會議決議及 102.08.15 管理學院課程會議決議通過。
- 三、檢附 102 學年度日四技學分計畫修正表 (P.44)。

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

1981.04.19 系課程會議、1981.04.19 系西會議通過、1981.05.30 校課程委員會會議及1981.06.26 擴大教務會議會議通過
1981.08.07 系課程會議、1981.08.07 系西會議、校訂通過

| 必修 | 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 | 學分 | 正 | 實 | | | |
| 科目 | 科目 | | | | | | 科目 | | | | | | 科目 | | | | | | 科目 | | | | | | | | |
| 國文(一) | 3 | 3 | 0 | | | | 國文(二) | 3 | 3 | 0 | | | | 國文(三) | 3 | 3 | 0 | | | | 國文(四) | 3 | 3 | 0 | | | |
| 大一英文(一) | 2 | 2 | 0 | | | | 大一英文(二) | | | | 2 | 2 | 0 | 大一英文(三) | | | | 2 | 2 | 0 | 大一英文(四) | | | | 2 | 2 | 0 |
| 英文聽說(一) | 1 | 1 | 0 | | | | 英文聽說(二) | | | | 1 | 1 | 0 | 英文聽說(三) | | | | 1 | 1 | 0 | 英文聽說(四) | | | | 1 | 1 | 0 |
| 英文聽說(二) | | | | 1 | 1 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 英文聽說(三) | 2 | 2 | 0 | | | | 英文聽說(四) | | | | 2 | 2 | 0 | 英文聽說(五) | | | | 2 | 2 | 0 | 英文聽說(六) | | | | 2 | 2 | 0 |
| 英文聽說(四) | 1 | 1 | 0 | | | | 英文聽說(五) | | | | 1 | 1 | 0 | 英文聽說(六) | | | | 1 | 1 | 0 | 英文聽說(七) | | | | 1 | 1 | 0 |
| 英文聽說(五) | | | | 1 | 1 | 0 | 英文聽說(六) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 英文聽說(六) | 0 | 2 | 0 | | | | 英文聽說(七) | | | | 0 | 2 | 0 | 英文聽說(八) | | | | 0 | 2 | 0 | 英文聽說(九) | | | | 0 | 2 | 0 |
| 英文聽說(七) | | | | 0 | 2 | 0 | 英文聽說(八) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 英文聽說(八) | 0 | 2 | 0 | | | | 英文聽說(九) | | | | 0 | 2 | 0 | 英文聽說(十) | | | | 0 | 2 | 0 | 英文聽說(十一) | | | | 0 | 2 | 0 |
| 英文聽說(九) | | | | 0 | 2 | 0 | 英文聽說(十) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 英文聽說(十) | 0 | 0 | 1 | | | | 英文聽說(十一) | | | | 0 | 0 | 1 | 英文聽說(十二) | | | | 0 | 0 | 1 | 英文聽說(十三) | | | | 0 | 0 | 1 |
| 英文聽說(十一) | | | | 0 | 0 | 1 | 英文聽說(十二) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 英文聽說(十二) | 1 | 1 | 0 | | | | 英文聽說(十三) | | | | 1 | 1 | 0 | 英文聽說(十四) | | | | 1 | 1 | 0 | 英文聽說(十五) | | | | 1 | 1 | 0 |
| 英文聽說(十三) | | | | 1 | 1 | 0 | 英文聽說(十四) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 英文聽說(十四) | | | | | | | 英文聽說(十五) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 | 19 | 14 | 1 | 19 | 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)【含「校外實習」0學分(320小時)】 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 經濟學 | 3 | 3 | 0 | | | | 生產與作業管理 | 3 | 3 | 0 | | | | 研發創新管理 | | | | 3 | 3 | 0 | | | | | | | |
| 會計學(一) | 2 | 2 | 0 | | | | 行銷學 | 3 | 3 | 0 | | | | 行銷學 | | | | | | | | | | | | | |
| 會計學(二) | | | | 2 | 2 | 0 | 統計學(一) | 3 | 3 | 0 | | | | 統計學(二) | | | | | | | | | | | | | |
| 管理數學 | | | | 2 | 2 | 0 | 管理數學 | | | | 3 | 3 | 0 | 管理數學 | | | | | | | | | | | | | |
| 企業管理 | | | | 3 | 3 | 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 |
| 小計 | 7 | 7 | 0 | 7 | 7 | 0 | 小計 | 9 | 9 | 0 | 6 | 6 | 0 | 小計 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 小計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 計算機概論 | 3 | 3 | 0 | | | | 資料庫管理系統 | 3 | 3 | 0 | | | | 資料庫管理系統 | | | | 1 | 0 | 1 | | | | | | | |
| 程式設計 | | | | 3 | 2 | 2 | 物件導向程式設計 | 3 | 2 | 2 | | | | 物件導向程式設計 | | | | 3 | 3 | 0 | | | | | | | |
| 資料庫入門 | | | | 1 | 0 | 2 | 應用程式設計 | | | | 3 | 3 | 0 | 應用程式設計 | | | | | | | | | | | | | |
| 資訊網路 | | | | 3 | 3 | 0 | 資料結構 | | | | 3 | 3 | 0 | 資料結構 | | | | | | | | | | | | | |
| 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 |
| 資訊管理導論 | | | | 3 | 3 | 0 | 企業資源規劃導論 | | | | 3 | 3 | 0 | 企業資源規劃導論 | | | | | | | | | | | | | |
| 企業資源規劃導論 | | | | | | | 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 | 19 | 16 | 14 | 12 | 4 | | 合計 | 18 | 17 | 2 | 15 | 15 | 0 | 合計 | 6 | 6 | 0 | 9 | 6 | 7 | 合計 | 2 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 |
| 必修科目學分總數 | 39 | 34 | 1 | 24 | 26 | 5 | 必修科目學分總數 | 29 | 23 | 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 | 0 |
| 備註 | 一、學生於畢業前須修專業必修科目之「校外實習」0學分(320小時)。 二、修習【校外實習專業必修】課程及學者，其實習時數至少320小時以上，得免修「校外實習」必修課程(修專業必修學分數及畢業條件應符合規定，方得合畢業資格)。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 專業選修(至少32學分) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 企業電子化應用 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 管理會計 | 3 | 3 | 0 | | | | 網路管理資訊系統 | 3 | 3 | 0 | | | | 網路管理資訊系統 | 3 | 3 | 0 | | | |
| | | | | | | | 財務管理 | | | | 3 | 3 | 0 | 行銷與銷售管理資訊系統 | 3 | 3 | 0 | | | | 行銷與銷售管理資訊系統 | 3 | 3 | 0 | | | |
| | | | | | | | 消費者行為 | | | | | | | 企業資源規劃 | 3 | 3 | 0 | | | | 企業資源規劃 | | | | 3 | 3 | 0 |
| | | | | | | | | | | | | | | 網路行銷 | | | | 3 | 3 | 0 | 網路行銷 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 商業管理 | | | | 3 | 3 | 0 | 商業管理 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 企業管理資訊系統 | | | | 3 | 3 | 0 | 企業管理資訊系統 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 財務會計資訊系統 | | | | 3 | 3 | 0 | 財務會計資訊系統 | | | | | | |
| 合計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 合計 | 3 | 3 | 0 | 6 | 6 | 0 | 合計 | 9 | 9 | 0 | 12 | 12 | 0 | 合計 | 6 | 6 | 0 | 6 | 6 | 0 |
| 企業電子化技術 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 網路化商業管理 | | | | | | | 商業法 | 3 | 3 | 0 | | | | 資料倉庫與商業分析 | 3 | 3 | 0 | | | |
| | | | | | | | 作業系統 | | | | 3 | 3 | 0 | 網路管理資訊系統 | 3 | 3 | 0 | | | | 網路管理資訊系統 | 3 | 3 | 0 | | | |
| | | | | | | | 多媒體設計 | | | | 3 | 3 | 0 | 企業資源規劃 | 3 | 3 | 0 | | | | 企業資源規劃 | | | | 3 | 3 | 0 |
| | | | | | | | | | | | | | | 網路行銷 | | | | 3 | 3 | 0 | 網路行銷 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 商業管理 | | | | 3 | 3 | 0 | 商業管理 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 企業管理資訊系統 | | | | 3 | 3 | 0 | 企業管理資訊系統 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 財務會計資訊系統 | | | | 3 | 3 | 0 | 財務會計資訊系統 | | | | | | |
| 合計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 合計 | 0 | 0 | 0 | 9 | 9 | 0 | 合計 | 12 | 12 | 0 | 6 | 6 | 0 | 合計 | 6 | 6 | 0 | 3 | 3 | 0 |
| | | | | | | | 初級力為 | | | | 2 | 2 | 0 | 人力資源管理 | | | | 3 | 3 | 0 | 人力資源管理 | | | | 3 | 3 | 0 |
| | | | | | | | 製造與商業管理 | | | | 3 | 3 | 0 | 統計與商業管理 | | | | 3 | 3 | 0 | 統計與商業管理 | | | | 3 | 3 | 0 |
| | | | | | | | 網頁設計 | | | | 2 | 2 | 0 | 特色商業管理資訊管理 | | | | 3 | 3 | 0 | 特色商業管理資訊管理 | | | | 3 | 3 | 0 |
| | | | | | | | 校外實習(臺灣) | | | | 3 | 0 | 3 | 知識管理 | | | | 3 | 3 | 0 | 知識管理 | | | | 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 |
| | | | | | | | | | | | | | | 商業法 | | | | 3 | 3 | 0 | 商業法 | | | | 3 | 3 | 0 |
| | | | | | | | | | | | | | | 商業管理實習 | | | | 1 | 0 | 3 | 商業管理實習 | | | | 1 | 0 | 3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | </ | | | | | | | | | | | | | | | | |

決 議：照案通過。

提案十五：休閒產業管理系 102 學年度日四技學分計畫表修訂案，提請 審議。（提案單位：管理學院-休閒產業管理系）

說明：

- 一、依據 102 年 7 月 25 日教務處課務組召開「校外實習課程規劃案」會議決議辦理。
- 二、本案業經休管系 102.08.14 102 學年度第 1 學期第 1 次系課程委員、系務會議決議及 102.08.15 管理學院課程會議通過。
- 三、檢附 102 學年度日四技學分計畫修正表（P.45-46）。

| 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 102.08.14 系課程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 | | 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 | | | | |
| 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 |
| | 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「校外實習」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 | |
| | 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 | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------------|--|----|---|----|----|---------------|-------------|----|----|---|----|------------------|------|----|----|---|----|-------------|----------|----|----|----|----|---|----|----|---|
| 專業選修 | 餐飲管理 | 3 | 3 | 0 | | | 觀光地理資訊系統實務 | 3 | 3 | 0 | | | 產業實習(二) | | | 10 | 0 | 10 | 旅行業經營與管理 | 3 | 3 | 0 | | | | | | |
| | 餐旅概論 | 3 | 3 | 0 | | | 基礎日語 | 3 | 3 | 0 | | | | | | | | | 宴會及會展管理 | | | | 3 | 3 | 0 | | | |
| | 飲務管理與實務 | | | | 3 | 3 | 0 | 餐飲經營實務(一) | 3 | 3 | 0 | | | | | | | | 領隊與導遊英語會話 | | | | 3 | 3 | 0 | | | |
| | 旅館管理 | | | | 3 | 3 | 0 | 餐飲經營實務(二) | | | | 3 | 3 | 0 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 旅行業票務系統 | | | | 3 | 3 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 餐旅服務技能與實務 | | | | 3 | 3 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 小計 | 9 | 9 | 0 | 6 | 6 | 0 | 小計 | 12 | 12 | 0 | 9 | 9 | 0 | 小計 | 10 | 0 | 10 | 10 | 0 | 10 | 小計 | 6 | 6 | 0 | 6 | 6 | 0 |
| | 休閒運動管理模組 (45 學分) | | | | | | | | | | | | 休閒運動管理模組 (45 學分) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 健康管理 | 3 | 3 | 0 | | | | 健身俱樂部經營與管理 | 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 | | | | | |
| 專業選修 | 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 | | 18 | 18 | 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)。 2. 學生於畢業前須修習專業必修科目中之「校外實習」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「校外實習」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. 102 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。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

決議：照案通過。

提案十六：管理學院企業資源規劃學程、電子化科技學程、國際行銷管理學程及生產與品質管理學程課程計畫表修正乙案，提請 審議。(提案單位：管理學院)

說明：

- 一、本案業經 102.08.15 院課程會議決議通過。
- 二、檢附管理學院企業資源規劃學程細則及課程修正計畫表表 (P.47-49)。
- 三、檢附管理學院電子化科技學程細則及課程修正課程表 (P.50-52)。
- 四、檢附管理學院國際行銷管理學程細則及課程修正課程表 (P.53-55)。
- 五、檢附管理學院生產與品質管理學程細則及課程修正課程表 (P.56-58)。

企業資源規劃學程修正建議對照表

| 原條文 | 建議修正條文 |
|---|--|
| 第一條 為執行教育部教學卓越計劃，本校管理學院依據 97 年 11 月 12 日勤益科大教字第 0971000399 號函訂頒國立勤益科技大學學分學程實施辦法，設立跨學院、跨系企業資源規劃學程，培養學生第二專長，以提升就業及進修競爭力。 | |
| 第二條 本學程具體目標如下：(1) 提昇學生專業能力，鼓勵同學通過專業認證，除對已修畢學程規定學分之學生，發給學程修課證明外，並建立獎勵制度，鼓勵學生實際參與校外之專業認證考試，取得專業證照，以符合技職教育體系專業技能培育之目標；(2) 培訓優良種子教師，規劃教師進修學習及參加相關學術研討會，鼓勵教師參與教材編撰進而將優良教材及教綱上網，進行知識分享；(3) 建立專業師資培訓考核制度與成果分享，建置教師專業知識分享平台，實施優良教材、教綱獎勵計劃，上網公佈學習成果與教材；(4) 規劃企業資源規劃學程學生學習考核制度與教案電子化平台，建立考核評比指標，同步將專業課程內容電子化，建立遠距教學、e 化教學的環境。 | |
| 第三條 本學程為跨系專長之整合性系列課程，分由各系教師於該系既定上課時段或共同時段開授，修習學生得於各該時段選讀，總學分最低 20 學分，最高 24 學分。 | 第三條 本學程為跨系專長之整合性系列課程，分由各系教師於該系既定上課時段或共同時段開授，修習學生得於各該時段選讀，總學分最低 20 學分， 最高 24 學分。 (刪除) |
| 第四條 本校大學部四技二年級(含)、二技一年級(含)以上學生得於每學期規定選課期間，向管理學院申請修習學程課程。 | |
| 第五條 學生修習本學程之課程科目應至少 6 學分以上為非所屬系內課程。 | |
| 第六條 本學程除核心必修課程需修滿 6 學分(含)以上外，專業選修可就資訊管理類、進銷存管理類、生產作業類或財務管理類任選一類修滿 12 學分(含)以上，其所修習之科目，經本學院審議小組認可後，授予學程證明書。如修完所屬科系應修學分，但未完成學程學分，仍可依規定申請畢業，但不得於畢業後 | 第六條 本學程除核心必修課程需修滿 6 學分(含)以上外，專業選修可就資訊管理類、進銷存管理類、生產作業類或財務管理類任選一類修滿 12 學分(含)以上，其所修習之科目，經 本學院審議小組 認可後，授予學程證明書。 (刪除) 如修完所屬科系應修學分，但未完成學程學分，仍可依規定申請畢業，但不得於畢業後再要求補修學程課程。 |

| | |
|--|---|
| 再要求補修學程課程。 | |
| 第七條 各系所開之同性質但名稱與本學程規劃不同之課程，得由學生向該科目授課教師申請授課內容證明，附成績單提出減免申請，經本學院審議小組認可後，計入已修習學分。 | 第七條 各系所開之同性質但名稱與本學程規劃不同之課程，得由學生向該科目授課教師申請授課內容證明，附成績單提出減免申請，經 本學院審議小組 認可後，計入已修習學分。 (刪除) |
| 第八條 修習本學程之學生每學期所修學分上下限仍依本校學則相關規定辦理。 | |
| 第九條 修習本學程其學科成績須併入學期修習總學分及學期成績計算。 | |
| 第十條 選讀本學程之學生不得因修習學程而申請再延長修業年限(依本校學則規定：二、四技學生至多延長修業年限二學年)。 | |
| 第十一條 其所修習之科目，經管理學院審議小組審查認可後，並簽請教務長、校長同意後，由本校核發學程證明書。如修完所屬科系應修學分，但未完成學程學分，仍可依規定申請畢業，但不得於畢業後再要求補修學程課程。 | 第十一條 其所修習之科目，經 管理學院審議小組 審查認可後，並簽請教務長、校長同意後，由本校核發學程證明書。如修完所屬科系應修學分，但未完成學程學分，仍可依規定申請畢業，但不得於畢業後再要求補修學程課程。 |
| 第十二條 本施行細則經本院課程委員會、校課程委員會及教務會議通過後實施，修正時亦同。 | |

企業資源規劃學程課程計劃表：修習滿 20 學分授予學程證明

| 課程類別 | 課程構面 | 課程名稱 | 開課系所 | 備註 |
|----------------------------|----------|-------------|-------------|----|
| 核心必修課程二門 3 學分 x2 = 6 學分 | 企業資源規劃基礎 | 企業資源規劃導論 | 管理學院各系所 | |
| | | 資訊管理概論 | 同上 | |
| 核心必修課程 2 學分 | 實務專題 | 實務專題 | 同上 | |
| | 資訊管理類 | 生產與作業管理 | 同上 | |
| | | 供應鏈管理 | 同上 | |
| | | 管理會計 | 同上 | |
| | | 財務管理 | 同上 | |
| | | 顧客關係管理 | 同上 | |
| | | 人力資源管理 | 同上 | |
| | | 生產管理資訊系統 | 同上 | |
| | | 進銷存管理資訊系統 | 同上 | |
| | | 財務會計資訊系統 | 同上 | |
| | | 企業資源規劃實務 | 同上 | |
| | | 產業概論 | 通識學院 | |
| | | 創意思考 | 通識學院 | |

| | | | | |
|------------------------------|---------|----------|------|--|
| 專業選修任選四門 3 學分 x 4 = 12 學分 | | 職場倫理 | 通識學院 | |
| | 進銷存管理類 | 流通科技管理 | 同上 | |
| | | 顧客關係管理 | 同上 | |
| | | 供應鏈管理 | 同上 | |
| | | 網路行銷 | 同上 | |
| | | 資料倉儲與挖掘 | 同上 | |
| | | 財務管理 | 同上 | |
| | | 電子商務 | 同上 | |
| | | 管理會計 | 同上 | |
| | | 企業電子化 | 同上 | |
| | | 企業資源規劃實務 | 同上 | |
| | | 產業概論 | 通識學院 | |
| | | 創意思考 | 通識學院 | |
| | | 職場倫理 | 通識學院 | |
| | 生產作業管理類 | 生產與作業管理 | 同上 | |
| | | 供應鏈管理 | 同上 | |
| | | 企業電子化 | 同上 | |
| | | 倉儲與物料搬運 | 同上 | |
| | | 產品開發與設計 | 同上 | |
| | | 物流技術與管理 | 同上 | |
| | | 顧客關係管理 | 同上 | |
| | | 專案管理 | 同上 | |
| | | 生產管理資訊系統 | 同上 | |
| | | 企業資源規劃實務 | 同上 | |
| | | 產業概論 | 通識學院 | |
| | | 創意思考 | 通識學院 | |
| | | 職場倫理 | 通識學院 | |
| 專業選修任選四門 3 學分 x 4 = 12 學分 | 財務管理類 | 財務管理 | 同上 | |
| | | 管理會計 | 同上 | |
| | | 企業電子化 | 同上 | |
| | | 網路行銷 | 同上 | |
| | | 資料倉儲與挖掘 | 同上 | |
| | | 電子商務 | 同上 | |
| | | 顧客關係管理 | 同上 | |
| | | 人力資源管理 | 同上 | |
| | | 財務會計資訊系統 | 同上 | |
| | | 企業資源規劃實務 | 同上 | |
| | | 產業概論 | 通識學院 | |
| | | 創意思考 | 通識學院 | |
| | | 職場倫理 | 通識學院 | |

電子化科技學程修正建議對照表

| 原條文 | 建議修正條文 |
|--|--|
| 第一條 為執行教育部教學卓越計劃，本校管理學院依據 97 年 11 月 12 日勤益科大教字第 0971000399 號函訂頒國立勤益科技大學學分學程實施辦法，設立跨學院、跨系電子化科技學程，培養學生第二專長，以提升就業及進修競爭力。 | |
| 第二條 本學程具體目標如下：(1) 提昇學生專業能力，鼓勵同學通過專業認證，除對已修畢學程規定學分之學生，發給學程修課證明外，並建立獎勵制度，鼓勵學生實際參與校外之專業認證考試，取得專業證照，以符合技職教育體系專業技能培育之目標；(2) 培訓優良種子教師，規劃教師進修學習及參加相關學術研討會，鼓勵教師參與教材編撰進而將優良教材及教綱上網，進行知識分享；(3) 建立專業師資培訓考核制度與成果分享，建置教師專業知識分享平台，實施優良教材、教綱獎勵計劃，上網公佈學習成果與教材；(4) 規劃電子化科技學程學生學習考核制度與教案電子化平台，建立考核評比指標，同步將專業課程內容電子化，建立遠距教學、e 化教學的環境。 | |
| 第三條 本學程為跨系專長之整合性系列課程，分由各系教師於該系既定上課時段或共同時段開授，修習學生得於各該時段選讀，總學分最低 20 學分，最高 24 學分。 | 第三條 本學程為跨系專長之整合性系列課程，分由各系教師於該系既定上課時段或共同時段開授，修習學生得於各該時段選讀，總學分最低 20 學分， 最高 24 學分。 (刪除) |
| 第四條 本校大學部四技二年級(含)、二技一年級(含)以上學生得於每學期規定選課期間，向管理學院申請修習學程課程。 | |
| 第五條 學生修習本學程之課程科目應至少 6 學分以上為非所屬系內課程。 | |
| 第六條 本學程除核心必修課程需修滿 9 學分(含)以上外，專業選修可就資訊管理類、資訊科技類或供應鏈管理類任選一類修滿 9 學分(含)以上，其所修習之科 | 第六條 本學程除核心必修課程需修滿 9 學分(含)以上外，專業選修可就資訊管理類、資訊科技類或供應鏈管理類任選一類修滿 9 學分(含)以上，其所修習之科目，經 管理學 |

| | |
|---|---|
| 目，經管理學院審議小組審查認可後，並簽請教務長、校長同意後，由本校核發學程證明書。如修完所屬科系應修學分，但未完成學程學分，仍可依規定申請畢業，但不得於畢業後再要求補修學程課程。 | 院審議小組 審查認可後，並簽請教務長、 (刪除) 校長同意後，由本校核發學程證明書。如修完所屬科系應修學分，但未完成學程學分，仍可依規定申請畢業，但不得於畢業後再要求補修學程課程。 |
| 第七條 各系所開之同性質但名稱與本學程規劃不同之課程，得由學生向該科目授課教師申請授課內容證明，附成績單提出減免申請，經本學院審議小組認可後，計入已修習學分。 | |
| 第八條 修習本學程之學生每學期所修學分上下限仍依本校學則相關規定辦理。 | |
| 第九條 修習本學程其學科成績須併入學期修習總學分及學期成績計算。 | |
| 第十條 選讀本學程之學生不得因修習學程而申請再延長修業年限(依本校學則規定：二、四技學生至多延長修業年限二學年)。 | |
| 第十一條 本施行細則經本院課程委員會、校課程委員會及教務會議通過後實施，修正時亦同。 | |

電子化科技學程課程計劃表：修習滿 20 學分授予學程證明

| 課程類別 | 課程構面 | 課程名稱 | 開課系所 | 備註 |
|------------------------------------|-----------|-----------|---------|----|
| 核心必修課程 五門選三門 3 學分 X 3 = 9 學分 | 電子商務架構與導論 | 電子商務 | 管理學院各系所 | |
| | 資訊科技與網路技術 | 計算機概論 | 同上 | |
| | 網路創意策略 | 企業電子化 | 同上 | |
| | 電子化科技 | 顧客關係管理 | 同上 | |
| | 電子化科技 | 企業資源規劃 | 同上 | |
| 核心必修課程 2 學分 | 實務專題 | 實務專題 | 同上 | |
| | 資訊管理類 | 資訊管理概論 | 同上 | |
| | | 流通科技管理 | 同上 | |
| | | 資料處理與統計分析 | 同上 | |
| | | 供應鏈管理 | 同上 | |

| | | | | |
|---------------------------------|-------------|-----------|------|--|
| 專業選修 任選三門 3 學分 X 3 = 9 學分 | | 網路行銷 | 同上 | |
| | | 數位學習 | 同上 | |
| | | 管理資訊系統 | 同上 | |
| | | 人力資源管理 | 同上 | |
| | | 行銷研究 | 同上 | |
| | | 資料庫管理 | 同上 | |
| | | RFID 應用實務 | 同上 | |
| | | 產業概論 | 通識學院 | |
| | | 創意思考 | 通識學院 | |
| | | 職場倫理 | 通識學院 | |
| | 資訊科技類 | 資訊網路 | 同上 | |
| | | 網路服務與管理 | 同上 | |
| | | 網路程式設計 | 同上 | |
| | | 網頁設計 | 同上 | |
| | | 資料庫入門 | 同上 | |
| | | 資料倉儲與挖掘 | 同上 | |
| | | 多媒體製作 | 同上 | |
| | | 資訊安全 | 同上 | |
| | | RFID 應用實務 | 同上 | |
| | | 產業概論 | 通識學院 | |
| 專業選修 任選三門 3 學分 X 3 = 9 學分 | RFID 供應鏈管理類 | 創意思考 | 通識學院 | |
| | | 職場倫理 | 通識學院 | |
| | | 供應鏈管理 | 同上 | |
| | | 物流技術與管理 | 同上 | |
| | | 國際物流管理 | 同上 | |
| | | 資訊管理概論 | 同上 | |
| | | RFID 概論 | 同上 | |
| | | RFID 資訊系統 | 同上 | |
| | | RFID 應用實務 | 同上 | |
| | | 產業概論 | 通識學院 | |
| | | 創意思考 | 通識學院 | |
| | | 職場倫理 | 通識學院 | |

國際行銷管理學程修正建議對照表

| 原條文 | 建議修正條文 |
|--|--|
| <p>第一條 因應本校發展典範科技大學計劃，管理學院依據 100 年 2 月 18 日勤益科技第 1001000036 號函訂頒國立勤益科技大學學分學程實施辦法，設立跨學院、跨系國際行銷管理學程，培養學生第二專長，以提升就業及進修競爭力。</p> | |
| <p>第二條 本學程具體目標如下：本院配合學校發展工具機產業科技大學，跨院系整合各方教學資源，規劃國際行銷管理學程，培養學生具備專業職場外語、國際行銷等專業能力，並結合本校工具機產業科技大學自身專業背景與學習經驗，拓展學生第二專長，提升學生就業力及競爭力。</p> | |
| <p>第三條 本學程為跨領域專長之整合性系列課程，分由本院及通識學院教師，於各該系既定之上課時段或共同時段開授，修習學生得於各該時段選讀，總學分最低 20 學分，最高 30 學分。</p> | <p>第三條 本學程為跨領域專長之整合性系列課程，分由本院及通識學院教師，於各該系既定之上課時段或共同時段開授，修習學生得於各該時段選讀，總學分最低 20 學分，最高 30 學分。 (刪除)</p> |
| <p>第四條 本校大學部四技、二技學生得於每學期規定選課期間，向管理學院申請修習學程課程。</p> | |
| <p>第五條 學生修習本學程之課程科目應至少 6 學分以上為非所屬院內課程。</p> | <p>第五條 學生修習本學程之課程科目應至少 6 學分以上為非所屬系內課程。</p> |

| | |
|--|---|
| <p>第六條 本學程除通識共同基礎課程需修滿 6 學分(含)以上外，專業選修需修滿 14 學分(含)以上，其所修習之科目，經管理學院審議小組審查認可後，並簽請教務長、校長同意後，由本校核發學程證明書。如修完所屬院系應修學分，但未完成學程學分，仍可依規定申請畢業，但不得於畢業後再要求補修學程課程。</p> | <p>第六條 本學程除通識共同基礎課程需修滿 6 學分(含)以上外，專業選修需修滿 14 學分(含)以上，其所修習之科目，經管理學院審議小組審查認可後，並簽請教務長、校長同意後，由本校核發學程證明書。如修完所屬院系應修學分，但未完成學程學分，仍可依規定申請畢業，但不得於畢業後再要求補修學程課程。</p> |
| <p>第七條 本院系所開之同性質但名稱與本學程規劃不同之課程，得由學生向該科目授課教師申請授課內容證明，附成績單提出減免申請，經本學院審議小組認可後，計入已修習學分。</p> | <p>第七條 本院系所開之同性質但名稱與本學程規劃不同之課程，得由學生向該科目授課教師申請授課內容證明，附成績單提出減免申請，經本學院審議小組認可後，計入已修習學分。 (刪除)</p> |
| <p>第八條 修習本學程之學生每學期所修學分上下限仍依本校學則相關規定辦理。</p> | |
| <p>第九條 修習本學程其學科成績須併入學期修習總學分及學期成績計算。</p> | |
| <p>第十條 選讀本學程之學生不得因修習學程而申請再延長修業年限(依本校學則規定：二、四技學生至多延長修業年限二學年)。</p> | |
| <p>第十一條 本施行細則經本院課程委員會、校課程委員會及教務會議通過後實施，修正時亦同。</p> | |

工具機行銷管理

國際行銷管理課程計劃表：修習滿 20 學分授予學程證明

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

生產與品質管理課程修正建議對照表

| 原條文 | 建議修正條文 |
|---|---|
| 第一條 因應本校發展典範科技大學計劃，管理學院依據 100 年 2 月 18 日勤益科大教字第 1001000036 號函訂頒國立勤益科技大學學分學程實施辦法，設立跨學院、跨系生產與品質管理學程，培養學生第二專長，以提升就業及進修競爭力。 | |
| 第二條 本學程具體目標如下：本院配合學校發展工具機產業科技大學，規劃完善的生產與品質管理之學程，積極培養管院學生具備生產管理、品管技術及 RFID 技術等專業能力，以及提供學生修習工具機相關基礎課程選修，配合產業界人才需求，鏈結學生管理知識與實務技術之整合，強調務實致用之教育方針，以確實培育工具機產業相關人才為目標。 | |
| 第三條 本學程為跨領域專長之整合性系列課程，分由本院及通識學院教師，於各系既定之上課時段或共同時段開授，修習學生得於各該時段選讀，總學分最低 20 學分，最高 30 學分。 | 第三條 本學程為跨領域專長之整合性系列課程，分由本院及通識學院教師，於各系既定之上課時段或共同時段開授，修習學生得於各該時段選讀，總學分最低 20 學分， 最高 30 學分。 (刪除) |
| 第四條 本校大學部四技、二技學生得於每學期規定選課期間，向管理學院申請修習學程課程。 | |
| 第五條 學生修習本學程之課程科目應至少 6 學分以上為非所屬院內課程。 | 第五條學生修習本學程之課程科目應至少 6 學分以上為非所屬系內課程。(修改) |

| | |
|--|--|
| <p>第六條 本學程除通識共同基礎課程需修滿 6 學分(含)以上外，專業選修需修滿 14 學分(含)以上，其所修習之科目，經管理學院審議小組審查認可後，並簽請教務長、校長同意後，由本校核發學程證明書。如修完所屬院系應修學分，但未完成學程學分，仍可依規定申請畢業，但不得於畢業後再要求補修學程課程。</p> | <p>第六條 本學程除通識共同基礎課程需修滿 6 學分(含)以上外，專業選修需修滿 14 學分(含)以上，其所修習之科目，經管理學院審議小組審查認可後，並簽請教務長、校長同意後，由本校核發學程證明書。如修完所屬院系應修學分，但未完成學程學分，仍可依規定申請畢業，但不得於畢業後再要求補修學程課程。</p> |
| <p>第七條 本院系所開之同性質但名稱與本學程規劃不同之課程，得由學生向該科目授課教師申請授課內容證明，附成績單提出減免申請，經本學院審議小組認可後，計入已修習學分。</p> | <p>第七條 本院系所開之同性質但名稱與本學程規劃不同之課程，得由學生向該科目授課教師申請授課內容證明，附成績單提出減免申請，經本學院審議小組認可後，計入已修習學分。</p> |
| <p>第八條 修習本學程之學生每學期所修學分上下限仍依本校學則相關規定辦理。</p> | |
| <p>第九條 修習本學程其學科成績須併入學期修習總學分及學期成績計算。</p> | |
| <p>第十條 選讀本學程之學生不得因修習學程而申請再延長修業年限(依本校學則規定：二、四技學生至多延長修業年限二學年)。</p> | |
| <p>第十一條 本施行細則經本院課程委員會、校課程委員會及教務會議通過後實施，修正時亦同。</p> | |

工具機行銷管理

生產與品質管理課程計劃表：修習滿 20 學分授予學程證明

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

決議：照案通過。

提案十七：管理學院建議「校外實習」針對累積型實習之學生應安排一位輔導教師，提請 審議。(提案單位：管理學院)

說明：依據工管系 102.08.06 102 學年度第 1 學期第 1 次系課程委員會議及 102.08.15 管理學院課程決議事項辦理。

決議：請管理學院將本案提送校外實習委員會審議。

伍、臨時動議：

提案一：資訊工程系日間部四技部 102 學年度學分計畫表修訂案，提請討論。(提案單位：電資學院-資訊工程系)

說明：

- 一、依教務處 101 學年度第 2 學期「校外實習課程規劃案」會議決議：102 學年度起校外實習課程將全面列為必修課程。
- 二、依照校外實習課程規劃會議決議修訂之 102 學年入學日間部四技部學分計畫表如下表。
- 三、本案經 102.09.02. 系課程委員會及 102.09.03. 院課程委員會通過。

國立勤益科技大學日間部四年制 102 學年度資訊工程系學分計畫表

102 學年度入學適用

| 第一學年 | | | | | | | | | | 第二學年 | | | | | | | | | | 第三學年 | | | | | | | | | | 第四學年 | | | | | | | | | |
|--------------------------------|-----------------|-----|----|----|-----|----|----------------|---------|----|------|----|--------|-----------|---------------|----------|-----|---|-----|----|---------|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|------|----|----|----|----|--|--|--|--|--|
| 科 目 | | 上學期 | | | 下學期 | | | 科 目 | | 上學期 | | | 下學期 | | | 科 目 | | 上學期 | | | 下學期 | | | 科 目 | | 上學期 | | | 下學期 | | | | | | | | | | |
| | | 學分 | 正課 | 實習 | 學分 | 正課 | 實習 | | | 學分 | 正課 | 實習 | 學分 | 正課 | 實習 | | | 學分 | 正課 | 實習 | 學分 | 正課 | 實習 | | | 學分 | 正課 | 實習 | 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「校外實習」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 | | | | 校外實習 | 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 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | 10 | 5 | 8 | 7 | 3 | 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 |
| 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 | | | | | | | |
| 學程共同選修 | | | | | | | | | | | | | 資訊安全導論 | | | | 3 | 3 | 0 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 智慧電子應用設計概論 | | | | 3 | 3 | 0 | | | | | | | |
| | | | | | | | 單 晶 片 原 理 | 3 | 3 | 0 | | | 電腦軟體應用與設計 | 3 | 3 | 0 | | | 科技英文(一) | 3 | 3 | 0 | | | | |
| | | | | | | | C 語 言 程 式 設 計 | 3 | 3 | 0 | | | 智慧生活科技概論 | 3 | 3 | 0 | | | 企業資源規劃 | 3 | 3 | 0 | | | | |
| | | | | | | | 網頁設計與網站管理 | | | 3 | 3 | 0 | Flash 遊戲設計 | 3 | 3 | 0 | | | 管理資訊系統 | 3 | 3 | 0 | | | | |
| | | | | | | | 單 晶 片 應 用 | | | 3 | 3 | 0 | 校外實習(暑假)(二) | | | | 3 | 0 | 3 | 供應鏈資訊系統 | | | | 3 | 3 | 0 |
| | | | | | | | 校外實習(暑假)(一) | | | 3 | 0 | 3 | | | | | | | 科技英文(二) | | | | 3 | 3 | 0 | |
| 晶片與多媒體應用學程選修 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 校外實習(一) | 12 | 0 | 12 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 校外實習(二) | | | | 12 | 0 | 12 | |
| | | | | | | | 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 | | | | | | | |
| 備註 | | | | | | | 可編程矽智財設計 | | | 3 | 3 | 0 | 生 物 辨 識 導 論 | | | | 3 | 3 | 0 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 電 腦 繪 圖 | | | | 3 | 3 | 0 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 數 值 分 析 | | | | 3 | 3 | 0 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 影 像 辨 識 | | | | 3 | 3 | 0 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 一、畢業至少應修滿 130 學分【必修 88 學分，選修至少 42 學分(其中至少需含本系專業選修 30 學分，且至少需含核心專業選修 15 學分)】。 二、核心專業選修上、下學期共計 10 門，畢業至少應修畢 5 門；凡修習「校外實習(暑假)(一)」、「校外實習(暑假)(二)」、「校外實習(一)」、「校外實習(二)」其中一門成績合格者，其核心選修畢業至少應修畢 4 門，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 1 學期第 2 次系課程委員會議決議通過。 七、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：

- 資工系系課程委員建議：有關執行校外實習學生所衍生之安全性等相關問題，請提送校外實習委員會審議。
- 本案照案通過。

陸、散 會：17：10