

系學程分類		課程內容								專業輔助能力			通識及其他		生涯發展	
系學程名稱									研究所	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								
電子電路設計學程	<pre> graph TD A[邏輯設計(必)] --> B[邏輯設計實驗(選-大)] B --> C[電路學(必)] C --> D[電子學(必)] D --> E[電子電路學實驗(必-大)] E --> F[積體電路設計導論(選-大)] E --> G[類比電路分析與設計(選-大)] E --> H[超大型積體電路設計] E --> I[超大型積體電路測試] E --> J[積體電路設計自動化概論] F --> K[積體電路設計實習(選-大)] G --> K H --> L[類比電路設計] H --> M[仿神經積體電路設計] H --> N[射頻積體電路設計] H --> O[內嵌式記憶體電路設計] H --> P[有線通訊積體電路設計] H --> Q[混合式無線通訊積體電路設計] H --> R[超大型積體電路實習] I --> S[超大型積體電路數位訊號處理] I --> T[通訊基頻積體電路設計] S --> U[通訊系統晶片設計] J --> V[半導體記憶體測試] J --> W[計算機算數] X[電子系統層級設計] Y[超大型積體電路量產可行性設計] </pre> <p>註：("積體電路設計導論"與"類比電路分析與設計"無先後關係)</p>								電子電路設計學程旨在培養學生具備電子電路設計理論與技術 其主要領域包含VLSI設計，測試，與設計自動化等	1. 積體電路設計學程 2. 影像顯示科技學程	1. 溝通表達能力與EQ 2. 邏輯、批判思考與創造力 3. 社區參與、團隊精神與組織能力 4. 全球意識與國際化 5. 社會與倫理反思	1. 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。 2. 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。 3. 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。 4. 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。	經過學程的完整訓練，同學將熟悉VLSI設計所需的相關技能，包含相關的理論基礎，輔助軟硬體工具，與上下游相關領域的連結。將有助於未來投入電子產業的研發，亦或是為未來VLSI軟硬體設計，測試，設計自動化相關研究工作預作準備			