

# 正修科技大學 110 學年度第 2 學期

## 期初課程委員會會議紀錄

■ 時間：111 年 3 月 7 日(星期一) 上午 09:10 記錄：鄭素枝

■ 地點：綜合大樓 9 樓多功能研討室(二)03C0904

■ 主席：龔瑞維教務長

■ 出席人員：如簽名頁

### 壹、主席致詞：

- 一、為整合並落實產業需求，各學院及系課程規劃之課程名稱及內容調整應有一定比例的革新；課程革新推動計畫預定於 2 月底前擬定，並於 4 月份提於校務發展計畫。請各學院及系加緊腳步，依其課程規劃特色，比例式的課程革新調整，以達與產業連結。
- 二、為確保數位課程教學品質，本校訂定有「推動數位學習課程實施要點」、「數位學習課程實施作業說明」，並實施於日間部通識課程、暑修，及進修部課程。各系提出開授「數位學習」課程教師，請依相關規定辦理。
- 三、全校授課教師均須填報課程大綱，填報率需達 100%，請於每學期開學第一週完成。110 學年度第二學期各系授課教師填報課程大綱，截至 111 年 3 月 4 日統計有 224 門尚未填報，逾期未填報之教師將依本校「教師評鑑」規定辦理。
- 四、本會議亦邀請學生代表出席參加，共同參與校課程規劃，並轉達給各班幹部及同學。

### 貳、業務報告：

#### ◎選課事項：

- 一、110 學年度第 2 學期開學加退選作業已結束，學生選課(含低修、未選通識博雅、未選體育、一門(含)以上必修未選者)，註冊及課務組已電子郵件通知學生、各系及導師，請學生於 3 月 11 日前儘速至本組辦理補選課。
- 二、請老師於加退選結束後再次下載學生修課名冊，並上課務必點名以確認選課名單。
- 三、本學期學生線上加選「申請學分學程」已結束，請各系、各學院審查老師於本週 11 日前完成線上審查。若學生申請「跨院學分學程」，由學生所屬之系別及學院審查即可，不須再經跨院審查，若學生所屬學院同意學生跨院，則學生所屬學院應告知學生所跨學院相關訊息通知。

- 四、學生完成線上加選「申請學分學程」後，請其所屬系別及學院提醒學生依該學分學程修課標準規定選課，並完成該學分學程相關事項。
- 五、110 學年度第 2 學期部份系別招收新生、轉系及轉學生，煩請各系主任、導師及授課老師針對該學生於學分抵免、加退選課、學業及生活上能多費心輔導與協助，讓學生儘快適應本校學習環境。
- 六、為增廣學生學習領域，滿足入學考試錄取非志願學系學生之需求，並增加學生畢業後就業機會，請各系加強宣導學生修讀及選課相關訊息，提升本校修讀雙主修及輔系學生人數。學生提出申請修讀及修畢者，提供獎勵金、工讀時數或擔任教學助理(TA)(TA 擔任資格依教學助理規定辦理)。

### ◎入學新生課程標準規劃

- 七、各學制訂定及修訂課程標準須經系、院、校課程會議**各級審查**，請依召開會議時程提案討論。各系請依 111 年 1 月 3 日課會議通過之「111 學年度入學新生課程標準規劃原則」如業務報告七附件及本校學生選課要點之每學期修習學分規定，訂定各學制(含日間部、進修部、產學專班、國際專班、外籍專班等)入學新生課程標準。
- 八、各系日間部四技於 111 學年度入學新生課程標準說明事項加註「**學生畢業前至少修畢一個所屬學院內開設(微)學分學程，或所屬學院同意跨院之(微)學分學程；及所屬學院內開設數位科技微學分學程**」，作為畢業資格條件。
- 九、依政府未來重點發展的六大產業別(智慧農業、智慧機械、綠能科技、生技醫藥、智慧零售、和金融科技)，教育部擇定以「電子電機」、「智慧製造及機械」、「民生服務及管理」3 領域優先進行「技專校院下世代人才培育課程」。請系所課程修訂時，配合推薦提出符合之課程。
- 十、技專校院辦理職能專業課程：111 學年度新生課程標準，各教學單位參考：教育部「大專校院就業職能平臺(UCAN)」、勞動部「職能發展與應用平臺(iCAP)」職能資源、經濟部「產業人才能力鑑定暨培訓產業推動網(iPAS)」能力鑑定項目，三項基準發展各單位以就業銜接為導向之專業課程，依本校、學院、各系教育目標與發展特色、及與地區產業人才需求職稱，篩選適合認證或認可證照，並整合本校 GPS。教育部要求 111 年 11 月底前上網填報各系「111 年度技專校院辦理職能專業課程成效」。
- 十一、各系規劃入學新生課程標準，**勿過度集中於一、二年級**，以利上課時間之安排，並適切規劃畢業班開課學分數，以利部份課程需補足上課時數。

### ◎課程相關會議時程規劃

- 十二、111 年度高等教育深耕計畫 T3-2-1「實務課程發展改善機制」，課程相關會議時程規劃如下表。請各教學單位分別聘請 6 位課程審查委員，於 5 月 9 日前完成系所課程會議及院課程會議，再提 6 月 6 日校課程委員會會議討論。

正修科技大學 111 年度課程相關會議時程規劃表

	課程各級審查會議	建議辦理時段	備註
1	21 系所課程會議及系務會議 3 院課程會議及院務會議	111.5.9 前	完成系及院審查， 再提請校課程會議 討論
2	1102 校課程諮詢會議	111.5.23(一)下午	第 14 週
3	1102 期末校課程委員會議 1102 期末教務會議	111.6.6(一)上午	第 16 週

◎「課程大綱」填報:

十三、全校授課教師均須填報課程大綱，請於每學期開學第一週完成，110 學年度第二學期各系授課教師填報課程大綱，截至 111 年 3 月 4 日統計有 224 門尚未填寫，煩請各系主任幫忙提醒尚未完成的師長盡快填寫完畢。

十四、本校教師填報「課程大綱」，新增課程連結聯合國 17 項永續發展目標(Sustainable Development Goals, , SDGs)，類別涵蓋如下(可複選)：

- SDG1(消除貧窮) SDG2(消除飢餓) SDG3(健康與福祉) SDG4(教育品質) SDG5(性別平等) SDG6(淨水與衛生) SDG7(可負擔及清潔能源) SDG8(就業與經濟成長) SDG9(工業、創新與基礎建設) SDG10(減少不平等) SDG11(永續城市) SDG12(責任消費與生產) SDG13(氣候行動) SDG14(水中生態) SDG15(陸地生態) SDG16(和平、正義與強大機構) SDG17(致力於永續的夥伴關係) SDG18(無連結)。

叁、提案討論：

案由一：修訂工學院學分學程課程，如案由一附件，提請 討論。(工學院提案)

說 明：

- 一、本案業經工學院 111 年 3 月 1 日課程委員會議討論通過。
- 二、工學院為協助學生培養跨領域多元能力，因應社會與產業發展需要，修訂(微)學分學程課程，提供所屬各系學生選課。

決 議：照案通過，

- (一)請各學院規劃學分學程之課程名稱時，應與該學分學程名稱聚焦。
- (二)學分學程之修訂，應考量及保障已修學生之權益。

案由二：修訂工學院各系入學新生課程標準等，如案由二附件，提請 討論。(工學院提案)

說 明：

- 一、本案業經工學院 111 年 3 月 1 日課程委員會議討論通過。

二、修訂建築與室內設計系日間部五專 107、108、109、110 學年度入學新生課程標準。  
配合課程整體規劃修訂五專五年級必修課程建築設計(五)、(六) 課程學分及時數為各為 4 學分 6 小時。因應不同學制課程銜接及可抵免之課程考量等，故提出課程標準修訂，如下表所示。

**修訂建築與室內設計系日間部五專  
107、108、109、110 學年度入學新生課程標準對照表**

修正前		修正後	
專業必修	建築設計(五) 537A16 (5 學分 8 小時)	專業必修	建築設計(六) 537A17 (4 學分 6 小時)
專業選修	無	專業選修	新增：建築結構與造型(537N25) (2 學分 2 小時-四下)
專業選修	無	專業選修	新增：人體尺度與設計(537N23) (2 學分 2 小時-五上)
專業選修	無	專業選修	新增：世界建築(537N24) (2 學分 2 小時-五上)

三、修訂電子工程系日間部四技僑生產學專班 108 學年度入學新生課程標準。  
為提升學生專業職能，擬調整大三課程名稱。

**決議：**照案通過，並請各系修訂課程標準時，必修課程之學分數、課程名稱、屬性、開課學期別等，應審慎調整，以保障學生學習權益。

**案由三：**修訂生活創意學院各系入學新生課程標準等，如案由三附件，提請 討論。  
(生活創意學院提案)

說明：

- 一、本案業經生活創意學院 111 年 2 月 23 日課程委員會議討論通過。
- 二、修訂餐飲管理系日間部四技 110 學年度入學新生課程標準。
  - (一)擬於三年級增加一門「學期校外實習」12 學分之選修課程，以因應未來可能實施海外實習或部份同學有實習一學年的需求。原三年級下學期的兩門必修課，「飲食文化」調整至四上必修改為選修，「餐飲英文」調整至四下必修。
  - (二)為強化本系學生專題製作品質，四上之選修課程「研究方法」，擬修改為必修。
  - (三)原四下選修「餐飲連鎖事業經營」改為四上，原四上選修「主題餐廳規劃與經營」改為四下。

**決議：**照案通過，

- (一)請各系修訂課程標準時，必修課程之學分數、課程名稱、屬性、開課學期別等，應審慎調整，以保障學生學習權益。
- (二)四上課程「研究方法」開設為強化系學生專題製作品質，惟課程名稱易與研究所課程內容混淆，請再詳加規劃該課程之名稱。

**案由四：修訂本校中等學校師資職前教育教育專業課程科目案，如案由四附件，提請討論。(師資培育中心提案)**

說明：

- 一、本案業經師培中心 111 年 2 月 19 日課程委員會議討論通過。
- 二、因應中心教師變動與政策需求，教育專業課程增加「雙語教育」、「親職教育」、「性別教育」三門選修課程。
- 三、微調「教育議題探究與實踐」課程名稱為「教育議題專題」。

**決議：照案通過。**

**案由五：修訂本校中等學校專門課程「科技領域-生活科技專長」課程案，如案由五附件，提請討論。(師資培育中心提案)**

說明：

- 一、本案業經師培中心 111 年 2 月 19 日課程委員會議討論通過。
- 二、因應機械工程系課程標準調整，修訂本校師資職前教育課程「科技領域-生活科技專長」之專門科目。
- 三、設計製作類別：
  - (一)新增「電腦輔助繪圖」為必修課程。
  - (二)新增「多媒體設計」、「邏輯設計與實習」、「電腦輔助工程分析」為選修課程。
  - (三)「工程設計」、「基本設計」，必修課程調整為選修課程。
  - (四)「機械製圖」、「機械製造」、「電腦輔助設計」各 3 學分 3 小時調整為各 2 學分 2 小時。
- 四、科技應用類別：
  - (一)新增「機械設計原理與應用」、「製造工程」、「可程式控制器應用與實習」為必修課程。
  - (二)新增「物理(二)」為選修課程。
  - (三)「結構學」、「能源概論」，必修課程調整為選修課程。
  - (四)「機構學」修改為「機動學」，學分調整為 2 學分 2 小時。
  - (五)「電子學與實作」修改為「應用電子學與實習」、「電路學與實作」修改為「電路學與實習」、「工程數學」修改為「工程應用數學」、「物理」修改為「物理(一)」。
  - (六)「計算機概論」修改為「程式語言」，選修課程調整為必修課程，學分調整為 1 學分 2 小時。

**決議：照案通過。**

**案由六：修訂本校中等學校專門課程「機械群」課程案，如案由六附件，提請討論。(師資培育中心提案)**

說明：

- 一、本案業經師培中心 111 年 2 月 19 日課程委員會議討論通過。
- 二、因應機械工程系課程標準調整，修訂本校師資職前教育課程「機械群」之專門科目。
- 三、自動化整合技術能力類別：  
「電路學」修改為「電路學與實習」、「電子學」修改為「應用電子學與實習」、「液氣壓控制與實驗」修改為「氣壓控制與實驗」。
- 四、機械設計與製圖能力類別：
  - (一)「機械設計」修改為「機械設計原理與應用」，3 學分 3 小時調整為 2 學分 2 小時。
  - (二)「電腦輔助設計」3 學分 3 小時調整為 2 學分 2 小時。
- 五、精密製造技術能力類別：  
「電腦輔助機械製造」修改為「電腦輔助製造與實習」、「塑性加工學」修改為「塑性加工」。
- 六、機械綜合技術能力類別：
  - (一)「材料實驗」2 學分 2 小時調整為 3 學分 3 小時。
  - (二)「工程數學」修改為「工程應用數學」、「熱傳學」修改為「熱傳學與實務應用」。
  - (三)「電腦輔助工程分析與實習」修改為「電腦輔助工程分析」，3 學分 3 小時調整為 2 學分 2 小時。
  - (四)「熱處理與金相實驗」修改為「熱處理」，3 學分 3 小時調整為 2 學分 2 小時。
  - (五)「實務專題實作」修改為「實務專題」，3 學分 3 小時調整為 2 學分 2 小時。
  - (六)「工程統計與品質管理」3 學分 3 小時調整為 2 學分 2 小時。
- 七、職業倫理與態度類別：  
「工程倫理」修改為「品德與專業倫理」。

決議：照案通過。

## 肆、臨時動議

## 伍、散會

## 正修科技大學 111 學年度入學新生課程標準規劃原則

111.01.03 課程委員會議通過

- 一、本校為提升學生學習成效，持續改善課程規劃與管理，特依學生基本能力與素養及核心能力進行課程規劃，訂定本辦法。
- 二、各系新生課程標準規劃，專業必修課程學分數以專業課程總學分2/3上限為原則。
- 三、各學制畢業最低學分數規劃

學制	畢業學分數	學制	畢業學分數
研究所博士	24 至 30 (含論文 6(三下))	研究所碩士	30 至 36 (含論文 6(二下))
大學部四技	128	大學部二技	72
專科部五專	220	專科部二專	80

### 四、共同課程規劃原則如下：

- (一)大學部日四技：如表一
- (二)專科部五專：如表二
- (三)大學部各學制專業課程規劃：

1. **品德與專業倫理、創意思考訓練及生涯輔導**：各系規劃必修或選修課程。
2. **創新創業課程**：依各系所專業選修，鼓勵開設創新創業相關專業選修課程，包含一般性質、設計思考能力培育、創業團隊及其他四種類型。  
 「**創新創業課程**」：係指學校得依據不同系科屬性與學生學習需求，開設具適當之設計思考、創新實踐課程或其他創新自造學習活動之創新創業課程，開設以啟發學生**創意思維及創新想法**為主軸之創業課程，增進校園創意及創業精神，且授課教師應具創業實務經驗，或具設計思考教學能力(1091 技專校院校務資料庫表 3-5 新增欄位)。
3. 「**創新教學課程**」：係指為改善學生學習動機低落及學習成效不佳之情形，有賴學校翻轉傳統教學模式，透過問題解決等創新教學方法，以學習者為重心，引發學生學習動機及熱情，提升學習成效。本課程注重引導學校重視教師為學生學習成效之關鍵，形塑教師教學支持系統，包括制度、社群、評鑑及追蹤輔導等，以支持及促進教師發展創新教學模式。並關注學生學習內容，以多元方式評估學習成效機制，並追蹤輔導及回饋教學(1091 技專校院校務資料庫表 3-5 新增欄位)。
4. 程式設計融入電子系、電機系、資工系、資管系、電競系以外之各系所專業選修課程。  
 「**程式設計課程**」：「係教育部鼓勵學校針對不同專業領域及應用型態發展客製化之程式設計課程，使大學因應學生面對數位經濟環境的學習需求，提供學生(不限資訊科技相關專業領域)修讀程式設計課程機會，藉以提升學生具備運用資訊科技能力，進而增進學生對邏輯運算及程式設計之基本認知。(1091 技專校院校務資料庫表 3-5 新增欄位)。」
5. 依教育部「大專校院就業職能平臺(UCAN)」、勞動部「職能發展與應用平臺(iCAP)」職能資源、經濟部「產業人才能力鑑定暨培訓產業推動網(iPAS)」能力鑑定項目，三項基準發展各單位就業銜接為導向之專業課程，以本校、學院、各系教育目標與發展特色及與地區產業人才需求職稱，篩選適合認證或認可證照，至少開設 1 項職能專業課程。

6.依教育部 109 年 10 月 16 日臺教技(三)字第 1090142974 號，「技專校院下世代人才培育試辦課程革新計畫」，以「電子電機」、「智慧製造及機械」、「民生服務及管理」3 領域優先進行課程革新試辦。

7、課程連結聯合國永續發展目標(SDGs)類別涵蓋如下：

- SDG1(消除貧窮) SDG2(消除飢餓) SDG3(健康與福祉) SDG4(教育品質)  
SDG5(性別平等) SDG6(淨水與衛生) SDG7(可負擔及清潔能源)  
SDG8(就業與經濟成長) SDG9(工業、創新與基礎建設) SDG10(減少不平等)  
SDG11(永續城市) SDG12(責任消費與生產) SDG13(氣候行動)  
SDG14(水中生態) SDG15(陸地生態) SDG16(和平、正義與強大機構)  
SDG17(致力於永續的夥伴關係) SDG18(無連結)。

五、各系規劃入學新生課程標準時，課程勿過度集中於一、二年級，以利上課時間之安排。另畢業班開課學分數應適切規劃，以利部份課程需補足上課時數。

六、本校大學部四技產學攜手專班、雙軌旗艦專班、其他專班學生以及進修部四技、二技與二專學生，畢業時應修畢之學分數及共同教育課程，依各系性質另訂之，並送教務會議審議。

七、本校在職專班碩士班及產業碩士專班畢業學分數由各系所訂定之，並送教務會議審議。

八、本原則未盡事宜，悉依本校相關規定辦理。

九、本原則經教務會議通過，陳請校長核定後實施，修正時亦同。



表一 大學部日四技共同課程規劃

科目類別	課程名稱	學分數/時數	備註	
	體育(一)(二)(三)(四)	各 1/2	課程規劃 4 學期	
	服務學習(一)(二)	各 0/1	課程規劃 2 學期	
	勞作教育(一)(二)	各 0/1	課程規劃 2 學期	
	國文(一)(二)	各 2/2	課程規劃 2 學期	
	實用中文	2/2		
	當代臺灣與現代世界	2/2		
	人權與法治教育(工學院及管理學院)	2/2	幼保系社工組除外	
	環境與人類生態(生活創意學院)			
	英文課程(一)(二)(三)(四) 課程規劃開設如下： 基礎英文、進階英文、基礎英語聽講練習、進階 英語聽講練習、基礎英文閱讀、進階英文閱讀、 基礎英語會話(1)、基礎英語會話(2)、進階英語 會話(1)、進階英語會話(2)	各 2/2	課程規劃 4 學期	
	英文能力檢定	0/2		
	計算機概論	2/3	電子系、電機系、資工系、 資管系、電競系開設 開設「計算機概論」課程 系別除外	
	運算思維與創意程式			
通識博雅選修 課程(8 學分)	通識博雅課程(一)(二)(三)(四)	各 2/2	課程規劃 4 學期	
專業必修及 選修課程	工學院各系 自行規劃	微積分(一)(二)	各 3/3	課程規劃 2 學期必修課程
		物理(一)(二)	各 3/3	課程規劃 2 學期必修課程
		物理實驗	1/2	必修課程
		化學	3/3	必修課程
	管理學院各 系規劃	商用微積分(一)(二)	各 2/2	課程規劃 2 學期必修課程
	生創學院各 系規劃	生活美學	2/2	必修課程
		創意與創業	2/2	必修課程
	管理學院及 生創學院各 系規劃	「程式語言」、「多媒體製作」、 「網際網路應用」等	各 2/3	課程規劃 2 門資訊必修課程
	工學院各系 規劃	「程式語言」、「程式設計」、 「多媒體製作」或「網際網路 應用」等	各 2/3	課程規劃 1 門資訊必修課程
	品德與專業倫理、創意思考訓練、生涯輔導		各 2/2	各系規劃必修或選修課程
	聯合國永續發展目標(SDGs)		各 2/2	各系自行規劃選修課程
	跨領域學程學習		0/1	院級必修課程
	數位科技微學程學習		0/1	院級必修課程
	實務專題		2/	必修課程

表二 專科部五專共同課程規劃

科目類別	課程名稱	學分數/時數	備註
共同必修課程(100學分)	全民國防教育(一)(二)	各 1/1	課程規劃 2 學期
	體育(一)(二)(三)(四)(五)(六)(七)(八)	各 2/2	課程規劃 8 學期
	健康與護理(一)(二)	各 1/1	課程規劃 2 學期
	國文(一)(二)	各 4/4	課程規劃 2 學期
	國文(三)(四)(五)(六)	各 2/2	課程規劃 4 學期
	英文(一)(二)	各 4/4	課程規劃 2 學期
	英文(三)(四)(五)(六)	各 2/2	課程規劃 4 學期
	本土語文	2/2	新增，課程規劃於一下
	英語聽講練習	1/2	
	英語會話	1/2	
	數學(一)(二)	各 4/4	課程規劃 2 學期
	數學(三)(四)	各 2/2	課程規劃 2 學期
	數學(五)	2/2	土木工程科開設
	微積分	2/2	建築科開設
	藝術與生活	2/2	
	地理	2/2	
	公民與社會	2/2	
	音樂	2/2	
	歷史	2/2	
	生物	2/2	
	法律與生活	2/2	
	生活科技	2/2	
	計算機概論	2/3	
	計算機程式	2/3	
物理(一)(二)	各 2/2	課程規劃 2 學期	
物理實驗	1/3		
生涯規劃	1/1		
專業必修	專題製作	2/	

## 工學院跨領域(微)學分學程一覽表

院別	(微)學分學程名稱	最低學分數	屬性	備註
工學院	1. 「工具機實務應用」學分學程*	12	學分學程	
	2. 「生態與環境」學分學程	12	學分學程	
	3. 「光電半導體製商」學分學程	12	學分學程	
	4. 「創新創意應用」學分學程	12	學分學程	
	5. 「智慧製造扣件產業人才培育」學分學程*	依該學分學程修課標準辦理	學分學程	
	6. 「雲端行動應用」學分學程	12	學分學程	
	7. 「節能 LED 照明光電應用」學分學程	12	學分學程	
	8. 「電子競技應用」學分學程	12	學分學程	
	9. 「綠能與節能科技」學分學程	12	學分學程	
	10. 「數位建築實務應用」學分學程	12	學分學程	
	11. 「機電整合」學分學程	12	學分學程	
	12. 「CNC 精密加工應用」學分學程*	依該學分學程修課標準辦理	學分學程	
	13. 「創新創意設計」微學分學程	9	微學分學程	
	14. 「程式設計與實作應用」微學分學程	9	微學分學程	
	15. 「產業創新創業」微學分學程	9	微學分學程	
	16. 「工程數位科技」微學分學程	9	微學分學程	

\*配合計畫執行

# 正修科技大學工學院「工具機實務應用」\*學分學程

## 一、學程目標與學習成效

工具機是所有製造業的基石，亦有「機械之母」之稱，通常用於精密切削金屬以生產其他機器或加工的金屬零件，台灣目前名列世界前七大工具機生產國，從零組件廠、加工廠到組立廠擁有完整的供應鏈，對於工具機設計分析、機械電控、精度量測與製造加工各領域的人才需求強烈，本學程開設目的即在訓練學生具備工具機各領域的專業知識與技術，能將所學應用於精密工具機相關領域的工程實務上，縮短學用落差，與業界職場間快速接軌。

## 二、課程規劃

	課程科目	學分/ 時數	主要開課院、系 (所)	課程代碼
核 心 課 程	工程創意訓練與實作	1/1	工學院	40TNA90
	工程創意訓練與實作(二)	1/1	工學院	40TNB10
	工程創意訓練與實作(三)	1/1	工學院	40TNG70
	創思技法與機構創新應用	3/3	工學院	40TNE10
	創新創意程式專題實務應用	3/3	工學院	40TND70
	創新科技	3/3	工學院	40TN490
專 業 課 程	電腦輔助繪圖與實作	2/4	機械工程系	404H15、404F35
	數值控制加工與實作	2/4	機械工程系	404H14、404F34
	電腦輔助製造與實作	2/4	機械工程系	404H17、404F17
	氣壓控制與實作	2/4	機械工程系	404H20、404F20
	電腦輔助設計與實作	2/4	機械工程系	404F38、404H21
	可程式控制器應用與實作	2/4	機械工程系	404H22、404F24、 404W55
	精密量測及實作	2/4	機械工程系	404F44、404H23
	多軸數值控制加工與實作	2/4	機械工程系	404F40、404H25、 404W57
	工具機調校技術	2/4	機械工程系	404F45、404H26、 404W58

## 三、取得學分學程修課標準

核心課程需修習 6 學分(含)以上，核心課程及本系專業課程共計需修 12 學分(含)以上，12 學分中至少需有 6 學分不屬於學生主修系之科目，始取得「工具機實務應用」學分學程證明書。

## 四、附註

\*配合計畫執行

# 正修科技大學工學院「生態與環境」學分學程

## 一、學程目標與學習成效

過往我國在經濟發展第一優先的情況下，環境是被犧牲者，環境對人類的反撲，讓生態工程在我國漸漸受到重視。因應我國現況，在生態工程與環境工程的學術研究，有二大重點發展方向：1.復育被破壞的生態系統：過去強調的是道路、橋樑、水庫、渠道、堤防、邊坡穩定等公共建設，在過往缺乏生態系統的考量之下，產生了棲地不連續、棲地多樣性消失、河川渠道化等現象，導致生態系統的破壞。2.利用自然機制削減污染：利用生態工程削減污染的優點在於使用自然能量與自然機制，讓建造、操作成本降低，並僅需要低度的維護，兼顧了生物多樣性的保護與人的需要。所以本學分學程成立的特色，不僅是透過學程課程使學生瞭解環境保護的重要性，並且能夠使本院學生能學習保護環境改善生活品質。

## 二、課程規劃

	課程科目	學分/ 時數	主要開課院、系(所)	課程代碼
核 心 課 程	工程創意訓練與實作	1/1	工學院	40TNA90
	工程創意訓練與實作(二)	1/1	工學院	40TNB10
	工程創意訓練與實作(三)	1/1	工學院	40TNG70
	創思技法與機構創新應用	3/3	工學院	40TNE10
	創新科技	3/3	工學院	40TN490
	創意程式設計	3/3	工學院	40TNE80
	環境工程	2/2	土木與空間資訊系	435R43
	水土保持工程	2/2	土木與空間資訊系	435R21
	建築材料	2/2	建築與室內設計系	40MA19
	建築物理環境	2/2	建築與室內設計系	40MA11
專 業 課 程	工程力學	2/2	土木與空間資訊系	435A81
	工程材料	2/2	土木與空間資訊系	435A53
	測量學	2/2	土木與空間資訊系	435A57
	建築法規	2/2	建築與室內設計系	40MC11
	環境景觀設計	2/2	建築與室內設計系	40MN13
	建築環境控制系統	2/2	建築與室內設計系	40MN32
	室內裝修法規	2/2	建築與室內設計系	40MD13

## 三、取得學分學程修課標準

核心課程需修習 6 學分(含)以上，核心課程及本系專業課程共計需修 12 學分(含)以上，12 學分中至少需有 6 學分不屬於學生主修系之科目，始取得「生態與環境」學分學程證明書。

## 四、附註

# 正修科技大學工學院「光電半導體製商」學分學程

## 一、學程目標與學習成效

光電半導體的產品已廣泛應用在生活中的各個層面中，例如：發光二極體及半導體雷射，其應用範圍包括照明、指示器光源、光資訊儲存系統、雷射印表機、光纖通訊及醫療等。其他的產品如光偵測器、太陽能電池、光放大器及電晶體等，每一項產品的應用都與今日高科技時代的生活息息相關。從早期的陰極射線管顯示器已逐漸被薄膜電晶體液晶顯示器或電漿顯示器所取代，因此造就了台灣液晶顯示器產業蓬勃的發展。本學分學程強調理論與實務的結合，其內容涵蓋光、電、半導體的理論、應用等層面；另外亦將生產管理、物流、商業自動化相關課程納入課程當中，使學生得以瞭解光電半導體的全貌，並可於畢業後投入相關領域就業。

## 二、課程規劃

	課程科目	學分/ 時數	主要開課院、系（所）	課程代碼
核 心 課 程	工程創意訓練與實作	1/1	工學院	40TNA90
	工程創意訓練與實作(二)	1/1	工學院	40TNB10
	工程創意訓練與實作(三)	1/1	工學院	40TNG70
	創思技法與機構創新應用	3/3	工學院	40TNE10
	創新創程式專題實務應用	3/3	工學院	40TND70
	創新科技	3/3	工學院	40TN490
	物料需求計畫	3/3	工管系	406993
	可靠度工程	3/3	工管系	406806
	光電工程導論	3/3	電機工程系	405R13
	光電材料與元件	3/3	電機工程系	405R15
	材料實驗	2/3	機械工程系	404Q37
	製造工程	2/2	機械工程系	404Q83、404W07
	工程材料	2/2	機械工程系	404Q33
	太陽能電池概論	3/3	電子工程系	403Q34
	電子材料	3/3	電子工程系	403P52
	光電元件	3/3	電子工程系	403P14
	數值分析	2/3	資訊工程系	40IN80
	專案管理	3/3	資訊工程系	40IN33
	嵌入式系統概論	2/3	資訊工程系	40IN51
	專	工業工程與管理	3/3	工管系
工作研究		3/4	工管系	406422

業 課 程	電子學(一)	3/3	電機工程系	405C16
	控制系統	3/3	電機工程系	405C19
	邏輯設計與實作	2/3	機械工程系	404C70
	電路學與實作	2/3	機械工程系	404C61、404W01
	控制系統工程	3/3	機械工程系	404C71、404W12
	電子電路(一)	3/3	電子工程系	403A09
	電子電路(二)	3/3	電子工程系	403A10
	電子工程論壇	1/1	電子工程系	403A20
	嵌入式系統概論	2/3	電子工程系	403A22
	數位系統設計	3/3	資訊工程系	40IA16
	微算機原理與應用	3/3	資訊工程系	40IA30

### 三、取得學分學程修課標準

核心課程需修習 6 學分(含)以上，核心課程及本系專業課程共計需修 12 學分(含)以上，12 學分中至少需有 6 學分不屬於學生主修系之科目，始取得「光電半導體製商」學分學程證明書。

### 四、附註

# 正修科技大學工學院「創新創意應用」學分學程

## 一、學程目標與學習成效

為推動全校之創新創意應用課程之實施目標，培養各系之種子教師來進行創意課程與相關活動之舉辦，針對本校教師舉辦創思應用課程計畫，並舉辦創意座談邀請業界創意人才實務專家蒞校指導與改進創意教學。例如 A.舉辦創意課程講座: 創意課程講座將邀請本校全體教師參與，以激發本校教師教學創意。本系列創意課程講座內容包括創意思考策略演練、多元創意才能演練、創意智財開發演練以及基礎性創意實作等，邀請國內專家學者說明創意教學之意義，透過創意課程講座之舉辦，以協助本校教師將創意教學方式融入教學過程，成功啟發學生多元創意思考。B.協助教師推動創意課程:協助教師推動創意課程，提供創意課程所需軟硬體資源，並協助進行學生創造力測驗，以了解創意課程成效。C.舉辦創意教學成果展:舉辦創意教學成果展，展示各科系創意教學成果，爭取全校師生對創意教學理念的認同。

## 二、課程規劃

	課程科目	學分/ 時數	主要開課院、系(所)	課程代碼
核 心 課 程	工程創意訓練與實作	1/1	工學院	40TNA90
	工程創意訓練與實作(二)	1/1	工學院	40TNB10
	工程創意訓練與實作(三)	1/1	工學院	40TNG70
	創思技法與機構創新應用	3/3	工學院	40TNE10
	創新創意程式專題實務應用	3/3	工學院	40TND70
	創新創作應用與創業	3/3	工學院	40TNA60
	創新科技	3/3	工學院	40TN490
	創意程式設計	3/3	工學院	40TNE80
	三維掃描應用	2/2	土木與空間資訊系	435N60
	建築資訊模型	2/2	土木與空間資訊系	435N61
	運算思維與創意程式	2/3	建築系	40M051
	多媒體製作	2/3	建築系	40M026
	產業分析	3/3	工管系	406895
	多媒體應用	3/3	工管系	406915
	電動車概論	3/3	電機工程系	405883
	電動車機電整合實務	3/3	電機工程系	405884
	精密工具機技術	2/2	機械工程系	404Q46
	機械手臂原理與應用	2/2	機械工程系	404Q86
	行動裝置應用實務	2/3	電子工程系	403P56
	可程式控制器原理應用	3/3	電子工程系	403P54



	網路攻防技術實務	2/3	資訊工程系	40INJ6
	影像處理系統實務	3/4	資訊工程系	40INH4
	桌遊設計	3/3	電競科技管理系	441N08
	遊戲程式設計	3/3	電競科技管理系	441N09
專業課程	土木與空間資訊概論	1/1	土木與空間資訊系	435A50
	程式語言	2/3	土木與空間資訊系	435607
	電腦在工程上之應用	2/2	土木與空間資訊系	435A71
	數值分析	2/2	土木與空間資訊系	435A67
	建築材料	2/2	建築系	40MA19
	工業工程與管理	3/3	工管系	406421
	生產與作業管理	3/4	工管系	406505
	電子學(一)	3/3	電機工程系	405C16
	控制系統	3/3	電機工程系	405C19
	邏輯設計與實作	2/3	機械工程系	404C70
	電路學與實作	2/3	機械工程系	404C61、404W01
	感測器原理與應用	2/2	機械工程系	404C72、404W18
	智能控制概論	2/2	電子工程系	403C10
	電子工程論壇	1/1	電子工程系	403A20
	嵌入式系統概論	2/3	電子工程系	403A22
	積體電路邏輯實習	3/3	電子工程系	403C13
	數位系統設計	3/3	資訊工程系	40IA16
	計算機結構	3/3	資訊工程系	40IA22
	電競產業概論	3/3	電競科技管理系	441A01
	遊戲企劃	3/3	電競科技管理系	441A06

### 三、取得學分學程修課標準

核心課程需修習 6 學分(含)以上，核心課程及本系專業課程共計需修 12 學分(含)以上，12 學分中至少需有 6 學分不屬於學生主修系之科目，始取得「創新創意應用」學分學程證明書。

### 四、附註

# 正修科技大學工學院「智慧製造扣件產業人才培育」\*學分學程

## 一、學程目標與學習成效

為因應全球邁向第四次工業革命，同時帶動台灣產業升級，積極透過推動生產力 4.0 策略，針對製造業、商業服務業、農業等產業，共同推動虛實融合系統，帶動生產流程朝向數位化、預測化、人機協作化發展，以強化台灣產業的競爭力。智慧製造已是不可擋的工業發展趨勢，也是諸多產業在國際競爭激烈的環境下，強化本身製造能力的解決之道，依照本課程規劃會對於智慧製造扣件產業都有相當程度的瞭解，並擺脫低價代工與仰賴大量人工作業的傳統思維，才不至於在國際競爭洪流中漸被淘汰。

## 二、課程規劃

課程科目	學分/ 時數	主要開課院、系 (所)	課程代碼
雲端管理概論	3/3	工學院	40INH3 40INF9
大數據分析概論	3/3	工學院	
人工智慧概論	3/3	工學院	40INF8
扣件製程概論	3/3	工學院	40ING1
Python 程式設計	3/3	工學院	40ING3
工件移載與檢測系統基礎實務(單機)	0.5/13.5	資訊工程系	40IK35
產品裝配與檢測系統基礎(單機)	0.5/13.5	資訊工程系	40IK31
產品倉儲系統基礎實務(單機)	0.5/13.5	資訊工程系	40IK32
產品搬運系統基礎實務(單機)	0.5/13.5	資訊工程系	40IK33
扣件智慧製造系統整合實務(三)	2/54	資訊工程系	40IK34
自動光學篩選機實務	0.5/13.5	資訊工程系	40IK36
成型機搓牙機與壓力感測器實務	0.5/13.5	資訊工程系	40IK37
無人搬運車 AGV 實務	0.5/13.5	資訊工程系	40IK38
類產線即時監控系統實務	0.5/13.5	資訊工程系	40IK39
扣件智慧製造系統整合實務(一)	2/54	資訊工程系	40IK40
搬運倉儲與物流系統基礎實務	0.5/13.5	資訊工程系	40IK41
大數據分析系統基礎實務	0.5/13.5	資訊工程系	40IK42
人工智慧決策系統基礎實務	0.5/13.5	資訊工程系	40IK43
智慧製造與大數據解析基礎實務	0.5/13.5	資訊工程系	40IK44
扣件智慧製造系統整合實務(二)	2/54	資訊工程系	40IK45

專業課程	氣壓控制與實作	2/2	機械工程系	404H20、 404F20
	精密量測及實作	2/4	機械工程系	404F44、404H23
	熱處理	2/2	機械工程系	404T07、 404Q06、 404W08
	可程式控制器應用與實作	2/3	機械工程系	404C75、 404W55
	自動化系統工程實務與實作	2/4	機械工程系	404F41、 404W22
	圖形程式設計與無人載具控制實務	3/3	機械工程系	404Q77
	電腦網路概論	2/3	電子工程系	403C14
	電子工程論壇	1/1	電子工程系	403A20
	嵌入式系統概論	2/3	電子工程系	403A22
	人工智慧概論	2/3	電子工程系	403C16
	智慧製造概論	3/3	電子工程系	403P50
	智慧工廠實務	2/3	電子工程系	403P62
	可程式控制實習	2/3	電機工程系	405C32
	可程式控制設計與實務	2/3	電機工程系	405Q48
	機電整合實習(一)	2/3	電機工程系	405T21
	機電整合實習(二)	2/3	電機工程系	405T22
	智慧生產與品質管理	2/4	工管系	406990
	智能企業與物流管理	2/4	工管系	406989
	工業 4.0 概論	3/3	資訊工程系	40INH5
	電腦網路原理與實務	2/3	資訊工程系	40IN03
	物聯網系統概論	3/3	資訊工程系	40INF1
	影像處理系統實務	3/4	資訊工程系	40INH4
	物聯網與 Arduino 系統實務	2/3	資訊工程系	40INF2
	大數據分析與雲端管理實務	2/2	資訊工程系	40ING5
	物聯網整合系統實務(一)	2/3	資訊工程系	40INF3
	物聯網整合系統實務(二)	2/3	資訊工程系	40INF4
	人工智慧	3/4	資訊工程系	40INE7
	機器學習	2/2	資訊工程系	40INE8
	智慧手機程式設計	2/2	資訊工程系	40IN94
	品質管理	3/3	資訊工程系	90IN31
專案管理	3/3	資訊工程系	40IN33	

### 三、取得學分學程修課標準

1.先導課程(核心課程需修習 6 學分(含)以上，各系模組課程任選 2 門 4 學分(含)以上，共計需

修 **10 學分(含)**以上)+同一完整產業模組課程 **4 學分**，共 **14 學分(含)**以上，始取得「智慧製造扣件產業人才培育」學分學程證明書。

2.本學分學程為配合教育部計劃，不受跨系修課上限9學分(含)限制。

#### 四、附註

\*配合計畫執行

# 正修科技大學工學院「雲端行動應用」學分學程

## 一、學程目標與學習成效

雲端運算(Cloud Computing)是一種分散式運算(Distributed Computing)的運用，透過網際網路將龐大的運算處理程序(Process)，自動拆成無數個較小的子程序(Sub process)，再交由多部伺服器(Multi-Server)所組成的龐大系統，透過搜尋與運算分析之後，再將處理結果回傳給使用者端。透過這項技術，網路服務提供者(Service Provider)可以在數秒之內，處理數以千萬計甚至億計的資訊，達到和「超級電腦」同樣強大效能的網路服務。簡單來說，就是讓網路上不同電腦同時幫你做一件事情，大幅增進處理速度。「雲」即為我們最常使用的網際網路(Internet)；「端」則指使用者端(Client)或泛指使用者運用網路服務來完成事情的方式。最終目標是沒有軟體的安裝，所有的資源都來自於雲端，使用者端只需一個連上雲端的設備與簡單的介面(例如瀏覽器)即可。

隨著網際網路高速發展下，硬體效能與行動裝置的高速運算需求提升，加上寬頻的普及等面向，未來的資訊產業中，網際網路服務將是主流，於是雲端運算的概念便順應而生。最簡單的雲端運算技術在網路服務中已經隨處可見，例如「搜尋引擎、網路信箱」等，使用者只要輸入簡單指令即能得到大量資訊。未來如智慧型手機(Smart phone)、衛星導航(GPS)等行動裝置都可以透過雲端運算，發展出更多的應用服務。進一步的雲端運算更可應用在生物科學，例如：分析基因結構(例如 DNA)、基因圖譜定序、解析癌症細胞等。利用雲端運算架構協助，效率快又準確。根據國際市場調查機構 Gartner 研究指出，企業 IT 投資中，80%是用在既有系統的維修，而非更新升級。對於企業而言，資料的儲存與取得都透過網路來進行，由雲端運算架構主動處理，可大幅降低成本，並且達到更好的效果。「雲端行動應用」學分學程的目的是訓練學生對「雲端運算」的認識、培養學生結合「雲端運算」與「行動裝置」應用的核心技術。

## 二、課程規劃

	課程科目	學分/ 時數	主要開課院、系(所)	(課程代碼)
核 心 課 程	工程創意訓練與實作	1/1	工學院	40TNA90
	工程創意訓練與實作(二)	1/1	工學院	40TNB10
	工程創意訓練與實作(三)	1/1	工學院	40TNG70
	IOT 物聯網程式設計	3/3	工學院	40TNF20
	物聯網應用創意設計	3/3	工學院	40TNC10
	物聯網應用創意實作	3/3	工學院	40TND60
	系統模擬應用	3/3	工業工程與管理系	406983
	電腦整合製造	3/3	工業工程與管理系	406843
	雲端管理概論	3/3	資訊工程系	40INF9
	作業系統	3/3	資訊工程系	40IA24

	可程式控制器原理應用	3/3	電子工程系	403P54
	智慧型載具概論	3/3	電子工程系	403P57
專業課程	程式語言	2/3	工業工程與管理系	406007
	系統分析與設計	2/3	工業工程與管理系	406461
	生產與作業管理	3/4	工業工程與管理系	406505
	微算機原理與應用	3/3	資訊工程系	40IA30
	演算法	2/3	資訊工程系	40IA55
	微算機實習	2/3	資訊工程系	40IA37
	電子工程論壇	2/3	電子工程系	403A20
	積體電路邏輯實習	3/4	電子工程系	403C13
	程式設計	2/3	電子工程系	403C15
	電腦網路概論	2/3	電子工程系	403C14

### 三、取得學分學程修課標準

核心課程需修習 6 學分(含)以上，核心課程及本系專業課程共計需修 12 學分(含)以上，12 學分中至少需有 6 學分不屬於學生主修系之科目，始取得「雲端行動應用」學分學程證明書。

### 四、附註

# 正修科技大學工學院「節能 LED 照明光電應用」學分學程

## 一、學程目標與學習成效

本學分學程之設置目標將訓練學生具備節能 LED 固態照明技術以及 LED 相關照明應用能力，本學分學程之成立更可增進工學院內各系在空間及設備之整合度，在教學整合方面，透過電子系、電機系、機械系、資工系、土木系、建築系、工管系整合成立「節能 LED 照明光電應用學分學程」，使各系在教學上能相互整合。至於在研究整合方面，透過本學分學程計畫所提出之 LED 照明光電應用相關課程，能在 LED 應用方面有效整合各系所師資專長，進行相關產學研發方案之系際或甚至是院際之間的合作，可以將相關老師的研究相互整合，例如整合電子系(LED 磊晶製程)、電機系(LED 配光設計)、機械系(LED 封裝散熱機構)、資工系(LED 智慧節能控制)、土木系與建築系(LED 於綠建築、景觀照明應用)、工管(LED 產業分析管理)等，透過本學分學程設置計畫之推動，發揮本校在節能 LED 照明光電的教學與研發特色。

## 二、課程規劃

	課程科目	學分/ 時數	主要開課院、系(所)	(課程代碼)
核 心 課 程	工程創意訓練與實作	1/1	工學院	40TNA90
	工程創意訓練與實作(二)	1/1	工學院	40TNB10
	工程創意訓練與實作(三)	1/1	工學院	40TNG70
	創新科技	3/3	工學院	40TN490
	AI 人工智慧應用	3/3	工學院	40TNE30
	創意程式設計	3/3	工學院	40TNE80
	太陽能電池概論	3/3	電子工程系	403Q34
	光電元件	3/3	電子工程系	403P14
	光機電系統	2/2	機械工程系	404Q49、404W37
	機動學	2/2	機械工程系	404Q36、404W56
	太陽光電設置及實習	2/3	電機工程系	405R86
	光電材料與元件	3/3	電機工程系	405R15
	建築物理環境	2/2	建築系	40MA11
	建築法規	2/2	建築系	40MC11
	室內裝修法規	2/2	建築系	40MD13
	生產自動化	3/3	工管系	406916
	系統模擬應用	3/3	工管系	406983
	訊號與系統	3/3	資訊工程系	40IN38
數位訊號處理	3/3	資訊工程系	40IN48	

專業課程	電磁學概論	3/3	電子工程系	403J02
	電子電路(一)	3/3	電子工程系	403A09
	電子電路(二)	3/3	電子工程系	403A10
	機械與機電技術能力評量	3/3	機械工程系	404C80、404H30
	機電整合	2/2	機械工程系	404C77、404W42
	程式語言	2/3	機械工程系	404C69、404H10
	控制系統	3/3	電機工程系	405C19
	電機機械(一)	3/3	電機工程系	405C28
	環境景觀設計	2/2	建築系	40MN13
	綠建築專論	2/2	建築系	40MN15
	建築照明	2/2	建築系	40MN33
	系統分析與設計	2/3	工管系	406461
	工程經濟	3/3	工管系	406501
	設施規劃	3/4	工管系	406427
	電子電路(一)	3/3	資訊工程系	40IA10
	電子電路(二)	3/3	資訊工程系	40IA11
	電子電路實習	2/4	資訊工程系	40IA17

### 三、取得學分學程修課標準

核心課程需修習 6 學分(含)以上，核心課程及本系專業課程共計需修 12 學分(含)以上，12 學分中至少需有 6 學分不屬於學生主修系之科目，始取得「節能 LED 照明光電應用」學分學程證明書。

### 四、附註



# 正修科技大學工學院「電子競技應用」學分學程

## 一、學程目標與學習成效

電子競技應用學分學程課程所安排之科目與內容是著重從電子競技硬體週邊設備技術等產業面切入，培育電子競技產業人才，電子競技產業係因電子競技風氣所帶動的電子產業配合手機資訊科技及多媒體技術的產業。依照開課流程修完所有課程之後對電子競技產業各專業知識都有相當程度的瞭解，讓學生可以從電子競技硬體週邊設備技術等研發電子競技產業不同面實務技術，全方位了解電子競技產業。

## 二、課程規劃

	課程科目	學分/ 時數	主要開課院、系 (所)	(課程代碼)
核 心 課 程	工程創意訓練與實作	1/1	工學院	40TNA90
	工程創意訓練與實作(二)	1/1	工學院	40TNB10
	工程創意訓練與實作(三)	1/1	工學院	40TNG70
	AI 人工智慧應用	3/3	工學院	40TNE30
	創意程式設計	3/3	工學院	40TNE80
	創思技法與機構創新應用	3/3	工學院	40TNE10
	電腦輔助設計	3/3	機械工程系	404Q18
	電子設備冷卻技術導論	2/2	機械工程系	404Q54、404W44
	軟體工程	2/3	資訊工程系	40IN99
	數位訊號處理	3/3	資訊工程系	40IN48
	嵌入式系統介面設計	2/3	電子工程系	403P51
	可程式控制器原理應用	3/3	電子工程系	403P54
	電競影片錄製與後製	3/3	電競科技管理系	441N07
	遊戲程式設計	3/3	電競科技管理系	441N09
專 業 課 程	控制系統工程	3/3	機械工程系	404C71、404W12
	程式語言	2/3	機械工程系	404C69、404H10
	感測器原理與應用	2/2	機械工程系	404C72、404W18
	微計算機原理與應用	3/3	資訊工程系	40IA30
	演算法	2/3	資訊工程系	40IA55
	資料結構	3/3	資訊工程系	40IA23
	程式設計	2/3	電子工程系	403C15
	數位系統設計	3/3	電子工程系	403A16
	電腦網路概論	2/3	電子工程系	403C14
電競產業概論	3/3	電競科技管理系	441A01	

	遊戲企劃	3/3	電競科技管理系	441A06
--	------	-----	---------	--------

### 三、取得學分學程修課標準

核心課程需修習 6 學分(含)以上，核心課程及本系專業課程共計需修 12 學分(含)以上，12 學分中至少需有 6 學分不屬於學生主修系之科目，始取得「電子競技應用」學分學程證明書。

### 四、附註

# 正修科技大學工學院「綠能與節能科技」學分學程

## 一、學程目標與學習成效

本課程之授課目標欲使學生修完本課程後，能了解目前世界上能源的探勘、使用及發展情形，鑑古知今藉由過去能源的發展，思考未來如何能有效率的利用既有且有限的資源，進一步發展出能源的循環再利用之技術，此外，課程目標欲使修課同學了解目前綠色能源的發展情形、瓶頸及外來展望，如何有效的發展再生能源，特別是太陽光電及海洋能的利用，由於台灣目前的技術優勢，使得太陽光電模組於世界上能佔有一席之地，使同學知道太陽能的應用及發展，另外，由於台灣所在位置四面環海，海洋能的利用應該是年輕一代學子應該必備的知識，期望藉由本課程的授課，使同學能在能源的應用知識上立足台灣展望世界。

## 二、課程規劃

	課程科目	學分/ 時數	主要開課院、系（所）	(課程代碼)
核 心 課 程	工程創意訓練與實作	1/1	工學院	40TNA90
	工程創意訓練與實作(二)	1/1	工學院	40TNB10
	工程創意訓練與實作(三)	1/1	工學院	40TNG70
	創思技法與機構創新應用	3/3	工學院	40TNE10
	創新創意程式專題實務應用	3/3	工學院	40TND70
	創新創作應用與創業	3/3	工學院	40TNA60
	創新科技	3/3	工學院	40TN490
	太陽能電池概論	3/3	電子工程系	403Q34
	光電元件	3/3	電子工程系	403P14
	太陽光電設置及實習	2/3	電機工程系	405R86
	光電材料與元件	3/3	電機工程系	405R15
專 業 課 程	電子電路(一)	3/3	電子工程系	403A09
	電子電路(二)	3/3	電子工程系	403A10
	半導體元件物理	3/3	電子工程系	403A71
	電磁學概論	3/3	電子工程系	403J02
	數位系統設計	3/3	電子工程系	403A16
	控制系統	3/3	電機工程系	405C19
	電機機械(一)	3/3	電機工程系	405C28

## 三、取得學分學程修課標準

核心課程需修習 6 學分(含)以上，核心課程及本系專業課程共計需修 12 學分(含)以上，12 學分中至少需有 6 學分不屬於學生主修系之科目，始取得「綠能與節能科技」學分學程證明書。

## 四、附註

# 正修科技大學工學院「數位建築實務應用」學分學程

## 一、學程目標與學習成效

本學分學程開設目的，在使同學有效學習與應用現代電腦科技完成建築相關圖說的表達，並訓練學生以建築實務應用為本，以創意思考為內涵，不僅學生提升建築的結構硬體設計能力，亦加強空間及整體外觀與造型的藝術美學的創意思考能力。訓練內容包括 2D 平面、3D 立體繪圖與設計訓練、電腦繪圖後製作表現及創意思考訓練外，並有建築相關施工圖製作的實務訓練，讓學生對實務與業界執行面更有深入認識。學生完成本學程後具有電腦繪圖設計與表現技巧，並具備創作能力與執行業界職場所需的施工圖繪圖能力，可拉近與業界職場間的距離。

## 二、課程規劃

	課程科目	學分/ 時數	主要開課院、系（所）	(課程代碼)
核 心 課 程	工程創意訓練與實作	1/1	工學院	40TNA90
	工程創意訓練與實作(二)	1/1	工學院	40TNB10
	工程創意訓練與實作(三)	1/1	工學院	40TNG70
	創思技法與機構創新應用	3/3	工學院	40TNE10
	創新創意程式專題實務應用	3/3	工學院	40TND70
	電腦輔助繪圖	2/2	建築與室內設計系	40MA14
	建築材料	2/2	建築與室內設計系	40MA19
	環境工程	2/2	土木與空間資訊系	435R43
	營建法規	2/2	土木與空間資訊系	435N65
	專 業 課 程	電腦輔助繪製立體圖	2/3	建築與室內設計系
電腦輔助建築設計		2/3	建築與室內設計系	40MQ21
電腦輔助室內設計		2/3	建築與室內設計系	40MR12
結構學(一)		3/3	土木與空間資訊系	435A61
施工圖		2/2	土木與空間資訊系	435A84
基礎工程		2/2	土木與空間資訊系	435A72

## 三、取得學分學程修課標準

核心課程需修習 6 學分(含)以上，核心課程及本系專業課程共計需修 12 學分(含)以上，12 學分中至少需有 6 學分不屬於學生主修系之科目，始取得「數位建築實務應用」學分學程證明書。

## 四、附註

# 正修科技大學工學院「機電整合」學分學程

## 一、學程目標與學習成效

機電學分學程的課程所安排之科目與內容是著重於跨領域(電機、機械)皆可應用到的課程為主。所有課程皆兼顧理論與實際應用，實際上最後的整合應用科目是以微處理器與單晶片為主，再結合各種週邊元件、介面電路、感測元件、驅動電路...等做各種應用，這些應用控制的例子不論在學校或工廠常常都可看到。例如有很多的應用需要去偵測某一環境之溫度的高低再做對應的控制或利用微處理器控制開關等等枚不勝舉，只要依照開課流程修完所有課程之後對上述各專業知識都有相當程度的瞭解，在專題製作或專案研究、各種工業應用控制等用得非常多，同時產業界產品研發設計等都常見這些應用。

## 二、課程規劃

	課程科目	學分/ 時數	主要開課院、系 (所)	(課程代碼)
核 心 課 程	工程創意訓練與實作	1/1	工學院	40TNA90
	工程創意訓練與實作(二)	1/1	工學院	40TNB10
	工程創意訓練與實作(三)	1/1	工學院	40TNG70
	創新創意程式專題實務應用	3/3	工學院	40TND70
	創新科技	3/3	工學院	40TN490
	AI 人工智慧應用	3/3	工學院	40TNE30
	創意程式設計	3/3	工學院	40TNE80
	材料實驗	2/3	機械工程系	404Q37
	製造工程	2/2	機械工程系	404Q83、404W07
	太陽光電設置及實習	2/3	電機工程系	405R86
	光電材料與元件	3/3	電機工程系	405R15
	基礎光學	3/3	電子工程系	403P49
	電子材料	3/3	電子工程系	403P52
	專 業 課 程	機械與機電技術能力評量	3/3	機械工程系
機電整合		2/2	機械工程系	404C77、404W42
動力學		3/3	機械工程系	404C14、404H12
控制系統		3/3	電機工程系	405C19
電機機械(一)		3/3	電機工程系	405C28
電路學(一)		3/3	電機工程系	405C12
電子電路(一)		3/3	電子工程系	403A09
電子電路(二)		3/3	電子工程系	403A10
數位系統設計		3/3	電子工程系	403A16

	積體電路邏輯實習	3/4	電子工程系	403C13
--	----------	-----	-------	--------

### 三、取得學分學程修課標準

核心課程需修習 6 學分(含)以上，核心課程及本系專業課程共計需修 12 學分(含)以上，12 學分中至少需有 6 學分不屬於學生主修系之科目，始取得「機電」學分學程證明書。

### 四、附註

# 正修科技大學工學院「CNC 精密加工應用」\*學分學程

## 一. 學程目標與學習成效

CNC精密加工應用產業涵蓋光學產業、精密模具產業、3C產業、精密機械加工產業、汽機車零組件產業、航太產業等，為配合教育部「正修科技大學 智慧機械國際技術人才培育學院試辦計畫：培育CNC精密加工技術人才」之執行，學校將與日本關西大學合作研習超精密加工技術與學理，為使學生具備國際視野，先期培養精密加工相關學能，故開設本學分學程，其中核心課程規劃聚焦在精密光學元件設計與加工及超精密加工學領域，為學生打造跨領域學習之環境，也希望經由與日本關西大學的國際校際間合作，期能提升教學品質與資源運用之能量，培育學生擁有CNC精密切削應用之專業技術。

## 二. 課程規劃

	課程科目	學分/ 時數	主要開課 院、系(所)	課程代碼
核心 課程	工程創意訓練與實作 Engineering creative implementation and training	1/1	工學院	40TNA90
	工程創意訓練與實作(二) Engineering creative implementation and training(2)	1/1	工學院	40TNB10
	工程創意訓練與實作(三) Engineering creative implementation and training(3)	1/1	工學院	40TNG70
	企業電子化與程式基礎應用 E-business and Program basic application	3/3	工學院	40TNC30
	企業電子化程式設計之實務應用 E-business and Program practical application	3/3	工學院	40TNB50
	3D 列印實作運用與創業 3D practical application and basic Entrepreneurship	3/3	工學院	40TNB20
	物聯網應用創意設計 Application of IoT creative design	3/3	工學院	40TNC10
	物聯網應用創意實作 IoT Applications Creative Implementation	3/3	工學院	40TND60
	精密光學元件設計與加工 Design and Manufacturing for Precision Optical Component	2/3	關西大學協 同教學	404W16

	課程科目	學分/ 時數	主要開課 院、系(所)	課程代碼
	超精密加工學 Ultra Precision Machining	2/3	關西大學協 同教學	404W24
	校外實習(含海外研習)	3/3	關西大學協 同教學	404W51
專 業 課 程	電腦輔助繪圖與實作 Computer aided drawing and Practice	2/4	機械工程系	404H15、 404F35
	數值控制加工與實作 Numerical Control Machining and Practice	2/4	機械工程系	404H14、 404F34
	電腦輔助製造與實作 Computer-Aided Manufacturing and Practice	2/4	機械工程系	404H17、 404F17
	氣壓控制與實作 Pneumatic Control and Practice	2/4	機械工程系	404H20、 404F20
	電腦輔助設計與實作 Computer-aided Design and Practice	2/4	機械工程系	404F38、 404H21
	可程式控制器應用與實作 Programming Controller Application and Practice	2/4	機械工程系	404H22、 404F24、 404W55
	精密量測及實作 Precision Measurement and Inspection Practice	2/4	機械工程系	404F44、 404H23
	逆向工程與實作 Reverse Engineering and Practice	2/4	機械工程系	404H24、 404W59
	多軸數值控制加工與實作 Multi-axial Numerical Control Machining and Practice	2/4	機械工程系	404F40、 404H25、 404W57
	工具機調校技術 Techniques of Inspection and Calibration for Machine Tool	2/4	機械工程系	404F45、 404H26、 404W58
切削原理 Metal Cutting Principles	2/3	機械工程系	404W50	

### 三、取得學分學程修課標準

核心課程需修習 12 學分(含)以上，核心課程及專業課程共計需修 20 學分(含)以上，始取得「CNC 精密切削應用」學分學程證明書，另為確保參加海外研習學生之研習成效，對於參加海外研習學生訂定以下遴選標準：(以下條件至少須符合一項)

1. 全民英檢中級以上(含)。
2. TOEIC 多益英語測驗 550 分以上。
3. 日本語能力試驗(JLPT) N3 以上(含)。



4. 通過本校語言學習中心之「英文檢定測試」。

#### 四、附註

計畫內容參照「正修科技大學 智慧機械國際技術人才培育學院試辦計畫 培育 CNC 精密加工技術人才」。

\*配合計畫執行

# 正修科技大學工學院「創新創意設計」微學分學程

## 一、學程目標與學習成效

舉辦創意座談邀請業界創意人才實務專家蒞校指導與改進創意教學。例如舉辦創意課程講座，以激發本校師生多元創意、創意智財開發以及基礎科技創意實作等，並透過創意課程講座之舉辦，將科技創新與創意設計融入教學，啟發學生多元創新與創意設計。

## 二、課程規劃

	課程科目	學分/時數	主要開課院、系 (所)	(課程代碼)
核 心 課 程	工程創意訓練與實作	1/1	工學院	40TNA90
	工程創意訓練與實作(二)	1/1	工學院	40TNB10
	工程創意訓練與實作(三)	1/1	工學院	40TNG70
	創思技法與機構創新應用	3/3	工學院	40TNE10
	AI 人工智慧應用	3/3	工學院	40TNE30
	創意程式設計	3/3	工學院	40TNE80
	電子商務暨程式設計創新與創業	3/3	工學院	40TND80
	運算思維與創意程式	2/3	建築與室內設計系	40M051
	多媒體製作	2/3	建築與室內設計系	40M026
	行動裝置應用實務	2/3	電子工程系	403P56
	深度學習實務應用	3/3	電子工程系	403P55
	電競影片錄製與後製	3/3	電競科技管理系	441N07
桌遊設計	3/3	電競科技管理系	441N08	
專 業 課 程	建築結構與造型	2/2	建築與室內設計系	40MQ23
	傢俱設計與細部大樣	2/2	建築與室內設計系	40MR20
	人工智慧概論	2/3	電子工程系	403C16
	積體電路邏輯實習	3/4	電子工程系	403C13
	智能控制應用實務	2/2	電子工程系	403C12
	電子工程論壇	1/1	電子工程系	403A20
	行動遊戲設計	3/3	電競科技管理系	441A09
	創意思考與訓練	2/2	電競科技管理系	441A04

## 三、取得學分學程修課標準

核心課程需修習 3 學分(含)以上，核心課程及本系專業課程共計需修 9 學分(含)以上，9 學分中至少需有 3 學分不屬於學生主修系之科目，始取得「科技創新與創意設計」學分學程證明書。

## 四、附註

# 正修科技大學工學院「程式設計與實作應用」微學分學程

## 一、學程目標與學習成效

利用程式設計來提昇企業競爭力，提供基礎與進階程式課程以培育相關程式設計人才，培養實作與應用的能力，以發展國內科技與產業所需之重點領域相人才，建立學生對創新創意程式設計在實務上之正確的觀念。引導學生了解創新創意程式設計之基礎觀念、導入方法及應用。搭配企業電子化相關課程，教導學生在創意程式設計點子的過程及在企業的經營方面，也教授學生企業電子化人才、企業資源規劃等課程，培育利用程式設計相關產業之經營管理創新人才。

## 二、課程規劃

	課程科目	學分/ 時數	主要開課院、系 (所)	課程代碼
核心課程	工程創意訓練與實作	1/1	工學院	40TNA90
	工程創意訓練與實作(二)	1/1	工學院	40TNB10
	工程創意訓練與實作(三)	1/1	工學院	40TNG70
	物聯網應用創意實作	3/3	工學院	40TND60
	創新創意程式專題實務應用	3/3	工學院	40TND70
	企業電子化與程式基礎應用	3/3	工學院	40TNC30
	企業電子化與程式設計之實務應用	3/3	工學院	40TNB50
專業課程	土木與空間資訊概論	1/1	土木與空間資訊系	435A50
	程式語言	2/3	土木與空間資訊系	435607
	電腦輔助繪圖	2/3	建築與室內設計系	40MA14
	程式語言	2/3	工管系	406007
	電腦輔助繪圖	1/3	工管系	406444
	程式語言	2/3	電機工程系	405C06
	可程式控制及實習	2/3	電機工程系	405C10
	可程式控制器應用與實作	2/2	機械工程系	404C75
	圖形程式設計與虛擬儀控	2/3	機械工程系	404C78
	智能控制概論	2/2	電子工程系	403C10
	積體電路邏輯實習	3/4	電子工程系	403C13
	電子工程論壇	1/1	電子工程系	403A20
	計算機程式設計(一)	2/3	資訊工程系	40IA51
	計算機程式設計(二)	2/3	資訊工程系	40IA52
	計算機結構	3/3	資訊工程系	40IA22
	程式設計	3/3	電競科技管理系	441A03
行動遊戲設計	3/3	電競科技管理系	441A09	

### 三、取得學分學程修課標準

核心課程需修習 3 學分(含)以上，核心課程及本系專業課程共計需修 9 學分(含)以上，9 學分中至少需有 3 學分不屬於學生主修系之科目，始取得「創新實作與應用程式設計」學分學程證明書。

### 四、附註

# 正修科技大學工學院「產業創新創業」微學分學程

## 一、學程目標與學習成效

介紹相關創業與產業設計之課程，如與企業營運管理相關、工程經濟、物料管理、以及生產與作業管理等專業知識外，更加入創意思考訓練與創意實作等課程，強化學生腦力激盪因子，同時配合專案管理、創業管理、以及科技管理讓學生了解新產品研發與創意點子的開發執行過程所需的管理技巧。搭配品質管理與行銷管理相關課程，教導學生在創意點子商品化的過程所必須注意的品質問題及推廣行銷等手法；在企業的經營方面，也教授學生財務管理、企業資源規劃等課程，希冀培育不同產業之經營管理創新人才。

## 二、課程規劃

	課程科目	學分/ 時數	主要開課院、系（所）	(課程代碼)
核 心 課 程	工程創意訓練與實作	1/1	工學院	40TNA90
	工程創意訓練與實作(二)	1/1	工學院	40TNB10
	工程創意訓練與實作(三)	1/1	工學院	40TNG70
	3D 實作應用與創業基礎	3/3	工學院	40TNB20
	創新創作應用與創業	3/3	工學院	40TNA60
	個人化製造實務與創業	3/3	工學院	40TNC50
	產業分析	3/3	工管系	406895
	商業自動化	3/3	工管系	406908
	品質保證	3/3	工管系	406824
專 業 課 程	企業資源規劃	3/3	工管系	406526
	工業工程與管理	3/3	工管系	406421
	生產與作業管理	3/4	工管系	406505

## 三、取得學分學程修課標準

核心課程需修習 3 學分(含)以上，核心課程及本系專業課程共計需修 9 學分(含)以上，9 學分中至少需有 3 學分不屬於學生主修系之科目，始取得「創業與產業創意設計」學分學程證明書。

## 四、附註

# 正修科技大學工學院「工程數位科技」微學分學程

## 一、學程目標與學習成效

先進國家均積極展開各項數位經濟前瞻關鍵技術的策略規劃及研究發展，我國以現有資通訊產業優勢與技術，積極投入佈局，期望在未來工程數位經濟技術領域上能擁有國際競爭實力，本院為培育具備工程數位科技能力的跨領域人才，滿足我國產業數位科技轉型人力需求，規劃工程數位科技微學分學程，培養學生具備以工程數位科技解決專業領域問題核心能力。

## 二、課程規劃

	課程科目	學分/時數	主要開課院、系(所)	課程代碼
核 心 課 程	工程創意訓練與實作	1/1	工學院	40TNA90
	工程創意訓練與實作(二)	1/1	工學院	40TNB10
	工程創意訓練與實作(三)	1/1	工學院	40TNG70
	IOT 物聯網程式設計	3/3	工學院	40TNF20
	物聯網應用創意設計	3/3	工學院	40TNC10
	企業電子化與程式基礎應用	3/3	工學院	40TNC30
	企業電子化與程式設計之實務應用	3/3	工學院	40TNB50
	AI 人工智慧應用	3/3	工學院	40TNE30
	運算思維與創意程式	2/3	工學院	404079(機械) 406058(工管) 40M051(建築) 435O05(土木)
	程式語言	2/3	工學院	435607(土木) 406521(工管) 405C06(電機) 404C69(機械)
	計算機概論	2/3	工學院	403026(電子系) 405031(電機系) 40I013(資工系)
	多媒體製作	2/3	工學院	40M026(建築系)
	程式設計	3/3	工學院	441A03 (電競科技管理系)
	可程式控制器原理與應用	3/3	電子工程系	403P54
	晶片設計理論	3/3	資訊工程系	40INK2
	遊戲程式設計	3/3	電競科技管理系	441N09
專 業 課	程式語言	2/3	土木與空間資訊系	435607
	電腦在工程上之應用	2/2	土木與空間資訊系	435A71
	電腦輔助繪圖	2/3	建築與室內設計系	40MA14

程	程式語言	2/3	工管系	406007
	電腦輔助繪圖	1/3	工管系	406444
	程式語言	2/3	電機工程系	405C06
	可程式控制及實習	2/3	電機工程系	405C10
	可程式控制器應用與實作	2/2	機械工程系	404C75
	數位系統設計	3/3	電子工程系	403A16
	嵌入式系統概論	2/3	電子工程系	403A22
	電子工程論壇	1/1	電子工程系	403A20
	計算機程式設計(一)	2/3	資訊工程系	40IA51
	計算機程式設計(二)	2/3	資訊工程系	40IA52
	程式設計	3/3	電競科技管理系	441A03
	行動遊戲設計	3/3	電競科技管理系	441A09

### 三、取得學分學程修課標準

- 1.核心課程及專業課程共計需修 9 學分(含)以上，9 學分中至少需有 3 學分不屬於學生主修系之科目，始取得「工程數位科技微學程」學分學程證明書。
- 2.108 學年度入學新生不可申請以做為(微)學分學程畢業資格之條件。

### 四、附註

1. 要求學生參加檢定，希望可以通過
  - (一)程式設計能力:APCS/CPE 程式設計能力檢測。
  - (二)跨域核心能力: 教育部智慧創新跨域人才培育計畫「學生跨域核心能力評量表」。

111.01.12 系課程及選課輔導委員會議通過；111.01.14 系務會議通過  
111.03.01 工學院課程委員會議通過  
111.03.07 校課程委員會議通過；111.03.07 教務會議通過

### 正修科技大學日間部五專建築科 107 學年度入學新生課程標準

說明：畢業總學分至少為 220 學分

必修 179 學分 [含共同必修 98 學分，專業必修 81 學分]，選修至少 41 學分

第一學年上學期					第一學年下學期				
科目類別	科目代碼	科目名稱	學分	時數	科目類別	科目代碼	科目名稱	學分	時數
共同必修	537001	國文(一)	4	4	共同必修	537002	國文(二)	4	4
共同必修	537007	英文(一)	4	4	共同必修	537008	英文(二)	4	4
共同必修	537013	數學(一)	4	4	共同必修	537014	數學(二)	4	4
共同必修	537021	藝術與生活	2	2	共同必修	537025	歷史	2	2
共同必修	537022	地理	2	2	共同必修	537026	生物	2	2
共同必修	537023	公民與社會	2	2	共同必修	537035	全民國防教育(二)	1	1
共同必修	537027	音樂	2	2	共同必修	537040	計算機概論*	2	3
共同必修	537034	全民國防教育(一)	1	1	共同必修	537043	健康與護理(二)	1	1
共同必修	537042	健康與護理(一)	1	1	共同必修	537047	體育(二)	2	2
共同必修	537046	體育(一)	2	2	專業必修	537A03	建築速寫	2	4
專業必修	537A01	基礎表現法	2	4	專業必修	537A04	建築構造概論	2	2
專業必修	537A02	藝術實作	2	4	專業必修	537A05	基本製圖	2	4
專業選修	537N01	電腦 3D 建模*	2	3	專業選修	537N02	電腦表現法*	2	3
本學期預定開課 30 學分 35 小時					本學期預定開課 30 學分 36 小時				
第二學年上學期					第二學年下學期				
科目類別	科目代碼	科目名稱	學分	時數	科目類別	科目代碼	科目名稱	學分	時數
共同必修	537003	國文(三)	2	2	共同必修	537004	國文(四)	2	2
共同必修	537009	英文(三)	2	2	共同必修	537010	英文(四)	2	2
共同必修	537015	數學(三)	2	2	共同必修	537016	數學(四)	2	2
共同必修	537018	物理(一)	2	2	共同必修	537019	物理(二)	2	2
共同必修	537027	生活科技	2	2	共同必修	537020	物理實驗(一)	1	3
共同必修	537036	全民國防教育(三)	1	1	共同必修	537037	全民國防教育(四)	1	1
共同必修	537041	計算機程式*	2	3	共同必修	537049	體育(四)	2	2
共同必修	537048	體育(三)	2	2	專業必修	537A09	建築製圖	2	4
專業必修	537A06	西洋建築史**	2	2	專業必修	537A11	基本設計(二)**	4	6
專業必修	537A07	建築材料**	2	2	專業必修	537A18	電腦輔助繪圖*	2	3
專業必修	537A08	建築表現法	2	4	專業選修	537N04	建築材料應用與實作	2	4
專業必修	537A10	基本設計(一)**	4	6					
專業選修	537N03	電腦輔助版面設計*	2	3					
本學期預定開課 27 學分 33 小時					本學期預定開課 22 學分 31 小時				
第三學年上學期					第三學年下學期				
科目類別	科目代碼	科目名稱	學分	時數	科目類別	科目代碼	科目名稱	學分	時數



共同必修	537005	國文(五)	2	2	共同必修	537006	國文(六)	2	2
共同必修	537011	英文(五)	2	2	共同必修	537012	英文(六)	2	2
共同必修	537017	微積分	2	2	共同必修	537051	體育(六)	2	2
共同必修	537050	體育(五)	2	2	共同必修	537054	法律與生活	2	2
專業必修	537A12	建築設計(一)**	4	6	專業必修	537A13	建築設計(二)**	4	6
專業必修	537A19	近代建築史	2	2	專業必修	537A23	電腦輔助繪製施工圖*	2	3
專業必修	537A20	建築物理環境(一)**	2	2	專業選修	537N08	建築工法與實作	2	4
專業必修	537A21	施工圖	2	4	專業選修	537N09	建築色彩理論與應用	2	2
專業必修	537A22	基地調查與測繪(一)	2	4	專業選修	537N10	建築物理環境(二)**	2	2
專業選修	537N05	建築工法**	2	2	專業選修	537N11	建築結構系統**	2	2
專業選修	537N06	結構行為**	2	2	專業選修	537N12	施工圖進階	2	4
專業選修	537N07	電腦後製作表現*	2	3	專業選修	537N13	基地調查與測繪(二)	2	4
本學期預定開課 26 學分 33 小時					本學期預定開課 26 學分 35 小時				
<b>第四學年上學期</b>					<b>第四學年下學期</b>				
科目類別	科目代碼	科目名稱	學分	時數	科目類別	科目代碼	科目名稱	學分	時數
共同必修	537028	生涯規劃	1	1	共同必修	537029	英語會話	1	2
共同必修	537030	英語聽講練習	1	2	共同必修	537039	全民國防教育軍事訓練課程-防衛動員	1	1
共同必修	537038	全民國防教育軍事訓練課程-國際情勢	1	1	共同必修	537053	體育(八)	2	2
共同必修	537052	體育(七)	2	2	專業必修	537A15	建築設計(四)**	4	6
專業必修	537A14	建築設計(三)**	4	6	專業必修	537A24	建築法規**	2	2
專業必修	537A25	建築計畫**	2	2	專業必修	537A27	敷地計畫**	2	2
專業必修	537A26	建築環境控制系統**	2	2	專業必修	537A29	專題製作(一)	1	2
專業必修	537A28	數位設計與實作*	2	4	專業選修	537N16	建築外觀材料與細部	2	2
專業選修	537N14	高層建築工法與實作	2	4	專業選修	537N17	數位建築材料應用實作*	2	4
專業選修	537N15	環境景觀設計**	2	2					
本學期預定開課 19 學分 26 小時					本學期預定開課 17 學分 23 小時				
<b>第五學年上學期</b>					<b>第五學年下學期</b>				
科目類別	科目代碼	科目名稱	學分	時數	科目類別	科目代碼	科目名稱	學分	時數
專業必修	537A16	建築設計(五)**	4	6	專業必修	537A17	建築設計(六)**	4	6
專業必修	537A31	建築資訊模型(一)BIM*	2	4	專業必修	537A35	都市計畫**	2	2
專業必修	537A32	施工估價**	2	2	專業必修	537A34	專業證照	1	2
專業必修	537A30	專題製作(二)	1	2	專業選修	537N21	監造與施工計畫**	2	2
專業選修	537N19	社區規劃與設計**	2	2	專業選修	537N20	建築資訊模型(二)BIM*	2	4
專業選修	537N18	台灣建築史	2	2	專業選修	537N22	暑期校外實習	2	2
專業選修	537N23	人體尺度與設計	2	2	專業選修	537N24	世界建築	2	2
本學期預定開課 15 學分 20 小時					本學期預定開課 15 學分 20 小時				
五年總開授學分數 227 學分					五年總開課時數 292 小時				

說明：

1.打[\*]代表須繳電腦上機費課程。

2.打\*\*代表對應建築師考試資格之科目：建築設計共計 34 學分、基本設計共計 8 學分、一般學科共計 15 科目 30 學分

3.總開課時數 292 小時，扣除電腦必修 4 門課共 14 小時後，實際表訂需記入開課之總時數為 278 小時。

## 正修科技大學日間部五專建築科 108 學年度入學新生課程標準

說明：畢業總學分至少為 220 學分

必修 179 學分 [含共同必修 98 學分，專業必修 81 學分]，選修至少 41 學分

第一學年上學期					第一學年下學期				
科目類別	科目代碼	科目名稱	學分	時數	科目類別	科目代碼	科目名稱	學分	時數
共同必修	537001	國文(一)	4	4	共同必修	537002	國文(二)	4	4
共同必修	537007	英文(一)	4	4	共同必修	537008	英文(二)	4	4
共同必修	537013	數學(一)	4	4	共同必修	537014	數學(二)	4	4
共同必修	537021	藝術與生活	2	2	共同必修	537025	歷史	2	2
共同必修	537022	地理	2	2	共同必修	537026	生物	2	2
共同必修	537023	公民與社會	2	2	共同必修	537035	全民國防教育(二)	1	1
共同必修	537027	音樂	2	2	共同必修	537040	計算機概論*	2	3
共同必修	537034	全民國防教育(一)	1	1	共同必修	537043	健康與護理(二)	1	1
共同必修	537042	健康與護理(一)	1	1	共同必修	537047	體育(二)	2	2
共同必修	537046	體育(一)	2	2	專業必修	537A03	建築速寫	2	4
專業必修	537A01	基礎表現法	2	4	專業必修	537A04	建築構造概論	2	2
專業必修	537A02	藝術實作	2	4	專業必修	537A05	基本製圖	2	4
專業選修	537N01	電腦 3D 建模*	2	3	專業選修	537N02	電腦表現法*	2	3
本學期預定開課 30 學分 35 小時					本學期預定開課 30 學分 36 小時				
第二學年上學期					第二學年下學期				
科目類別	科目代碼	科目名稱	學分	時數	科目類別	科目代碼	科目名稱	學分	時數
共同必修	537003	國文(三)	2	2	共同必修	537004	國文(四)	2	2
共同必修	537009	英文(三)	2	2	共同必修	537010	英文(四)	2	2
共同必修	537015	數學(三)	2	2	共同必修	537016	數學(四)	2	2
共同必修	537018	物理(一)	2	2	共同必修	537019	物理(二)	2	2
共同必修	537027	生活科技	2	2	共同必修	537020	物理實驗(一)	1	3
共同必修	537036	全民國防教育(三)	1	1	共同必修	537037	全民國防教育(四)	1	1
共同必修	537041	計算機程式*	2	3	共同必修	537049	體育(四)	2	2
共同必修	537048	體育(三)	2	2	專業必修	537A09	建築製圖	2	4
專業必修	537A06	西洋建築史**	2	2	專業必修	537A11	基本設計(二)**	4	6
專業必修	537A07	建築材料**	2	2	專業必修	537A18	電腦輔助繪圖*	2	3
專業必修	537A08	建築表現法	2	4	專業選修	537N04	建築材料應用與實作	2	4
專業必修	537A10	基本設計(一)**	4	6					
專業選修	537N03	電腦輔助版面設計*	2	3					
本學期預定開課 27 學分 33 小時					本學期預定開課 22 學分 31 小時				
第三學年上學期					第三學年下學期				
科目類別	科目代碼	科目名稱	學分	時數	科目類別	科目代碼	科目名稱	學分	時數

共同必修	537005	國文(五)	2	2	共同必修	537006	國文(六)	2	2
共同必修	537011	英文(五)	2	2	共同必修	537012	英文(六)	2	2
共同必修	537017	微積分	2	2	共同必修	537051	體育(六)	2	2
共同必修	537050	體育(五)	2	2	共同必修	537054	法律與生活	2	2
專業必修	537A12	建築設計(一)**	4	6	專業必修	537A13	建築設計(二)**	4	6
專業必修	537A19	近代建築史	2	2	專業必修	537A23	電腦輔助繪製施工圖*	2	3
專業必修	537A20	建築物理環境(一)**	2	2	專業選修	537N08	建築工法與實作	2	4
專業必修	537A21	施工圖	2	4	專業選修	537N09	建築色彩理論與應用	2	2
專業必修	537A22	基地調查與測繪(一)	2	4	專業選修	537N10	建築物理環境(二)**	2	2
專業選修	537N05	建築工法**	2	2	專業選修	537N11	建築結構系統**	2	2
專業選修	537N06	結構行為**	2	2	專業選修	537N12	施工圖進階	2	4
專業選修	537N07	電腦後製作表現*	2	3	專業選修	537N13	基地調查與測繪(二)	2	4
本學期預定開課 26 學分 33 小時					本學期預定開課 26 學分 35 小時				
<b>第四學年上學期</b>					<b>第四學年下學期</b>				
科目類別	科目代碼	科目名稱	學分	時數	科目類別	科目代碼	科目名稱	學分	時數
共同必修	537028	生涯規劃	1	1	共同必修	537029	英語會話	1	2
共同必修	537030	英語聽講練習	1	2	共同必修	537039	全民國防教育軍事訓練課程-防衛動員	1	1
共同必修	537038	全民國防教育軍事訓練課程-國際情勢	1	1	共同必修	537053	體育(八)	2	2
共同必修	537052	體育(七)	2	2	專業必修	537A15	建築設計(四)**	4	6
專業必修	537A14	建築設計(三)**	4	6	專業必修	537A24	建築法規**	2	2
專業必修	537A25	建築計畫**	2	2	專業必修	537A27	敷地計畫**	2	2
專業必修	537A26	建築環境控制系統**	2	2	專業必修	537A29	專題製作(一)	1	2
專業必修	537A28	數位設計與實作*	2	4	專業選修	537N16	建築外觀材料與細部	2	2
專業選修	537N14	高層建築工法與實作	2	4	專業選修	537N17	數位建築材料應用實作*	2	4
專業選修	537N15	環境景觀設計**	2	2	專業選修	537N25	建築結構與造型	2	2
本學期預定開課 19 學分 26 小時					本學期預定開課 19 學分 25 小時				
<b>第五學年上學期</b>					<b>第五學年下學期</b>				
科目類別	科目代碼	科目名稱	學分	時數	科目類別	科目代碼	科目名稱	學分	時數
專業必修	537A16	建築設計(五)**	4	6	專業必修	537A17	建築設計(六)**	4	6
專業必修	537A31	建築資訊模型(一)BIM*	2	4	專業必修	537A35	都市計畫**	2	2
專業必修	537A32	施工估價**	2	2	專業必修	537A34	專業證照	1	2
專業必修	537A30	專題製作(二)	1	2	專業選修	537N21	監造與施工計畫**	2	2
專業選修	537N19	社區規劃與設計**	2	2	專業選修	537N20	建築資訊模型(二)BIM*	2	4
專業選修	537N18	台灣建築史	2	2	專業選修	537N22	暑期校外實習	2	2
專業選修	537N23	人體尺度與設計	2	2	專業選修	537N24	世界建築	2	2
本學期預定開課 15 學分 20 小時					本學期預定開課 15 學分 20 小時				
五年總開授學分數 229 學分					五年總開課時數 294 小時				

說明：

1.打[\*]代表須繳電腦上機費課程。

2.打\*\*代表對應建築師考試資格之科目：建築設計共計 34 學分、基本設計共計 8 學分、一般學科共計 15 科目 30 學分

3.總開課時數 294 小時，扣除電腦必修 4 門課共 14 小時後，實際表訂需記入開課之總時數為 280 小時。

## 正修科技大學日間部五專建築科 109 學年度入學新生課程標準

說明：畢業總學分至少為 220 學分

必修 179 學分 [含共同必修 98 學分，專業必修 81 學分]，選修至少 41 學分

第一學年上學期					第一學年下學期				
科目類別	科目代碼	科目名稱	學分	時數	科目類別	科目代碼	科目名稱	學分	時數
共同必修	537001	國文(一)	4	4	共同必修	537002	國文(二)	4	4
共同必修	537007	英文(一)	4	4	共同必修	537008	英文(二)	4	4
共同必修	537013	數學(一)	4	4	共同必修	537014	數學(二)	4	4
共同必修	537021	藝術與生活	2	2	共同必修	537025	歷史	2	2
共同必修	537022	地理	2	2	共同必修	537026	生物	2	2
共同必修	537023	公民與社會	2	2	共同必修	537035	全民國防教育(二)	1	1
共同必修	537027	音樂	2	2	共同必修	537040	計算機概論*	2	3
共同必修	537034	全民國防教育(一)	1	1	共同必修	537043	健康與護理(二)	1	1
共同必修	537042	健康與護理(一)	1	1	共同必修	537047	體育(二)	2	2
共同必修	537046	體育(一)	2	2	專業必修	537A03	建築速寫	2	4
專業必修	537A01	基礎表現法	2	4	專業必修	537A04	建築構造概論	2	2
專業必修	537A02	藝術實作	2	4	專業必修	537A05	基本製圖	2	4
專業選修	537N01	電腦 3D 建模*	2	3	專業選修	537N02	電腦表現法*	2	3
本學期預定開課 30 學分 35 小時					本學期預定開課 30 學分 36 小時				
第二學年上學期					第二學年下學期				
科目類別	科目代碼	科目名稱	學分	時數	科目類別	科目代碼	科目名稱	學分	時數
共同必修	537003	國文(三)	2	2	共同必修	537004	國文(四)	2	2
共同必修	537009	英文(三)	2	2	共同必修	537010	英文(四)	2	2
共同必修	537015	數學(三)	2	2	共同必修	537016	數學(四)	2	2
共同必修	537018	物理(一)	2	2	共同必修	537019	物理(二)	2	2
共同必修	537027	生活科技	2	2	共同必修	537020	物理實驗(一)	1	3
共同必修	537036	全民國防教育(三)	1	1	共同必修	537037	全民國防教育(四)	1	1
共同必修	537041	計算機程式*	2	3	共同必修	537049	體育(四)	2	2
共同必修	537048	體育(三)	2	2	專業必修	537A09	建築製圖	2	4
專業必修	537A06	西洋建築史**	2	2	專業必修	537A11	基本設計(二)**	4	6
專業必修	537A07	建築材料**	2	2	專業必修	537A18	電腦輔助繪圖*	2	3
專業必修	537A08	建築表現法	2	4	專業選修	537N04	建築材料應用與實作	2	4
專業必修	537A10	基本設計(一)**	4	6					
專業選修	537N03	電腦輔助版面設計*	2	3					
本學期預定開課 27 學分 33 小時					本學期預定開課 22 學分 31 小時				
第三學年上學期					第三學年下學期				
科目類別	科目代碼	科目名稱	學分	時數	科目類別	科目代碼	科目名稱	學分	時數

共同必修	537005	國文(五)	2	2	共同必修	537006	國文(六)	2	2
共同必修	537011	英文(五)	2	2	共同必修	537012	英文(六)	2	2
共同必修	537017	微積分	2	2	共同必修	537051	體育(六)	2	2
共同必修	537050	體育(五)	2	2	共同必修	537054	法律與生活	2	2
專業必修	537A12	建築設計(一)**	4	6	專業必修	537A13	建築設計(二)**	4	6
專業必修	537A19	近代建築史	2	2	專業必修	537A23	電腦輔助繪製施工圖*	2	3
專業必修	537A20	建築物理環境(一)**	2	2	專業選修	537N08	建築工法與實作	2	4
專業必修	537A21	施工圖	2	4	專業選修	537N09	建築色彩理論與應用	2	2
專業必修	537A22	基地調查與測繪(一)	2	4	專業選修	537N10	建築物理環境(二)**	2	2
專業選修	537N05	建築工法**	2	2	專業選修	537N11	建築結構系統**	2	2
專業選修	537N06	結構行為**	2	2	專業選修	537N12	施工圖進階	2	4
專業選修	537N07	電腦後製作表現*	2	3	專業選修	537N13	基地調查與測繪(二)	2	4
本學期預定開課 26 學分 33 小時					本學期預定開課 26 學分 35 小時				
<b>第四學年上學期</b>					<b>第四學年下學期</b>				
科目類別	科目代碼	科目名稱	學分	時數	科目類別	科目代碼	科目名稱	學分	時數
共同必修	537028	生涯規劃	1	1	共同必修	537029	英語會話	1	2
共同必修	537030	英語聽講練習	1	2	共同必修	537039	全民國防教育軍事訓練課程-防衛動員	1	1
共同必修	537038	全民國防教育軍事訓練課程-國際情勢	1	1	共同必修	537053	體育(八)	2	2
共同必修	537052	體育(七)	2	2	專業必修	537A15	建築設計(四)**	4	6
專業必修	537A14	建築設計(三)**	4	6	專業必修	537A24	建築法規**	2	2
專業必修	537A25	建築計畫**	2	2	專業必修	537A27	敷地計畫**	2	2
專業必修	537A26	建築環境控制系統**	2	2	專業必修	537A29	專題製作(一)	1	2
專業必修	537A28	數位設計與實作*	2	4	專業選修	537N16	建築外觀材料與細部	2	2
專業選修	537N14	高層建築工法與實作	2	4	專業選修	537N17	數位建築材料應用實作*	2	4
專業選修	537N15	環境景觀設計**	2	2	專業選修	537N25	建築結構與造型	2	2
本學期預定開課 19 學分 26 小時					本學期預定開課 19 學分 25 小時				
<b>第五學年上學期</b>					<b>第五學年下學期</b>				
科目類別	科目代碼	科目名稱	學分	時數	科目類別	科目代碼	科目名稱	學分	時數
專業必修	537A16	建築設計(五)**	4	6	專業必修	537A17	建築設計(六)**	4	6
專業必修	537A31	建築資訊模型(一)BIM*	2	4	專業必修	537A35	都市計畫**	2	2
專業必修	537A32	施工估價**	2	2	專業必修	537A34	專業證照	1	2
專業必修	537A30	專題製作(二)	1	2	專業選修	537N21	監造與施工計畫**	2	2
專業選修	537N19	社區規劃與設計**	2	2	專業選修	537N20	建築資訊模型(二)BIM*	2	4
專業選修	537N18	台灣建築史	2	2	專業選修	537N22	暑期校外實習	2	2
專業選修	537N23	人體尺度與設計	2	2	專業選修	537N24	世界建築	2	2
本學期預定開課 15 學分 20 小時					本學期預定開課 15 學分 20 小時				
五年總開授學分數 229 學分					五年總開課時數 294 小時				

說明：

1.打[\*]代表須繳電腦上機費課程。

2.打\*\*代表對應建築師考試資格之科目：建築設計共計 34 學分、基本設計共計 8 學分、一般學科共計 15 科目 30 學分

3.總開課時數 294 小時，扣除電腦必修 4 門課共 14 小時後，實際表訂需記入開課之總時數為 280 小時。



## 正修科技大學日間部五專建築科 110 學年度入學新生課程標準

說明：畢業總學分至少為 220 學分

必修 179 學分 [含共同必修 98 學分，專業必修 81 學分]，選修至少 41 學分

第一學年上學期					第一學年下學期				
科目類別	科目代碼	科目名稱	學分	時數	科目類別	科目代碼	科目名稱	學分	時數
共同必修	537001	國文(一)	4	4	共同必修	537002	國文(二)	4	4
共同必修	537007	英文(一)	4	4	共同必修	537008	英文(二)	4	4
共同必修	537013	數學(一)	4	4	共同必修	537014	數學(二)	4	4
共同必修	537021	藝術與生活	2	2	共同必修	537025	歷史	2	2
共同必修	537022	地理	2	2	共同必修	537026	生物	2	2
共同必修	537023	公民與社會	2	2	共同必修	537035	全民國防教育(二)	1	1
共同必修	537027	音樂	2	2	共同必修	537040	計算機概論*	2	3
共同必修	537034	全民國防教育(一)	1	1	共同必修	537043	健康與護理(二)	1	1
共同必修	537042	健康與護理(一)	1	1	共同必修	537047	體育(二)	2	2
共同必修	537046	體育(一)	2	2	專業必修	537A03	建築速寫	2	4
專業必修	537A01	基礎表現法	2	4	專業必修	537A04	建築構造概論	2	2
專業必修	537A02	藝術實作	2	4	專業必修	537A05	基本製圖	2	4
專業選修	537N01	電腦 3D 建模*	2	3	專業選修	537N02	電腦表現法*	2	3
本學期預定開課 30 學分 35 小時					本學期預定開課 30 學分 36 小時				
第二學年上學期					第二學年下學期				
科目類別	科目代碼	科目名稱	學分	時數	科目類別	科目代碼	科目名稱	學分	時數
共同必修	537003	國文(三)	2	2	共同必修	537004	國文(四)	2	2
共同必修	537009	英文(三)	2	2	共同必修	537010	英文(四)	2	2
共同必修	537015	數學(三)	2	2	共同必修	537016	數學(四)	2	2
共同必修	537018	物理(一)	2	2	共同必修	537019	物理(二)	2	2
共同必修	537027	生活科技	2	2	共同必修	537020	物理實驗(一)	1	3
共同必修	537036	全民國防教育(三)	1	1	共同必修	537037	全民國防教育(四)	1	1
共同必修	537041	計算機程式*	2	3	共同必修	537049	體育(四)	2	2
共同必修	537048	體育(三)	2	2	專業必修	537A09	建築製圖	2	4
專業必修	537A06	西洋建築史**	2	2	專業必修	537A11	基本設計(二)**	4	6
專業必修	537A07	建築材料**	2	2	專業必修	537A18	電腦輔助繪圖*	2	3
專業必修	537A08	建築表現法	2	4	專業選修	537N04	建築材料應用與實作	2	4
專業必修	537A10	基本設計(一)**	4	6					
專業選修	537N03	電腦輔助版面設計*	2	3					
本學期預定開課 27 學分 33 小時					本學期預定開課 22 學分 31 小時				
第三學年上學期					第三學年下學期				
科目類別	科目代碼	科目名稱	學分	時數	科目類別	科目代碼	科目名稱	學分	時數

共同必修	537005	國文(五)	2	2	共同必修	537006	國文(六)	2	2
共同必修	537011	英文(五)	2	2	共同必修	537012	英文(六)	2	2
共同必修	537017	微積分	2	2	共同必修	537051	體育(六)	2	2
共同必修	537050	體育(五)	2	2	共同必修	537054	法律與生活	2	2
專業必修	537A12	建築設計(一)**	4	6	專業必修	537A13	建築設計(二)**	4	6
專業必修	537A19	近代建築史	2	2	專業必修	537A23	電腦輔助繪製施工圖*	2	3
專業必修	537A20	建築物理環境(一)**	2	2	專業選修	537N08	建築工法與實作	2	4
專業必修	537A21	施工圖	2	4	專業選修	537N09	建築色彩理論與應用	2	2
專業必修	537A22	基地調查與測繪(一)	2	4	專業選修	537N10	建築物理環境(二)**	2	2
專業選修	537N05	建築工法**	2	2	專業選修	537N11	建築結構系統**	2	2
專業選修	537N06	結構行為**	2	2	專業選修	537N12	施工圖進階	2	4
專業選修	537N07	電腦後製作表現*	2	3	專業選修	537N13	基地調查與測繪(二)	2	4
本學期預定開課 26 學分 33 小時					本學期預定開課 26 學分 35 小時				
<b>第四學年上學期</b>					<b>第四學年下學期</b>				
科目類別	科目代碼	科目名稱	學分	時數	科目類別	科目代碼	科目名稱	學分	時數
共同必修	537028	生涯規劃	1	1	共同必修	537029	英語會話	1	2
共同必修	537030	英語聽講練習	1	2	共同必修	537039	全民國防教育軍事訓練課程-防衛動員	1	1
共同必修	537038	全民國防教育軍事訓練課程-國際情勢	1	1	共同必修	537053	體育(八)	2	2
共同必修	537052	體育(七)	2	2	專業必修	537A15	建築設計(四)**	4	6
專業必修	537A14	建築設計(三)**	4	6	專業必修	537A24	建築法規**	2	2
專業必修	537A25	建築計畫**	2	2	專業必修	537A27	敷地計畫**	2	2
專業必修	537A26	建築環境控制系統**	2	2	專業必修	537A29	專題製作(一)	1	2
專業必修	537A28	數位設計與實作*	2	4	專業選修	537N16	建築外觀材料與細部	2	2
專業選修	537N14	高層建築工法與實作	2	4	專業選修	537N17	數位建築材料應用實作*	2	4
專業選修	537N15	環境景觀設計**	2	2	專業選修	537N25	建築結構與造型	2	2
本學期預定開課 19 學分 26 小時					本學期預定開課 19 學分 25 小時				
<b>第五學年上學期</b>					<b>第五學年下學期</b>				
科目類別	科目代碼	科目名稱	學分	時數	科目類別	科目代碼	科目名稱	學分	時數
專業必修	537A16	建築設計(五)**	4	6	專業必修	537A17	建築設計(六)**	4	6
專業必修	537A31	建築資訊模型(一)BIM*	2	4	專業必修	537A35	都市計畫**	2	2
專業必修	537A32	施工估價**	2	2	專業必修	537A34	專業證照	1	2
專業必修	537A30	專題製作(二)	1	2	專業選修	537N21	監造與施工計畫**	2	2
專業選修	537N19	社區規劃與設計**	2	2	專業選修	537N20	建築資訊模型(二)BIM*	2	4
專業選修	537N18	台灣建築史	2	2	專業選修	537N22	暑期校外實習	2	2
專業選修	537N23	人體尺度與設計	2	2	專業選修	537N24	世界建築	2	2
本學期預定開課 15 學分 20 小時					本學期預定開課 15 學分 20 小時				
五年總開授學分數 229 學分					五年總開課時數 294 小時				

說明：

1.打[\*]代表須繳電腦上機費課程。

2.打\*\*代表對應建築師考試資格之科目：建築設計共計 34 學分、基本設計共計 8 學分、一般學科共計 15 科目 30 學分

3.總開課時數 294 小時，扣除電腦必修 4 門課共 14 小時後，實際表訂需記入開課之總時數為 280 小時。

108.04.16、108.09.04、111.01.26 課程及選課輔導委員會議通過；108.05.22、108.09.11、111.01.26 系所務會議通過  
108.05.27、108.09.16、111.03.01 工學院課程委員會議通過  
108.06.03、108.09.23、111.03.07 校課程委員會議通過；108.06.03、108.09.23、111.03.07 教務會議通過

正修科技大學 日間部四技電子工程系僑生產學-電子產業專班  
108 學年度入學新生課程標準

說明：1. 畢業總學分至少為 128 學分

必修 97 學分[含通識基礎必修 11 學分，專業必修 86 學分]

選修 31 學分[含通識博雅選修 8 學分，專業選修 23 學分](跨系選修至多 10 學分)

2. 工廠實習(一)、(二)、(三)、(四)、(五)、(六)、(七)、(八)係在業界實習的課程。

3. \* 表上機課程。

一年級上學期				一年級下學期			
科目類別	科目代碼	科目名稱	學分/時數	科目類別	科目代碼	科目名稱	學分/時數
通識基礎必修	403001	國文(一)	2/2	通識基礎必修	403002	國文(二)	2/2
通識基礎必修	403038	英文(一)	2/2	通識基礎必修	403039	英文(二)	2/2
通識基礎必修	403A38	計算機概論	*△ 3/3	通識博雅選修	403CZ3	科技與社會	2/2
通識博雅選修	403BZ2	職場倫理與文化	2/2	專業必修	403A08	電路學	3/3
專業必修	403A26	微積分	3/3	專業必修	403B01	電子實習	△ 3/3
專業必修	403B82	工廠實習(一)	△ 4/4	專業必修	403B83	工廠實習(二)	△ 4/4
本學期預定開課 16 學分 16 小時				本學期預定開課 16 學分 16 小時			
二年級上學期				二年級下學期			
科目類別	科目代碼	科目名稱	學分/時數	科目類別	科目代碼	科目名稱	學分/時數
專業必修	403062	中文會話實務(一)	1/1	專業必修	403065	英文會話實務(一)	1/1
專業必修	403B77	python 程式設計	*△ 3/3	專業必修	403A48	嵌入式系統概論	*△ 3/3
專業必修	403B78	被動元件概論	2/2	專業必修	403A50	半導體製程技術	3/3
專業必修	403A09	電子電路(一)	3/3	專業必修	403A10	電子電路(二)	3/3
專業必修	403A91	數位邏輯設計與實習	△ 3/3	專業必修	403B79	CMOS 及 DRAM 元件特性概論	2/2
專業必修	403B84	工廠實習(三)	△ 4/4	專業必修	403B85	工廠實習(四)	△ 4/4
本學期預定開課 16 學分 16 小時				本學期預定開課 16 學分 16 小時			
三年級上學期				三年級下學期			
科目類別	科目代碼	科目名稱	學分/時數	科目類別	科目代碼	科目名稱	學分/時數
專業必修	403063	中文會話實務(二)	1/1	通識博雅選修	403AZ1	設計與創作	2/2
專業必修	403B80	智慧手機程式設計	*△ 3/3	專業必修	403066	英文會話實務(二)	1/1
專業必修	403B07	半導體封裝技術	3/3	專業必修	403B67	封裝設備概論	3/3
專業必修	403B81	被動元件製程技術	2/2	專業必修	403C37	化學電子材料應用	3/3
專業必修	403B69	電子製圖及佈局實習	△ 3/3	專業必修	403B87	工廠實習(六)	△ 4/4
專業必修	403B86	工廠實習(五)	△ 4/4	專業選修	403P37	感測器原理與應用	3/3
本學期預定開課 16 學分 16 小時				本學期預定開課 16 學分 16 小時			
四年級上學期				四年級下學期			
科目類別	科目代碼	科目名稱	學分/時數	科目類別	科目代碼	科目名稱	學分/時數
專業必修	403064	中文會話實務(三)	1/1	通識博雅選修	403DZ1	運動與體適能	2/2
專業必修	403B88	工廠實習(七)	△ 4/4	專業必修	403067	英文會話實務(三)	1/1
專業選修	403X28	測試導論	3/3	專業必修	403B89	工廠實習(八)	△ 4/4
專業選修	403P38	被動元件製程設備	3/3	專業選修	403P22	顯微鏡結構與應用	3/3
專業選修	403P39	科技英文	2/2	專業選修	403P40	人工智慧實務	*△ 3/3
專業選修	403N89	可程式控制實習	△ 3/3	專業選修	403N90	電腦輔助製圖	*△ 3/3
本學期預定開課 16 學分 16 小時				本學期預定開課 16 學分 16 小時			

備註：△表實習(驗)課

110.03.24、111.01.20系課程及選課輔導委員會議通過；110.04.21系務會議通  
110.02.26、111.02.23生活創意學院課程委員會議通過  
110.06.07、111.03.07校課程委員會議通過；110.06.07、111.03.07教務會議通過

### 正修科技大學 日間部四技 餐飲管理系 110 學年度入學新生課程表

- 畢業總學分至少為 128 學分  
必修87學分(含通識基礎必修24學分、院訂必修4學分、專業必修59學分)  
選修41學分(含通識博雅選修8學分、跨領域學選修學分學程8學分、專業選修25學分)
- 必須從四個「跨領域選修學分學程」(院定微型創業學分學程、院定大學社會責任實踐、休閒產業學分學程、觀光產業學分學程)中，至少選習一個學分學程(8學分)，才能符合畢業條件。

一年級上學期				一年級下學期			
科目類別	科目代碼	科目名稱	學分/時數	科目類別	科目代碼	科目名稱	學分/時數
通識基礎必修	434001	國文(一)	2/2	通識基礎必修	434006	國文(二)	2/2
通識基礎必修	400E00	英文(一)	2/2	通識基礎必修	400F00	英文(二)	2/2
通識基礎必修	434003	全民國防教育軍事訓練課程-國際情勢	0/2	通識基礎必修	434008	全民國防教育軍事訓練課程-防衛動員	0/2
通識基礎必修	400A00	體育(一)	1/2	通識基礎必修	434045	*運算思維與創意程式	2/3
通識基礎必修	434065	服務學習(一)	0/1	通識基礎必修	400B00	體育(二)	1/2
通識基礎必修	434021	勞作教育(一)	0/1	通識基礎必修	434066	服務學習(二)	0/1
通識博雅選修	300A00	通識博雅(一)	2/2	通識基礎必修	434022	勞作教育(二)	0/1
專業必修	434A66	餐飲管理	2/2	通識博雅選修	300B00	通識博雅(二)	2/2
專業必修	434A27	食材認識與選購	2/2	專業必修	434A69	餐飲成本控制與分析	2/2
專業必修	434A42	顧客關係管理	2/2	專業必修	434A68	食品安全管制系統實務	2/2
專業必修	434A91	餐飲衛生與安全	2/2	院訂必修	40VN32	生活美學	2/2
院訂必修	40VN33	創意與創業	2/2	專業必修	434A98	#西餐烹調	3/4
專業必修	434A64	#中餐烹調	3/4	專業必修	434A41	#飲調實務	2/2
專業必修	434A65	#烘焙食品	3/4				
本學期預定開課 24 學分 31小時				本學期預定開課 21 學分 28小時			
二年級上學期				二年級下學期			
科目類別	科目代碼	科目名稱	學分/時數	科目類別	科目代碼	科目名稱	學分/時數
通識基礎必修	400G00	英文(三)	2/2	通識基礎必修	400H00	英文(四)	2/2
通識基礎必修	400C00	體育(三)	1/2	通識基礎必修	434015	實用中文	2/2
通識基礎必修	434016	當代臺灣與現代世界	2/2	通識基礎必修	400D00	體育(四)	1/2
校訂專業基礎必修	434A09	*多媒體製作	2/3	通識基礎必修	434018	環境與人類生態	2/2
專業必修	434A99	#餐飲服務	3/4	校訂專業基礎必修	434A11	*網際網路應用	2/3
專業必修	434A79	餐飲職場實務(一)	1/2	專業必修	434A70	餐飲職場倫理	2/2
通識博雅選修	300C00	通識博雅(三)	2/2	專業必修	434A80	餐飲職場實務(二)	1/2
專業選修	434NB1	餐飲日文	2/2	通識博雅選修	300D00	通識博雅(四)	2/2
專業選修	434N90	餐飲採購管理實務	2/2	專業選修	434N89	餐飲消費者行為	2/2
專業選修	434N78	#西式輕食料理	2/3	專業選修	434N98	國際禮儀	2/2
專業選修	434N17	#鐵板燒料理製作	2/3	專業選修	434N67	#西式點心	3/4
專業選修	434N48	#咖啡萃取與拉花技術	2/2	專業選修	434NA0	#餅乾製作	3/4
				專業選修	434N86	#流行飲料與冰品調製	2/2
本學期預定開課 25 學分 31 小時				本學期預定開課 28 學分 33 小時			

三年級上學期				三年級下學期			
科目類別	科目代碼	科目名稱	學分/時數	科目類別	科目代碼	科目名稱	學分/時數
專業必修	434AA1	學期校外實習	12/40	專業選修	434N93	餐飲專案管理	2/2
				專業選修	434N72	餐飲生涯規劃與輔導	2/2
				專業選修	434N62	門市服務管理	2/2
				專業選修	434N92	餐飲網路行銷	2/2
				專業選修	434NA1	進階餐飲日文	2/2
				專業選修	434NB6	校外實習	12/40
				專業選修	434NA7	#蔬果切雕與盤飾	2/2
				專業選修	434NA2	#港點製作	3/4
				專業選修	434NA3	#中式點心	3/4
				專業選修	434NBB	#葡萄酒品評	2/2
本學期預定開課 12學分960小時+(實習六個月)				本學期預定開課 24 學分 26小時			
四年級上學期				四年級下學期			
科目類別	科目代碼	科目名稱	學分/時數	科目類別	科目代碼	科目名稱	學分/時數
通識基礎必修	434017	英文能力檢定	0/2	院訂必修	40VN46	跨領域學程學習	0/1
專業必修	434A18	實務專題(一)	1/2	院訂必修	40VN50	生活應用數位科技微學程學習	0/1
專業必修	434A32	餐飲行銷管理	2/2	專業必修	434A19	實務專題(二)	1/2
專業必修	434A33	餐飲人力資源管理	2/2	專業必修	434A46	餐飲技能檢定	0/2
專業必修	434AB8	研究方法	2/2	專業必修	434A95	宴會料理實務	3/4
專業選修	434NBO	飲食文化	2/2	專業必修	434A13	餐飲英文	2/2
專業選修	434N73	餐飲產品開發與菜單設計	2/2	專業選修	434N43	餐飲創意思考訓練	2/2
專業選修	434N32	餐飲連鎖事業經營	2/2	專業選修	434N33	主題餐廳規劃與經營	2/2
專業選修	434N36	創意麵包製作	3/4	專業選修	434N74	茶藝與茶道	2/2
專業選修	434N56	國際移動學習	2/2	專業選修	434NA4	#台灣美食小吃	3/4
專業選修	434N23	#日式料理	2/3	專業選修	434NA5	#巧克力創意產品製作	3/4
專業選修	434N39	#吧檯經營管理	2/2				
本學期預定開課 20 學分 25小時				本學期預定開課 16 學分25小時			
其他說明:							
1. 畢業總學分至少為 128 學分：必修 87 學分(含通識基礎必修 24 學分、院訂必修 4 學分、專業必修 59 學分)							
2. 選修 41 學分(含通識博雅選修 8 學分、跨領域學選修學分學程 8 學分、專業選修 25 學分)							
3. 必須從四個「跨領域選修學分學程」(院定微型創業學分學程、院訂大學社會責任實踐學分學程、休閒產業學分學程、觀光管理學分學程)中，至少修習一個學分學程(專業課程8學分)，才能符合畢業條件。							
4. 三年級轉入本系學生模組學分由系主任審核通過後認定。							
5. 一、二年級每學期可修學分數下限為16學分，上限為28學分。							
6. 三、四年級每學期可修學分數下限為9學分，上限為25學分。							
7. *為表示需電腦上機。							
8. 前面打#號課程為對開課程(甲乙一組、丙丁一組;上下學期要對開)。							

正修科技大學中等學校教師師資職前教育課程  
教育專業課程科目及學分一覽表（111 學年度起實施）

必修課程			
類別	科目名稱	學分數	備註
教育基礎課程	教育概論	2	
	教育心理學	2	分群/領域教材教法 先修課程
	教育哲學	2	
教育方法課程	課程發展與設計	2	分群/領域教材教法 先修課程
	學習評量	2	
	青少年發展與輔導	2	
	輔導原理與實務	2	
教育實踐課程	教學原理與實踐	2	分群/領域教材教法 先修課程
	班級經營與學校實務	2	分群/領域教材教法 先修課程
	教育議題 <b>專題</b>	2	
	分群/領域教材教法	2	分群/領域教學實習 先修課程
	分群/領域教學實習	2	
選修課程			
類別	科目名稱	學分數	
教育基礎課程	教育社會學	2	
	教育行政與法規	2	
教育方法課程	<b>性別教育</b>	<b>2</b>	
	<b>雙語教育</b>	<b>2</b>	
	<b>親職教育</b>	<b>2</b>	
	適性教學	2	
	創造思考與問題解決教學	2	
	技能與證照輔導	2	
教育實踐課程	特殊教育導論	3	
	教師專業倫理與人際關係	2	
	教師專業發展與專業社群	2	
	教師情緒管理	2	
修課通則			

- 一、 師資生修讀本校中等教育學程，每學期至少需修習教育專業課程 2 學分(全學期至校外實習者除外)，並需修習至少 4 個學期。甫甄選入學程的第一學期，至少需修習教育專業課程 1 門以上，未修者將自動失去師資生資格。
- 二、 教育專業課程分為教育基礎、教育方法及教育實踐三類課程，師資生至少應修習 30 學分，包含必修 24 學分，選修至少 6 學分。
- 三、 師資生需先修畢「教育心理學」、「課程發展與設計」、「教學原理與實踐」、「班級經營與學校實務」四門課後，始得修習分群/領域教材教法。分群科/領域教材教法修畢後，方可修習分群/領域教學實習。
- 四、 教育專業課程應包括至中等學校實地學習至少 54 小時(實地學習內容包含學校見習、試教、實習、補救教學、課業輔導或服務學習)，並經本校認定其內容符合教育專業知能，始可申請教育專業課程學分認證。實地學習之認證辦法另訂之。
- 五、 111 學年度之前所修習之教育專業課程，需依本中心新舊科目及學分對照表與抵免辦法進行採認。
- 六、 本表適用 111 學年度起修習之師資生。



## 正修科技大學師資職前教育專門課程

## 中等學校「科技領域生活科技專長」科目及學分一覽表

核定文號：中華民國 108 年 10 月 24 日臺教師(二)字第 1080152003 號函

適用對象：108 學年度起修習師資職前教育專門課程之師資生及加科登記者。

領域專長名稱		中等學校科技領域生活科技專長				
要求學生最低應修畢總學分數			39			
本校培育之學系所		機械工程系				
課程類別		科目內容				
類別名稱		學生最低需修習學分數	科目名稱	學分數	必選修	備註
領域核心課程	科技領域核心課程	2	科技與工程教育概論	2	必修	2 選 1
			科技系統與社會發展	2	必修	
生活科技專長課程	設計製作	15	機械製圖	2	必修	
			機械製造	2	必修	
			電腦輔助設計	2	必修	
			電腦輔助繪圖	3	必修	
			電腦輔助製造	3	必修	
			多媒體設計	1	選修	
			邏輯設計與實習	2	選修	
			電腦輔助工程分析	2	選修	
			工程設計	3	選修	
	基本設計	3	選修			
	科技應用	18	機動學	2	必修	
			應用電子學與實習	2	必修	
			電路學與實習	2	必修	
			機電整合	2	必修	
			機械設計原理與應用	2	必修	
			製造工程	2	必修	
			可程式控制器應用與實習	2	必修	
			程式語言	1	必修	
			物理(一)	2	選修	
物理(二)			2	選修		
結構學	3	選修				
能源概論	3	選修				
工程應用數學	2	選修				

### 課程規劃補充說明：

1. 本課程依據「十二年國民基本教育課程綱要」內涵訂定。
2. 應修畢最低總學分數 39 分（含），需符合各課程類別最低學分數規定，其餘學分自由選修。
3. 科技領域核心課程：
  - 「科技與工程教育概論」(2 學分)與「科技系統與社會發展」(2 學分)，兩門選一門修習(採計)。

**\*\* 各課程選修請注意需符合系所課程之先修課程規範。 \*\***

**正修科技大學師資職前教育專門課程  
高級中等學校「機械群」科目及學分一覽表**

**核定文號：中華民國 108 年 11 月 12 日臺教師(二)字第 1080152002 號函**

**適用對象：108 學年度起修習師資職前教育專門課程之師資生及加科登記者。**

領域專長名稱	高級中等學校機械群				
要求學生最低應修畢總學分數	36	對應任教科別	機械科、鑄造科、板金科、機械木模科、配管科、模具科、機電科、製圖科、生物產業機電科、電腦機械製圖科		
本校培育之學系所	機械工程系所、電機工程系				
課程類別	科目內容				
類別名稱	學生最低需修習學分數	科目名稱	學分數	必選修	備註
機械加工技術能力	6	工程材料	2	必修	
		機械製造	2	選修	
		機械製圖	2	選修	
		非破壞檢測實驗	2	選修	
		機械工程概論與實習	2	選修	
		銲接工程	2	選修	
自動化整合技術能力	6	自動控制	3	必修	
		電路學與實習	2	選修	
		應用電子學與實習	2	選修	
		機電整合	2	選修	
		氣壓控制與實驗	3	選修	
		電機機械	3	選修	
		工程自動化及實習	3	選修	
		微機電導論	3	選修	
機械設計與製圖能力	6	電腦輔助繪圖	2	必修	
		機械設計原理與應用	2	必修	
		動力學	2	選修	
		機動學	2	選修	
		材料力學	3	選修	
		電腦輔助設計	2	選修	
精密製造技術能力	6	電腦輔助製與實習	3	必修	
		精密量測及實習	2	選修	
		數值控制	3	選修	
		電腦整合製造	3	選修	
		奈米工程與應用	2	選修	
		塑性加工	2	選修	

類別名稱	學生最低需修習學分數	科目名稱	學分數	必選修	
機械綜合技術能力	6	材料實驗	3	選修	
		流體力學	2	選修	
		工程應用數學	2	選修	
		電腦輔助工程分析	2	選修	
		逆向工程	2	選修	
		工程熱力學	2	選修	
		熱傳學與實務應用	2	選修	
		熱處理	2	選修	
		實務專題	2	選修	
		工程統計與品質管理	2	選修	
職業倫理與態度	2	品德與專業倫理	2	選修	
		職場倫理與文化	2	選修	

#### 課程規劃補充說明：

1. 本課程依據「十二年國民基本教育課程綱要」內涵訂定。
2. 應修畢最低總學分數 36 學分（含），需符合各課程類別最低學分數規定，其餘學分自由選修。
3. 若持有勞動部「車床—車床」、「銑床—銑床」或「機械加工」技術士技能檢定證照乙級（含）以上者，擇一技術士技能檢定證照，可採計為「機械加工技術能力」中之「機械工程概論與實習」（2 學分）課程。
4. 若持有勞動部「氣壓」技術士技能檢定證照乙級（含）以上者，可採計為「自動化整合技術能力」之「液氣壓控制與實驗」（3 學分）課程。
5. 若持有勞動部「車床—CNC 車床」或「銑床—CNC 銑床」技術士技能檢定證照乙級（含）以上者，擇一技術士技能檢定證照，可採計為「精密製造技術能力」中之「數值控制」（3 學分）或「電腦輔助機械製造」（3 學分）課程。
6. 若持有勞動部「電腦輔助機械製圖」或「電腦輔助機械設計製圖」技術士技能檢定證照乙級（含）以上者，擇一技術士技能檢定證照，可採計為「機械設計與製圖能力」中之「電腦輔助繪圖」（2 學分）課程。
7. 若持有勞動部「一般手工電銲」、「氬氣鎢極電銲」、「半自動電銲」單一級技術士技能檢定證照者，擇一技術士技能檢定證照，可採計為「機械加工技術能力」中之「焊接工程」（2 學分）課程。
8. 依據 104 年 1 月 14 日公布之「技術及職業教育法」第 24 條第 2 項規定：「高級中等學校職業群科師資職前教育課程，應包括時數至少 18 小時之業界實習。」師資生需取得「高級中等學校職業群科師資職前教育課程 18 小時業界實習證明」，經實習課程授課教師或實習機構負責人核章，由系主任審核認定。

**\*\* 各課程選修請注意需符合系所課程之先修課程規範。 \*\***