

朝陽科技大學中等學校師資職前教育專門課程
「科技領域-資訊科技科」科目及學分一覽表

核准日期：中華民國 106 年 10 月 19 日
核准字號：臺教師(二)字第 1060151420 號

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
適合培育之相關學系、研究所(含輔系)		資訊工程系所、資訊與通訊系所、資訊管理系所及部訂適合培育之相關系所。				
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註		
必備科目	演算法	演算法	3			
	程式設計	程式設計、程式設計(2)+ 程式設計實作(1)	3	本科目若修習「程式設計」為2學分，可加修「程式設計實作」1學分認定		
	資料結構	資料結構	3			
	離散數學	離散數學	3			
	計算機結構	計算機組織與結構	3			
	作業系統	作業系統	3			
	計算機網路	電腦網路	3			
	資訊安全	物聯網資訊安全、資訊安全技術	3			
小計			24			
類型	科目名稱	相似科目名稱	學分數	備註		
選備科目	機器學習	機器學習	3	左列科目至少修習一門		
	人工智慧	人工智慧系統	3			
	資料探勘	資料探勘、巨量資料分析	3			
	線性代數	線性代數	3			
	資料庫系統	資料庫系統	3			
	機率	機率與統計	3			
	嵌入式系統	嵌入式系統	3			
	軟體工程	軟體工程	3			
	影像處理	影像處理實務	3			
	計算機圖學	計算機圖學	3			
	計算機概論	計算機概論	3			
小計			33			
說明						
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。						

