

**國立勤益科技大學 104 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)**

104年2月25日系課程委員會修訂通過及104年3月12日系務會議通過  
104年5月19日院課程委員會會議通過  
104年6月4日校課程委員會及104年6月18日擴大大教務會議修訂通過

|           | 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) |             |    |     |    |    |               |           |    |     |    |    |               |               |           |     |    |    |      |    |    |           |         |    |    |    |    |    |   |  |
| 必         | 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             | 小計        | 3  | 3   | 0  | 0  | 0             | 0             | 小計        | 2   | 2  | 0  | 2    | 2  | 0  | 小計        | 2       | 2  | 0  | 2  | 2  | 0  |   |  |
|           |             | 專業科目(76 學分) |    |     |    |    |               |           |    |     |    |    |               |               |           |     |    |    |      |    |    |           |         |    |    |    |    |    |   |  |
|           | 修           | 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   |    |    | 電機學與實習        | 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             | 小計        | 13 | 10  | 6  | 17 | 15            | 4             | 小計        | 8   | 5  | 7  | 7    | 5  | 4  | 小計        | 3       | 1  | 5  | 5  | 4  | 2  |   |  |
|           |             | 專業選修(33 學分) |    |     |    |    |               |           |    |     |    |    |               |               |           |     |    |    |      |    |    |           |         |    |    |    |    |    |   |  |
| 專         |             |             |    |     |    |    | 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   |    |    | 氣液壓實務         | 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  |   |  |
|           |             |             |    |     |    |    |               |           |    |     |    |    |               | 自動控制          |           |     |    | 3  | 3    | 0  |    | 3D參數化機械設計 |         |    |    | 3  | 3  | 0  |   |  |
|           |             |             |    |     |    |    |               |           |    |     |    |    |               | 電腦輔助立體繪圖      |           |     |    | 3  | 3    | 0  |    | 伺服控制      |         |    |    | 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  |   |  |
| 小計        | 0           | 0           | 0  | 0   | 0  | 0  | 小計            | 3         | 3  | 0   | 3  | 3  | 0             | 小計            | 6         | 6   | 0  | 9  | 9    | 0  | 小計 | 6         | 6       | 0  | 6  | 6  | 0  |    |   |  |
| 共         |             |             |    |     |    |    | 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(二) |           |    |     | 1  | 2  | 0             | 全民國防教育軍事訓練(四) |           |     |    |    |      |    |    |           |         |    |    |    |    |    |   |  |
| 總計        | 18          | 18          | 4  | 18  | 18 | 4  | 總計            | 19        | 15 | 7   | 20 | 17 | 5             | 總計            | 16        | 13  | 7  | 18 | 16   | 4  | 總計 | 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。】