

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							
通訊工程學程									<p>通訊工程學程旨在培養學生瞭解：通訊系統之基本工作原理、系統設計方法、及各種通訊系統實務之效能評估。</p> <p>主要內容包括</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 通訊系統之各個組成單元之特性 (2) 通訊系統之頻道模型與雜訊效應 (3) 通訊系統之自然極限與效能分析 (4) 各種常見之通訊系統架構及其設計方法 (5) 通訊系統之實務應用與未來發展趨勢 			<ol style="list-style-type: none"> 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 	<ol style="list-style-type: none"> 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，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. 其餘通識課程皆可自行依照興趣參與，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。 	<p>學士班畢業後可進入國內外通訊工程或電機工程相關研究所碩士班就讀，碩士班畢業後若想繼續進修，可留在國內或前往國外知名大學通訊工程或電機工程相關研究所攻讀博士學位。若留在國內就讀通訊工程相關領域碩士班，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>隨著網際網路與多媒體的風行及無線通訊系統之廣受青睞，高頻寬通訊系統及網路科技已成為世界各主要先進國家未來產業發展重點之一。</p> <p>本所目前在通訊系統方面研究領域主要集中於寬頻傳輸、無線通訊、數位通訊、錯誤更正碼、通訊訊號處理、通訊網路理論、通訊積體電路等；在通訊網路方面的研究領域主要集中於寬頻網際網路、無線網路、高速網路、光纖網路、多媒體通訊、網路管理等。</p>