

國立勤益科技大學附設進修學院 106 學年度電機工程系學分計畫表

106.4.18 系課程委員會通過;106.04.27 系務會議通過
106 年 6 月 1 日 105 年度第 2 學期第 2 次教務會議通過

| 第一學年 | | | | | | 第二學年 | | | | | | | | | | |
|----------|----------------|-----|----|----|-----|------|----|---------------|--------------|-----|----|----|-----|----|----|---|
| 科 目 | | 上學期 | | | 下學期 | | | 科 目 | | 上學期 | | | 下學期 | | | |
| | | 學分 | 授課 | 實習 | 學分 | 授課 | 實習 | | | 學分 | 授課 | 實習 | 學分 | 授課 | 實習 | |
| 必修 | 共同科目 (10 學分) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 中國文學 | | 2 | 2 | 0 | | | 歷史與文化 | | 2 | 2 | 0 | | | | |
| | 實用英文 | | 2 | 2 | 0 | | | 憲法與民主 | | | | | 2 | 2 | 0 | |
| | | | | | | | | 藝術與哲學 | | | | | 2 | 2 | 0 | |
| | 校定必修科目 (21 學分) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 工程數學 | | 3 | 3 | 0 | | | 書報討論 (一) | | 1 | 2 | 0 | | | | |
| | 計算機程式 | | 3 | 3 | 0 | | | 控制系統 | | 3 | 3 | 0 | | | | |
| | 計算機程式實習 | | 1 | 0 | 2 | | | 電機控制及實習 | | | | | 3 | 2 | 2 | |
| | 電力系統 | | | | | 3 | 3 | 0 | 書報討論 (二) | | | | | 1 | 2 | 0 |
| | 微處理機介面控制及實習 | | | | | 3 | 2 | 2 | | | | | | | | |
| 選修科目 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 電能科技領域 | 發變電工程 | | 3 | 3 | 0 | | | 高壓工程 | | 3 | 3 | 0 | | | | |
| | 電腦輔助配電設計 | | 3 | 3 | 0 | | | 電力系統電腦輔助分析及實習 | | 3 | 2 | 2 | | | | |
| | 能源應用 | | | | | 3 | 3 | 0 | 節能技術 | | | | | 3 | 3 | 0 |
| | 電力品質 | | | | | 3 | 3 | 0 | 電力監控應用及實習 | | | | | 3 | 2 | 2 |
| | 電力監控 | | | | | 3 | 3 | 0 | 電力系統控制及運轉 | | | | | 3 | 3 | 0 |
| | 電腦輔助繪圖設計及實習 | | | | | 3 | 2 | 2 | 電機設備保護及實習 | | | | | 3 | 2 | 2 |
| | 監控系統設計及實習 | | | | | 3 | 2 | 2 | | | | | | | | |
| 機電控制領域 | 油氣壓應用 | | 3 | 3 | 0 | | | 控制系統實務 | | 3 | 2 | 2 | 0 | | | |
| | 特殊電機 | | 3 | 3 | 0 | | | 機電整合及實習 | | | | | 3 | 2 | 2 | |
| | 專業軟體應用及實習 | | 3 | 2 | 2 | | | 物聯網電子系統應用與設計 | | | | | 3 | 3 | 0 | |
| | 智慧型控制 | | | | | 3 | 3 | 0 | 無線感測網路 | | | | | 3 | 3 | 0 |
| | 變頻器原理及應用 | | | | | 2 | 2 | 0 | 連網型系統晶片嵌入式軟體 | | | | | 3 | 3 | 0 |
| | 感知無線電通訊系統 | | | | | 3 | 3 | 0 | | | | | | | | |
| 專業科目共同選修 | PLC 應用及實習 | | 3 | 2 | 2 | | | 數位電路晶片設計及實習 | | 3 | 2 | 2 | | | | |
| | 微電子學 | | 3 | 3 | 0 | | | 模糊理論及應用 | | 3 | 3 | 0 | | | | |
| | 數位電子學 | | 3 | 3 | 0 | | | 太陽能工程實務 | | 3 | 3 | 0 | | | | |
| | 網路概論 | | 3 | 3 | 0 | | | 感測轉換及實習 | | 3 | 2 | 2 | | | | |
| | 電腦輔助配電設計及實習 | | 3 | 2 | 2 | | | 消防工程設計 | | | | | 3 | 3 | 0 | |
| | 嵌入式應用軟體實習 | | | | | 3 | 3 | 0 | 類神經網路 | | | | | 3 | 3 | 0 |
| | 線性代數 | | | | | 3 | 3 | 0 | 電腦輔助電機設計及實習 | | | | | 3 | 2 | 2 |
| | 電機機械及實習 | | | | | 3 | 2 | 2 | 通訊系統 | | | | | 3 | 3 | 0 |
| | 計算機網路及應用 | | | | | 3 | 3 | 0 | 保護電譯 | | 3 | 3 | 0 | | | |
| | 網路分析 | | | | | 3 | 3 | 0 | 電磁學 | | 3 | 3 | 0 | | | |
| | 單晶片應用及實習 | | | | | 3 | 2 | 2 | 電力電子學及實習 | | 3 | 2 | 2 | | | |
| | 信號與系統 | | | | | 3 | 3 | 0 | 切換式電源轉換器 | | | | | 3 | 3 | 0 |
| | 微機電概論 | | | | | 2 | 2 | 0 | 數位信號處理及實習 | | | | | 3 | 2 | 2 |
| | 電能管理 | | | | | 3 | 3 | 0 | 數位控制系統 | | | | | 3 | 3 | 0 |
| | 故障分析及保護協調設計實務 | | | | | 3 | 3 | 0 | 系統動態模擬 | | 3 | 2 | 2 | | | |
| | 線性 IC 應用及實習 | | | | | 3 | 2 | 2 | 電力系統暫態分析 | | 3 | 3 | | | | |
| | 數值分析 | | | | | 3 | 3 | 0 | 電磁場干擾及防護 | | | | | 3 | 3 | 0 |
| | 微控制器應用及實習 | | | | | 3 | 2 | 2 | 自動量測 | | | | | 3 | 3 | 0 |
| | 工業配線設計 | | | | | 3 | 3 | | 磁性材料應用 | | | | | 3 | 3 | 0 |
| | | | | | | | | | 濾波器設計 | | 3 | 3 | 0 | | | |
| | | | | | | | | 照明設計 | | 3 | 3 | 0 | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------|--|----|---|----|----|---|-------------|----|----|---|----|----|---|
| | | | | | | | | 圖控程式應用及實習 | 3 | 2 | 2 | | | |
| | | | | | | | | 嵌入式系統 | 3 | 3 | 0 | | | |
| | | | | | | | | SOC 概論 | | | | 2 | 2 | 0 |
| | | | | | | | | 工業管理 | | | | 2 | 2 | 0 |
| | | | | | | | | 體適能與健康管理 | 2 | 2 | 0 | | | |
| | | | | | | | | 休閒運動 | | | | 2 | 2 | 0 |
| | 通識課程 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 超大型積體電路設計導論 | | | | 3 | 3 | 0 |
| 必修科目學分/時數 | | 11 | 10 | 2 | 6 | 5 | 2 | | 6 | 7 | 0 | 8 | 8 | 2 |
| 選修科目學分/時數 | | 7 | 6 | 2 | 12 | 11 | 2 | | 12 | 11 | 2 | 10 | 9 | 2 |
| 總學分數及時數累計 | | 18 | 16 | 4 | 18 | 16 | 4 | | 18 | 18 | 2 | 18 | 17 | 4 |
| 備 註 | | 1、 畢業至少應修滿 72 學分【必修 31 學分，選修 41 學分(其中至少需含本系專業選修 27 學分)】。 2、 選修 41 學分內，必須修習三門以上(含)具有實驗(習)課之課程。 3、 選修通識課程包含性別平等、智慧財產權、海洋教育等相關課程；選修通識課程由通識學院協助開設。 | | | | | | | | | | | | |