

國立彰化師範大學培育中等學校師資職前教育專門課程  
「科技領域-資訊科技」科目及學分一覽表

科目名稱		資訊科技				
要求總學分數		33	必備學分數	24	選備學分數	9
規劃系所		資訊工程學系所				
類型	科目名稱	相似科目	學分數	備註		
必備科目	計算機演算法	演算法、演算法設計	3			
	程式設計	C++程式語言設計(一)	3			
	資料結構		3			
	離散數學		3			
	計算機組織	計算機結構、計算機組織與結構	3			
	作業系統		3			
	電腦網路	網路概論、計算機網路	3			
	網路安全	資訊安全、密碼學與資訊安全、網站與網頁安全	3			
小計			24			
類型	科目名稱	相似科目	學分數	備註		
選備科目	機器學習		3	左列科目至少修習一門		
	人工智慧		3			
	資料探勘	資料探勘與知識發現	3			
	線性代數		3			
	資料庫系統	資料庫	3			
	機率論	機率、機率與統計	3			
	嵌入式系統		3			
	軟體工程	系統分析與設計	3			
	數位影像處理	影像處理	3			
	計算機圖學		3			
	計算機概論		3			
	物件導向程式設計	Java 程式設計、JAVA 程式設計(一)	3			
	數位邏輯	邏輯設計、數位系統	3			
組合語言與系統程式	組合語言、系統程式	3				
小計			42			
<b>說明</b>						
1.本表應修必備科目24學分，選備科目9學分，共計至少33學分。						
2.本表依據「普通高級中學課程綱要」及「職業學校群科課程綱要」內涵訂定。						

註：本表適用核定後至新版本公告前具教育學程修習資格者，核定前具修習資格者亦得適用之。