

國立勤益科技大學進修部四年制 112 學年度機械工程系學分計畫表
產學攜手合作計畫機械工程系智慧機械應用專班

111.10.19 系課程會議通過
111.11.09 系務會議通過
111.11.29 院課程會議審議通過
111.12.13 校課程會議及 111.12.22 臨時教務會議審議通過

| 科目類別 | 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 | | |
| | 學時 | | 學分 | 學時 | | 學分 | 學時 | | 學分 | 學時 | | 學分 | 學時 | | 學分 | 學時 | | 學分 | 學時 | | 學分 | 學時 | | 學分 |
| | 正課 | 實習 | | 正課 | 實習 | | 正課 | 實習 | | 正課 | 實習 | | 正課 | 實習 | | 正課 | 實習 | | 正課 | 實習 | | 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 | | | 人際關係與溝通協調 | 2 | 2 | 0 | | | |
| 大一英文(一) | 3 | 3 | 0 | | | | | | | | | 藝術鑑賞 | | | | 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 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 |
| 專業科目(81 學分) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 應用數學 | 3 | 3 | 0 | | | 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 | | | 機構學 | 3 | 3 | 0 | | | 精密量具檢驗與實習 | 3 | 2 | 1 | | | 電腦輔助工程分析 | 3 | 2 | 1 | | | |
| △程式語言 | 3 | 3 | 0 | | | 數控工具機與實習 | 3 | 1 | 2 | | | 感測聯網與數據分析技術 | 3 | 3 | 0 | | | 產業實務概論 | 3 | 3 | 0 | | | |
| 靜力學 | 3 | 3 | 0 | | | 智慧製造技術 | 3 | 3 | 0 | | | 產業材料製程實習二 | | | 3 | 0 | 6 | 產業實務實習(二) | | | 3 | 0 | 6 | |
| 產業製造程序實習一 | 3 | 0 | 6 | | | 產業生產設備實習二 | | | 3 | 0 | 6 | 可程式控制器 | | | 3 | 3 | 0 | 電腦輔助製造與實習 | | | 3 | 1 | 2 | |
| 產業製造程序實習二 | | | | 3 | 0 | 6 | 機器人控制實務 | | | 3 | 3 | 0 | 機電整合 | | | 3 | 3 | 0 | | | | | | |
| 物聯網概論 | | | | 3 | 3 | 0 | 智慧機械與機聯網整合技術 | | | 3 | 3 | 0 | | | | | | | | | | | | |
| 動力學 | | | | 3 | 3 | 0 | 材料力學 | | | 3 | 3 | 0 | | | | | | | | | | | | |
| 小計 | 15 | 11 | 7 | 9 | 6 | 6 | 12 | 7 | 8 | 12 | 9 | 6 | 9 | 5 | 7 | 9 | 6 | 6 | 9 | 5 | 7 | 6 | 1 | 8 |
| 必修科目學分/學時 | 20 | 18 | 7 | 17 | 16 | 6 | 15 | 10 | 8 | 12 | 9 | 6 | 11 | 7 | 7 | 11 | 8 | 6 | 11 | 7 | 7 | 8 | 3 | 8 |
| 專業選修科目(23 學分) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 綜合加工機技術概論 | 3 | 3 | 0 | | | 感測器原理與應用 | 3 | 3 | 0 | | | 人因工程 | 3 | 3 | 0 | | | |
| | | | | | | 微機械加工 | 3 | 3 | 0 | | | 精密加工技術 | 3 | 3 | 0 | | | 機電整合實務 | 3 | 3 | 0 | | | |
| | | | | | | 工業安全與衛生 | 3 | 3 | 0 | | | 自動化機構設計 | 3 | 3 | 0 | | | 切削加工學 | 3 | 3 | 0 | | | |
| | | | | | | 工程數學 | | | 3 | 3 | 0 | 工業設計 | 3 | 3 | 0 | | | 自動裝配 | 3 | 3 | 0 | | | |
| | | | | | | 沖壓模設計 | | | 3 | 3 | 0 | 微控制器 | 3 | 3 | 0 | | | 自動化量測 | 3 | 3 | 0 | | | |
| | | | | | | 自動控制 | | | 3 | 3 | 0 | 科技英文(一) | 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 | 3D 參數化機械設計 | | | 3 | 3 | 0 | |
| | | | | | | | | | | | | 工業心理學 | | | 3 | 3 | 0 | 非傳統加工 | | | 3 | 3 | 0 | |
| | | | | | | | | | | | | 電腦輔助繪圖證照班 | | | 3 | 3 | 0 | 精密鑄造學 | | | 3 | 3 | 0 | |
| | | | | | | | | | | | | 奈米科技概論 | | | 3 | 3 | 0 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 科技英文(二) | | | 3 | 3 | 0 | | | | | | | |
| 必修科目學分/時數 | 20 | 25 | 17 | 22 | | | 15 | 18 | 12 | 15 | | | 11 | 14 | 11 | 14 | | | 11 | 14 | 8 | 11 | | |
| 最低選修科目學分/時數 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 3 | 3 | 3 | 3 | | | 6 | 6 | 6 | 6 | | | 3 | 3 | 3 | 3 | | |
| 總學分數及時數累計 | 20 | 25 | 17 | 22 | | | 18 | 21 | 15 | 18 | | | 17 | 20 | 17 | 20 | | | 14 | 17 | 11 | 14 | | |

備註

畢業至少應修滿 128 學分。
【必修 105 學分(含在職場校外實習與專題製作 24 學分)，選修 23 學分，其中修習本科系專業選修至少須 21 學分】課程名稱前有標示「△」符號者，為程式設計課程。