



半導體工程系114學年度 日四技課程地圖(不含校課程)

大一上學期	大一下學期	大二上學期	大二下學期	大三上學期	大三下學期	大四上學期	大四下學期
普通化學 3學分/3小時	電路學(一) 3學分/3小時	電路學(二) 3學分/3小時	工程數學(二) 3學分/3小時	半導體製程與設備 3學分/3小時	實務專題(一) 2學分/4小時	實務專題(二) 2學分/4小時	產業實習(二) 9學分/9小時
微積分(一) 3學分/3小時	微積分(二) 3學分/3小時	工程數學(一) 3學分/3小時	電子學(二) 3學分/3小時	電磁學(一) 3學分/3小時	VLSI電路設計實習(二) 3學分/3小時	產業實習(一) 9學分/9小時	電源管理晶片設計與實習 3學分/3小時
普通物理(一) 3學分/3小時	普通物理(二) 3學分/3小時	電子學(一) 3學分/3小時	半導體元件(一) 3學分/3小時	射頻電路設計與實習(一) 3學分/3小時	射頻電路設計與實習(二) 3學分/3小時	半導體設備基礎技能實務 3學分/3小時	發光二極體及其應用 3學分/3小時
普通物理實驗(一) 1學分/2小時	普通物理實驗(二) 1學分/2小時	微電子電路實驗 1學分/3小時	電腦輔助電路設計與實驗 1學分/3小時	VLSI電路設計與實習(一) 3學分/3小時	感測元件應用電路實習 3學分/3小時	半導體設備元件儀系統實務 3學分/3小時	奈米生醫感測 3學分/3小時
數位邏輯 3學分/3小時	C程式語言設計與實習 2學分/3小時	VLSI工具實務 2學分/2小時	向量分析 2學分/2小時	半導體量測實驗 3學分/3小時	太陽能光電技術 3學分/3小時	半導體製程設備實務培訓 3學分/3小時	
半導體產業介紹 2學分/2小時		電腦網路概論 3學分/3小時	可程式邏輯控制實習 3學分/3小時	光電元件量測暨封裝實習 3學分/3小時	半導體無塵室技術 3學分/3小時	半導體設備真空系統實務 3學分/3小時	
半導體科技英文 3學分/3小時				光導體元件製程特性模擬 3學分/3小時	半導體產業技術問題與實習導向 3學分/3小時	生物感測 3學分/3小時	
				光導體半導體元件 3學分/3小時		類比電路設計 3學分/3小時	
						感測網路應用實務 3學分/3小時	