

## 機械工程學系必/選修課程分組表

分組	必修 年級/科目(學分)	選修			
		一年級	二年級	三年級	四年級
基礎必修與 共同選修組	一/微積分(6)	VB程式設計(3)	品質管制(3)	微分方程與應用(2)	線性代數與應用(3)
	一/普通物理學(6)		產業機械(2)	數值分析(3)	工程資料分析(企業實習)(3)
	一/普通物理實驗(2)		機械產業分析(2)	線性代數與應用(3)	
	二/工程數學(6)			專利寫作(2)	
	三/專題研究與實作I(1)			航太工程技術與原理(3)	
	四/專題研究與實作II(1)				
機械設計組	一/應用力學(4)		玩具設計(2)	電腦輔助設計(3)	電腦輔助產品設計(3)
	一/機械製造(3)		創新設計(2)	CAD與NC程式設計(2)	有限元素分析(3)
	一/工廠實習(1)		3D繪圖列印與實務(2)	中等動力學(2)	車輛結構設計與製造(3)
	二/材料力學(3)			機構設計(2)	船舶結構設計與強度分析(3)
	二/機動學(3)			電腦輔助工程(3)	結構分析(3)
	二/電輔工程圖學(4)				
	二/機械材料(3)				
	三/機械材料實驗(1)				
	三/機械設計原理(4)				

## 機械工程學系必/選修課程分組表

分組	必修 年級/科目(學分)	選修			
		一年級	二年級	三年級	四年級
能源科技組	二/熱力學(3)		原動力廠(3)	流體機械(2)	電腦輔助熱流分析(3)
	三/流體力學(3)			氫能科技概論(3)	冷凍空調原理(3)
	三/熱傳學(3)				燃料電池(3)
	四/熱流實驗(1)				綠能與燃燒技術概論(3)
數位機電組	二/電路學(2)		虛擬儀控設計(2)	線性規劃(3)	CPLD邏輯電路設計與實作(3)
	二/應用電子學(2)		教育機器人教學實務與應用(2)	機電整合概論(3)	機器人學(3)
	三/自動控制(3)			感測原理與應用(3)	影像處理(2)
	三/電機機械(2)				機器學習(3)
	三/電工實驗(1)				微機電系統(3)