

系學程分類									專業輔助能力		通識及其他		生涯發展		
系學程名稱	課程內容								系學程設計說明	校承認之跨系學程	他系學程	多元能力之培養 (建議修習)	通識課群 (建議修習)	進修規劃	求職就業方向
	大一上	大一下	大二上	大二下	大三上	大三下	大四上	大四下							
電子工程學程									<p>電子工程學程旨在培養學生具備電子與半導體相關的物理理論,製程與元件設計之技術,進而使學生習得:半導體元件之基本製作及操作原理、積體電路元件設計方法、及光電與微機電之相關製作與設計技術。</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>奈米與光電半導體產業學程</li> <li>微系統科技整合學程</li> <li>奈米科技學程</li> <li>晶片系統商管學程</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>尖端材料(高分子)領域課程(化工系)</li> <li>能源技術領域課程(化工系)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>溝通表達能力與EQ</li> <li>邏輯、批判思考與創造力</li> <li>社區參與、團隊精神與組織能力</li> <li>全球意識與國際化</li> <li>社會與倫理反思</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>建議多學習通識課程中溝通表達、批判思考與方法論等課群。</li> <li>對於未來所須之法律知識之研習,尤其對於智慧財產權之了解可多加涉獵,因可參考通識學門中之法律學課群進行研修。</li> <li>對於未來趨勢以不同角度著眼與分析,並了解未來科技之挑戰與前景,可參考通識學門中之前瞻科技課群。</li> <li>其於通識課程皆可自行依照興趣參予,建議每一面向能力皆有所接觸,培養多方能力再與以深入鑽研專精。</li> </ol>	<p>學士班畢業後可進入國內外電子工程,積體電路工程,光電工程,奈米科學,微機電或電機工程相關研究所碩士班就讀,碩士班畢業後若繼續進修,可留在國內或前往國外知名大學相關研究所攻讀博士學位。</p> <p>若留在國內就讀電子與積體電路工程相關領域博士班,通常也有很多參與國際學術交流活動的機會,前往國外知名學府或研究機構,進行為期數個月至一年或更長時間的學術研究。</p>	<p>電子所提供並從事下列領域相關課程之教授與研究:</p> <p><b>通訊電子:</b> 射頻元件及積體電路之製造、設計及量測。</p> <p><b>能源電子:</b> 電力電子元件及積體電路之製造、設計及量測。</p> <p><b>微機電:</b> 感測及微機械元件之製造、設計及量測。</p> <p><b>光電:</b> 高速半導體雷射、發光元件及光纖元件之設計製造與量測。</p> <p><b>量子電子:</b> 異質結構半導體元件、化合物半導體元件之製造、設計及量測。</p> <p><b>薄膜電子:</b> 太陽電池及大型顯示器元件之設計製造與量測。</p> <p><b>超大型積體電路:</b> 超大型積體電路之製程模組、元件設計。</p>