

半導體工程系 四技 110 學年度入學課程結構規劃表

課程類別		一年級						二年級						三年級						四年級								
		第一學期			第二學期			第一學期			第二學期			第一學期			第二學期			第一學期			第二學期					
		課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數			
校共同必修課程	應修學分數 12學分	實務應用文	2	2	大學國語文	2	2																					
		實用英文(一)	2	2	實用英文(二)	2	2	實用英文(三)	2	2	實用英文(四)	2	2															
		體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2															
		服務教育(一)	0	2	服務教育(二)	0	2																					
核心通識	海洋科技與文明發展 6學分 (每領域必修1門)	核心(一)海洋科技探索2/2																										
		核心(一)海洋文明發展2/2																										
		核心(二)生命與倫理2/2																										
	生命探索與在地關懷	核心(二)在地文化探源2/2																										
		核心(三)創意與創新2/2																										
		核心(三)運算與程式設計2/2																										
博雅通識	應修學分數 10學分 (5大課群 至少任選3 課群)	博雅通識/學分數/時數																										
		博雅通識/學分數/時數																										
		博雅通識/學分數/時數																										
		博雅通識/學分數/時數																										
		博雅通識/學分數/時數																										
學院共同課程 (由學院開課)		選修	工程實作實習3/3																									
學院跨領域課程 (由學院開課)		選修	光：訊號與能源3/3 機器人程式編程與演算法概念2/2 虛擬實境互動實務1/3 3D列印實務1/3 智慧科技應用專論3/3 車用電子應用及實務3/3 機光電半導體封測3/3																									
必修	應修課程數 22門/ 應修學分數 56學分	電路學(一)	3	3	電路學(二)	3	3	電子學(一)	3	3	電子學(二)	3	3	半導體製程與設備(一)	3	3	實務專題(一)	2	4	實務專題(二)	2	4						
		微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3	工程數學(一)	3	3	半導體元件(一)	3	3															
		普通物理(一)	3	3	普通物理(二)	3	3	電磁學(一)	3	3																		
		普通物理實驗(一)	1	2	普通物理實驗(二)	1	2	微電子電路實驗	2	3																		
		普通化學	3	3	微控制器 實務應用	2	3	電腦輔助電路 設計實習	2	3																		
		計算機與程式應用	2	3	數位邏輯	3	3																					
		系專業課程	應修學分數 至少 44學分	半導體產業介紹2/2						線性代數3/3						機率3/3						複變函數3/3						
科技英文3/3						工程數學3/3						複變函數3/3						生物感測3/3										
向量分析3/3						微電子應用電路實驗2/3						數值分析3/3						晶體工程3/3										
						光電半導體元件2/2						微電子學(三)3/3						薄膜技術3/3										
						嵌入式系統實習3/3						感測元件暨電路分析2/2						工業電子3/3										
						虛擬圖控儀表實務2/3						感測元件應用電路實習2/3						真空技術3/3										
						FPGA/HDL設計實習2/3						光電元件量測暨封裝實習2/3						自動控制3/3										
						電腦網路概論3/3						單晶片實驗(一)2/3						晶體成長3/3										
						數值分析方法3/3						單晶片實驗(二)2/3						訊號與系統3/3										
						電磁學(二)3/3						VLSI電路設計實習(一)3/3						微機電製程3/3										
						電腦數值控制CAD/CAM實習2/3						VLSI電路設計實習(二)2/3						工業經濟學3/3										
						射頻電路設計與實習(一)3/3						射頻電路設計與實習(二)3/3						產業經濟學3/3										
						專案實習3/3						數位訊號處理3/3						生醫工程科技3/3										
						暑期實習-產業實習3/3						太陽能光電技術3/3						生醫檢測技術3/3										
												太陽能電池製程與應用3/3						奈米生醫感測3/3										
												Python程式設計與實習2/3						類比電路設計3/3										
												電腦數值控制CAD/CAM實習2/3						液晶平面顯示器3/3										
												半導體技術3/3						感測網路應用實務3/3										
												半導體工業3/3						電力系統分析與模擬3/3										
												半導體材料科學3/3						電源管理晶片設計與實習3/3										
												半導體量測實驗3/3						產業問題導向學習3/3										
												半導體負電阻元件3/3						產業實務見習與總結1/1										
												半導體工業英文3/3						可程式邏輯控制應用3/3										
												半導體奈米技術3/3						大數據資料庫應用實務3/3										
												半導體封裝工程3/3						發光二極體元件及其應用3/3										
												半導體元件(二)3/3						近代雷射原理與光電檢測器3/3										
												半導體無塵室技術3/3						半導體設備3/3										
												半導體製程與設備(二)-設備實務培訓3/3						半導體評估技術3/3										
												半導體製程與設備(二)-製程實務培訓3/3						半導體封裝可靠度分析3/3										
												半導體產業技術問題與實習導向3/3						半導體構裝材料與製程簡介3/3										

(接續背面)

