

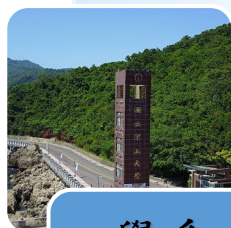
國立中山大學學系介紹

資訊工程學系

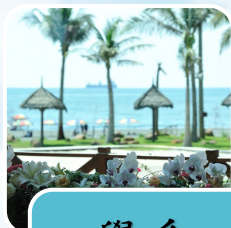


中山就是要你
讓生命在中山轉灣
在中山看見世界
在地圖上找到自己

學系介紹大綱



學系
簡介



學系
教育
目標



學系
焦點
特色



學系
專業研
究領域



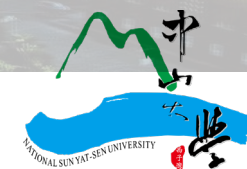
學系
課程
地圖



學系
教學
師資



學生
未來
發展



國立中山大學

[資訊工程學系]學系簡介

- 1992年成立資訊工程學系碩士班，1996 年成立博士班，1999年成立大學部，2019年增設資訊安全碩士班，2020年成立資訊安全博士班。
- 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就業市場，也可以進入研究所繼續深造。



資訊工程學系網站

雲端運算

穿戴式裝置

物聯網

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

[資訊工程學系]教育目標

精進知識
科技

建立國際
視野

孕育創意
意理

教育
目標

訓練團隊
精神

培養研究
能力

具備人文
素養



[資訊工程學系] 焦點特色



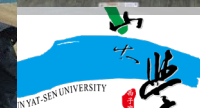
- 本系除專業必修課程，專業選修課程分為4大領域(如下)，學生可依照興趣，選擇主要領域修習，電腦軟體、硬體、網路之理論和應用、資訊安全，甚至是最近最熱門的VR、AR、人工智慧都在資訊工程研究領域內。

資訊安全與
演算法

電腦網路與
行動計算

硬體與嵌入
式系統

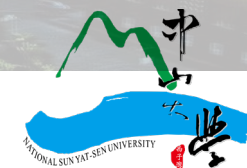
多媒體與
資料庫系
統



國立中山大學



專業研究領域



國立中山大學

[資訊工程學系]課程地圖



核心課程

大一必修

- C程式設計(一)(二)
- C程式設計實驗(一)(二)
- 微積分(一)(二)
- 離散數學
- 數位電子學

大三必修

- 演算法
- UNIX系統程式
- 組合語言與微處理機
- 物件導向程式設計
- 資訊工程論壇
- 編譯器製作
- 專題製作實驗(一)
- 組合語言與微處理機實驗

選修課程

電腦網路與行動計算

- JAVA物件導向程式設計
- 貝氏推論與應用
- 個人通訊系統
- 無線行動網路
- 無線通訊網路
- 無線網際網路
- 網路系統程式設計
- 網路應用程式設計

資訊安全與演算法

- 人工智慧導論
- 巨量資料導論
- 安全電子商務
- 高等程式設計與實作
- 資訊安全
- 電子設計自動化暨測試演算法
- 機器學習導論

多媒體與資料庫系統

- Python 程式設計
- Python 之機器學習
- 代數應用、基礎訊號處理
- 軟體工程
- 程序導向程式設計
- 資料壓縮導論
- 電腦圖學概論
- 網際網路資料庫
- 數位影像處理
- 數值方法導論與應用

硬體與嵌入式系統

- QT和視窗程式訓練
- System C與數位系統設計概論
- 嵌入式系統程式設計
- 硬體描述語言
- 超大型積體電路設計概論
- 電子設計自動化及測試導論
- 積體電路電腦輔助設計概論

大二必修

- 資料結構
- 數位系統
- 作業系統
- 線性代數
- 計算機組織
- 數位系統實驗
- 機率學

大四必修

- 專題製作實驗(二)



[資訊工程學系]教學師資



甲組(資訊組)

- ◆ 楊昌彪 教授
- ◆ 柯正雯 副教授
- ◆ 張玉盈 教授
- ◆ 程正傑 助理教授
- ◆ 希家史提夫 助理教授

- ◆ 鄺獻榮 教授兼圖資處處長
- ◆ 陳嘉平 教授
- ◆ 張雲南 副教授
- ◆ 郭可驥 副教授

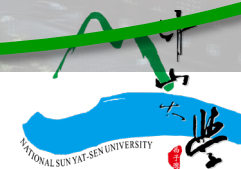
乙組(晶片系統組)

- ◆ 蕭勝夫 教授

- ◆ 蔣依吾 教授
- ◆ 黃英哲 教授
- ◆ 李淑敏 教授
- ◆ 柯拉飛 助理教授

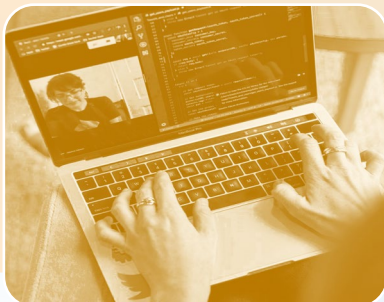
- ◆ 李宗南 教授
- ◆ 林俊宏 教授
- ◆ 范俊逸 教授
- ◆ 王友群 教授兼系主任
- ◆ 徐瑞壕 助理教授
- ◆ 克拉迪 助理教授
- ◆ 蔡崇煒 副教授兼圖資處副處長
- ◆ 楊惠芳 副教授

資安碩



國立中山大學⁸

[資訊工程學系]學生未來發展



資料庫軟體 程式設計師

- 除編寫及測試資料庫開發/應用程式碼外，職責亦包含進行資料備份、恢復、故障排除、優化及效能監控等作業。通過分析使用者的需求和軟體設計解決方案，可協助軟體發展商或可開發和編寫電腦程式，存儲，查找和檢索特定的檔，資料和資訊。



資訊軟硬體 研發工程師

- 因應商業、工業、軍事與科學需求，研究、設計、開發與測試電腦或電腦相關設備。必要時須監測電腦或電腦相關設備與元件之製造或安裝過程。



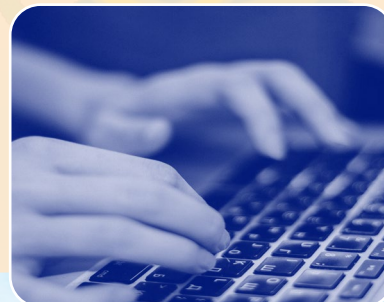
網路系統管理

- 安裝、配置、支援一個組織的區域網路、廣域網路以及網際網路、或者網路系統分部。職責包含監控、及確保使用者都能進入網路；監視、檢測網站性能，確保網站運營正確、不中斷。協助網路建模，對網路和資料通信硬體、軟體之間進行分析、計畫和協調。監管電腦、網路使用資源與安全措施。



App與程式 設計工程師

- APP軟硬體整合開發、測試網路通信軟體、創新商業模式之優化設計。



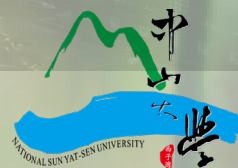
系統分析師/程 式設計師、人 工智慧工程師

- 具備基礎的軟體開發與質量控制的相關知識素養，並須熟練掌握軟體開發流程(SDLC)，運用於軟體開發的基礎工作。就性格特質而言，具有良好分析能力、組織能力與邏輯思辨能力。



THANK YOU

有關更多本校各學系
「審查重點與準備指引」



國立中山大學