

**國立勤益科技大學 102 學年度雙軌訓練旗艦計畫
機電整合高級技術員四技專班學分計畫表(機械工程系)**

102 年 4 月 25 日系務會議修訂
102 年 5 月 30 日校課程委員會會議通過
102 年 6 月 20 日教務會議通過

| | 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 | | | 音樂鑑賞 | | | | 2 | 2 | 0 | | | 藝術鑑賞 | 2 | 2 | 0 | | | |
| | 大一英文(一) | 3 | 3 | 0 | | | | | | | | | 人際關係與溝通協調 | 2 | 2 | 0 | | | | | | 職場倫理與生涯規劃 | | | | 2 | 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(一) | 0 | 2 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 體育(二) | | | 0 | 2 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 小計 | 5 | 7 | 0 | 8 | 10 | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 |
| | 專業科目(76 學分) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 產業製程程序實習一 | 2 | 1 | 2 | | | 產業生產設備實習一 | 2 | 1 | 2 | | | 產業材料製程實習一 | 2 | 1 | 2 | | | | | | 專題製作(一) | 2 | 1 | 2 | | | |
| | 產業製程程序實習二 | | | 2 | 1 | 2 | 產業生產設備實習二 | | | 2 | 1 | 2 | 產業材料製程實習二 | | | 2 | 1 | 2 | | | | 專題製作(二) | | | 2 | 1 | 2 | |
| | 電腦輔助機械製圖 | 2 | 1 | 2 | | | 材料力學 | 3 | 3 | 0 | | | 精密量具檢驗與實習 | 2 | 1 | 2 | | | | | | 機電整合實習 | 1 | 0 | 3 | | | |
| | 靜力學 | 3 | 3 | 0 | | | 機學與實習 | 3 | 2 | 2 | | | 可程式控制器 | 3 | 3 | 0 | | | | | | 品質管制 | | | 3 | 3 | 0 | |
| | 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 | 2 | 1 | 2 | | | 電腦輔助工程分析 | | | | 2 | 1 | 2 | | | | | | | | | |
| | 視窗軟體應用 | | | 2 | 1 | 2 | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 機械元件設計 | | | 3 | 3 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 小計 | 13 | 11 | 4 | 10 | 8 | 4 | 13 | 10 | 6 | 17 | 15 | 4 | 8 | 5 | 7 | 7 | 5 | 4 | 3 | 1 | 5 | 5 | 4 | 2 | | | |
| | 專業選修(33 學分) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 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 | | | 氣壓證照班 | 3 | 3 | 0 | | | | | | 科技英文(一) | 3 | 3 | 0 | | | |
| | | | | | | | 工廠管理 | 3 | 3 | 0 | | | 自動化機構設計 | 3 | 3 | 0 | | | | | | 機器人學 | 3 | 3 | 0 | | | |
| | | | | | | | 模具設計 | | | 3 | 3 | 0 | 人因工程 | 3 | 3 | 0 | | | | | | 自動裝配 | 3 | 3 | 0 | | | |
| | | | | | | | 熱力學 | | | 3 | 3 | 0 | 汽車科技 | 3 | 3 | 0 | | | | | | 製程規劃 | 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 | | | 科技英文(二) | | | 3 | 3 | 0 | |
| | | | | | | | | | | | | | 工業心理學 | | | | 3 | 3 | 0 | | | 3D參數化機械設計 | | | 3 | 3 | 0 | |
| | | | | | | | | | | | | | 電腦輔助繪圖證照班 | | | | 3 | 3 | 0 | | | 精密鑄造學 | | | 3 | 3 | 0 | |
| | | | | | | | | | | | | | 流體力學 | | | | 3 | 3 | 0 | | | 非傳統加工 | | | 3 | 3 | 0 | |
| | | | | | | | | | | | | | 奈米科技概論 | | | | 3 | 3 | 0 | | | 工具設計 | | | 3 | 3 | 0 | |
| | | | | | | | | | | | | | 伺服控制 | | | | 3 | 3 | 0 | | | | | | | | | |
| | 小計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 | 6 | 0 | 9 | 9 | 0 | 6 | 6 | 0 | 6 | 6 | 0 | 6 | 6 | 0 |
| | | | | | | | 體育選修(一) | 1 | 2 | 0 | | | 體育選修(三) | 1 | 2 | 0 | | | | | | 體育選修(五) | 1 | 2 | 0 | | | |
| | | | | | | | 體育選修(二) | | | 1 | 2 | 0 | 體育選修(四) | | | 1 | 2 | 0 | | | | 體育選修(六) | | | 1 | 2 | 0 | |
| | 全民國防教育軍事訓練(一) | 1 | 2 | 0 | | | 全民國防教育軍事訓練(三) | 1 | 2 | 0 | | | 全民國防教育軍事訓練(五) | 1 | 2 | 0 | | | | | | | | | | | | |
| | 全民國防教育軍事訓練(二) | | | 1 | 2 | 0 | 全民國防教育軍事訓練(四) | | | 1 | 2 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 總計 | 18 | 18 | 4 | 18 | 18 | 4 | 19 | 15 | 7 | 20 | 17 | 5 | 16 | 13 | 7 | 18 | 16 | 4 | 11 | 9 | 5 | 13 | 12 | 2 | | | |

畢業至少應修滿 133 學分【必修 100 學分(含在職場校外實習與專題製作 16 學分)，專業選修 33 學分。】