逢甲大學資訊工程學系學士班必修科目表

(109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)	1	1	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				
	程式設計(I)	2		通訊與網路概論	3		計算機結構學		3			
	程式設計(II)	2		全民國防教育軍事訓練(二)		1	計算機演算法		3			
	程式設計(III)		2	系統程式		3	專題研究(一)		2			
	程式設計(IV)		2	機率與統計		3						
	服務學習	0		資料庫系統		3						
	全民國防教育軍事訓練(一)	1										
	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	11		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。