

**國立勤益科技大學進修推廣部四年制 109 學年度
電機工程系產學攜手機電控制專班學分計畫表**

109.04.15 系課程委員會會議及 109.04.30 系務會議審議通過
109.5.21.院課程委員會審議通過
109.5.28.校課程委員會會議及 109.6.11.教務會議審議通過

| | | 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 | | 學分 | 正課 | 實習 | 學分 | 正課 | 實習 |
| | 共同必修科目 (24 學分) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 微積分 | 3 | 3 | | | | | 英文聽講 | 2 | 2 | | | | 就業技巧與職場核心能力 | 2 | 2 | | | | 藝術鑑賞 | 1 | 1 | | | | | | |
| 實用英文(一) | 2 | 2 | | | | | 應用國文(一) | 3 | 3 | | | | 終身學習與生涯規劃 | | | | 2 | 2 | 音樂鑑賞 | 1 | 1 | | | | | | |
| 實用英文(二) | | | | 2 | 2 | | 應用國文(二) | | | | 3 | 3 | | | | | | | 英文閱讀 | | | | | 3 | 3 | | |
| 體育(一) | 0 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 體育(二) | | | | 0 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 小計 | 5 | 7 | 0 | 2 | 4 | 0 | | 5 | 5 | 0 | 3 | 3 | 0 | | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | | 2 | 2 | 0 | 3 | 3 | 0 |
| 專業必修科目 (56 學分) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 專業必修 | 基本電學 | 3 | 3 | | | | 自動化工程 | 3 | 3 | | | | 產業實務實習(五) | 2 | | 3 | | | 產業實務實習(七) | 2 | | 3 | | | | | |
| | 機電整合概論 | 3 | 3 | | | | 電機機械 | 3 | 3 | | | | 電力電子學 | 3 | 3 | | | | 電機控制 | 3 | 3 | | | | | | |
| | 產業實務實習(一) | 2 | | 3 | | | 產業實務實習(三) | 2 | | 3 | | | 產業實務實習(六) | | | 2 | | 3 | 專題討論 | 3 | 0 | 6 | | | | | |
| | 電路學 | | | | 3 | 3 | 電子學 | 3 | 3 | | | | 電力電子學實習 | | | 1 | | 3 | 專題製作 | | | | 3 | 0 | 6 | | |
| | 工程數學 | | | | 3 | 3 | 電子學實習 | | | | 1 | | 3 | | | | | | 電機控制實習 | | | | 1 | | 3 | | |
| | 自動工程概論 | | | | 3 | 3 | 產業實務實習(四) | | | | 2 | | 3 | | | | | | 產業實務實習(八) | | | | 2 | | 3 | | |
| | 產業實務實習(二) | | | | 2 | | 電機機械實習 | | | | 1 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 小計 | 8 | 6 | 3 | 11 | 9 | 3 | | 11 | 9 | 3 | 4 | 0 | 9 | | 5 | 3 | 3 | 3 | 0 | 6 | | 8 | 3 | 9 | 6 | 0 |

專業選修科目(48 學分)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|-------------|---|---|---|---|---|-----------|-----------|---|---|---|---|-----------|-----------|---|---|---|------------|---------------|-------------|---|--|---|---|---|---|--|
| 專業選修 | 電腦輔助機械設計與實習 | 3 | 2 | 2 | | | 工具機設計與實習 | 3 | 2 | 2 | | | 流體力學 | 3 | 3 | | | 系統動態模擬及實習 | 3 | 2 | 2 | | | | | | |
| | 套裝軟體應用及實習 | 3 | 2 | 2 | | | 單晶片應用及實習 | 3 | 2 | 2 | | | 圖控程式設計及實習 | 3 | 2 | 2 | | 微控制器產品設計實務 | 3 | 2 | 2 | | | | | | |
| | PLC 應用及實習 | 3 | 2 | 2 | | | 工業配線設計及實習 | 3 | 2 | 2 | | | 機電整合應用及實習 | 3 | 2 | 2 | | 程式設計及實習 | 3 | 2 | 2 | | | | | | |
| | 電腦輔助機械製圖 | 3 | 3 | | | | 振動學 | 3 | 3 | | | | 感測器應用及實習 | | | 3 | 2 | 2 | Arduino 應用及實習 | | | | 3 | 2 | 2 | | |
| | 機構學 | | | | 3 | 3 | 機械動力學 | | | | 3 | 3 | 有限元素分析 | | | | 3 | 3 | 微處理機及實習 | | | | 3 | 2 | 2 | | |
| | 製造學 | | | | 3 | 3 | 工具機控制器實務 | | | | 3 | 2 | 2 | 控制系統設計及實習 | | | 3 | 2 | 2 | 電腦輔助電機設計及實習 | | | | 3 | 2 | 2 | |
| | 數控機械應用與實習 | | | | 3 | 2 | 2 | 工業安全衛生及實習 | | | | 3 | 2 | 2 | | | | | 數位信號處理及實習 | | | | 3 | 2 | 2 | | |
| | 材料力學 | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 其他相關專業科目 | | | | | | | 其他相關專業科目 | | | | | | | | | | | | 其他相關專業科目 | | | | | | | | |

備註

畢業至少應修滿 128 學分 【含共同必修課程 24 學分及專業必修課程 56 學分，選修課程 48 學分以上(其中至少需含本系專業選修 32 學分)】。