

104 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							
英文(一)	2/2	共必	英文(二)	2/2	共必	工程數學	2/2	專必	電機學	3/3	專必	
						熱力學	3/3	專必	材料力學	3/3	專必	
微積分	4/4	專必	靜力學	2/2	專必	機械製造與實務應用★	3/3	專必	電腦輔助繪圖★	3/3	專必	
物理	3/3	專必	工程材料實務應用★	3/3	專必	機械製圖★	3/3	專必	機構學★	3/3	專必	
化學	3/3	專必	工廠實習★	3/3	專必							
						計算機概論與實習★	1/3	院必	工程倫理	2/2	院必	
			工程圖學★	2/2	院必	職業安全衛生	2/2	院必				
必修共計	14/18		必修共計	14/18		必修共計	16/18		必修共計	18/18		

★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
 ★通識選修 10 學分(自由選課)。
 ★院必 7 學分
 ★專必 67 學分
 ★專選 24 學分，包含：
 (1)專業選修課程(含工作實務研討)
 (2)最多 8 學分之社團學分課程
 (3)社團學分及外系專業選修合計不得超過 12 學分。
 註一：課表中加註*之專選科目預計於暑期上課。
 註二：專選科目以本系開授之專業科目為限。

機械工程系 主任 陳健忠

系主任簽章：
 表單編號：AA-R-200 版本 B1

104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	學/時分/數	備註	科	學/時分/數	備註	科	學/時分/數	備註	科	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	專選	自動檢測系統★	3/3	專選	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。 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。
			人類活動與地球環境變遷	2/2	共必	精密機械概論	3/3	專選	射出成型實務★	3/3	專選	
自動控制★	3/3	專必				逆向工程整合概論★	3/3	專選	工程光學導論	3/3	專選	
電腦輔助設計與製造★	3/3	專必	人際溝通	2/2	專必	半導體製造實務★	3/3	專選	模流分析實務★	3/3	專選	
流體力學	3/3	專必	數控工具機與實習★	3/3	專必	微細加工★	3/3	專選	複合材料概論★	3/3	專選	
機械設計原理★	3/3	專必	氣液壓控制與實習★	3/3	專必	物理冶金概論	3/3	專選	電子顯微鏡概論	3/3	專選	
機械工程實驗(一)★	3/3	專必	機械工程實驗(二)★	3/3	專必	奈米材料概論★	3/3	專選	PLC可程式應用與實習★	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	
			熱傳學與實務應用★	3/3	專選	自動化實務★	3/3	專選	破壞力學概論	3/3	專選	
			模具開發與設計★	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	
			熱處理與實務應用★	3/3	專選	品質管制★	3/3	專選	發明原理與專利★	3/3	專選	
			汽車學★	3/3	專選	專利申請與訴訟攻防實務★	3/3	專選	半導體封裝實務★	3/3	專選	
						微處理與界面應用★	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	機械與機電專業證照★	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				電腦整合製造★	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	17/17		必修共計	15/15		必修共計	0/0		必修共計	0/0		

機械工程系主任 陳健忠

系主任簽章：_____ 表單編號：AA-R-200 版本 B1