九十九學年度四技 進修部 機械工程系 必[選]修科目表

第一學年 上學期 科目	學分/時數	備註	第一學年 下學期 科目	學分/時數	備註	第二學年 上學期 科目	學分/時數	備註	第二學年 下學期 科目	學分/時數	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
軍訓	0/2	共必	軍訓	0/2	共必	工程數學(一)	3/3	專必	英文(三)	2/2	共必
國文(一)	2/2	共必	國文(二)	2/2	共必	靜力學	3/3	專必	工程數學(二)	3/3	專必
英文(一)	2/2	共必	英文(二)	2/2	共必	工程材料(一)	3/3	專必	動力學	3/3	專必
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	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
化學(一)	3/3	專必	化學(二)	3/3	專必	工程圖學	2/3	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	

備註

★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
自由 4 學分
畢業學分 128(最少)學分

註一：課表中加註→1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『電腦專業認證輔導』代替。

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，可取得本系之輔系學位。

註六：通選至少必需選修
2 學分科技通識,
2 學分美學通識

九十九學年度四技 進修部 機械工程系 必[選]修科目表

第三學年 上學期 科目	學分/時數	備註	第三學年 下學期 科目	學分/時數	備註	第四學年 上學期 科目	學分/時數	備註	第四學年 下學期 科目	學分/時數	備註	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	半導體製造實習	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	工程光學導論	3/3	專選	
電腦機械繪圖(一)	1/3	專必	中等材料力學	3/3	專選	產品設計實務	3/3	專選	模流分析實務	3/3	專選	
			熱力學應用	3/3	專選	物理冶金概論	3/3	專選	複合材料概論	3/3	專選	
			熱傳學	3/3	專選	表面處理	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	氣液壓控制實務(二)	2/3	專選	PLC 可程式控制	3/3	專選	
			模具開發與設計	3/3	專選	流體機械	3/3	專選	機器人學	3/3	專選	
			熱處理	3/3	專選	奈米材料概論	3/3	專選	破壞力學概論	3/3	專選	
			汽車學	3/3	專選	系統動態學	3/3	專選	生產實務管理	3/3	專選	
			電子電路	3/3	專選	品質管制	3/3	專選	發明原理與專利	3/3	專選	
			系統與訊號	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	
						振動學	3/3	專選	精密量測與實習	2/4	專選	
			→工程材料（二）	3/3	專選	電腦專業認證輔導	3/3	專選	電腦專業認證輔導	3/3	專選	
			→電腦輔助設計	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		

表單編號：AA-R-200 版本 A1