

(109) 進修部 機械工程系 四技全學程開課時序表

第一學年(109)					
科目	第一學期		第二學期		
	學分	時數	學分	時數	
必修	◎體育	1	2	1	2
	☆全民國防教育軍事訓練(一)(二)	0	1	0	1
	△化學			2	2
	◎中文閱讀與表達(一)(二)	2	2	2	2
	◎英文(一)(二)	2	2	2	2
	△物理(一)(二)	2	2	2	2
	△物理實驗(一)(二)	1	2	1	2
	△微積分(一)(二)	3	3	3	3
	※機械製造	3	3		
	△程式設計概論	2	2		
必修	※機械製圖			2	3
小計		16	19	15	19
選修					

第二學年(110)					
科目	第一學期		第二學期		
	學分	時數	學分	時數	
必修	◎科技英文(一)(二)	2	2	2	2
	◎歷史文明通論	2	2		
	◎法政與社會			2	2
	※機械材料	3	3		
	※電機學實務			2	2
	※電腦機械繪圖	2	3		
	※工程數學(一)	3	3		
	※機構學			3	3
	※熱力學			2	2
	※材料力學			3	3
必修	※機械材料試驗			1	3
	※靜力學	3	3		
	◎工程倫理	1	1		
	◎分類通識	2	2	2	2
小計		18	19	17	19
選修	現代製造技術	3	3		
	三維電腦輔助繪圖	3	3		
	自動化概論			3	3
	微加工技術			3	3
	產業實務(一)(二)	3	3	3	3

第三學年(111)					
科目	第一學期		第二學期		
	學分	時數	學分	時數	
必修	◎分類通識	2	2	2	2
	※電子學實務	2	2		
	※機械元件設計	3	3		
	※精密量具及檢驗	2	3		
	※動力學	2	2		
	※液氣壓學實務			3	3
	※自動控制實務			3	3
	※機械設計製圖			2	3
	※實務專題(一)			1	1
小計		11	12	11	12
選修	綠色科技與工程概論	3	3		
	數值控制工具機	3	3		
	半導體製程與設備	3	3		
	電腦輔助製造			3	3
	太陽熱能實務			3	3
必修	電腦輔助工程			3	3
	品質管制			3	3

第四學年(112)						
科目	第一學期		第二學期			
	學分	時數	學分	時數		
必修	※實務專題(二)	1	1			
小計		1	1	0	0	
選修	材料科學與工程	3	3			
	CAD/CAM實務應用	3	3			
	科技管理概論	3	3			
	表面工程應用	3	3			
	奈米技術概論	3	3			
	專利實務	3	3			
	奈米材料原理與應用	3	3			
	可靠度工程實務	3	3			
	跨域創意實務	3	3			
	電腦輔助模具設計			3	3	
	人機介面與圖形監控技術			3	3	
	逆向工程技術			3	3	
	模流分析及應用			3	3	
	必修	環境品質規劃與管理			3	3
		自動化生產系統			3	3
		粉末冶金科學			3	3
		傳動裝置設計實務			3	3
光測力學實務分析				3	3	
流體力學			3	3		

項目	學分	時數
◎通識課程	27	29
△專業基礎	16	18
※專業必修	46	52
專業選修	39	39
☆全民國防教育軍事訓練	0	2
合計	128	140

備註：

- 1.最低畢業學分：128 學分；必修學分：89學分
選修學分：39學分（選修學分含跨系選修學分）
- 2.本系允許跨系選修，惟本系專業選修學分不得低於27 學分。
- 3.表列選修課程僅供參考用，依實際狀況調整。