

(108學年度入學學生適用)

必選修	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
必修	體育(一)(二)	0	0	大二英文(一)(二)	1	1	大三英文	2		專題研究(二)	2	
	大學國文(一)(二)	2	2	資料結構	3		作業系統(一)	3				
	大一英文(一)(二)	2	2	資料結構實習	1		微處理機系統	3				
	微積分(一)(二)	3	3	離散數學	3		微處理機系統實習	1				
	資訊素養(註二)	0	0	通訊與網路概論	3		計算機結構學	3				
	程式設計(I)	2		全民國防教育軍事訓練(二)	0		計算機演算法	3				
	程式設計(II)	2		系統程式	3		專題研究(一)	2				
	程式設計(III)		2	機率與統計								
	程式設計(IV)		2	資料庫系統		3						
	服務學習	0										
	全民國防教育軍事訓練(一)	0										
	創意思考	1										
	人文與科技-數位行銷	1										
	社會實踐		1									
	公民參與		1									
	計算機概論	2										
普通物理-電、磁、光	3											
普通物理-電、磁、光實驗		1										
線性代數		3										
邏輯設計		3										
邏輯設計實習		1										
學分	18	21		11	10		9	8		2	0	
時數	26	31		13	12		11	8		2	0	
核心課程			電子學	3		編譯器	3					
			電子學實驗	1		軟體工程開發實務	3					
			密碼學	3		網路程式設計	2					
			物件導向設計	3		網路程式設計實習	1					
			物件導向設計實習	1		資訊與網路安全	3					
			數位系統設計	3		程式語言	3					
			數位系統設計實驗	1								
			系統分析與設計	3								
學分	0	0		11	7		12	3		0	0	
時數	0	0		14	8		13	3		0	0	
選修			工程數學	3		嵌入式系統	3		管理資訊系統	3		
			Web程式設計	3		數位影像處理	3		使用者經驗設計	3		
			數位信號處理導論	3		資料科學實務	3		生物資訊概論	3		
			組合數學	3		寬頻網路	3		無線網路系統	3		
			電子商務安全	3		資料探勘導論	3		深度學習	3		
			UNIX應用與實務	2		軟體測試	3		產業實習導論	1		
			互連網路	3		校外專業實習(暑一)	1		專題產業實習(一)	3		
			多媒體系統	3		校外專業實習(暑二)	1		專題產業實習(二)	3		
						校外專業實習(暑三)	1		專題產業實習(三)	3		
						校外專業實習(暑四)	1		校外專業實習(一)	3		
						資訊安全管理	3		校外專業實習(二)	3		
						安全程式設計	3		校外專業實習(三)	3		
						雲端應用系統開發	3					
						超大型積體電路設計導論	3					
						晶片系統設計導論	3					
						作業系統(二)	3					
						行動應用程式開發	3					
						系統安全	3					
						地理資訊系統	3					
						人工智慧導論	3					
					微處理機介面設計	3						
					軟體框架設計	3						
					校外專業實習(寒)	1						
備註	一、本學畢業學分： 128 學分。 (1)通識基礎課程： 16 學分。 (2)通識選修課程： 12 學分。 (3)系必修： 63 學分。 (4)核心課程：至少 12 學分。 (5)選修：至多 16 學分，校外專業實習至多2學分計入畢業學分。 (6)外系9學分課程： 9 學分，以建議修習表所列課程為主，修習其他課程須先至系辦公室詢問是否得以修習 (7)學生畢業前需通過CPE程式檢定，累計三題或一次通過二題，方能畢業。											

資訊工程學系課程地圖

<108學年度入學新生>

資訊工程學系課程性地圖										~108學年度入學新生~	
系必修											
核心課程											
選修課程	一上	一下	二上	二下	三上	三下	四上	四下	碩士班		
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	計算機概論(2)	邏輯設計(3)			微處理機系統(3)	計算機結構學(3)					
	邏輯設計實習(1)				微處理機系統實習(1)						
	程式設計(I)(2)	程式設計(III)(2)	資料結構(3)	系統程式(3)	作業系統(一)(3)	計算機演算法(3)					
	程式設計(III)(2)	程式設計(III)(2)	資料結構實習(1)	資料庫系統(3)							
			通訊與網路概論(3)								
核心專業			電子學(3)	數位系統設計(3)	編譯器(3)	作業系統(二)(3)					
	(嵌入式系統類)	電子學實驗(1)	數位系統設計實驗(1)	嵌入式系統(3)	超大型積體電設導論(3)						
		工程數學(3)	數位信號處理導論(3)	數位影像處理(3)	晶片系統設計導論(3)						
		UNIX應用與實務(2)			微處理機介面設計(3)						
(技術應用類)			物件導向設計(3)	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)				
			物件導向設計實習(1)	組合數學(3)	資料科學實務(3)	雲端應用系統開發(3)	使用者經驗設計(3)				
			Web程式設計(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)				
					資料探勘導論(3)	地理資訊系統(3)	深度學習(3)				
							人工智慧導論(3)				
							軟體框架設計(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)				
					網路程式設計實習(1)	安全程式設計(3)					
			互連網路(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)				