

102 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 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	
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	
全民國防教育軍事訓練-國防科技	0/2	共必	全民國防教育軍事訓練-全民國防	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	材料力學	3/3	專必				
英文(一)	2/2	共必	英文(二)	2/2	共必	機構學	3/3	專必	電機學	3/3	專必	
						機械製圖★	3/3	專必	機械製造與實務應用★	3/3	專必	
微積分	4/4	專必	工程數學	3/3	專必	工廠實習★	1/3	專必	熱力學	3/3	專必	
物理	3/3	專必	工程材料實務應用★	3/3	專必				電腦輔助繪圖★	1/3	專必	
化學	3/3	專必	靜力學	3/3	專必	計算機概論與實習★	1/3	院必	機械工程實驗(一)★	1/3	專必	
						職業安全衛生	2/2	院必				
			工程圖學★	2/2	院必							
必修共計	14/18		必修共計	15/19		必修共計	15/19		必修共計	15/19		

★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。  
 畢業總學分為 128 學分，包含：  
 ★共必(通必) 20 學分  
 通選 10 學分  
 ★院必 7 學分  
 ★專必 61 學分  
 專選(本系) 24 學分  
 自由 6 學分(限通識以外之課程)

- 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。

系主任簽章： \_\_\_\_\_  
 表單編號：AA-R-200 版本 B1

102 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			
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	產品設計實務★	3/3	專必	自動檢測系統	3/3	專選	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。  註六：★註記為實務課程，畢業前至少需修滿實務課程達畢業學分的八分之三。  註七：通選必需選修2學分科技通識，2學分美學通識及一般通識6學分。
			人類活動與地球環境變遷	2/2	共必				射出成型實務★	3/3	專選	
機械設計原理與實務★	3/3	專必				精密機械概論	3/3	專選	工程光學導論	3/3	專選	
自動控制	3/3	專必	人際溝通	2/2	專必	逆向工程整合概論	3/3	專選	模流分析實務★	3/3	專選	
數控工具機與實習★	3/3	專必	電腦輔助設計與製造★	3/3	專必	半導體製造實務★	3/3	專選	複合材料概論	3/3	專選	
專題製作★	2/3	專必	氣液壓控制與實習★	1/3	專必	微細加工	3/3	專選	電子顯微鏡概論	3/3	專選	
機械工程實驗(二)★	1/3	專必				物理冶金概論	3/3	專選	PLC可程式應用與實習★	3/3	專選	
			熱傳學與實務應用★	3/3	專選	奈米材料概論	3/3	專選	機器人學與實務應用★	3/3	專選	
工程倫理	2/2	院必	流體力學與實務應用★	3/3	專選	表面處理	3/3	專選	破壞力學概論	3/3	專選	
			模具開發與設計★	3/3	專選	自動化實務★	3/3	專選	生產實務管理	3/3	專選	
			熱處理與實務應用★	3/3	專選	流體機械與實務應用★	3/3	專選	發明原理與專利★	3/3	專選	
			汽車學★	3/3	專選	品質管制	3/3	專選	半導體封裝實務★	3/3	專選	
						專利申請與訴訟攻防實務★	3/3	專選	精密量測與實習★	3/3	專選	
			*電子電路與實務應用★	3/3	專選	微處理與界面應用★	3/3	專選	機械與機電專業證照★	3/3	專選	
			*高分子材料★	3/3	專選	機械與機電專業證照★	3/3	專選				
			*非傳統加工與實務應用★	3/3	專選							
			*中等材料力學	3/3	專選							
			*電腦輔助工程分析★	3/3	專選							
必修共計	16/19		必修共計	10/12		必修共計	3/3		必修共計	0/0		

系主任簽章：\_\_\_\_\_

表單編號：AA-R-200 版本 B1