

(101) 進修部 精密機電工程研究所 碩士在職專班全學程開課時序表

第一學年(101)					
科 目	第一學期		第二學期		
	學分	時數	學分	時數	
必					
修					
小 計		0	0	0	0

第二學年(102)					
科 目	第一學期		第二學期		
	學分	時數	學分	時數	
必	※論文	3	3	3	3
修					
小 計		3	3	3	3

第一學年(101)			
科 目	學分	時數	
選	專題與寫作研討	3	3
	微加工技術	3	3
	雷射量測技術	3	3
	電腦輔助工程分析	3	3
	機構合成與分析	3	3
	表面工程特論	3	3
	工業實驗計劃法導論	3	3
	數值分析	3	3
	固體力學概論	3	3
	彈性力學	3	3
	磨潤學原理與應用	3	3
	材料機械性質概論	3	3
	系統振動學	3	3
	六個標準差的品質管制	3	3
	現代控制方法	3	3
	電腦控制技術	3	3
修	熱學工程計算	3	3
小 計		51	51

第二學年(102)			
科 目	學分	時數	
選	雷射技術與應用	3	3
	影像檢測技術	3	3
	機器人概論	3	3
	線性系統	3	3
	適應控制	3	3
	最佳控制	3	3
	智慧型控制	3	3
	非線性力學	3	3
	熱對流	3	3
	機械冶金	3	3
	有限元素法	3	3
	可靠度分析	3	3
	高等機器人學	3	3
	3D逆向快速設計	3	3
	修		
小 計		42	42

項 目	學分	時數
※專業必修	6	6
選修	24	24
總 計	30	30

備註:

- 1.一年級每學期應修習 6-15 學分；二年級每學期應修習 3-15 學分。
- 2.最低畢業學分：30 學分。含必修學分：6 學分；選修學分：24 學分（選修學分含跨所選修學分）。
- 3.本所允許跨所選修，惟本所專業選修學分不得低於 18 學分。
- 4.表列選修課程僅供參考用，依實際狀況調整。

(101)進修部 機械工程系 四技全學程開課時序表

第一學年(101)					
科目	第一學期		第二學期		
	學分	時數	學分	時數	
必修	☆體育	0	2	0	2
	☆軍訓(一)(二)	0	2	0	2
	◎史學領域			2	2
	◎中文領域(一)(二)	3	3	3	3
	△物理(一)(二)	3	3	3	3
	△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		
	※電腦語言應用	1	2		
	※靜力學			3	3
	※機械製圖			1	3
學期修課		14	20	16	23
選修	C 語言工程應用	3	3		

第二學年(102)						
科目	第一學期		第二學期			
	學分	時數	學分	時數		
必修	☆體育	0	2	0	2	
	◎英文(一)(二)	2	2	2	2	
	△化學			3	3	
	◎工程倫理			1	1	
	※機械材料	3	3			
	※電機學	3	3			
	※電腦機械繪圖	1	3			
	※工程數學(一)	3	3			
	※機構學	3	3			
	※熱力學			3	3	
	※材料力學			3	3	
選修	※機械材料試驗			1	3	
	學期修課		15	19	13	17
	焊接技術	3	3			
	現代製造技術	3	3			
選修	品質管制			3	3	
	小型控制馬達應用技術			3	3	

第三學年(103)						
科目	第一學期		第二學期			
	學分	時數	學分	時數		
必修	◎法學領域	2	2			
	◎科技英文(一)	2	2			
	◎科技英文(二)			2	2	
	◎分類通識	2	2	2	2	
	※電子學及實驗	2	3			
	※機械元件設計(一)	3	3			
	※動力學	3	3			
	※精密量具及檢驗	2	3			
	※自動控制			3	3	
	※液氣壓學及實習			2	3	
	※機械設計製圖			1	2	
選修	※實務專題(一)			1	2	
	學期修課		16	18	11	14
	感測技術與應用	3	3			
	鑄造學	3	3			
	數值方法	3	3			
	塑性加工	3	3			
	微處理機實務	3	3			
	流力技術應用	3	3			
	工程數學(二)			3	3	
	材料科學與工程			3	3	
	電腦輔助製造			3	3	
選修	機器人工程			3	3	
	機電整合概論			3	3	
	逆向工程技術			3	3	
	振動學			3	3	
	雷射加工技術			3	3	
	熱傳學			3	3	
	光電工程概論			3	3	

第四學年(104)					
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
	※實務專題(二)	1	2		
學期修課		3	4	2	2
選修	馬達選用	3	3		
	半導體製程與設備	3	3		
	有限元素概論	3	3		
	電腦整合製造	3	3		
	工業實驗計劃法實務	3	3		
	流體機械	3	3		
	材料機械性質概論	3	3		
	熱處理	3	3		
	噪音工程	3	3		
	系統整合技術	3	3		
	物理冶金	3	3		
	數控工具機	3	3		
	選修	PLC控制技術			3
破壞分析				3	3
近代控制				3	3
自動化監控系統				3	3
電腦輔助工程				3	3
快速成型				3	3
產品開發技術實務				3	3
選修	粉末冶金			3	3

項目	學分	時數
◎通識課程	27	27
△專業基礎	17	19
※專業必修	46	59
專業選修	44	44
合計	134	149

項目	學分	時數
☆體育	0	8
☆軍訓	0	4

備註：

- 1.最低畢業學分：134學分；必修學分：90學分
選修學分：44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38學分。
- 3.表列選修課程僅供參考用，依實際狀況調整。