

國立高雄海洋科技大學「半導體封裝產業專班」課程規劃表

國立高雄海洋科技大學 產學攜手合作計畫『半導體封裝產業專班』 日間部四技學制 105 學年度入學新生課程標準

說明:1.畢業總學分為 128 學分

畢業必修學分為 103 學分[含通識必修 28 學分, 專業必修 75 學分]

畢業選修學分為 25 學分 [含專業選修 25 學分] (跨系選修至多 8 學分)

2.職場實習(一)、(二)、(三)、(四)、(五)、(六)、(七)、(八)係在業界實習的課程。

3.英語畢業門檻:學生於畢業前須通過全民英檢初級或其他同等級之英語檢定,若於畢業前參加過 2 次英檢測驗,仍未能通過,則於畢業年度可暑假『英檢輔導課』,且必須通過本校英語自學園區相當於英文畢業門檻等級之模擬考測驗(不限考試次數),通過者始准予畢業。

屬性	必 選	第一學年				必 選	第二學年						
		科目名稱	第一學期		第二學期		科目名稱	第一學期		第二學期			
			學分	時數	學分			時數	學分	時數	學分	時數	
通識課程	必	中文閱讀與寫作(一)	2	2			必	英文(三)	2	2			
	必	應用文	2	2			必	分類通識	2	2	2	2	
	必	英文(一)	2	2			必	英文(四)			2	2	
	必	藝術概論	2	2			必	海洋文明史			2	2	
	必	中文閱讀與寫作(二)			2	2	必	體育	0	1			
	必	英文(二)			2	2							
	必	性別、文化與社會			2	2							
	必	分類通識	2	2	2	2							
專業課程	必	微積分	3	3			必	電子學(一)	3	3			
	必	普通物理	3	3			必	半導體材料概論	3	3			
	必	電路學(一)	3	3			必	程式語言設計	3	3			
	必	電路學(二)			3	3	必	計算機概論	3	3			
	必	微分方程			3	3	必	電子學(二)			3	3	
	必	數位邏輯			3	3	必	半導體技術概論			3	3	
	必	職場實習(一)	3	5			必	電腦輔助電路設計			3	3	
	必	職場實習(二)			3	5	必	虛擬圖控儀表設計			3	3	
							必	職場實習(三)	3	5			
							必	職場實習(四)			3	5	
合計			22	24	20	22	合計			19	22	21	23
屬性	必 選	第三學年				必 選	第四學年						
		科目名稱	第一學期		第二學期		科目名稱	第一學期		第二學期			
			學分	時數	學分	時數			學分	時數	學分	時數	
	必	半導體元件(一)	3	3			選	單晶片設計	3	3			
	選	數位電子學	3	3			選	感測元件電路設計與應用	3	3			
	選	半導體封裝技術	3	3			必	電子專題(二)	3	3			
	選	半導體製程	3	3			選	VLSI 設計			3	3	
	選	FPGA 設計			3	3	選	半導體光電元件			3	3	
	選	半導體元件(二)			3	3	選	數位訊號處理			3	3	
	選	真空系統			3	3	必	職場實習(七)	3	5			
	必	電子專題(一)			3	3	必	職場實習(八)			3	5	
必	職場實習(五)	3	5										
必	職場實習(六)			3	5								
合計			15	17	15	17	合計			12	14	12	14

註:預計開課四年總計 136 學分 153 小時