



· 簡介

通訊產業繼電腦工業後，已成為全球產值最高之產業，人才需求也最為殷切。本校因此於2001年成立國內第二個以電腦與通訊為系(所)名稱與研究主軸之研究所碩士班。2002年成立電腦與通訊系，主要在培養學有專精、理論與實作並重之電腦通訊高級人才，期望達成向下紮根、層級發展的目標，以因應國內高科技產業人才需求。本系(所)現有專任師資均為具有國內外電子電機相關博士學位或助理教授以上老師。

· 榮譽事蹟

2018-2019 國際及全國競賽得獎

活動名稱	獲獎名次	指導老師
2019亞洲智慧型機器人大賽	第一名	池慶龍
2019韓國WiC世界創新發明大賽	發明	施順鵬 王玉樹
2019全國資訊科技應用研討會暨專題競賽	最佳論文	顏錦柱
第二屆2019海峽兩岸產業核心技能素養大賽	金牌	鄭國華 高國陞
第二屆2019海峽兩岸產業核心技能素養大賽	銀牌	鄭國華 高國陞
第二屆2019海峽兩岸產業核心技能素養大賽	二等獎	鄭國華 高國陞
2019全國電腦輔助電路板設計技能研習及競賽	第二名	高國陞
TIRT2019 TEMI全能機器人技藝技能競賽	金牌	鄭國華
第1屆技職校院大手攜小手物聯網創新應用競賽	季軍	施順鵬
2019第十屆IIC國際創新發明競賽	SILVER MEDAL	程達隆

*註:因獎項眾多無法詳列，請上電通系官網查詢所有得獎紀錄。

· 109年度科技部大專生計畫名單

指導教師	學生姓名	計畫名稱
權振萬	張昀宸	基於ARM之(15,9)RS code無線影像傳輸系統
張偉德	蔣文昌	智慧型即時火災回報系統
池慶龍	顏好珊	基於腦波控制之智能照護系統
潘善政	李信澄	針對攤販使用的物聯網銷售分析裝置之研製
徐文修	戚芷瑄	特設物理化之質類回收篩選系統

技術認證培訓

勞委會電信技術士 丙級/乙級



實用級/專業級/專家級 單晶片能力認證



數位邏輯設計能力認證 實用級/專業級



實用級/專業級/專家級 電子元件拆與錫能力認證



PADS Logic PADS Layout



電路板設計能力認證 實用級/專業級





課程 規劃

本系三大學程：「微電腦應用學程」、「通訊工程學程」、「電子電路學程」。

電腦通訊系課程規劃主軸三大領域：



微電腦應用

- 硬體工程師
- 軟體工程師
- FPGA設計工程師

大一上 ▶ 大一下

- 電腦系統實務
- 物件導向程式設計
- 程式設計4-6

大二上 ▶ 大二下

- 硬體描述語言
- 數位系統設計
- 智慧電子應用與設計

大三上 ▶ 大三下

- 微處理機原理
- 微處理機實習
- 嵌入式作業系統應用與實作
- 無線感測網路協定與資安應用

大四上 ▶ 大四下

- 物聯網系統與應用
- 電腦系統實務

大一下

- PCB電路佈局初階實務

大二上 ▶ 大二下

- PCB電路佈局進階實務
- 單晶片初階實務
- FPGA應用電路實習

大三上 ▶ 大三下

- 超大型積體電路導論
- 半導體元件物理
- 單晶片進階實務
- 超大型積體電路佈局



電子電路

- 電子工程師
- IC佈局工程師
- PCB佈線工程師



通訊

- 通訊工程師
- 射頻工程師
- 測試工程師

大一上

- 行動通訊導論

大二上 ▶ 大二下

- 通訊軟體應用
- 訊號與系統

大三上 ▶ 大三下

- 通訊原理
- 電磁波
- 通訊實習
- 光通訊實習
- 電磁學
- 電信技術證照輔導
- 數位訊號處理概論

大四上 ▶ 大四下

- RFID天線設計
- 射頻電路設計與實作
- 天線原理與應用
- 數位通訊

教學設備與實驗室

本系目前共設置有微波量測實驗室、天線量測實驗室、通訊實驗室、光通訊實驗室、積體電路設計實驗室、電子電路實驗室、電路板製作實驗室、車用電子實習與教學實習室、嵌入式系統生產實務實習教學工廠及多媒體電腦教室等專業實驗室共計10間，提供完善的電路製作及量測環境。本系現有印刷電路板雕刻機、高頻向量網路分析儀、天線增益及場型量測系統、高頻頻譜分析儀、高頻即時頻譜分析儀、高頻向量信號分析儀、高頻向量信號產生器、無線電綜合測試儀、光譜儀、太陽光模擬器、積體電路打線機、HP工作站及昇陽工作站等精密儀器。



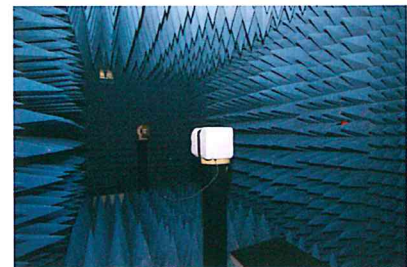
雕刻機



智能宅通訊保全系統



VLSI設計



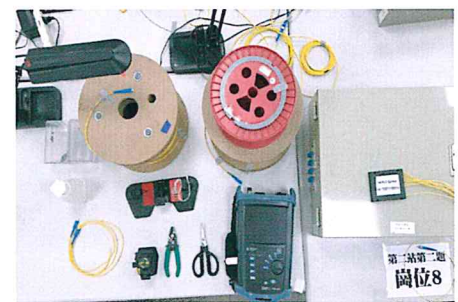
天線實驗室



通信技術實驗室



電信證照輔導



光纖設備



82445 高雄市燕巢區橫山路59號
No.59, Hengshan Rd., Yanchao Dist., Kaohsiung City, 82445, Taiwan (R.O.C.)
TEL:886-7-6158000 FAX:886-7-6158999
<http://www.stu.edu.tw>

