

國立臺灣海洋大學中等學校師資職前教育專門課程

科目學分一覽表

教育部 106 年 9 月 19 日臺教師(二)字第 1060134575 號函同意補正

科目名稱		科技領域-資訊科技科						
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)		資訊工程學系所						
類型	科目名稱	相似科目名稱		學分數	備註			
必備科目	演算法			3				
	程式設計	C++程式設計、程式設計(二)、Java 程式設計、Python 程式語言、物件導向程式設計		3				
	資料結構			3				
	離散數學			3				
	計算機結構	計算機組織		3				
	作業系統			3				
	計算機網路	電腦網路		3				
	資訊安全	資訊安全導論、資訊安全實務與管理		3				
小計				24				
選備科目	機器學習	圖型識別、深度學習		3	左列科目至少修習一門			
	人工智慧			3				
	資料探勘	大數據分析		3				
	線性代數			3				
	資料庫系統	進階資料庫、高等資料庫系統		3				
	機率	機率論		3				
	嵌入式系統	嵌入式系統設計實務、物聯網導論、物聯網技術與應用、物聯網核心技術		3				
	軟體工程	網際服務軟體工程、物件導向軟體工程		3				
	影像處理	數位影像處理		3				
	計算機圖學	電腦圖學(一)、3D 遊戲設計		3				
	計算機概論			3				
小計				33				
說明								
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。								