

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

中華民國 103 年 6 月 16 日臺教師(二)字第 1030089131 號函核定

群別名稱		電機與電子群	科別名稱	資訊科	
要求總學分數		36	必備學分數	12	選備學分數 26
適合培育之相關學系、研究所(含輔系)		資訊工程學系、電機工程學系			
類型	科目名稱	相似科目名稱		學分數	備註
必備科目	電路學			3	*
	電工實驗			6	*需修滿本校電機工程學系所開設之電工實驗 4 學期 6 學分，對應部訂「電路實驗(習)」+「電子學實驗(習)」
	電子學	電子電路學		3	*
小計				12	
類型	科目名稱	相似科目名稱		學分數	備註
選備科目	計算機概論			6	上下學期各 3 學分
	數位邏輯	數位系統設計		3	
	電腦網路	網際網路通訊協定		3	
	微處理機設計			3	
	程式設計	程式語言、C 程式語言、C++程式設計、視窗環境應用程式設計、JAVA 程式設計、C# 程式設計、ASP.NET 程式設計、網路程式設計		3	
	專題製作(領域名稱)_專題或專題(二)	機器學習應用專題、嵌入式與網路系統整合專題、科學計算與視覺化專題、視訊多媒體處理技術與嵌入式系統開發專題、智慧感知與辨識軟體創作專題、行動終端軟體創作專題、雲端計算與服務軟體創作專題、生物資訊專題、密碼學應用及軟體安全專題、資料探勘及軟體工程專題、服務導向運算與計算生物學專題、財務工程演算法與資訊安全專題		3	
	資料庫系統	高等資料庫系統、進階資料庫		3	
	資料結構			3	
	演算法	高等演算法		3	
離散數學			3		

	作業系統		3	
	計算機結構		3	
	組合語言		3	
	電子商務資訊安全		3	
	編譯器		3	
小計			48	
<b>說明</b>				
「*」代表為對應職業學校群科課程綱要群部定之科目。				