

國立高雄應用科技大學進修學院 二年制 機械工程系 課程表

本表經 90 年 月 日教務會議通過

96.5.22 課程會議修訂

96.11.課程會議修訂

97.12.29 課程會議修訂

年 級		第一學年				第二學年			
		上學期		下學期		上學期		下學期	
共同必修科目 (8 學分)		國文學科	2/2	通識課程(一)	2/2	進階實用英文	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	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					
選修科目 (五十二學分)	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	
			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、最低畢業學分為 72 學分，包括共同必修科目 8 學分，專業必修科目 12 學分，選修科目最低 52 學分。

(其中 12 學分可選修非本系所開設課程)。

二、表列選修科目為預定科目，將依各學期實際需要開課。

三、本課程表適用 100 學年度以後(含)入學新生。