

國立高雄海洋科技大學微電子工程系(日)四技課程表

適用 100 學年度入學新生使用

科目類別	科目名稱	學分數	上課時數	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年				備註
				上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期		
				學分	時數	學分	時數													
共同必修科目	中國語文	4	4	2	2	2	2													
	應用文	2	2	1	1	1	1													
	英文	6	8	2	2	2	2	1	2	1	2									
	通識課程	16	16	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4					
	體育	0	8	0	2	0	2	0	2	0	2									
	軍訓	0	4	0	2	0	2													
	服務學習	0	4	0	2	0	2													
	小計	28	46	7	13	7	13	3	6	3	6	4	4	4	4					
專業基礎科目	微積分	6	6	3	3	3	3													
	普通化學	3	3	3	3															
	普通物理(一)	3	3	3	3															
	普通物理(二)	3	3			3	3													
	普通物理實驗(一)	1	3	1	3															
	普通物理實驗(二)	1	3			1	3													
	小計	17	21	10	12	7	9													
專業必修科目	計算機概論	3	3	3	3															
	線性代數	3	3			3	3													
	工程數學(一)	3	3					3	3											
	電路學(一)	3	3					3	3											
	微電子學(一)	3	3					3	3											
	微電子學實驗	1	3					1	3											
	近代物理	3	3					3	3											
	工程數學(二)	3	3							3	3									
	電磁學(一)	3	3							3	3									
	電腦輔助電路設計實習	1	3							1	3									
	微電子學(二)	3	3							3	3									
	半導體材料科學導論	3	3							3	3									
	電路學(二)	3	3							3	3									
	電磁學(二)	3	3									3	3							
	單晶片實驗	1	3									1	3							
半導體元件(一)	3	3									3	3								
FPGA 及 HDL 設計	3	3									3	3								

工程數學(二)	3	3																	
射頻與微波通訊系統	3	3																	
微波單晶積體電路設計	3	3																	
奈米生醫感測	3	3																	
專利實務	3	3																	
產業經濟學	3	3																	
校外實務見習	9	18 週																	

備註：

1. 最低畢業總學分為 128 學分，包括 28 學分的共同必修科目、17 學分的專業基礎科目、63 學分的專業必修科目，及至少選修本系(專業選修)規定 20 學分以上。
2. 四技英語畢業門檻：自 98 學年度入學學生須通過全民英檢初級或其他同等級之英語檢定，未通過者須提出報考二次之成績證明，並加修本校規定之「英語輔導」零學分 2 小時之課程，及格後始得畢業。
3. 於就學期間，需通過微電子相關專業檢定，附有證明文件，經審查合格，始得畢業。