

通訊工程學系雙主修及輔系科目表

適用 109 學年度入學新生

	科目名稱	一		科目名稱	二		科目名稱	三		科目名稱	四		
		上	下		上	下		上	下		上	下	
系必修				通訊與網路概論	3		通訊系統	3					
							通訊系統實習	1					
							數位通訊系統		3				
							數位通訊系統實習		1				
專業選修	一般選修課			向量分析	3		Android 程式設計	3		通訊科技專論	3		
				基礎科技英文	3		網路程式設計		3	網宇實體系統與物聯網	3		
				Java 程式語言		3	進階網路實務		3	通訊前瞻工程導論		3	
				系統程式		3	密碼學	3		智慧機器人概論與實作	3		
				物聯網應用實務		3	電子學實驗(三)	1		智慧辨識檢測與應用	3		
				複變函數		3	資料結構與演算法	3		感測與定位整合平台		3	
				機率模型與應用		3	物聯網網路設計		3	人工智慧導論	3		
									3	數位信號處理晶片應用	3		
										音視訊處理	3		
										即時作業系統	3		
										衛星通訊		3	
		校外實習選修課						校外專業實習(暑一)	1		校外專業實習		9
								校外專業實習(暑二)	1				
								校外專業實習(暑三)	1				
								校外專業實習(暑四)	1				
								校外實習導論		1			
		信號處理與系統選修課						數位信號處理	3		行動通訊	3	
								資料壓縮	3		多媒體通訊		3
								影像處理導論		3			
								消息理論與編碼		3			
								數位濾波器		3			
		網路協定與系統選修課						作業系統	3		雲端計算	3	
								通訊協定與設計	3				
								資訊與網路安全	3				
								無線網路系統與應用		3			
								嵌入式系統設計		3			
		射頻電路與天線選修課						高頻及微波電路概論	3		電磁相容導論	3	
								電磁學(二)	3		射頻通訊積體電路設計	3	
								通訊電子學		3	天線工程導論		3
								高頻電路設計		3			
								電磁波		3			
		專業實驗實習選修課						數位信號處理實驗	1		電磁相容實習	1	
								計算機網路實習	1				
							高頻及微波電路實習		1				

~~ 重點在後面 ~~

雙主修 40 學分：表列 **必修 11 學分**+**專題研究 2 學分**+**選修 29 學分**；

選修 29 學分的組成為「信號處理與系統選修課」、「網路協定與系統選修課」及「射頻電路與天線選修課」這三類群選修課中，至少各修畢 6 學分的選修課；「專業實驗實習課程」至少 1 學分；其他 10 學分可自本系專業選修中任選。

輔 系 20 學分：表列 **必修 11 學分**+**選修 9 學分**；

選修 9 學分可由「信號處理與系統選修課」、「網路協定與系統選修課」及「射頻電路與天線選修課」這三類群選修課中任選。