

(107學年度入學學生適用)

必修	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	體育	0	0	大三英文	2		專題研究(二)	2	
	大學國文(一)(二)	2	2	大二英文(一)(二)	1	1	作業系統(一)	3				
	大一英文(一)(二)	2	2	資料結構	3		微處理機系統	3				
	微積分(一)(二)	3	3	資料結構實習	1		微處理機系統實習	1				
	資訊素養(註二)	0	0	離散數學	3		計算機結構學		3			
	計算機概論與實習(I)	2		通訊與網路概論	3		計算機演算法		3			
	計算機概論與實習(II)	2		全民國防教育軍事訓練(二)	0		專題研究(一)	2				
	計算機概論與實習(III)		2	系統程式		3						
	計算機概論與實習(IV)		2	機率論		3						
	服務學習	0		資料庫系統		3						
	全民國防教育軍事訓練(一)	0										
	公民參與	1										
	多元文化	1										
	社會實踐		1									
	創意思考		1									
	線性代數	3										
	資電概論與倫理	2										
	普通物理-電、磁、光		3									
普通物理-電、磁、光實驗		1										
邏輯設計		3										
邏輯設計實習		1										
學分		18	21		11	10		9	8		2	0
時數		24	29		16	14		11	8		2	0
核心課程				電子學	3		編譯器	3				
				電子學實驗	1		程式語言	3				
				數位系統設計	3		網路程式設計	2				
				數位系統設計實驗	1		網路程式設計實習	1				
				軟體工程導論	3							
				密碼學	3							
				物件導向設計		3						
				物件導向設計實習		1						
			系統分析與設計		3							
			資訊與網路安全		3							
學分		0	0		18	6		9	0		0	0
時數		0	0		22	6		10	0		0	0
選修				工程數學	3		嵌入式系統導論	3		管理資訊系統	3	
				多媒體系統概論	3		數位影像處理	3		統計學	3	
				Web程式設計	3		物件導向軟體工程	3		資料倉儲與資料挖掘	3	
				數位信號處理導論	3		使用者經驗設計	3		生物資訊概論	3	
				組合數學	3		資訊安全管理	3		無線網路系統	3	
				電子商務安全	3		社群網路APP開發與應用	3		人工智慧與深度學習	3	
				UNIX應用與實務	2		安全程式設計	3		產業實習導論	1	
							寬頻網路	3		專題產業實習	9	
							雲端應用系統開發	3		校外專業實習		9
							校外專業實習(暑一)	1				
							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				
							作業系統(二)		3			
							超大型積體電路設計導論		3			
							晶片系統設計導論		3			
							軟體品質保證與軟體測試		3			
							行動應用程式開發		3			
							系統安全		3			
							互連網路		3			
						地理資訊於APPS之應用		3				
						人工智慧概論與實務		3				
						微處理機介面設計		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： 2 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

<107學年度入學新生>

	一上	一下	二上	二下	三上	三下	四上	四下	碩士班
系必修									
核心課程									
選修課程									
基礎數學科目	微積分(一)(3) 線性代數(3)	微積分(二)(3) 普通物理－電磁光(3) 普通物理電磁光實驗(1)	離散數學(3)	機率論(3)					
基礎資訊科目	資電概論與倫理(2) 計算機概論與實習(I)(2) 計算機概論與實習(II)(2)	邏輯設計(3) 邏輯設計實習(1) 計算機概論與實習(III)(2) 計算機概論與實習(IV)(2)	資料結構(3) 資料結構實習(1) 通訊與網路概論(3)	系統程式(3) 資料庫系統(3)	微處理機系統(3) 微處理機系統實習(1) 作業系統(一)(3)	計算機結構學(3) 計算機演算法(3)			
核心專業			數位系統設計(3) 數位系統設計實驗(1) 電子學(3) 電子學實驗(1) 工程數學(3)	數位信號處理導論(3) UNIX應用與實務(2)	編譯器(3) 嵌入式系統導論(3) 數位影像處理(3)	作業系統(二)(3) 超大型積體電設導論(3) 晶片系統設計導論(3) 微處理機介面設計(3)			
(嵌入式系統類)									
(技術應用類)			軟體工程導論(3) Web程式設計(3) 多媒體系統概論(3)	物件導向設計(3) 物件導向設計實習(1) 系統分析與設計(3) 組合數學(3)	程式語言(3) 物件導向軟體工程(3) 使用者經驗設計(3) 社群網路APP開發與應用(3) 雲端應用系統開發(3)	行動應用程式開發(3) 人工智慧概論與實務(3) 軟體品質保證與軟體測試(3) 地理資訊於APPS之應用(3)	管理資訊系統(3) 資料倉儲與資料挖掘(3) 人工智慧與深度學習(3) 生物資訊概論(3)		
(網路與安全類)			密碼學(3)	資訊與網路安全(3) 電子商務安全(3)	網路程式設計(2) 網路程式設計實習(1) 資訊安全管理(3) 安全程式設計(3) 寬頻網路(3)	互連網路(3) 系統安全(3)	無線網路系統(3) 統計學(3)		
終端課程						專題研究(一)(2)	專題研究(二)(2)		