

國立澎湖科技大學 電機工程系五專部電機科111級課程規劃表

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  
 112.10.03系課程會議通過  
 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  
 113.10.16教務會議通過  
 114.02.19系課程會議通過  
 114.05.13院課程會議通過  
 114.11.11系課程會議通過  
 114.11.25院課程會議通過  
 114.12.03校課程會議通過  
 114.12.17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  |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 部定通識必修合計       |     | 52/56(學分/時數) |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 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) |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
| 校定必修 | 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       |     | 16/18(學分/時數) |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 電機工程概論         | 3   | 3            | 3  |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 室內配線實務         | 2   | 2            | 3  |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 工業配線實務(一)(二)   | 4   |              |    | 2   | 3  |      |    |     |    | 2    | 3  |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 智慧電網概論         | 3   |              |    | 3   | 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  |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 太陽光電設置實務       | 2   |              |    |     |    |      |    |     |    |      |    | 2   | 3  |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 機電整合實務(一)(二)   | 4   |              |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    | 2    | 3  | 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(一)(二)     | 6   |              |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    | 3    | 3  | 3   | 3  |      |    |     |    |

國立澎湖科技大學 電機工程系五專部電機科111級課程規劃表

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  
 112.10.03 系課程會議通過  
 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  
 113.10.16 教務會議通過  
 114.02.19 系課程會議通過  
 114.05.13 院課程會議通過  
 114.11.11 系課程會議通過  
 114.11.25 院課程會議通過  
 114.12.03 校課程會議通過  
 114.12.17 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 |
|              | 電力電子實務                    | 2   |              |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     | 2  | 3    |    |     |    |      |    |     |    |
|              | 工業配電                      | 3   |              |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |      | 3  | 3   |    |      |    |     |    |
|              | 風光能源發電原理                  | 3   |              |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |      | 3  | 3   |    |      |    |     |    |
|              | 輸配電學(一)                   | 3   |              |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |      | 3  | 3   |    |      |    |     |    |
|              | 校定專業必修小計                  | 60  | 5            | 6  | 5   | 6  | 4    | 6  | 3   | 3  | 8    | 9  | 8   | 9  | 13   | 15 | 14  | 15 | 0    | 0  | 0   | 0  |
|              | 校定專業必修合計                  |     | 60/69(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  |      |    |     |    |      |    |     |    |
|              | 新興科技與運算邏輯思維               | 2   |              |    | 2   | 2  |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|              | 工程圖學                      | 3   |              |    | 3   | 3  |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|              | 套裝軟體應用                    | 2   | 2            | 2  |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|              | 網際網路概論                    | 3   |              |    |     |    | 3    | 3  |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|              | 電動車概論                     | 3   |              |    |     |    |      |    | 3   | 3  |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|              | 電子儀表                      | 3   |              |    |     |    |      |    | 3   | 3  |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|              | 感測器概論                     | 3   |              |    |     |    |      |    |     |    | 3    | 3  |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|              | 發明與專利                     | 3   |              |    |     |    |      |    |     |    | 3    | 3  |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|              | 機器人概論                     | 3   |              |    |     |    |      |    |     |    | 3    | 3  |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|              | 創意思考概論                    | 3   |              |    |     |    |      |    |     |    | 3    | 3  |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|              | 通訊系統概論                    | 2   |              |    |     |    |      |    |     |    | 2    | 2  |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|              | 電子電路設計與模擬                 | 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  |      |    |     |    |
|              | 半導體製程概論                   | 3   |              |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    | 3    | 3  |     |    |      |    |     |    |
|              | 平面顯示器概論                   | 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  |     |    |
|              | 智慧科技概論                    | 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     | 115                       | 2   | 2            | 5  | 5   | 3  | 3    | 6  | 6   | 14 | 14   | 3  | 3   | 9  | 9    | 9  | 9   | 28 | 18   | 36 | 24  |    |
| 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。