

101 學年度 二技日間部 雙軌訓練旗艦計畫專班 電機系 課程標準 101.02.09

| 第三學年 | | | | | | 第四學年 | | | | | | 備註 |
|---------------------|------------|----|---------------|------------|----|---------------|------------|----|------------|------------|----|----|
| 上學期 | | | 下學期 | | | 上學期 | | | 下學期 | | | |
| 科 | 學/時 分/數 | 備註 | 科 | 學/時 分/數 | 備註 | 科 | 學/時 分/數 | 備註 | 科 | 學/時 分/數 | 備註 | |
| 體育(一) | 2/2 | 共同 | 體育(二) | 2/2 | 共同 | 電動機控制 | 3/3 | 專必 | 電力品質 | 3/3 | 專選 | |
| 英語口語訓練 | 2/2 | 共同 | 職場倫理 | 2/2 | 共同 | 電力系統分析 | 3/3 | 專必 | 故障分析與保護協調 | 3/3 | 專選 | |
| 文選 | 2/2 | 共同 | 英文閱讀與寫作 | 2/2 | 共同 | | | | 潔淨室設計與管理 | 3/3 | 專選 | |
| 工業電子學 | 3/3 | 專必 | 單晶片原理與應用 | 3/3 | 專必 | 精密量測 | 3/3 | 專選 | 切換式電路及實習 | 3/3 | 專選 | |
| 網路分析 | 3/3 | 專必 | 信號與系統 | 3/3 | 專必 | 機電整合理論與實習 | 3/3 | 專選 | 交換式電源供應器設計 | 3/3 | 專選 | |
| 工程數學(一) | 3/3 | 專必 | 現代控制 | 3/3 | 專必 | 數位信號處理器原理與實習 | 3/3 | 專選 | 嵌入式系統原理與實習 | 3/3 | 專選 | |
| | | | | | | 配電系統設計實務 | 3/3 | 專選 | 類神經系統入門 | 3/3 | 專選 | |
| 工業配電及實習 | 3/3 | 專選 | 工程數學(二) | 3/3 | 專選 | 綠色能源理論與實習 | 3/3 | 專選 | 伺服控制 | 3/3 | 專選 | |
| Allegro PCB 佈局設計與實習 | 3/3 | 專選 | 太陽光電發電系統設計 | 3/3 | 專選 | 風力發電技術 | 3/3 | 專選 | 機械設計製圖 | 3/3 | 專選 | |
| PLC 程式設計 | 3/3 | 專選 | 技檢乙級電力電子及實習 | 3/3 | 專選 | 電腦程式設計 | 3/3 | 專選 | 光纖通訊 | 3/3 | 專選 | |
| 模糊控制 | 3/3 | 專選 | 冷凍空調原理 | 3/3 | 專選 | 空調工程實務 | 3/3 | 專選 | 衛星通訊 | 3/3 | 專選 | |
| LED 原理與應用概論 | 3/3 | 專選 | 消防工程實務 | 3/3 | 專選 | HDL 數位系統設計與實習 | 2/2 | 專選 | 天線工程及實習 | 3/3 | 專選 | |
| 平面顯示器概論 | 3/3 | 專選 | 勞動法規 | 2/2 | 專選 | 資料庫專業認證 | 3/3 | 專選 | 人際溝通 | 2/2 | 專選 | |
| 數位系統設計 | 3/3 | 專選 | 監控系統與實習 | 3/3 | 專選 | IC 製程概論 | 3/3 | 專選 | 視窗繪圖程式設計 | 3/3 | 專選 | |
| 計算機程式與應用 | 3/3 | 專選 | 計算機網路 | 3/3 | 專選 | 再生能源科技 | 3/3 | 專選 | 機器視覺入門與實習 | 3/3 | 專選 | |
| 網頁程式設計與實習 | 3/3 | 專選 | 電腦輔助電子電路設計及實習 | 3/3 | 專選 | 生涯規劃 | 2/2 | 專選 | 燃料電池技術 | 3/3 | 專選 | |
| 校外實習(一) | 3/3 | 專選 | 校外實習(二) | 3/3 | 專選 | 校外實習(三) | 3/3 | 專選 | 校外實習(四) | 3/3 | 專選 | |
| 必修共計 | 15/15 | | 必修共計 | 15/15 | | 必修共計 | 6/6 | | 必修共計 | 0/0 | | |

1. 畢業學分最少 72 學分。包含：
 ★共同：12 學分
 ★專必：24 學分
 ★專選：36 學分(含自由學分：可至外系修課至多 6 學分)
 2. 校外實習最多可抵專業選修 12 學分