

國立澎湖科技大學 電機工程系 日四技 114級課程規劃表

114.04.22 系課程會議通過  
114.05.13 院課程會議通過  
114.05.21 校課程會議通過  
114.05.28 教務會議通過  
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

| 科目類別 | 科目名稱         | *為實務課程 | ▼專業或◎技術科目 | 學分數   | 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                 | 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 |
| 共同必修 | 國文           |        |           | 4     | 2                  | 2  | 2   | 2  |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 中文閱讀與寫作      |        |           | 2     |                    |    |     |    | 2    | 2  |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 英文(一)        |        |           | 2     | 2                  | 2  |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 英文(二)        |        |           | 2     |                    |    | 2   | 2  |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 英文(三)        |        |           | 2     |                    |    |     |    | 2    | 2  |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 英文加強課程       |        |           | (2)   |                    |    |     |    |      |    | (2) | 2  |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 體育           |        |           | 2~4   | 1                  | 2  | 1   | 2  | (1)  | 2  | (1) | 2  | (1)  | 2  | (1) | 2  | (1)  | 2  | (1) | 2  |
|      | 全民國防教育軍事訓練   |        |           | 0     | (0)                | 2  | (0) | 2  | (0)  | 2  | (0) | 2  |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 小計           |        |           | 14~16 | 5                  | 8  | 5   | 8  | 4    | 8  | (1) | 6  | (1)  | 2  | (1) | 2  | (1)  | 2  | (1) | 2  |
| 通識必修 | 人文藝術(一)      |        |           | 2     |                    |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 人文藝術(二)      |        |           | 2     |                    |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 人文藝術(三)      |        |           | 2     |                    |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 社會科學(一)      |        |           | 2     |                    |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 社會科學(二)      |        |           | 2     |                    |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 社會科學(三)      |        |           | 2     |                    |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 自然科學(一)      |        |           | 2     |                    |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 小計           |        |           | 14    |                    |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 合計           |        |           |       | 28~30/46~50(學分/時數) |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
| 專業必修 | 計算機概論        |        | ◆         | 3     | 3                  | 3  |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 數位邏輯設計       |        | ◆         | 3     | 3                  | 3  |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 物理(一)(二)     |        | ◆         | 6     | 3                  | 3  | 3   | 3  |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 微積分(一)(二)    |        | ◆         | 6     | 3                  | 3  | 3   | 3  |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 計算機程式        |        | ◆         | 3     |                    |    | 3   | 3  |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 數位邏輯設計實習     | *      | ◎         | 1     |                    |    | 1   | 3  |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 微處理機         |        | ◆         | 3     |                    |    |     |    | 3    | 3  |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 微處理機實習       | *      | ◎         | 1     |                    |    |     |    | 1    | 3  |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 電子學(一)(二)    |        | ◆         | 6     |                    |    |     |    | 3    | 3  | 3   | 3  |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 電子學實習(一)(二)  | *      | ◎         | 2     |                    |    |     |    | 1    | 3  | 1   | 3  |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 電路學(一)(二)(三) |        | ◆         | 9     |                    |    |     |    | 3    | 3  | 3   | 3  | 3    | 3  |     |    |      |    |     |    |
|      | 工程數學(一)(二)   |        | ◆         | 6     |                    |    |     |    | 3    | 3  | 3   | 3  |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 控制系統         |        | ◆         | 3     |                    |    |     |    |      |    |     |    | 3    | 3  |     |    |      |    |     |    |
|      | 電機機械         |        | ◆         | 3     |                    |    |     |    |      |    |     |    | 3    | 3  |     |    |      |    |     |    |
|      | 電力電子學        |        | ◆         | 3     |                    |    |     |    |      |    |     |    | 3    | 3  |     |    |      |    |     |    |
|      | 電力系統(一)      |        | ◆         | 3     |                    |    |     |    |      |    |     |    |      |    | 3   | 3  |      |    |     |    |
|      | 風光能源發電原理     |        | ◆         | 3     |                    |    |     |    |      |    |     |    |      |    | 3   | 3  |      |    |     |    |
|      | 實務專題(一)(二)   | *      | ◎         | 4     |                    |    |     |    |      |    |     |    | 2    | 3  | 2   | 3  |      |    |     |    |
|      | 小計           |        |           | 68    | 12                 | 12 | 10  | 12 | 14   | 18 | 10  | 12 | 14   | 15 | 8   | 9  | 0    | 0  | 0   | 0  |
|      | 合計           |        |           |       | 68/78(學分/時數)       |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
| 院定必修 | 產業實習         | *      | ◎         | 9     |                    |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    | 9    |    |     |    |
|      | 校外實習         | *      | ◎         | 9     |                    |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    | 9   |    |
|      | 小計           |        |           | 18    | 0                  | 0  | 0   | 0  | 0    | 0  | 0   | 0  | 0    | 0  | 0   | 0  | 9    | 0  | 9   | 0  |
|      | Python 程式應用  |        | ◆         | 3     | 3                  | 3  |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 大學入門與工程倫理    |        | ◆         | 2     | 2                  | 2  |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 發明與專利        |        | ◆         | 3     | 3                  | 3  |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 新興科技與運算邏輯思維  | *      | ◎         | 2     | 2                  | 2  |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 智慧科技概論       |        | ◆         | 3     |                    |    | 3   | 3  |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 套裝軟體應用       | *      | ◎         | 2     |                    |    | 2   | 2  |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 網際網路         |        | ◆         | 3     |                    |    | 3   | 3  |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 綠色運輸         |        | ◆         | 3     |                    |    | 3   | 3  |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 工業4.0概論      |        | ◆         | 3     |                    |    | 3   | 3  |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 室內配線實務(一)(二) | *      | ◎         | 4     |                    |    | 2   | 3  | 2    | 3  |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 工業配線實務(一)(二) | *      | ◎         | 4     |                    |    | 2   | 3  |      |    | 2   | 3  |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 可程式控制器實務     | *      | ◎         | 2     |                    |    |     |    | 2    | 2  |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 工業電子實務       | *      | ◎         | 2     |                    |    |     |    | 2    | 3  |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 半導體製程概論      |        | ◆         | 3     |                    |    |     |    | 3    | 3  |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 感測原理         |        | ◆         | 3     |                    |    |     |    | 3    | 3  |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 發明與專利        |        | ◆         | 3     |                    |    |     |    | 3    | 3  |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 物件導向程式設計     |        | ◆         | 3     |                    |    |     |    |      |    | 3   | 3  |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 信號與系統        |        | ◆         | 3     |                    |    |     |    |      |    | 3   | 3  |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 科技英文         |        | ◆         | 2     |                    |    |     |    |      |    | 2   | 2  |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 數值分析         |        | ◆         | 3     |                    |    |     |    |      |    | 3   | 3  |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 機電整合實務(一)(二) | *      | ◎         | 4     |                    |    |     |    |      |    | 2   | 3  | 2    | 3  |     |    |      |    |     |    |
|      | 保護電驛         |        | ◆         | 3     |                    |    |     |    |      |    |     |    | 3    | 3  |     |    |      |    |     |    |

# 國立澎湖科技大學 電機工程系 日四技 114級課程規劃表

114.04.22 系課程會議通過  
114.05.13 院課程會議通過  
114.05.21 校課程會議通過  
114.05.28 教務會議通過  
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

| 科目類別           | 科目名稱         | *為實務課程 | ▼專業或◎技術科目 | 學分數 | 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   | 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 |
| 專業選修           | 遠端監控         |        | ◆         | 3   |      |    |     |    |      |    |     |    | 3    | 3  |     |    |      |    |     |    |
|                | 機電整合         |        | ◆         | 3   |      |    |     |    |      |    |     |    | 3    | 3  |     |    |      |    |     |    |
|                | 電力信號量測與分析    |        | ◆         | 3   |      |    |     |    |      |    |     |    | 3    | 3  |     |    |      |    |     |    |
|                | 數位電子實務       | *      | ◎         | 2   |      |    |     |    |      |    |     |    | 2    | 3  |     |    |      |    |     |    |
|                | 智慧電網         |        | ◆         | 3   |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    | 3   | 3  |      |    |     |    |
|                | 電力電子實務       | *      | ◎         | 2   |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    | 2   | 3  |      |    |     |    |
|                | 風機系統設計       |        | ◆         | 3   |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    | 3   | 3  |      |    |     |    |
|                | 太陽光電設置實務     | *      | ◎         | 2   |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    | 2   | 3  |      |    |     |    |
|                | 數位信號處理       |        | ◆         | 3   |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    | 3   | 3  |      |    |     |    |
|                | 電腦輔助工程分析     |        | ◆         | 3   |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    | 3   | 3  |      |    |     |    |
|                | 風力機監控系統      |        | ◆         | 3   |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    | 3   | 3  |      |    |     |    |
|                | 工業配電         |        | ◆         | 3   |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    | 3    | 3  |     |    |
|                | 單晶片系統與設計     |        | ◆         | 3   |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    | 3    | 3  |     |    |
|                | 小型風力機系統與國際認證 |        | ◆         | 1   |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    | 1    | 1  |     |    |
|                | 儀器電子學        |        | ◆         | 3   |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    | 3    | 3  |     |    |
|                | 遠端監控實務       | *      | ◎         | 2   |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    | 2    | 3  |     |    |
|                | 類神經網路        |        | ◆         | 3   |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    | 3    | 3  |     |    |
|                | 數位控制         |        | ◆         | 3   |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    | 3    | 3  |     |    |
|                | 地理資訊系統       |        | ◆         | 3   |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    | 3    | 3  |     |    |
|                | 數位典藏         |        | ◆         | 3   |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    | 3    | 3  |     |    |
|                | 物聯網應用        |        | ◆         | 3   |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    | 3    | 3  |     |    |
|                | 電力系統(二)      |        | ◆         | 3   |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    | 3    | 3  |     |    |
|                | 風機系統組裝與檢測    |        | ◆         | 3   |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    | 3   | 3  |
|                | 電子文獻資料庫      |        | ◆         | 3   |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    | 3   | 3  |
|                | 電磁相容         |        | ◆         | 3   |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    | 3   | 3  |
|                | 有限元素法        |        | ◆         | 3   |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    | 3   | 3  |
|                | 模糊控制         |        | ◆         | 3   |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    | 3   | 3  |
|                | 線性系統         |        | ◆         | 3   |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    | 3   | 3  |
|                | 人工智慧         |        | ◆         | 3   |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    | 3   | 3  |
|                | 資通訊科技於智慧電網應用 |        | ◆         | 3   |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    | 3   | 3  |
|                | 綠能混合供儲電系統    |        | ◆         | 3   |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    | 3   | 3  |
|                | 小計           |        |           | 150 | 10   | 10 | 18  | 20 | 15   | 17 | 15  | 17 | 16   | 18 | 19  | 21 | 30   | 31 | 27  | 27 |
| 選修最少應修滿32-34學分 |              |        |           |     |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |

最低畢業學分：130學分(共同必(選)修14~16學分、通識必選14學分、專業必修68學分)

備註：

- 修讀跨系課程至多承認 12 學分為畢業學分，其中採計各學院跨領域課程滿 6 學分後，始得採計其他跨系課程學分。學院跨領域課程由各學院另訂。
- 共同必(選)修科目部分之( )係為選修課程
- 全民國防教育軍事訓練為選修課程(全民國防教育軍事訓練課程可折抵役期，須修畢兩學年，始可報考預官，以當年度報考資訊為主)
- 體育課程:大一為必修(2學分)，大二、三、四得選修，最多承認畢業學分4學分
- 本校日四技109學年度起大學部入學新生(除身心障礙學生之個別狀況，由基礎能力教學中心開會決議畢業英文能力標準外)，均須通過新TOEIC測驗350分(含)以上，始得畢業。(新TOEIC測驗自107年3月起實施)
- 英文加強課程：(1)日四技113級(含後)起大學部入學新生，未通過校訂英語畢業門檻之大二生，須於大二下學期選修2學分之「英文加強課程」，且學期成績須達合格標準，始能畢業。修課期間若通過校訂英語畢業門檻者，可於加退選期間退選此課程。(2)「英文加強課程」不列入各系畢業學分數採計。
- 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。
- 本系學生專業畢業門檻應符合：在學期間取得至少乙級勞動部乙級技術士(包含：工業配線、機電整合、電力電子、太陽光電設置、數位電子、室內配線)或經系務會議認為相同程度的電機相關證照。