

系必修		資訊工程學系課程地圖						<111學年度入學新生>								
核心課程																
選修課程																
一上		一下		二上		二下		三上		三下		四上		四下		
基礎數學科目	微積分(一)(3)		微積分(二)(3)		離散數學(3)		機率與統計(3)									
	普通物理 電磁光(3)		線性代數(3)													
			普通物理 電磁光實驗(1)													
基礎資訊科目	程式設計(I)(2)		程式設計(III)(2)		資料結構(3)		系統程式(3)		微處理機系統(3)		計算機結構學(3)					
	程式設計(II)(2)		程式設計(IV)(2)		資料結構實習(1)		資料庫系統(3)		微處理機系統實習(1)		計算機演算法(3)					
	計算機概論(2)		邏輯設計(3)		通訊與網路概論(3)				作業系統(一)(3)							
		邏輯設計實習(1)														
核心專業	(嵌入式系統類)		電子學(3)		數位系統設計(3)		編譯器(3)		作業系統(二)(3)							
			電子學實驗(1)		數位系統設計實驗(1)		數位影像處理(3)		嵌入式系統(3)							
			工程數學(3)		數位信號處理導論(3)				超大型積體電路設計導論(3)							
					UNIX應用與實務(2)											
	(技術應用類)		物件導向設計(2)		系統分析與設計(3)		軟體工程開發實務(3)		程式語言(3)		管理資訊系統(3)		智慧物聯網實務應用(3)			
			物件導向設計實習(1)		組合數學(3)		資料科學實務(3)		人工智慧導論(3)		自然語言處理實務(3)		程式設計與問題解決(2)			
			使用者經驗設計(3)		多媒體系統(3)		軟體測試(3)		行動應用程式開發(3)		生物資訊概論(3)					
					Web程式設計(3)		資料探勘導論(3)		地理資訊系統(3)		深度學習(3)					
									雲端應用系統開發(3)		人工智慧的產業應用(2)					
									軟體框架設計(3)							
									資訊實務案例探討(2)							
									電腦視覺與擴增實境(3)							
									人工智慧自然語言導論(3)							
			(網路與安全類)		密碼學(3)		電子商務安全(3)		網路程式設計(2)		資訊安全管理(3)		無線網路系統(3)			
							互連網路(3)		網路程式設計實習(1)		安全程式設計(3)					
									資訊與網路安全(3)		系統安全(3)					
							寬頻網路(3)									
	終端課程								專題研究(一)(2)		專題研究(二)(2)					