

一、機電系精密機械組 104 學年度新生必、選修科目表

	一年級			二年級			三年級			四年級		
	科目	學分		科目	學分		科目	學分		科目	學分	
		上	下		上	下		上	下		上	下
必修科目	外語(英文)	2	2	外語(英文)	2	2	精密機械設計	2	2	畢業專題	1	
	微積分	3	3	工程數學	3	3	流體力學	3		精密機械實驗(三)	1	
	工程圖學	1	1	熱力學	2	2	自動控制	3		精密機械實驗(四)		1
	普通物理	2	2	材料力學(一)	3		應用物理學	3		精密機械原理	3	
	普通物理實驗		1	應用力學(二)	3		精密機械實驗(一)	1				
	應用力學(一)		2	機械畫	1		精密機械實驗(二)		1			
	工場實習		1	中國語文能力表達	3		熱傳學	3				
	大學學習(學習與發展)	1		電路學		3	精密機械製造		3			
	社團經營與團隊發展	1	1	機動學		3	畢業專題		1			
	軍訓(護理)	0	0	材料科學與工程		3	體育	0	0			
	體育	0	0	電腦繪圖		1						
	校園與社區服務學習		0	體育	0	0						
	學分數合計	12	15		17	17		15	7		5	1
	選修開課				電腦程式設計	3		工程經濟學	3		應用最佳設計	3
				邏輯設計	3		動態系統分析	3		半導體製程設備		3
				微處理機(光)		3	工業材料應用	3		有限元素法概論		3
				材料力學(二)		3	控制系統設計		3	機械振動		3
				電子學(光)		3	數位訊號處理		3	電腦輔助製造與設計	2	
				應用電路學		2	微機電系統概論(共同科)	2		21 世紀機電產業趨勢(共同科)		2
				工程倫理(共同科)	2		電子計算機工程應用(一)	2		精密加工概論		3
				人因工程學(光)		3	電子計算機工程應用(二)		2			
							機器人學		2			
							材料表面工程概論		3			
							工程光學(光)		2			
							工業控制(光)		2			
							光機電工程導論(光)		3			
							機電整合		3			
						可靠性工程		3				

二、機電系光機電整合組104學年度新生必、選修科目表

	一年級			二年級			三年級			四年級		
	科目	學分		科目	學分		科目	學分		科目	學分	
		上	下		上	下		上	下		上	下
必修科目	外語(英文)	2	2	外語(英文)	2	2	機械設計	3		畢業專題	1	
	微積分	3	3	工程數學	3	3	流體力學		2	光機電整合實驗	1	
	工程圖學	1	1	熱力學		2	自動控制	3		(三)		
	普通物理	2	2	材料力學(一)	3		光機電整合實驗(一)	1				
	應用力學(一)		2	應用力學(二)	3		光機電整合實驗(二)		1			
	工場實習	1	1	機械畫	1		熱傳學		2			
	大學學習(學習與發展)	1		中國語文能力表	3		畢業專題		1			
	社團經營與團隊發展		1	達			應用物理學	3				
	軍訓(護理)	0	0	電路學	3		工程光學	2				
	體育	0	0	機動學		3	工業控制		2			
	校園與社區服務學習	0	0	材料科學與工程		3	光機電工程導論		3			
				電腦繪圖		1	體育	0	0			
				電子學		3						
				微處理機		3						
			體育	0	0							
	學分數合計	12	14		18	20		12	11		2	0
選修開課				電腦程式設計	3		工程經濟學	3		應用最佳設計	3	
				材料力學(二)		3	動態系統分析	3		半導體製程設備	3	
				邏輯設計	3		工業材料應用	3		有限元素法概論	3	
				應用電路學		3	控制系統設計		3	機械振動	3	
				工程倫理(共同科)	2		數位訊號處理		3	電腦輔助製造	2	
				人因工程學	3		微機電系統概論(共同科)	2		21世紀機電產業趨勢(共同科)	2	
							電子計算機工程應用(一)	2				
							電子計算機工程應用(二)		2	精密加工概論	3	
							機器人學	2		精密機械原理(精)	3	
							材料表面工程概論		3			
							精密機械製造(精)		3			
							可靠度工程		3			
							機電整合		3			

必修科目總學分數： 72 學分(系必修) + 31 學分(通識課程)

最低應修本系選修科目總學分數： 28 學分

自由學分數：15 學分

畢業總學分數：146 學分