# 112 學年度　電機工程系(產學日二技)　課程標準

## 第一學年

### 上學期

| 科目 | 學分/時數 | 備註 |
|---|---|---|
| 華語(一) | 5/10 | 共必 |
| 華語輔導(一) | 0/5 | 共必 |
| 英語(一) | 2/2 | 共必 |
| 電路學 | 3/3 | 專必 |
| 電子學 | 3/3 | 專必 |
| 程式設計 | 3/3 | 專必 |
| 必修共計 | 16/26 | |

### 下學期

| 科目 | 學分/時數 | 備註 |
|---|---|---|
| 華語(二) | 5/10 | 共必 |
| 華語輔導(二) | 0/5 | 共必 |
| 英語(二) | 2/2 | 共必 |
| 電機機械 | 3/3 | 專必 |
| 電腦輔助電機製圖實習 | 3/3 | 專必 |
| 電機機械實習 | 3/3 | 專必 |
| 工業配線與實習 | 3/3 | 專選 |
| PLC應用與實習 | 3/3 | 專選 |
| 必修共計 | 16/26 | |

## 第二學年

### 上學期

| 科目 | 學分/時數 | 備註 |
|---|---|---|
| 控制系統 | 3/3 | 專必 |
| 工業配電 | 3/3 | 專必 |
| 電力系統 | 3/3 | 專必 |
| 控制系統實習 | 3/3 | 專必 |
| 冷凍空調原理 | 3/3 | 專選 |
| 嵌入式系統 | 3/3 | 專選 |
| 太陽能模組封裝技術與實務 | 3/3 | 專選 |
| 電腦輔助電子電路設計及實習 | 3/3 | 專選 |
| 數位影像處理與實習 | 3/3 | 專選 |
| 圖控程式設計實務 | 3/3 | 專選 |
| 數位系統實習 | 3/3 | 專選 |
| 電力電子學 | 3/3 | 專選 |
| 必修共計 | 12/12 | |

### 下學期

| 科目 | 學分/時數 | 備註 |
|---|---|---|
| 產業實習(一) | 3/12 | 專必 |
| 產業實習(二) | 3/12 | 專必 |
| 冷凍空調與實習 | 3/3 | 專選 |
| 電動機控制實習 | 3/3 | 專選 |
| 電腦輔助配線設計與實習 | 3/3 | 專選 |
| 綠色能源理論與實務 | 3/3 | 專選 |
| 太陽光電設置與實習 | 4/4 | 專選 |
| 人工智慧基礎與實務 | 3/3 | 專選 |
| 工程數學 | 3/3 | 專選 |
| 必修共計 | 6/24 | |

## 備註

1. 本系畢業生至少須修畢 72 學分包含:
   - 共必 14 學分包含
     華語10學分
     華語輔導0學分
     英語4學分
   - 通識 0 學分
   - 院必0學分
   - 專必39學分
   - 專選19學分
2. 其他畢業條件:
3. 注意事項:
   - 每學期修習學分數上下限規定請參照本校大學部學制。
   - 在學期間考取專業乙級(含)以上證照，得申請抵免(須經本系課程委員會審查同意)本系相關專業選修課一門。

系主任簽章: 電機工程系 主任 彭桓富　　院長簽章: 電資學院 院長 魯大德

AA-R-200 版本B2　　2023-05-19 16:17:24

# 112 學年度　電機工程系(產學日二技)　課程標準

| 第三學年 | | | | | | 第四學年 | | | | | | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 上學期 | | | 下學期 | | | 上學期 | | | 下學期 | | | |
| 科目 | 學分/時數 | 備註 | 科目 | 學分/時數 | 備註 | 科目 | 學分/時數 | 備註 | 科目 | 學分/時數 | 備註 | |
| 產業實習(三) | 3/12 | 專必 | 產業實習(五) | 3/12 | 專選 | | | | | | | |
| 產業實習(四) | 3/12 | 專選 | 產業實習(六) | 3/12 | 專選 | | | | | | | |
| 機器人控制與實習 | 3/3 | 專選 | 機電整合與實習 | 3/3 | 專選 | | | | | | | |
| 微控制器應用與實習 | 3/3 | 專選 | 伺服控制 | 3/3 | 專選 | | | | | | | |
| 物聯網系統整合與應用 | 3/3 | 專選 | 控制系統電腦輔助設計 | 3/3 | 專選 | | | | | | | |
| 電力品質 | 3/3 | 專選 | 自動化量測實務 | 3/3 | 專選 | | | | | | | |
| 可程式控制與實務 | 3/3 | 專選 | 再生能源科技 | 3/3 | 專選 | | | | | | | |
| 電力電子實務 | 3/3 | 專選 | 太陽光電發電系統設計 | 3/3 | 專選 | | | | | | | |
| 變頻器設計 | 3/3 | 專選 | | | | | | | | | | |
| 必修共計 | 3/12 | | 必修共計 | 0/0 | | 必修共計 | 0/0 | | 必修共計 | 0/0 | | |

系主任簽章:　電機工程系 主任 彭桓富

院長簽章:　電資學院 院長 魯大德

AA-R-200 版本B2　2023-05-19 16:17:24