

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				
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				
	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			9			
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。						