

# 研究所課程地圖

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