

工學院 資訊工程學系

學系說明

資訊工程學系兼顧資訊系統的軟體和硬體的理論與應用，同時配合資訊時代的產業潮流，建立相關核心課程。例如針對雲端運算、穿戴式裝置與物聯網等的興起，本系提供完整的課程設計，使學生畢業之後，能夠具備足夠的知識，增加競爭力。本系在資訊系統的理論與應用的各領域，例如基礎理論、資訊安全，作業系統、資料庫系統、網際網路、計算機結構、超大型積體電路設計、智慧型系統、多媒體系統、嵌入式系統等各領域的師資都很齊全，能夠提供學生完整的教育與訓練。

學些什麼

本系的專業課程設計強調理論、應用、實務三者並重。大學部的課程，除了基礎數學、程式設計等基本課程之外，還包含電腦軟體、硬體的理論和應用，使學生畢業之後，不但有充分的能力進入資訊、電子等相關科技產業，也可以進入研究所繼續深造，成為符合產業界及學術界需求的高階研發人才。

什麼人適合唸

- ✦ 喜歡窩家裡卻能得到最新資訊的人。(例如：搜尋、巨量資料等...)
- ✦ 喜歡利用電腦幫助自己做事的人。(例如：線上購物、電腦輔助設計等...)
- ✦ 喜歡用人腦向電腦挑戰的人(例如：電腦遊戲、資訊安全等...)
- ✦ 喜歡利用電腦完成自己夢想的人(例如：晶片設計、社群網站等...)

特色與教育目標

本系設有大學部、碩士班、博士班，學制完整，並鼓勵五學年取得學、碩士學位或逕讀博士班。為全國少數軟、硬體領域兼俱之資工系，亦可橫跨電子與生醫領域之學習。

本系教育目標：

1. 精進知識科技
2. 孕育創意理念
3. 培養研究能力
4. 具備人文素養
5. 訓練團隊精神
6. 建立國際視野

未來規劃與出路

學生畢業後可選擇就業於電腦、手機、嵌入式系統、電腦遊戲、網路通訊、IC 設計、數位內容、無線通訊、雲端運算、巨量資料等電子/資訊科技產業、研發機構及教育單位，或各公司、組織或機構之資訊部門，或進修深造及參加國家考試。

資通相關產業是我國目前最大產業，亦是未來擴展迅速的產業之一，相關產業人才需求非常殷切，歡迎加入中山資工行列！