

105 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	熱力學	3/3	專必				
英文(一)	2/2	共必	英文(二)	2/2	共必	機械製圖★	3/3	專必	自動控制	3/3	專必	
						電機學	3/3	專必	材料力學	3/3	專必	
微積分	3/3	專必	工程數學	2/2	專必	機械製造與實務應用★	2/2	專必	電腦輔助繪圖★	3/3	專必	
物理	3/3	專必	靜力學	3/3	專必							
化學	3/3	專必	工程材料實務應用★	2/2	專必	職業安全衛生	2/2	專選	流體力學	3/3	專選	
			工廠實習★	3/3	專必	計算機概論與實習★	3/3	專選	電子電路與實務應用★	3/3	專選	
工程圖學★	2/2	院必				機構學	3/3	專選	人際溝通	2/2	專選	
必修共計	15/19		必修共計	14/18		必修共計	13/13		必修共計	13/13		

★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 2 學分
 ★專必 48 學分
 專選(本系) 48 學分
 專業選修48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。

機械工程系 陸健忠

系主任簽章：
 表單編號：AA-R-200 版本 B1

105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. 已取得銑床-CNC 銑床或車床-CNC 車床乙級技術士證照之學生可申請抵免數控工具機與實習。 4. 機械加工乙級及相關職類包括銑床、車床、模具、模具—沖壓模具、模具—塑膠射出模具、板金等等職類證照可申請抵免工廠實習。 註五：★註記為實務課程，畢業前至少需修滿實務課程達48學分。 註六：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	精密機械概論	3/3	專選	射出成型實務★	3/3	專選	
材料實驗★	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	
機械設計★	3/3	專必	熱流實驗★	3/3	專必	半導體製造實務★	3/3	專選	模流分析實務★	3/3	專選	
						微細加工★	3/3	專選	複合材料概論	3/3	專選	
電腦輔助設計與製造★	3/3	專選	數控工具機與實習★	3/3	專選	奈米材料概論	3/3	專選	電子顯微鏡概論	3/3	專選	
熱處理與實務應用★	3/3	專選	氣液壓控制與實習★	3/3	專選	表面處理	3/3	專選	PLC 程式應用與實習★	3/3	專選	
物理冶金概論	3/3	專選	模具開發與設計★	3/3	專選	自動化實務★	3/3	專選	機器人學與實務應用★	3/3	專選	
中等材料力學	3/3	專選	精密量測與實習★	3/3	專選	品質管制	3/3	專選	破壞力學概論	3/3	專選	
流體機械與實務應用★	3/3	專選	電腦整合製造★	3/3	專選	專利申請與訴訟攻防實務★	3/3	專選	生產實務管理	3/3	專選	
工程倫理	2/2	專選	電腦輔助工程分析★	3/3	專選	微處理與界面應用★	3/3	專選	發明原理與專利★	3/3	專選	
						機械與機電專業證照★	3/3	專選	半導體封裝實務★	3/3	專選	
									機械與機電專業證照★	3/3	專選	
			*汽車學★	3/3	專選							
			*高分子材料★	3/3	專選							
			*非傳統加工與實務應用★	3/3	專選							
			*熱傳學與實務應用★	3/3	專選							
必修共計	8/8		必修共計	7/7		必修共計	0/0		必修共計	0/0		

機械工程系 陸健中

系主任簽章：
表單編號：AA-R-200 版本 B1