

國立勤益科技大學 111 學年度進修部四年制雙軌訓練旗艦計畫
機電整合高級技術員四技專班學分計畫表(機械工程系)

110 年 10 月 28 日 系課程委員會 審議通過
110 年 11 月 18 日 系務會議 審議通過
111 年 5 月 17 日 院課程委員會 審議通過
111 年 6 月 2 日 校課程委員會 審議通過
年月日 教務會議 審議通過

| | 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 | | | | | | | | | | |
| | 科目 | 學分 | 正課 | 實習 | 學分 | 正課 | 實習 | 科目 | 學分 | 正課 | 實習 | 學分 | 正課 | 實習 | 科目 | 學分 | 正課 | 實習 | 學分 | 正課 | 實習 | 科目 | 學分 | 正課 | 實習 | 學分 | 正課 | 實習 | | | | |
| 共同科目(24 學分) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 國文(一) | 2 | 2 | 0 | | | 微積分(二) | 3 | 3 | 0 | | | 人際關係與溝通協調 | 2 | 2 | 0 | | | 藝術鑑賞 | 2 | 2 | 0 | | | | | | | | | | |
| | 大一英文(一) | 3 | 3 | 0 | | | | | | | | | 音樂鑑賞 | | | 2 | 2 | 0 | 職場倫理與生涯規劃 | | | | | | 2 | 2 | 0 | | | | | |
| | 體育(一) | 0 | 2 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 國文(二) | | | | 2 | 2 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 大一英文(二) | | | | 3 | 3 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 微積分(一) | | | | 3 | 3 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 體育(二) | | | | 0 | 2 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 小計 | 5 | 7 | 0 | 8 | 10 | 0 | 小計 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 小計 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 小計 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 |
| 專業科目(83 學分) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 必修 | 產業製造程序實習一 | 3 | 0 | 6 | | | 產業生產設備實習一 | 3 | 0 | 6 | | | 產業材料製程實習一 | 3 | 0 | 6 | | | 產業實務實習一 | 3 | 0 | 6 | | | | | | | | | | |
| | 電腦輔助機械製圖 | 3 | 2 | 1 | | | 材料力學 | 3 | 3 | 0 | | | 精密量具檢驗與實習 | 3 | 2 | 1 | | | 機電整合實習 | 1 | 0 | 3 | | | | | | | | | | |
| | 靜力學 | 3 | 3 | 0 | | | 電機學與實習 | 3 | 2 | 2 | | | 程式控制器 | 3 | 3 | 0 | | | 產業實務實習二 | | | | 3 | 0 | 6 | | | | | | | |
| | 應用數學 | 3 | 3 | 0 | | | 自動化概論 | 3 | 3 | 0 | | | 電子學實習 | 1 | 0 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 工程材料 | 3 | 3 | 0 | | | 數控工具機與實習 | 3 | 2 | 1 | | | 產業材料製程實習二 | | | | 3 | 0 | 6 | | | | | | | | | | | | | |
| | 產業製造程序實習二 | | | | 3 | 0 | 6 | 產業生產設備實習二 | | | | 3 | 0 | 6 | 電腦輔助工程分析 | | | | 3 | 2 | 1 | | | | | | | | | | | |
| | △程式語言 | | | | 3 | 3 | 0 | 氣液壓學與實習 | | | | 3 | 2 | 2 | 機電整合 | | | | 3 | 3 | 0 | | | | | | | | | | | |
| | 機構學 | | | | 3 | 3 | 0 | 製造學 | | | | 3 | 3 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 動力學 | | | | 3 | 3 | 0 | 電子學 | | | | 3 | 3 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 電腦輔助設計 | | | | 3 | 3 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 小計 | 15 | 11 | 7 | 12 | 9 | 6 | 小計 | 15 | 10 | 9 | 15 | 11 | 8 | 小計 | 10 | 5 | 10 | 9 | 5 | 7 | 小計 | 4 | 0 | 9 | 3 | 0 | 6 | | | | |
| 專業選修(21 學分) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 專業選修 | | | | | | | 工業設計 | 3 | 3 | 0 | | | 感測器原理與應用 | 3 | 3 | 0 | | | 工業安全與衛生 | 3 | 3 | 0 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 微機械加工 | 3 | 3 | 0 | | | 自動化機構設計 | 3 | 3 | 0 | | | 科技英文(一) | 3 | 3 | 0 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 模具設計 | | | | 3 | 3 | 0 | 人因工程 | 3 | 3 | 0 | | | 機器人學 | 3 | 3 | 0 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 熱力學 | | | | 3 | 3 | 0 | 汽車科技 | 3 | 3 | 0 | | | 自動裝配 | 3 | 3 | 0 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 逆向工程與快速原型技術 | | | | 3 | 3 | 0 | 創新產品開發設計 | | | | 3 | 3 | 0 | 製程規劃 | 3 | 3 | 0 | | | | | | | | |
| | | | | | | | 機械元件設計 | | | | 3 | 3 | 0 | 自動控制 | | | | 3 | 3 | 0 | 科技英文(二) | | | | 3 | 3 | 0 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 電腦輔助立體繪圖 | | | | 3 | 3 | 0 | 3D 參數化機械設計 | | | | 3 | 3 | 0 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 奈米科技概論 | | | | 3 | 3 | 0 | 伺服控制 | | | | 3 | 3 | 0 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 非傳統加工 | | | | 3 | 3 | 0 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 工具設計 | | | | 3 | 3 | 0 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 應用熱傳學 | | | | 3 | 3 | 0 | | | | | | | |
| | 小計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 小計 | 3 | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 小計 | 6 | 6 | 0 | 3 | 3 | 0 | 小計 | 3 | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | | | | | |
| 總計 | 20 | 18 | 7 | 20 | 19 | 6 | 總計 | 21 | 16 | 9 | 18 | 14 | 8 | 總計 | 18 | 13 | 10 | 14 | 10 | 7 | 總計 | 9 | 5 | 9 | 8 | 5 | 6 | | | | | |
| 備註 | 畢業至少應修滿 128 學分 【必修 107 學分(含在職場校外實習 24 學分)、專業選修 21 學分】 課程名稱前有標示「△」符號者，為程式設計課程。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |