

101 學 年 度 四 技 進 修 部 機 械 工 程 系 必 [選] 修 科 目 表

第 一 學 年						第 二 學 年						備 註
上 學 期			下 學 期			上 學 期			下 學 期			
科	學 / 時 目 分 / 數	備 註	科	學 / 時 目 分 / 數	備 註	科	學 / 時 目 分 / 數	備 註	科	學 / 時 目 分 / 數	備 註	
體育(一)	0/2	共必	體育(二)	0/2	共必	文學與文化	2/2	共必	公民社會概論	2/2	共必	★本系課程係以光機電整合模 組、機械設計模組及模具工 程模組為導向。
軍訓	0/2	共必	軍訓	0/2	共必				英文(三)	2/2	共必	
國文(一)	2/2	共必	國文(二)	2/2	共必	工程數學(一)	3/3	專必				畢業總學分為 128 學分，包含：
英文(一)	2/2	共必	英文(二)	2/2	共必	動力學	3/3	專必	工程數學(二)	3/3	專必	
						工程材料(一)	3/3	專必	材料力學	3/3	專必	★共必(通必) 20 學分 通選 10 學分 ★院必 5 學分 ★專必 71 學分
微積分(一)	4/4	專必	微積分(二)	4/4	專必	機構學	3/3	專必	熱力學與實務應用	3/3	專必	
物理(一)	3/3	專必	物理(二)	3/3	專必	工廠實習	1/3	專必	機械製圖	2/3	專必	專選(本系) 18 學分 自由 4 學分(限通識 以外之課程)。
化學	3/3	專必	靜力學	3/3	專必							
						工程圖學	2/2	院必	計算機概論與實習	1/3	院必	註一：課表中加註*之專選科 目預計於暑三上課。
												註二：專選科目以本系開授之 專業科目為限。
												註三：畢業前需通過本校認可 之乙級(或同等)證照考 試，公告但未通過者， 需以補修及格『機械與 機電專業證照』代替。
												註四：
												1.已取得 電腦輔助機械製圖 乙級技術士證照之學生可申 請抵免電腦輔助繪圖。
												2.已取得 氣、液壓 乙級技術士 證照之學生申請可抵免 氣 液壓控制與實習。
												3.已取得 數控工具機 乙級技 術士證照之學生可申請抵 免數控工具機實習。
必修共計	14/18		必修共計	14/18		必修共計	17/19		必修共計	16/19		

系主任簽章：_____

表單編號：AA-R-200 版本 B1

101 學 年 度 四 技 進 修 部 機 械 工 程 系 必 [選] 修 科 目 表

第 三 學 年						第 四 學 年						備 註
上 學 期			下 學 期			上 學 期			下 學 期			註五： 外系可於本系所開之指定必修科目 12 學分、專業選修科目 12 學分，共計修滿 24 學分，可取得本系之輔系學位。
科 目	學 / 時 分 / 數	備 註	科 目	學 / 時 分 / 數	備 註	科 目	學 / 時 分 / 數	備 註	科 目	學 / 時 分 / 數	備 註	
生命教育概論	2/2	共必	中國通史	2/2	共必	工程倫理	2/2	院必	工程數學（三）	3/3	專選	註六： 通選至少必需選修 2 學分 <u>科技通識</u> ， 2 學分 <u>美學通識</u> 及 <u>一般通識</u> 6 學分。
			人類活動與地球環境變遷	2/2	共必				電腦整合製造	3/3	專選	
機械製造	3/3	專必	機械工程實驗（二）	1/3	專必	機械設計製圖	1/3	專必	自動檢測系統	3/3	專選	
機械工程實驗（一）	1/3	專必	機械設計原理與實務	3/3	專必				精密射出成型概論	3/3	專選	
流體力學與實務應用	3/3	專必	自動控制	3/3	專必	精密機械概論	3/3	專選	工程光學導論	3/3	專選	
數控工具機與實習	2/2	專必	氣液壓控制與實習	3/3	專必	逆向工程整合概論	3/3	專選	模流分析實務	3/3	專選	
電機學	3/3	專必	實務專題	2/3	專必	半導體製造實務	3/3	專選	複合材料概論	3/3	專選	
電腦輔助繪圖	2/3	專必	熱傳學與實務應用	3/3	專選	微細加工	3/3	專選	電子顯微鏡概論	3/3	專選	
			電腦輔助設計與製造	3/3	專選	物理冶金概論	3/3	專選	PLC 可程式應用與實習	3/3	專選	
			模具開發與設計	3/3	專選	表面處理	3/3	專選	機器人學與實務應用	3/3	專選	
			熱處理與實務應用	3/3	專選	自動化實務	3/3	專選	破壞力學概論	3/3	專選	
			汽車學	3/3	專選	流體機械與實務應用	3/3	專選	生產實務管理	3/3	專選	
			電子電路與實務應用	3/3	專選	奈米材料概論	3/3	專選	發明原理與專利	3/3	專選	
			系統與訊號	3/3	專選	系統動態學與實務應用	3/3	專選	半導體封裝實務	3/3	專選	
			高分子材料	3/3	專選	品質管制	3/3	專選	精密量測與實習	3/3	專選	
			*非傳統加工與實務應用	3/3	專選	專利申請與訴訟攻防實務	3/3	專選	機械與機電專業證照	3/3	專選	
			*工程材料（二）	3/3	專選	振動學	3/3	專選				
			*電腦輔助工程分析	3/3	專選	機械與機電專業證照	3/3	專選				
			*數值方法	3/3	專選	微處理與界面應用	3/3	專選				
			*產品設計實務	3/3	專選							
			*中等材料力學	3/3	專選							
必修共計	16/19		必修共計	16/19		必修共計	3/5		必修共計	0/0		

系主任簽章：_____

表單編號：AA-R-200 版本 B1