

國立高雄科技大學 111 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

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)		中文閱讀與表達	2/2	通識課程	2/2	實用英文(一)	2/2	通識課程	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	動力學	3/3				
		流體力學	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	機器動力學	3/3	振動學	3/3
				計算機圖學與應用	2/3	機構設計	3/3	最佳化設計	3/3
				工程設計	3/3	電腦 3D 工程繪圖	3/3		
	製造類	品質工程	3/3	材料機械性質	3/3	電腦輔助製造與實習	2/3	電腦整合製造	3/3
				塑性加工	3/3	工具工程與實習	2/3	逆向工程	3/3
				切削加工與實習	2/3				
	熱流類	熱力學	3/3	熱機學	3/3	內燃機	3/3	汽車學	3/3
				流體機械	3/3	熱傳學	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	線性系統	3/3	液壓工程電腦輔助設計	3/3
				伺服控制	3/3	順序控制與實習	2/3	光電工程	3/3
			應用電子學與實驗	2/3	感測器原理與應用	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。