

國立澎湖科技大學 電機工程系五專部電機科 109級課程規劃表

109.04.29 系課程會議通過
 109.05.20 院課程會議通過
 109.05.27 校課程會議通過
 109.06.03 教務會議通過
 109.11.11 系課程會議通過
 109.12.02 院課程會議通過
 110.04.20 系課程會議通過
 111.05.11 系課程會議通過
 111.11.29 系課程會議通過
 111.11.30 院課程會議通過
 112.11.22 系課程會議通過
 112.12.05 院課程會議通過
 112.12.13 校課程會議通過
 112.12.20 教務會議通過
 112.10.16 教務會議通過
 113.10.30 系課程會議通過
 113.11.26 院課程會議通過
 114.02.19 系課程會議通過
 114.05.13 院課程會議通過

| 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 |
| 群核心一般通識 | 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 | | | | | | | | |
| | 部定通識必修合計 | 52/56(學分/時數) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 群核心專業及實習科目 | 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 | | | | | | | | | | | | |
| 電子學實習(一)(二) | | 2 | | | | | | | 1 | 3 | 1 | 3 | | | | | | | | | | |
| 電子學(一)(二)(三) | | 9 | | | | | | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 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 | | | | |
| 部定群核心專業小計 | | 52 | 7 | 9 | 7 | 9 | 10 | 12 | 7 | 9 | 7 | 9 | 10 | 12 | 2 | 3 | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 部定群核心專業合計 | 52/66(學分/時數) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 校定通識必修科目 | 環境與生活 | 2 | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 多元語文(一)(二) | 4 | | | | | | | | 2 | 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 | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 1 | 2 | | | | | |
| | 職場應用文 | 2 | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | |
| | 職場倫理 | 2 | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | |
| | 校定通識必修小計 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 4 | 4 | 2 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 校定通識必修合計 | 16/24(學分/時數) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 部定專業必修科目 | 電機工程概論 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 工業配線實務(一)(二) | 4 | | | 2 | 3 | | | | | | | | 2 | 3 | | | | | | | |
| | 智慧電網概論 | 3 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 室內配線實務 | 2 | | | | | 2 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 微積分 | 3 | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | |
| | 電路學(二) | 3 | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | |
| | 可程式控制實務 | 2 | | | | | | | 2 | 3 | | | | | | | | | | | | |
| | 機電整合實務(一)(二) | 4 | | | | | | | | | 2 | 3 | | | 2 | 3 | | | | | | |
| | 電機機械(一)(二) | 6 | | | | | | | | | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | |
| | 工業電子實務 | 2 | | | | | | | | | | | 2 | 3 | | | | | | | | |
| | 電腦輔助電路設計 | 3 | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | |
| | 單晶片應用 | 3 | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | |
| | 電力電子學 | 3 | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | |
| | 自動控制(一)(二) | 6 | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | |
| | 工業配電 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | |
| | 太陽光電設置實務 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 3 | | | | |
| | 電力電子學實務 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 3 | | | | |

國立澎湖科技大學 電機工程系五專部電機科 109級課程規劃表

109.04.29 系課程會議通過
 109.05.20 院課程會議通過
 109.05.27 校課程會議通過
 109.06.03 教務會議通過
 109.11.11 系課程會議通過
 109.12.02 院課程會議通過
 110.04.20 系課程會議通過
 111.05.11 系課程會議通過
 111.11.29 系課程會議通過
 111.11.30 院課程會議通過
 112.11.22 系課程會議通過
 112.12.05 院課程會議通過
 112.12.13 校課程會議通過
 112.12.20 教務會議通過
 112.10.16 教務會議通過
 113.10.30 系課程會議通過
 113.11.26 院課程會議通過
 114.02.19 系課程會議通過
 114.05.13 院課程會議通過

| 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 | | | | | | | | |
| | 輸配電學(一) | 3 | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | |
| | 校定群核心專業小計 | 57 | 3 | 3 | 5 | 6 | 2 | 3 | 8 | 9 | 5 | 6 | 8 | 9 | 13 | 15 | 13 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 校定群核心專業合計 | | 57/66(學分/時數) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 通識選修 | 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 | 工程圖學 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 新興科技與運算邏輯思維 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 套裝軟體應用 | 2 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 進階電腦軟體應用 | 3 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 感測器概論 | 3 | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 電動車概論 | 3 | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | |
| | 發明與專利 | 3 | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | |
| | 網際網路概論 | 3 | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | |
| | 創意思考概論 | 3 | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | |
| | 機器人概論 | 3 | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | |
| | 電子儀表 | 3 | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | |
| | 電子電路設計與模擬 | 3 | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | |
| | 半導體製程概論 | 3 | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | |
| | 平面顯示器概論 | 3 | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | |
| | 數值分析 | 3 | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | |
| | 風力機監控系統 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | |
| | 信號與系統 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | |
| | 光電科技導論 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | |
| | 專題製作(三) | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 3 | | |
| | 風機系統設計 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | |
| | 工程倫理 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | |
| | 遠端監控 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | |
| | 電機設備保護 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | |
| | 輸配電學(二) | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | |
| | 電路分析與設計 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | |
| | 智慧科技概論 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| | 電力系統 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| | 數位控制 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| | 電力信號量測與分析 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| | 照明設計 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| | 人工智慧 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| | 模糊控制 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 積體電路設計概論 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | |
| 工業4.0概論 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | |
| 校外實習(一)(二) | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 12 | |
| 校定專業選修小計 | 122 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 12 | 12 | 6 | 6 | 9 | 9 | 9 | 9 | 31 | 21 | 39 | 27 | |
| 校定選修最少應修43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。