

國立澎湖科技大學 電機工程系五專部電機科112級課程規劃表

112.03.16系課程會議通過
 112.03.21院課程會議通過
 112.03.29校課程會議通過
 112.05.09系課程會議通過
 112.10.03系課程會議通過
 112.12.13校課程會議通過
 112.12.20教務會議通過
 113.03.13系課程會議通過
 113.05.21院課程委員會通過
 113.05.29校課程委員會通過
 113.06.05教務會議通過
 113.10.16教務會議通過

| 類別 | 科目名稱 | 學分數 | 第一學年 | | | | 第二學年 | | | | 第三學年 | | | | 第四學年 | | | | 第五學年 | | | |
|--------------|----------------|--------------|--------------|----|-----|----|------|----|-----|----|------|----|-----|----|------|----|-----|----|------|----|-----|----|
| | | | 上學期 | | 下學期 | | 上學期 | | 下學期 | | 上學期 | | 下學期 | | 上學期 | | 下學期 | | 上學期 | | 下學期 | |
| | | | 學分 | 時數 | 學分 | 時數 | 學分 | 時數 | 學分 | 時數 | 學分 | 時數 | 學分 | 時數 | 學分 | 時數 | 學分 | 時數 | 學分 | 時數 | 學分 | 時數 |
| 部定必修 | 國文(一)(二)(三)(四) | 8 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| | 英文(一)(二)(三)(四) | 8 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| | 數學(一)(二)(三)(四) | 8 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| | 地理 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 化學 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 音樂 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 計算機概論 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 物理 | 2 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 生物 | 2 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 藝術生活 | 2 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 公民與社會 | 2 | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 歷史 | 2 | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| | 法律與生活 | 2 | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| | 全民國防教育(一)(二) | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 體育(一)(二)(三)(四) | 4 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| | 部定通識必修小計 | 52 | 17 | 18 | 15 | 16 | 9 | 10 | 11 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 部定通識必修合計 | | 52/56(學分/時數) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 專業科目 | 基本電學(一)(二) | 6 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 基本電學實習(一)(二) | 2 | 1 | 3 | 1 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 電腦軟體應用 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 計算機程式(一)(二) | | 6 | | | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 電路學(一) | | 3 | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 數位邏輯 | | 3 | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 數位邏輯實習 | | 1 | | | | | 1 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 物件導向程式設計 | | 3 | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 電子學(一)(二)(三) | | 9 | | | | | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | |
| 電子學實習(一)(二) | | 2 | | | | | | 1 | 3 | 1 | 3 | | | | | | | | | | | |
| 工程數學(一)(二) | | 6 | | | | | | | | | | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | |
| 微處理機 | | 3 | | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | |
| 微處理機實習 | | 1 | | | | | | | | | | 1 | 3 | | | | | | | | | |
| 專題製作(一)(二) | | 4 | | | | | | | | | | | | 2 | 3 | 2 | 3 | | | | | |
| 部定專業必修小計 | | 52 | 7 | 9 | 7 | 9 | 10 | 12 | 7 | 9 | 4 | 6 | 10 | 12 | 5 | 6 | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 部定專業必修合計 | | 52/66(學分/時數) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 部定必修 | 環境與生活 | 2 | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 多元語文 | 2 | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | |
| | 人際關係與溝通 | 2 | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | |
| | 職涯分析與發展 | 2 | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | |
| | 生涯運動 | 2 | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | |
| | 職場應用文 | 2 | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | |
| | 職場倫理 | 2 | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | |
| | 校定通識必修小計 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 校定通識必修合計 | | 14/20(學分/時數) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 專業科目 | 電機工程概論 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 室內配線實務 | | 2 | 2 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 電器維護實務 | | 2 | | | 2 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 電工法規 | | 3 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 工業配線實務(一)(二) | | 4 | | | | | 2 | 3 | | | 2 | 3 | | | | | | | | | | |
| 可程式控制器實務 | | 2 | | | | | 2 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 工業電子實務 | | 2 | | | | | 2 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 微積分 | | 3 | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | |
| 電路學(二) | | 3 | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 電機機械(一)(二) | | 6 | | | | | | | | | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | |
| 電腦輔助電路設計 | | 3 | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | |
| 電力電子實務 | | 2 | | | | | | | | | | | | 2 | 3 | | | | | | | |
| 機電整合實務(一)(二) | | 4 | | | | | | | | | | | 2 | 3 | | | 2 | 3 | | | | |
| 太陽光電設置實務 | | 2 | | | | | | | | | | | | 2 | 3 | | | | | | | |
| 單晶片系統與設計 | | 3 | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | |
| 電力電子學 | | 3 | | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | |
| 自動控制 | | 3 | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | |
| 風光能源發電原理 | | 3 | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | |
| 控制系統 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | |
| 配線設計 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | |
| 輸配電學(一) | 3 | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | |
| 校定專業必修小計 | 62 | 5 | 6 | 5 | 6 | 6 | 9 | 3 | 3 | 8 | 9 | 11 | 12 | 13 | 15 | 11 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | |

國立澎湖科技大學 電機工程系五專部電機科112級課程規劃表

112.03.16系課程會議通過
 112.03.21院課程會議通過
 112.03.29校課程會議通過
 112.05.09系課程會議通過
 112.10.03系課程會議通過
 112.12.13校課程會議通過
 112.12.20教務會議通過
 113.03.13系課程會議通過
 113.05.21院課程委員會通過
 113.05.29校課程委員會通過
 113.06.05教務會議通過
 113.10.16教務會議通過

| 類別 | 科目名稱 | 學分數 | 第一學年 | | 第二學年 | | 第三學年 | | 第四學年 | | 第五學年 | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------------------------------|--------------|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|-----|----|---|---|---|----|----|----|----|----|---|
| | | | 上學期 | | 下學期 | | 上學期 | | 下學期 | | 上學期 | | 下學期 | | | | | | | | | | |
| | | | 學分 | 時數 | 學分 | 時數 | 學分 | 時數 | 學分 | 時數 | 學分 | 時數 | 學分 | 時數 | | | | | | | | | |
| | 校定專業必修合計 | 62/72(學分/時數) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 通識科目 | 通識選修修習年級4-5 畢業前 任選三門課(6學分) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 體育(五)(六) | 2 | | | | | | 1 | 2 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| 校定選修 專業科目 | 套裝軟體應用 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 新興科技與運算邏輯思維 | 2 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 工程圖學 | 3 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 網際網路概論 | 3 | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 電動車概論 | 3 | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 發明與專利 | 3 | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | |
| | 機器人概論 | 3 | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | |
| | 電子電路設計與模擬 | 3 | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | |
| | 數值分析 | 3 | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | |
| | 感測器概論 | 3 | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | |
| | 半導體製程概論 | 3 | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | |
| | 電子儀表 | 3 | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | |
| | 風力機監控系統 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | |
| | 信號與系統 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | |
| | 風機系統設計 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | |
| | 工程倫理 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | |
| | 遠端監控 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| | 輸配電學(二) | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| | 模糊控制 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| | 工業4.0概論 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| | 電機設備保護 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| | 數位控制 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| | 電力信號量測與分析 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| 人工智慧 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | |
| 保護電驛 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | |
| 積體電路設計概論 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | |
| 校外實習(一)(二) | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 12 | |
| 校定專業選修小計 | 102 | 2 | 2 | 5 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 7 | 8 | 7 | 8 | 6 | 6 | 9 | 9 | 30 | 18 | 30 | 18 | | |
| 校定選修最少應修40學分 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

最低畢業學分：220學分

備註：

1. 本學年度入學學生應於畢業前達到資訊能力實施要點規定始得畢業，相關規定請參閱本校「提升學生資訊能力實施要點」辦理。
2. 本系學生專業畢業門檻應符合下列其中一項：
 - (1) 在學期間取得勞動部乙級技術士(包含：工業配線、機電整合、電力電子、太陽光電設置)或系務會議認可為相同程度的電機相關證照至少乙張。
 - (2) 在學期間取得兩張勞動部丙級技術士證照(包含：工業配線、機電整合、工業電子、室內配線)或系務會議認可為相同程度的電機相關證照。
 - (3) 參加校級或校外實作、研究競賽獲得名次，並經系務會議認可。
 - (4) 修習校外實習(一)(二)其中一門課程，且成績達75分以上，該課程學分僅採計六學分列入畢業學分數。