國立臺灣海洋大學 高級中等學校師資職前教育專門課程科目表

教育部108年9月18日臺教師(二)字第1080132453號函備查

領域專長名稱 要求學生最低應修畢總學分數 適合培育之相關學系、研究所 課程類別		高級中等學校電機與電子群一資電專長			
		34 對應任教科別		資訊科、電子科、航空電子科、 電子通信科	
		資訊工程學系、電機工程學系 科目內容			
電機與電子群基本專	9	程式設計		3	必修
業能力		數位邏輯		3	必修
		數位邏輯實驗		1	必修
		電子學		3	
		電路學		3	
		電工實驗		3	
電子電路設計能力	8	數位系統設計		3	必修
		超大型積體電路設計		3	
		Verilog硬體描述語言		3	
		數位積體電路設計		3	
		電子電路		3	
		數位訊號處理導	論	3	
		通訊工程		3	
		電磁學		3	
		硬體描述語言與	具邏輯合成	3	
計算機應用能力	8	資料結構		3	必修
		計算機組織學		3	必修
		計算機概論		3	
		電腦網路		3	
		演算法		3	
		作業系統		3	
		資工系專題		3	
		微處理器原理與	具組合語言	3	
		計算機結構		3	
		程式語言		3	
		資料庫系統		3	
		軟體工程		3	
		嵌入式系統設計	<u> </u>	3	
		物件導向程式設	·····································	3	
		編譯器		3	
職業倫理與態度	2	職業倫理與工	作態度	2	必修
		高科技專利取得	 鼻攻防	3	

其他課程設計相關說明

- 1. 本表最低應修畢總學分數為34學分:
 - (1)「電機與電子群基本專業能力」最低學分數9學分(含必修9學分)。
 - (2)「電子電路設計能力」最低學分數8學分(含必修3學分)。
 - (3)「計算機應用能力」最低學分數8學分(含必修6學分)。
 - (4)「職業倫理與態度」最低學分數2學分(含必修2學分)。
- 2. 依「技術及職業教育法」第24條第2項規定,高級中等學校職業群科師資職前教育課程,應包括時數至少十八小時之業界實習:
 - (1)修習本校資訊工程學系開設之「專業校外實習(二)(324小時)」、「企業實習(162小時)」、「專業校外實習(一)(324小時)」並取得學分數者,即可採計為業界實習時數。
 - (2)無法於上述臚列之相關課程取得18小時之業界實習時數,得依本校「高級中等學校職業群科業界實習時數申請及採認表」規定,經系所核准後,自覓或由系所安排至相關業界實習,補足時數。
- 3. 自108學年度起師資生適用,107學年度(含)前得適用之。