

**國立勤益科技大學進修推廣部四年制104學年度電機工程系
產學訓合作訓練計畫-機電控制班學分計畫表**

104.03.19 系課程委員會通過

104.04.23 系務會議通過

104.05.12 系課程委員會通過

104.05.14 系務會議通過

104.5.19. 院課程委員會通過

104.6.4. 校課程委員會及 104.6.18. 擴大教務會議審議通過

| 科目 | 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 | 正課 | 實習 | 學分 | 正課 | 實習 | 學分 | 正課 | 實習 | 學分 | 正課 | 實習 | 學分 | 正課 | 實習 | 學分 | 正課 | 實習 | 學分 | 正課 | 實習 | 學分 | 正課 | 實習 | | | |
| 共 同 科 目 (2 4 學 分) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 基礎數學 | 3 | 3 | | | | | 實用英文(一) | 3 | 3 | | | | | 英文閱讀 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | |
| 應用國文(一) | 2 | 2 | | | | | 體育(三) | 0 | 2 | | | | | 英文聽講 | | | | | 3 | 3 | | | | | | | |
| 體育(一) | 0 | 2 | | | | | 就業技巧與職 場核心能力 | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 應用國文(二) | | | | 2 | 2 | | 實用英文(二) | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 微積分 | | | | 3 | 3 | | 體育(四) | | | | 0 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 體育(二) | | | | 0 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 小 計 | 5 | 7 | | 5 | 7 | | 小 計 | 3 | 5 | | 5 | 7 | | 小 計 | 3 | 3 | | 3 | 3 | | | | | | | | |
| 專 業 科 目 (6 3 學 分) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 電路學(一) | 3 | 3 | | | | | 微分方程 | 3 | 3 | | | | | 微處理機及實 習 | 3 | 2 | 2 | | | | 電力電子學實 習 | 1 | 3 | | | | |
| 普通物理(一) | 3 | 3 | | | | | 計算機程式 | 3 | 3 | | | | | 自動控制 | 3 | 3 | | | | | 電機控制實習 | 1 | 3 | | | | |
| 計算機概論 | 3 | 3 | | | | | 計算機程式實 習 | 1 | 3 | | | | | 電機機械實習 | 1 | 3 | | | | | | | | | | | |
| 電子學(一) | 3 | 3 | | | | | 產業實務實習 (一) | 2 | 3 | | | | | 電力電子學 | | | | | 3 | 3 | | | | | | | |
| 電子實習(一) | 1 | 3 | | | | | 電機機械 | | | | 3 | 3 | | 電機控制 | | | | | 3 | 3 | | | | | | | |
| 邏輯設計 | | | | 3 | 3 | | 產業實務實習 (二) | | | | 2 | 3 | | 產業實務實習 (三) | 2 | 3 | | | | | | | | | | | |
| 電路學(二) | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | 產業實務實習 (四) | | | | | 2 | 3 | | | | | | | |
| 普通物理(二) | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 工業配電設計 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 工業配電設計 實習 | 1 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 電子學(二) | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 電子實習(二) | | | | 1 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 小 計 | 17 | 15 | 6 | 13 | 12 | 3 | 小 計 | 9 | 6 | 6 | 5 | 3 | 3 | 小 計 | 9 | 5 | 8 | 8 | 6 | 3 | 小 計 | 2 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 |
| 備 註 | 專業選修置於第二頁 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

必修

**國立勤益科技大學進修推廣部四年制104學年度電機工程系
產學訓攜手計畫-機電控制班學分計畫表**

| | 第一學年 | | | | | | 第二學年 | | | | | | 第三學年 | | | | | | 第四學年 | | | | | | | | | |
|------|--|----|-----|----|-----|----------|---------------|---|-----|----|-----|----|---------------|-------------|-----|----|-----|------|--------|---------------|-------------|----|-----|----|----|----|---|----|
| | 科目 | | 上學期 | | 下學期 | | 科目 | | 上學期 | | 下學期 | | 科目 | | 上學期 | | 下學期 | | 科目 | | 上學期 | | 下學期 | | | | | |
| | | | 學分 | 正課 | 實習 | 學分 | | | 正課 | 實習 | 學分 | 正課 | | | 實習 | 學分 | 正課 | 實習 | | | 學分 | 正課 | 實習 | 學分 | 正課 | 實習 | | |
| 專業選修 | PLC 應用設計與實習 | | | 2 | 1 | 2 | 數位電路晶片設計及實習 | 3 | 4 | | | | | 信號與系統 | 3 | 3 | | | | | DSP 晶片應用及實習 | 3 | 2 | 2 | | | | |
| | 電機概論 | | | 2 | 2 | | PLC 進階應用及實習 | 3 | 4 | | | | | 圖控程式設計 | 3 | 3 | | | | | 微控制器產品設計實務 | 3 | 2 | 2 | | | | |
| | 油氣壓應用 | 3 | 3 | | | | 工業電子學及實習 | | | | 3 | 2 | 2 | 電腦輔助電機設計及實習 | 3 | 2 | 2 | | | 控制系統實務 | 3 | 2 | 2 | | | | | |
| | 線性 IC 應用及實習 | | | 3 | 2 | 2 | RFID 應用 | 3 | 3 | | | | | 感測器應用及實習 | 3 | 2 | 2 | | | 系統動態模擬及實習 | 3 | 2 | 2 | | | | | |
| | | | | | | | 多媒體應用 | 3 | 3 | | | | | 氣壓工程 | 3 | 3 | | | | 介面控制及實習 | 3 | 2 | 2 | | | | | |
| | | | | | | | 能源應用 | 3 | 3 | | | | | 照明設計 | 3 | 3 | | | | 伺服控制 | 3 | 3 | | | | | | |
| | | | | | | | 電力品質 | 3 | 3 | | | | | 電腦網路技術 | | | 3 | 3 | | 數位 IC 應用設計及實習 | 3 | 2 | 2 | | | | | |
| | | | | | | | 實用數學 | | | 3 | 3 | | | 數位信號處理及實習 | | | 3 | 2 | 2 | 電腦輔助繪圖設計及實習 | 3 | 2 | 2 | | | | | |
| | | | | | | | 用電設備檢驗與維護 | | | 3 | 3 | | | 專業軟體應用及實習 | | | 3 | 2 | 2 | 機電整合及實習 | | | 3 | 2 | 2 | | | |
| | | | | | | | 節能技術 | | | 3 | 3 | | | 控制系統實務及實習 | | | 3 | 2 | 2 | 電機設備保護及實習 | | | 3 | 2 | 2 | | | |
| | | | | | | | 電力工程 | | | 3 | 3 | | | 單晶片應用及實習 | | | 3 | 2 | 2 | 切換式電源轉換器設計 | | | 3 | 3 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 網路分析 | | | 3 | 3 | | 驅動器設計技術 | | | 3 | 3 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 工業安全衛生 | | | 3 | 3 | | 太陽能工程與實習 | | | 3 | 2 | 2 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 流體控制 | | | 3 | 3 | | 監控系統設計及實習 | | | 3 | 2 | 2 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 風力發電工程 | | | 3 | 3 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 影像處理 | | | 3 | 3 | | | | | | |
| | | | | | | 其他相關專業科目 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 其他相關專業科目 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 其他相關專業科目 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | | |
| 其他課程 | 全民國防教育軍事訓練(一) | 1 | 2 | | | | 全民國防教育軍事訓練(三) | 1 | 2 | | | | 體育 | 1 | 2 | | 1 | 2 | | 體育 | 1 | 2 | | 1 | 2 | | | |
| | 全民國防教育軍事訓練(二) | | | 1 | 2 | | 全民國防教育軍事訓練(四) | | | 1 | 2 | | 全民國防教育軍事訓練(五) | 1 | 2 | | | | | 檢定英文 | 3 | 3 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | |
| | 必修科目 學分/時數 | 22 | 22 | 6 | 18 | 19 | 3 | | 11 | 11 | 6 | 9 | 10 | 3 | | 10 | 8 | 5 | 9 | 9 | 0 | | 4 | 0 | 10 | 2 | 0 | 4 |
| | 最低選修科目 學分/時數 | 3 | 3 | 0 | 7 | 5 | 4 | | 3 | 2 | 2 | 6 | 5 | 2 | | 6 | 4 | 4 | 6 | 4 | 4 | | 6 | 4 | 4 | 9 | 6 | 6 |
| | 總學分數及 時數累計 | 25 | 25 | 6 | 25 | 24 | 7 | | 14 | 13 | 8 | 15 | 15 | 5 | | 16 | 12 | 9 | 15 | 13 | 4 | | 10 | 4 | 14 | 11 | 6 | 10 |
| 備註 | 1. 畢業至少應修滿129學分【含共同必修課程24學分及專業必修課程63學分，選修課程42學分以上(其中至少需含本系專業選修28學分)】。 2. 畢業門檻： (1) 本專班輔導之乙級技術士證照為工業配線乙級、數位電子乙級。 (2) 同時完成所需修習學分與至少取得一張上述乙級技術士技能證照，或系所規定之核心證照，始可畢業。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |