


選修	學院	科目名稱	一			科目名稱	二			科目名稱	三			科目名稱	四		
			一	二	三		一	二	三		一	二	三		一	二	三
										英語口說與報告(1)		2					
										英語口說與報告(2)		2					
必修	專	微積分(1)(2)	3	3		工程數學(微分方程)	3			電子學實驗(2)	1						
		普通物理學(1)(2)	3	3		工程數學(線性代數)	3	3		電磁學(1)	3						
		普通物理學實驗(1)(2)	1	1		電路學(2)	3			微處理機及實驗	3						
		計算機概論	3			電子學(1)(2)	3	3		實務專題(1)(2)	1	1					
		邏輯設計	3			訊號與系統	3			電子學(3)	3						
		計算機程式	3			電子學實驗(1)	1										
		邏輯設計實驗	1														
		電機工程概論	2														
		電路學(1)	3														
選修	共同	工程概論	1			機率與統計	3			數值方法	3			專題研究(1)(2)	1	1	
					資料結構	3			離散數學	3				校外實習	4		
					硬體描述語言	3			深度学习基礎概論	3				電子電路設計*	3		
					物件導向程式設計	3			處理器設計與實作	3	3			軟體共同設計*	3		
					印刷電路板佈局	3			物聯網導論	3				海外研習	1		
					向量分析與複變函數	3			電磁學(2)	3				實務案例及應用*	3		
					計算機組織	3			深度学习實作+	3				最佳化方法*	3		
					行動裝置程式設計	3			海外研習	1				微感測器及感測電路設計*	3		
修	智慧				APP程式設計	2			新世代資訊技術IoT系統實驗		2						
					智慧感測與識別	3			嵌入式系統設計與實作+		4						
					智慧感測器網路技術	2			通訊與IoT專題實務		2						
									資訊網路基礎技術與應用		2						
修	通訊																
					機率與統計	3			通訊原理	3			數位通訊實驗+	1			
									計算機網路	3			光纖通訊*	3			
									網路安全概論	3			無線網路*	3			
									數位通訊導論	3			數位通訊*	3			
									通訊實驗+	1			錯誤控制編碼*	3			
									數位訊號處理導論	3			數位訊號處理*	3			
									智慧物聯感測與實作+	3			數位訊號處理實驗+	1			
													隨機過程*	3			
													無線接收機原理與設計**	3			
修	領域												下世代通訊系統導論*	3			
													通訊系統概論+	1			
													行動通訊*	3			
													光纖通訊實驗**	1			
													演算法*	3			
													深算法*	3			
													電機機械	3			
													線性系統理論*	3			
													電力電子學實驗**	1			
													電力系統	3			
											電機機械實驗+	1					
											電力系統分析*	3					
											控制工程實驗+	1					
											電力電子學	3					
											配電工程*	3					
											微處理機應用及實驗+	3					
											最佳化方法*	3					
											智慧物聯感測與實作+	3					
											數位控制	3					
修	晶片				計算機組織	3			FPGA系統設計實驗+	1			VLSI系統設計*	3			
									VLSI設計導論	3			類比積體電路設計	3			
										數位積體電路設計	3			低功耗系統設計*	3		
										微處理機應用及實驗+	3			演算法*	3		
										類比積體電路設計導論	3			AI晶片設計*	3		
										IC設計實驗+	1						
										智慧物聯感測與實作+	3						
修	醫學				醫學資訊概論	3			醫學電子導論	3			電儀表學及實驗+	3			
									數位訊號處理導論	3			數位訊號處理實驗+	1			
									微處理機應用及實驗+	3			醫學資訊系統*	3			
									智慧物聯感測與實作+	3			數位訊號處理*	3			
													數位影像處理*	3			
													光電工程概論*	3			
													光電實驗**	1			
													生醫光電技術*	3			
											嵌入式系統與實驗**	3					
備	注	<p>1. 畢業學分：最低133學分。 (1) 必修60學分。 (2) 選修44學分： A. 系選修至少38學分。 B. 選修他系課程至多承126學分為畢業學分(通識課程、體育及全民國防教育軍事訓練選修課程、重修課程及轉學(系)補修課程不予列入)。 C. 大學部學生可選修「嵌入式系統設計與實作」並用於抵修電機系學生畢業要求的選修實驗課程。 (3) 通識學分：請詳見通識中心修課規定。 A. A) 領域課程1學分。 B. 英文領域、核心、多元課程28學分。 2. 體育大一、大二必修0學分。 3. 【深耕學園】必修0學分，請詳見學務處深耕學園專區說明。 4. 本校訂有英文畢業門檻，須達校訂標準方可畢業，請詳見語文中心規定。 5. 其他： A. 學生除必修之實驗課外，至少需選修4門以“+”標示之實驗課。選修專題研究(1)及專題研究(2)得列入實驗課程1門計算。(認定為實驗課者，以“+”標示之)。 B. 本系先後修課程限制如下：硬體描述語言-FPGA系統設計實驗，電機機械-電機機械實驗，控制工程-控制工程實驗，光纖通訊-光纖通訊實驗，實務專題(1)-實務專題(2)，光電工程概論-光電實驗。 C. 課程名稱標記“*”者為大四與碩士班合開之科目。</p>															

系所主管簽章: 

2023/05/02