# 國立虎尾科技大學進修推廣部四技【機械與電腦輔助工程系】（106學年度入學適用）

105學年第 2 學期第二次系務會議通過(106.04.18)（105-4教務會議通過1060614）108學年第 2 學期第次系務會議修訂(109.03.25)

| 學年 | | 第一學年 | | | | | | 第二學年 | | | | | | 第三學年 | | | | | | 第四學年 | | | | | | 小計 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 學期 | | 上學期 | | | | 下學期 | | | | | | | | 上學期 | | | | | | 上學期 | | | | | | | |
| | 代碼 | 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 | | |
| 校共同必修科目 | | 國文(一) | 3 | 3 | 國文(二) | 3 | 3 | 體育(一) | 0 | 2 | 體育(二) | 0 | 2 | 體育(三) | 0 | 2 | 通識課程(五) | 2 | 2 | | | | | | | | |
| | | 英文(一) | 2 | 2 | 英文(二) | 2 | 2 | 英語聽講練習(一) | 1 | 1 | 英語聽講練習(二) | 1 | 1 | 通識課程(四) | 2 | 2 | | | | | | | | | | | |
| | | 通識教育講座 | 1 | 2 | 通識課程(一) | 2 | 2 | 通識課程(二) | 2 | 2 | 通識課程(三) | 2 | 2 | 進階英文 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 25 | 32 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 小計 | 6 | 7 | | 7 | 7 | | 3 | 5 | | 3 | 5 | | 4 | 6 | | 2 | 2 | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | |
| 系專業必修科目 | | 微積分 | 2 | 2 | 電路學 | 2 | 2 | 材料科學 | 3 | 3 | 機構學 | 2 | 2 | 機械設計(一) | 2 | 2 | 機械設計(二) | 2 | 2 | 實務專題 | 2 | 3 | | | | | |
| | | 計算機程式 | 2 | 3 | 靜力學 | 2 | 2 | 工程數學 | 3 | 3 | 材料力學 | 3 | 3 | 熱力學 | 2 | 2 | 流體力學 | 2 | 2 | | | | | | | | |
| | | 現代機械製造 | 3 | 3 | 電腦輔助設計與實習 | 2 | 3 | 動力學 | 2 | 2 | 模具學 | 2 | 2 | 機電整合與實務 | 3 | 3 | 自動控制與實務 | 3 | 3 | | | | | | | | |
| | | 電腦輔助機械製圖 | 2 | 3 | 數位邏輯設計與實習 | 2 | 3 | 材料實驗 | 2 | 3 | 氣液壓學及實習 | 2 | 3 | 數控工具機實務 | 3 | 3 | 電腦輔助製造及實習 | 2 | 3 | | | | | | | 67 | 80 |
| | | 工廠實習(一) | 2 | 3 | 工廠實習(二) | 2 | 3 | 應用電子學及實驗 | 2 | 3 | 電腦輔助工程分析 | 2 | 3 | | | | 精密量測及實習 | 2 | 3 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 小計 | 11 | 14 | | 10 | 13 | | 12 | 14 | | 11 | 13 | | 10 | 10 | | 11 | 13 | | 2 | 3 | | 0 | 0 | | |
| 校、系必修科目 小計 | | | 17 | 21 | | 17 | 20 | | 15 | 19 | | 14 | 18 | | 14 | 16 | | 13 | 15 | | 2 | 3 | | 0 | 0 | 92 | 112 |
| 系專業選修科目 | | 工程倫理與管理 | 2 | 2 | 精密鑄造學 | 3 | 3 | 塑膠加工學 | 3 | 3 | 材料科技概論 | 3 | 3 | 塑膠模具設計與分析 | 3 | 3 | 鍛壓模具設計與分析 | 3 | 3 | 電腦輔助熱流分析 | 3 | 3 | 工具機設計 | 3 | 3 | | |
| | | 智慧財產權 | 2 | 2 | 圖控程式語言設計 | 3 | 3 | 切削學 | 3 | 3 | 塑性加工學 | 3 | 3 | 單晶片控制與實務 | 3 | 3 | 電腦輔助模流分析 | 3 | 3 | 感測與量測實務 | 3 | 3 | 機械設計實務 | 3 | 3 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 熱處理 | 3 | 3 | 表面處理 | 3 | 3 | 逆向工程與快速成形 | 3 | 3 | 電腦整合設計與製造 | 3 | 3 | 至少選修36學分 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 創意技法 | 3 | 3 | 創造性機構設計 | 3 | 3 | 電腦輔助結構分析 | 3 | 3 | 可靠度工程與應用 | 3 | 3 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 金屬成形實務 | 3 | 3 | | | | 自動化機構設計 | 3 | 3 | 電腦輔助模具工程 | 3 | 3 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 五軸加工實務 | 3 | 3 | 模具產業技術實務 | 3 | 3 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 非傳統加工及實務 | 3 | 3 | 業界實習（一） | 3 | 3 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 業界實習（二） | 3 | 3 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 業界實習（三） | 3 | 3 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 軍訓(一) | 1 | 2 | 軍訓(二) | 1 | 2 | 軍訓(三) | 1 | 2 | 軍訓(四) | 1 | 2 | | | | | | | | | | | |
| 小計(不含軍訓) | | | 4 | 4 | | 6 | 6 | | 6 | 6 | | 6 | 6 | | 15 | 15 | | 12 | 12 | | 21 | 21 | | 24 | 27 | 94 | 97 |
| 合計 | | | 21 | 25 | | 23 | 26 | | 21 | 25 | | 20 | 24 | | 29 | 31 | | 25 | 27 | | 23 | 24 | | 24 | 27 | 186 | 209 |

備註

（1）畢業學分至少128學分。

（2）共同必修25學分、專業必修67學分、選修至少應修36學分。

（3）選修他系之專業課程至多可計入12學分為畢業學分科目。

（4）『學期業界實習(一)(二)(三)』為全學期實習，18~20週，實習時數為720~800小時。

（5）軍訓及護理課程不列入畢業學分。

（6）每學期學業成績為全班前20%者，可低年級修高年級所開之必選修課程。