

# 國立高雄科技大學 109 學年度 工學院機械工程系 進修學院 二年制課程表

107 年 05 月 04 日系課程規劃小組會議通過

108 年 04 月 15 日系務會議通過

105 年 03 月 30 日院課程委員會通過

年級		第一學年		第二學年	
學期		上學期	下學期	上學期	下學期
共同必修科目 (8 學分)		大學國語文 2/2	通識課程(一) 2/2	實用英文 2/2	通識課程(二) 2/2
小計(學分/小時)		2/2	2/2	2/2	2/2
專業必修科目 (12 學分)		精密製造 3/3 流體力學 3/3	動力學 3/3 自動控制 3/3		
小計(學分/小時)		6/6	6/6		
系專業選 修科目 (52 學分)	設計類	專利分析 3/3	機械設計 3/3 計算機圖學與應用 2/3 工程設計 3/3	機器動力學 3/3 機構設計 3/3 電腦 3D 工程繪圖 3/3	振動學 3/3 最佳化設計 3/3
	製造類	品質工程 3/3	材料機械性質 3/3 塑性加工 3/3 切削加工與實習 2/3	電腦輔助製造與實習 2/3 工具工程與實習 2/3	電腦整合製造 3/3 逆向工程 3/3
	熱流類	熱力學 3/3	熱機學 3/3 流體機械 3/3	內燃機 3/3 熱傳學 3/3	汽車學 3/3 原動力廠 3/3
	機電類	網頁設計應用 3/3	專家系統 3/3 伺服控制 3/3 應用電子學與實驗 2/3	線性系統 3/3 順序控制與實習 2/3 感測器原理與應用 3/3	液壓工程電腦輔助設計 3/3 光電工程 3/3
	其他可開 設課程	設計類：實體模型設計與應用(3/3) 車輛動力學(3/3) 電腦輔助工程分析(3/3) 田口式品質設計方法(3/3) 應力分析(3/3) 電腦輔助凸輪設計(3/3) 創意設計方法(3/3) 產品設計實務(3/3) 電腦繪圖學(3/3) 應用有限元素法(3/3) 電腦輔助製圖(3/3) 智慧幾何模型設計(3/3) 智慧幾何模型應用(3/3) 電腦繪圖應用(3/3) 機器人學(3/3) 製造類：精密量測技術應用(3/3) 微機電系統製程導論(3/3) 材料科學與工程(3/3) 精密加工實習(2/3) 製造程序自動化(3/3) 衝壓加工與衝模設計(3/3) IC 封裝(3/3) 微系統技術與應用(3/3) 工廠佈置與管理(3/3) 粉末冶金(3/3) 資料庫管理(3/3) 資料庫系統(3/3) 非傳統加工與實習(2/3) 製程設計(3/3) 工程專案管理(3/3) 工程經濟(3/3) 可靠度工程(3/3) 物理冶金(3/3) 熱處理(3/3) 半導體封裝實務(3/3) 精密機械精度檢測與補償(3/3) 非傳統加工與實習(2/3) 製程設計(3/3) 熱流類：能源應用(3/3) 熱對流學(3/3) 工程分析(3/3) 高等流體力學(3/3) 工廠管理(3/3) 熱與質傳簡介(3/3) 向量分析(3/3) 熱流實驗(2/3) 冷凍空調(3/3) 機電類：自動控制實驗(2/3) 微處理機及實習(2/3) 油氣壓伺服控制應用(3/3) 微機電概論(3/3) JAVA 程式設計(3/3) 機電整合(3/3) 捷運機電系統(3/3) 光電檢測與實習(2/3) 電機機械(3/3) 光電半導體元件(3/3) 控制系統設計與模擬(3/3) 自動化機構設計與實習(2/3) 其 他：工業日文(2/2) 人因工程(3/3) 程式語言(3/3) 有限元素法(3/3) 工程統計(3/3) 工程數學(3/3) 數值分析(3/3) 網路資料庫設計(3/3) 網路應用程式設計(3/3) 網際網路資源應用(3/3) 生命科學概論(3/3) 虛擬實境(3/3) NET 程式設計(3/3) MatLab 應用與程式設計(3/3) 動畫設計應用(3/3)及其他相關課程(不得抵免其他課程)			
合 計		學 分			

註：一、畢業總學分數為 72 學分。

二、專業課程必修 20 學分，專業課程選修 52 學分。

三、系所訂定條件(學程、檢定、證照、承認外系學分及其他)：

(一)非本系開設之專業選修課程可承認 12 學分。