

逢甲大學資訊工程學系學士班必選修科目表 (112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	
通識 基礎 (16學分)	體育(一) / (二)	1	1	大學精進英文(一) / (二)	2	2							
	中文思辨與表達(一) / (二)	2	2										
	大學基礎英文(一) / (二)	2	2										
	國防科技	1											
	科學與人文的對話	2											
	現代公民與社會實踐		2										
系必修 (63學分)	程式設計(I) / (III)	2	2	資料結構	3		作業系統(一)	3		專題研究(二)	2		
	程式設計(II) / (IV)	2	2	資料結構實習	1		微處理機系統	3					
	計算機概論	2		離散數學	3		微處理機系統實習	1					
	微積分(一) / (二)	3	3	通訊與網路概論	3		計算機結構學		3				
	普通物理-電、磁、光	3		系統程式	3		計算機演算法		3				
	普通物理-電、磁、光實驗	1		機率與統計	3		專題研究(一)		2				
	線性代數	3		資料庫系統	3								
	邏輯設計	3											
	邏輯設計實習		1										
核心 選修 (12學分)				電子學	3		編譯器	3					
				電子學實驗	1		軟體工程開發實務	3					
				物件導向設計	2		網路程式設計	2					
				物件導向設計實習	1		網路程式設計實習	1					
				密碼學	3		資訊與網路安全	3					
				數位系統設計	3		人工智慧導論		3				
				數位系統設計實驗	1		程式語言		3				
				系統分析與設計	3								
選修 (16學分)				使用者經驗設計	3		軟體測試	3		自然語言處理實務	3		
				工程數學	3		資料科學實務	3		深度學習	3		
				Web程式設計	3		寬頻網路	3		管理資訊系統	3		
				多媒體系統	3		資料探勘導論	3		無線網路系統	3		
				互連網路	3		數位影像處理	3		生物資訊概論	3		
				UNIX應用與實務	2		行動應用程式開發		3	系統思維與統計應用	3		
				數位信號處理導論	3		軟體框架設計		3	人工智慧的產業應用	2		
				組合數學	3		地理資訊系統		3	產業實習導論	1		
				電子商務安全	3		雲端應用系統開發		3	智慧物聯網實務應用	3		
							安全程式設計		3	程式設計與問題解決	2		
							資訊安全管理		3	專題產業實習(一)	3		
							系統安全		3	專題產業實習(二)	3		
							作業系統(二)		3	專題產業實習(三)	3		
							嵌入式系統		3	校外專業實習(寒)	1		
							電腦視覺與擴增實境		3	校外專業實習(一)	3		
							人工智慧自然語言導論		3	校外專業實習(二)	3		
							超大型積體電路設計導論		3	校外專業實習(三)	3		
							系統思維與機率應用		3				
							資訊實務案例探討		2				
							校外專業實習(署一) / (署三)	1	1				
							校外專業實習(署二) / (署四)	1	1				
	備註	本學系畢業學分： 128 學分。											
		(1)通識基礎課程： 16 學分，體育(一)(二)、體育選修、國防科技，不計入畢業學分。											
(2)通識選修課程： 12 學分，四大領域任意搭配組合。													
(3)系必修課程： 63 學分，修習外系所開課程，需向系辦公室確認是否可計入畢業學分。													
(4)核心選修課程： 12 學分，多修習學分可計入選修學分。													
(5)選修課程： 16 學分，實習(含校外專業實習、專題產業實習)至多 2 學分計入畢業學分。													
(6)外系 9 學分課程： 9 學分，修習進修部及大一概論性課程不認列，修習其他課程須先至系辦公室詢問是否計入畢業學分。													
(7)創能學院、跨領域設計學院、社會創新學院開設課程，學分採計規則，依系網頁之每學期選課公告辦理。													
(8)學生畢業前需通過 CPE 大學程式能力檢定，累計 三題 或 一次通過二題 ，方能畢業。													
(9)學生畢業前需修習 2~6 學分數位課程，方能畢業。													