

研究所專業 課程	光電半導體	<ul style="list-style-type: none"> • 光電子學 • 半導體元件 (二) • 光電元件 (I) • 光電元件 (II) • 半導體量測 • 電子材料科學與技術 • 太陽能電池導論 • 積體電路元件 • 化合物半導體磊晶特論 • 高壓與功率元件 	<ul style="list-style-type: none"> • 固態感測器與電路實作 • 太陽能電池原理與工程 • 基礎半導體物理元件二 • 半導體光譜 • 半導體記憶元件概論 • 薄膜技術 • 積體電路製程整合 • 量子物理
	晶片設計	<ul style="list-style-type: none"> • 智慧電子應用設計導論 • 電子設計自動化 • 電力電子積體電路 • 嵌入式應用設計 • VLSI 設計與佈局實作 • 固態感測器與電路實作 • Android 應用程式設計 • 超大型積體電路測試 • 超大型積體電路驗證方法 • 計算機演算法 • VLSI 設計自動化實務 	
	通訊系統	<ul style="list-style-type: none"> • 錯誤更正碼 • 數位電視影音編碼技術 • 展頻通訊系統 • 數位影像處理 • 檢測與估計理論 • 數值電磁與應用 • 場域應用與服務設計 • 數位包容與實踐 • Android 應用程式設計 • 身心障礙科技服務學習 • 電子領域服務學習 • 5G 大型陣列天線機頻通訊技術 • 量子信息與計算 • 模式化通訊 IC 設計 	<ul style="list-style-type: none"> • 電腦輔助數位通訊設計 • 計算機網路 • 數位通信 • 高速數位電路訊號完整 • 微波電路 • 電磁波與天線 • 電磁相容 • 無線通訊技術應用設計 • 數位訊號處理 • 視訊壓縮導論 • 隨機程序 • 消息理論 • 量子計算與量子通訊導論