

國立虎尾科技大學四年制機械設計工程系「產學攜手合作計畫專班」科目表

| 學年 | 第一學年 | | | | 第二學年 | | | | 第三學年 | | | | 第四學年 | | | | 合計 | | | | | | | | |
|---------|-----------|----|----|-----------|------|----|---------|----|-------|----------|----|------|-----------|----|---------|-------------|------|--------|------------|----|---------|------------|----|----|----------|
| 學期 | 上 | | 下 | | 上 | | 下 | | 上 | | 下 | | 上 | | 下 | | | | | | | | | | |
| 校共同必修科目 | 科目 | 學分 | 時數 | 科目 | 學分 | 時數 | 科目 | 學分 | 時數 | 科目 | 學分 | 時數 | 科目 | 學分 | 時數 | 科目 | 學分 | 時數 | | | | | | | |
| | 國文(一) | 3 | 3 | 國文(二) | 3 | 3 | 通識課程(一) | 2 | 2 | 通識課程(二) | 2 | 2 | 通識課程(三) | 2 | 2 | 通識課程(四) | 2 | 2 | 通識課程(五) | 2 | 2 | 通識課程(六) | 2 | 2 | 26 |
| | 英語聽講練習(一) | 1 | 2 | 英語聽講練習(二) | 1 | 2 | 英文(一) | 2 | 2 | 英文(二) | 2 | 2 | 進階英文 | 2 | 2 | 體育(四) | 0 | 2 | | | | | | | |
| | 通識教育講座(一) | 0 | 1 | 通識教育講座(二) | 0 | 1 | 體育(一) | 0 | 2 | 體育(二) | 0 | 2 | 體育(三) | 0 | 2 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 小計 | 4 | 6 | 小計 | 4 | 6 | 小計 | 4 | 6 | 小計 | 4 | 6 | 小計 | 2 | 4 | 小計 | 2 | 2 | 小計 | 2 | 2 | 小計 | 2 | 2 | | |
| 系專業必修科目 | 微積分(一) | 3 | 3 | 微積分(二) | 3 | 3 | 工程材料 | 3 | 3 | 熱力學 | 3 | 3 | 滾珠螺桿技術與應用 | 2 | 3 | 精密量測技術與應用 | 2 | 3 | 機電整合實驗 | 2 | 3 | 新產品設計實習(二) | 1 | 3 | 80 |
| | 物理(一) | 3 | 3 | 物理(二) | 3 | 3 | 工程數學(一) | 3 | 3 | 工程數學(二) | 3 | 3 | 線性滑軌技術與應用 | 2 | 3 | 實務專題(一) | 1 | 2 | 新產品設計實習(一) | 1 | 3 | 動態系統分析實驗 | 1 | 3 | |
| | 化學 | 3 | 3 | 滾珠螺桿理論與實習 | 2 | 3 | 電路學 | 2 | 2 | 創新設計方法 | 3 | 3 | 機構學 | 3 | 3 | 氣液壓學 | 2 | 2 | 實務專題(二) | 1 | 2 | | | | |
| | 計算機程式 | 2 | 3 | 線性滑軌理論與實習 | 2 | 3 | 動力學 | 3 | 3 | 材料力學 | 3 | 3 | 應用電子學實驗 | 2 | 3 | 機械元件設計 | 3 | 3 | | | | | | | |
| | 精密量測理論與實習 | 2 | 3 | 電腦輔助機械製圖 | 2 | 3 | | | 應用電子學 | 3 | 3 | 流體力學 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | |
| | | | | 靜力學 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 小計 | 13 | 15 | 小計 | 15 | 18 | 小計 | 11 | 11 | 小計 | 15 | 15 | 小計 | 12 | 15 | 小計 | 8 | 10 | 小計 | 4 | 8 | 小計 | 2 | 6 | |
| 選修科目 | 現代製造學 | 3 | 3 | 工具機學 | 3 | 3 | 參數式繪圖應用 | 2 | 3 | 有限元素法 | 3 | 3 | 機器動力學 | 3 | 3 | 機構合成學 | 3 | 3 | 創意性機構設計 | 3 | 3 | 運動控制 | 3 | 3 | 至少選修22學分 |
| | 設計素描 | 2 | 2 | 設計表現技法 | 2 | 2 | 色彩原理 | 3 | 3 | 電腦輔助模具設計 | 2 | 3 | 模流分析 | 3 | 3 | 最佳化設計 | 3 | 3 | 品質管理 | 3 | 3 | 可靠度工程 | 3 | 3 | |
| | 其他 | | | 計算機圖學 | 2 | 3 | 網際程式設計 | 2 | 3 | 人因工程 | 3 | 3 | 產品造形設計 | 3 | 3 | 機械動態系統模擬與分析 | 3 | 3 | 電腦輔助熱流設計 | 3 | 3 | 奈米工程技術 | 3 | 3 | |
| | | | | 其他 | | | 參數式繪圖 | 2 | 2 | 數值分析 | 3 | 3 | 網路資料庫應用 | 3 | 3 | 熱傳學 | 3 | 3 | 智慧材料 | 3 | 3 | 工業設計實務 | 3 | 3 | |
| | | | | | | | 其他 | | | | | | | | 嵌入式程式設計 | 3 | 3 | 逆向工程 | 3 | 3 | 電子商務 | 3 | 3 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 其他 | | | 產品資料管理 | 3 | 3 | 微機電系統設計 | 3 | 3 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 機器人學 | 3 | 3 | 其他 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 其他 | | | | | | | | |
| | 小計 | 5 | 5 | 小計 | 7 | 8 | 小計 | 9 | 11 | 小計 | 11 | 12 | 小計 | 12 | 12 | 小計 | 15 | 15 | 小計 | 21 | 21 | 小計 | 18 | 18 | |
| 合計 | | 22 | 26 | | 26 | 32 | | 24 | 28 | | 30 | 33 | | 28 | 33 | | 25 | 29 | | 27 | 31 | | 22 | 26 | |

備註：1. 畢業學分至少 128 學分，選修學分至少應 22 學分
 2. 本課程表自九十八學年第一學期一年級學生開始施行