

九十八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	0/2	共必	體育	0/2	共必	文學與文化	2/2	共必	公民社會概論	2/2	共必	★本系課程係以機電整合控制學程、精密機械力學學程及先進材料製造學程為導向。 ★共必(通必) 20 學分 通選 10(最少)學分 院必 5 學分 專必 71 學分 專選(本系) 18(最少)學分 畢業學分 128(最少)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：於畢業前從未曾取得丙級以上證照之學生，必須修習至少 6 學分之實務(習)選修課程。 註四：已取得電腦輔助機械製圖乙級技術士、氣壓乙級技術士、電腦數值控制銑床乙級技術士等證照之學生可抵免電腦機械繪圖(一)。 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，可取得本系機械工程(所)主任 陳 堂 輔系學位。 註六：通選至少必需選修 2 學分科技通識、2 學分美學通識及一般通識 6 學分。
軍訓	0/2	共必	軍訓	0/2	共必	工程數學(一)	3/3	專必	英文字彙與閱讀	2/2	共必	
國文	2/2	共必	國文	2/2	共必	靜力學	3/3	專必	工程數學(二)	3/3	專必	
英文	2/2	共必	英文	2/2	共必	工程材料(一)	3/3	專必	動力學	3/3	專必	
微積分	4/4	專必	微積分	4/4	專必	機構學	3/3	專必	熱力學	3/3	專必	
物理	3/3	專必	物理	3/3	專必	工廠實習	1/3	專必	機械製圖	2/3	專必	
化學	3/3	專必	化學	3/3	專必	工程圖學	3/3	院必	計算機概論與實習	1/3	院必	
必修共計	14/18		必修共計	14/18		必修共計	17/20		必修共計	16/19		

九十八學年度四技進修部 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	工程倫理	2/2	院必	工程數學(三)	3/3	專選	
材料力學	3/3	專必	人類活動與地球環境變遷	2/2	共必	機械設計	4/4	專必	電腦整合製造	3/3	專選	
機械工程實驗(一)	1/3	專必	機械工程實驗(二)	1/3	專必	精密機械概論	3/3	專選	非傳統加工	3/3	專選	
流體力學	3/3	專必	機械製造	3/3	專必	逆向工程整合概論	3/3	專選	自動檢測系統	3/3	專選	
數控工具機與實習	2/3	專必	自動控制	3/3	專必	半導體製造技術導論	3/3	專選	精密射出成型概論	3/3	專選	
電機學	3/3	專必	氣液壓控制實務(一)	3/3	專必	微細加工	3/3	專選	電化學加工概論	3/3	專選	
電腦機械繪圖	1/3	專必	中等材料力學	3/3	專選	精密量測與實習	2/4	專選	工程光學導論	3/3	專選	
			熱力學應用	3/3	專選	產品設計實務	3/3	專選	模流分析	3/3	專選	
			熱傳學	3/3	專選	物理冶金概論	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	表面處理	3/3	專選	電子顯微鏡概論	3/3	專選	
			模具開發與設計	3/3	專選	非破壞檢驗	3/3	專選	機電整合	3/3	專選	
			熱處理	3/3	專選	氣液壓控制實務(二)	2/3	專選	液壓伺服系統	3/3	專選	
			汽車學	3/3	專選	流體機械	3/3	專選	PLC可程式控制	3/3	專選	
			電子電路	3/3	專選	機器動力學	3/3	專選	機器人學	3/3	專選	
			系統與訊號	3/3	專選	伺服控制	3/3	專選	視覺識別	3/3	專選	
			機電實驗	3/3	專選	系統動態學	3/3	專選	專案管理	3/3	專選	
						品質管制	3/3	專選	破壞力學概論	3/3	專選	
									生產實務管理	3/3	專選	
			*工程材料(二)	3/3	專選				發明原理與專利	3/3	專選	
			*振動學	3/3	專選							
			*數值方法	3/3	專選							
必修共計	15/20		必修共計	14/16		必修共計	6/6		必修共計	0/0		

