

國立虎尾科技大學 動力機械工程系 產業精密機械專班 科目表 (105學年度入學適用)

105年6月16日104學年度第4次教務會議通過

| 學年 | 第一學年 | | | | | | 第二學年 | | | | | | 第三學年 | | | | | | 第四學年 | | | | | | 小計 | | | | |
|---------|-------------|----|----|---------|----|----|-------------|----|----|-------------|----|-------------|-----------|----|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----|-----------|--------------|----|----|----|----|----|--|--|
| | 上學期 | | | 下學期 | | | 上學期 | | | 下學期 | | | 上學期 | | | 下學期 | | | 上學期 | | | 下學期 | | | | | | | |
| 學期 | 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 | 科目 | 學分 | 時數 | 科目 | 學分 | 時數 | 科目 | 學分 | 時數 | | |
| 共同必修科目 | 國文(一) | 2 | 2 | 國文(二) | 2 | 2 | 英文(一) | 2 | 2 | 英文(二) | 2 | 2 | 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 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 英語聽講練習(一) | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 小計 | | 2 | 2 | | 2 | 2 | | 2 | 2 | | 2 | 2 | | 4 | 4 | | 4 | 4 | | 2 | 2 | | 2 | 2 | | 2 | 2 | | |
| 系專業必修科目 | 微積分(一) | 3 | 3 | 電路學 | 2 | 2 | 工程數學(一) | 3 | 3 | 材料力學(一) | 3 | 3 | 機械元件設計(一) | 3 | 3 | 自動控制 | 3 | 3 | 機電整合工程 | 3 | 3 | 熱工實驗 | 2 | 3 | | | | | |
| | 物理 | 3 | 3 | 工程材料 | 3 | 3 | 熱力學(一) | 3 | 3 | 應用電子學 | 3 | 3 | 流體力學 | 3 | 3 | 氣液壓學 | 3 | 3 | 流體實驗 | 2 | 3 | | | | | | | | |
| | 機械製造 | 3 | 3 | 靜力學 | 3 | 3 | 機構學 | 3 | 3 | 電腦輔助機械製圖(二) | 2 | 3 | 應用電子學實驗 | 2 | 3 | 工程實務(一) | 4 | 4 | 工程實務(二) | 4 | 4 | | | | | | | | |
| | 產業精密機械實習(一) | 3 | 4 | | | | 電腦輔助機械製圖(一) | 2 | 3 | | | 產業精密機械實習(三) | 3 | 4 | | | 產業精密機械實習(四) | 3 | 4 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 產業精密機械實習(二) | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 小計 | | 12 | 13 | | 8 | 8 | | 14 | 16 | | 8 | 9 | | 11 | 13 | | 10 | 10 | | 12 | 14 | | 2 | 3 | | | | | |
| 系專業選修科目 | 工程圖學 | 1 | 3 | 微積分(二) | 3 | 3 | 創意技法 | 3 | 3 | 工程數學(二) | 3 | 3 | 熱傳學 | 3 | 3 | 流體機械 | 3 | 3 | 工具機結構設計 | 3 | 3 | 品質管理 | 2 | 2 | | | | | |
| | 科技英文專讀與寫作 | 2 | 3 | 工廠管理 | 2 | 2 | 電機學 | 3 | 3 | 熱力學(二) | 3 | 3 | 傳動工程概論 | 3 | 3 | 機械元件設計(二) | 3 | 3 | 電腦輔助工程分析 | 3 | 3 | CNC 工具機設計與製造 | 3 | 3 | | | | | |
| | 智慧財產權申請與保護 | 2 | 2 | 機械製圖 | 1 | 3 | 動力學 | 3 | 3 | 電腦數控工具機及實習 | 1 | 3 | 材料力學(二) | 3 | 3 | 機構設計 | 3 | 3 | 順序控制 | 3 | 3 | 可靠度工程實務 | 3 | 3 | | | | | |
| | 計算機程式 | 2 | 3 | 機電程式設計 | 2 | 3 | 熱處理製程與分析 | 3 | 3 | 滾珠螺桿技術與應用 | 3 | 3 | 振動學 | 3 | 3 | 品質工程 | 3 | 3 | 全民國防教育(三) | 1 | 2 | 機電整合實務 | 3 | 3 | | | | | |
| | | | | 潤滑原理與特性 | 3 | 3 | | | | | | 電腦輔助設計 | 2 | 3 | 全民國防教育(二) | 1 | 2 | 精密機械產業分析 | 3 | 3 | 全民國防教育(四) | 1 | 2 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 全民國防教育(一) | 1 | 2 | 光學量測技術與應用 | 3 | 3 | 機械設計製圖 | 2 | 3 | 線性滑軌技術與應用 | 3 | 3 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 研磨加工原理與實務 | 3 | 3 | 夾治具設計與應用 | 3 | 3 | 精密量測技術與應用 | 3 | 3 | 塑膠模具設計 | 3 | 3 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 小計 | | 7 | 11 | | 11 | 14 | | 12 | 12 | | 10 | 12 | | 18 | 20 | | 19 | 20 | | 18 | 20 | | 18 | 19 | | | | | |
| 合計 | | 21 | 26 | | 21 | 24 | | 28 | 30 | | 20 | 23 | | 33 | 37 | | 31 | 32 | | 32 | 36 | | 22 | 24 | | | | | |

備註：一.畢業總學分為 128 學分 二.選修非本系之專業課程 (不含共同必修科目)至多可計入 9 學分 三.全民國防教育(一)(二)(三)(四)不計入畢業學分