電子工程系課程職涯進路圖

通識課程 (30 學分)	通識必修		通識選修	
	語文能力	基礎通識	核心通識 (8 學分，各類各修一門)	博雅通識 (10 學分，至少修 3 類)
	國文 英文	大學入門、體育、全民國防教育軍事訓練課程	知識創新類、公民素養類、歷史文化類、經典閱讀類	科學與社會類、哲學與道德思考類、世界文明類、文學與藝術類、生涯發展類

學群課程 (12 學分)	學群必修(6 學分) 數位邏輯設計、電路學(一)
專業必修課程 (57 學分)	微積分、物理、數位邏輯設計實習、數位系統設計、微處理機、微處理機實習、計算機網路、電路學(二)、資料結構、計算機結構、積體電路設計導論、作業系統、作業系統實習、工程數學、電子實習、電子學(一)、電子學(二)、電子學(三)、計算機程式、專題研究、科技專案管理
專業選修課程 (35 學分)	智慧電子創新應用與研發、感測與轉換、Android 手機程式設計、Zigbee 網路應用系統設計、電力電子積體電路、產業實習、電子音樂 MIDI 製作、醫療電磁相容、雲端系統應用程式設計原理、太陽光電源轉換系統之管理與應用、生醫科技概論、銀髮族健康照護系統概論、科技英文導讀與寫作、高科技專利攻防與倫理、通訊概論、再生能源、光機電概論 **(專業選修亦包含下列的模組課程及證照課程)**

模組課程 (5 門課)	智慧電子系統設計模組	生醫電子應用模組
模組(主)選修課程 (5 選 3)	VHDL 數位系統設計、SOPC 嵌入式系統設計、嵌入式作業系統設計、ARM 微處理機、智慧電子應用設計概論	生醫電源積體電路設計、醫療儀器製作、生醫嵌入式系統設計、醫療電磁相容、生醫儀控設計與實習
模組(輔)選修課程 (9 選 2)	SOPC 嵌入式程式設計、DIP 設計導論、智慧型機器視覺系統實務、高速 PCB 設計、嵌入式系統設計、RHCSA 認證、積體電路佈局、行動裝置程式設計、銀髮族健康照護系統應用專題	嵌入式系統概論、新醫療科技概論、生醫電子臨床應用、嵌入式網路應用、單晶片乙級認證、ARM 微處理機、積體電路佈局、行動裝置程式設計、銀髮族健康照護系統應用專題

核心證照課程	乙級數位電子技術士、單晶片能力認證實用級、單晶片能力認證專家級、單晶片能力認證專業級、PCB 設計能力認證、RHCSA 認證、網頁設計與國際認證、多媒體設計與國際認證
可從事職務	硬體研發工程師、IC 設計工程師、IC 佈局工程師、IC 封裝/測試工程師、SMT 工程師、PCB 佈局工程師、韌體設計工程師、軟體設計工程師、遊戲程式設計師、網頁設計師、資料庫設計工程師、醫學儀器研發工程師、生醫儀器維護工程師、生醫輔具研發工程師、網站及多媒體程式開發人員、網路管理工程師、維運工程師、電子系統工程師、系統維護工程師、EMC/電子安規工程師、測試工程師