

	學 院 類 別	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
選 修	必 專 修	微積分(1)(2)	3	3		工程數學(微分方程)	3			英語口說與報告(1)	2					
		普通物理學(1)(2)	3	3		工程數學(線性代數)	3			英語口說與報告(2)		2				
		普通物理學實驗(1)(2)	1	1		電路學(2)	3			電子學實驗(2)	1			校外實習	4	
		計算機概論	3			電子學(1)(2)	3	3		電磁學(1)	3					
		邏輯設計	3			訊號與系統	3			微處理機及實驗	3					
		計算機程式	3			電子學實驗(1)	1			實務專題(1)(2)	1	1				
		邏輯設計實驗		1												
		電機工程概論		1												
選 修	共 同 選 修	電路學(1)		3												
		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			電子電路設計*	3	
						硬體描述語言	3			電子學(3)	3			軟體共同設計*	3	
						物件導向程式設計	3			深度學習基礎概論	3			海外研習	1	
						印刷電路板佈局	3			處理器設計與實作	3			實務案例及應用*	3	
						向量分析與複變函數	3			物聯網導論	3			最佳化方法*	3	
						計算機組織	3			電磁學(2)	3			微感測器及感測電路設計*	3	
選 修	智 慧 通 訊 與 IoT 系					行動裝置程式設計	3			深度學習實作+	3					
										海外研習	1					
						APP程式設計	2			新世代資通訊與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					
領 域 專 業 選 修	通 訊 與 網 路					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			錯碼控制編碼*	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	
領 域 專 業 選 修	電 力 與 控 制									通訊系統模擬+				行動通訊*	3	
														光纖通訊實驗+	1	
														演算法*	3	
										電機機械	3			線性系統理論*	3	
										控制工程	3			電力電子學實驗+	1	
										電力系統	3			高等電力電子學*	3	
										電機機械實驗+	1			電力系統分析*	3	
										控制工程實驗+	1			配電工程*	3	
領 域 專 業 選 修	晶 片 設 計									電力電子學	3			最佳化方法*	3	
										微處理機應用及實驗+	3			數位控制	3	
										智慧物聯感測與實作+	3					
						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	
領 域 專 業 選 修	醫 學 電 子									IC設計實驗+	1					
										智慧物聯感測與實作+	3					
						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	
備 註														光電實驗+	1	
														生醫光電技術*	3	
														嵌入式系統與實驗*	3	
備 註																