

國立高雄海洋科技大學微電子工程系(日)四技課程表

適用 102 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	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	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	8	8	2	2	2	2	2	2	2	2									
	通識課程	14	14	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2							
	體育	0	8	0	2	0	2	0	2	0	2									
	全民國防教育軍事訓練	0	4	0	2	0	2													
	服務學習	0	4	0	2	0	2													
	小計	28	44	6	12	6	12	7	9	7	9	2	2							
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															
	普通物理實驗(一)	1	3	1	3															
	普通物理(二)	3	3			3	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	電路學(一)	3	3	3	3															
	微電子學(一)	3	3	3	3															
	線性代數	3	3			3	3													
	電路學(二)	3	3			3	3													
	微電子學(二)	3	3			3	3													
	計算機概論	3	3					3	3											
	工程數學(一)	3	3					3	3											
	微電子學實驗	1	3					1	3											
	近代物理	3	3					3	3											
	半導體材料科學導論	3	3					3	3											
	工程數學(二)	3	3							3	3									
	電磁學(一)	3	3							3	3									
	單晶片實驗	1	3							1	3									
	半導體元件(一)	3	3							3	3									
積體電路製程(一)	3	3							3	3										
電腦輔助電路設計實習	1	3									1	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																		
向量分析	3	3																		
產業經濟學	3	3																		
職場實習(學期)	9	18週																		
電腦輔助微波電路設計	3	3																		
太陽能電池製程與應用	3	3																		
計算機概論	3	3																		
大數據與科技未來	3	3																		
發光二極體元件及其應用	3	3																		
半導體無塵室技術	3	3																		
三五族半導體金氧半元件製程與分析	3	3																		

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、58 學分的專業必修科目，及至少選修本系(專業選修)規定 25 學分以上。
2. 四技英語畢業門檻：自 102 學年度入學學生開始，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，則於畢業年度可暑修『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。』
3. 於就學期間，需通過微電子相關專業檢定(證照之張數及類別如下：一張電機、電子類相關證照，或二張資訊類相關證照)，附有證明文件，經審查合格，始得畢業。
4. 「向量分析」課程為必選修科目。