

國立中山大學研究所介紹

資訊工程碩/博士班
資訊安全碩/博士班

Diverse、Novel、Adventurous

想像未來・勇於追夢
創造未來・敢於造夢
讓世界看見中山



中山資工網站

選擇中山 走出台灣

讀中山有靠山

輕鬆就讀全球百大名校



聽學長姐說...

國立中山大學



勇於探索、智慧創新

在高中時就希望能在大學成立新創公司，在中山大學除了擁有一流的資工系基礎課程以外，同時具有深度的跨院通識也是其中特色，讓我從科技業出發，未來及思考角度卻不會被侷限於科技業內。在2014年碩班時與夥伴們成立了TIH，並在全國性的創業計畫中從兩百支隊伍進入前十強。

資訊工程碩士班 103級系友 陳慶耀



擴展廣度、挖掘深度、琢磨精度

系上提供了許多參與跨領域會議的機會，使我更加了解各個領域的發展現況，以及該領域現今的資安需求及應用，擴展視野廣度；在多個領域之中找尋自己的興趣，針對其分野深入研究，挖掘知識深度；並藉由系上提供的實務研習及計畫等機會，琢磨技術精度。誠摯推薦任何對於資訊安全有興趣的同學一同加入中山大學資訊安全碩士班。

資訊安全碩士班 109級系友 莫閔勛

中山大學

NATIONAL SUN YAT-SEN UNIVERSITY

選擇中山資工所

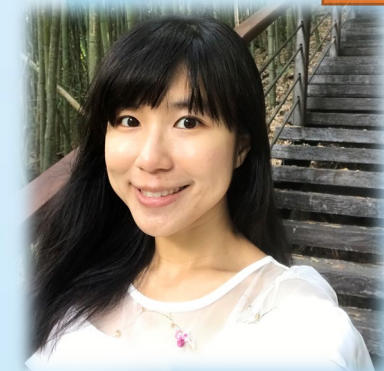
出路更多元

職場表現更專業

國立中山大學

智慧探索・創新未來

中山資工、資安的出路遠比你想得寬廣，學習程式應用、人工智慧、影像多媒體、電腦網路以及資訊安全等專業知能與應用實務，更能在日新月異的時代中，找到立足之地。



蔡明純校友
台灣積體電路製造股份有限公司資深工程師
學士班100級
碩士班102級

學術界
各級學校

民營機構
民營企業
自行創業
媒體專業

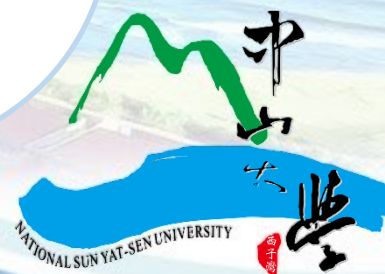
公營機構
行政單位
金融機構



鍾木三校友
金智洋科技股份有限公司協理
碩士班90級

人生並沒有完美，夢幻的工作也是須要一點一滴的努力累積，才能享用最後豐盛的果實，同理，在中山資工所給我的訓練，不僅有扎實的專業知能訓練外，也修習到了時間管理、人際溝通及關係經營的人文學分，讓我在分秒必爭的工作戰場上立穩腳步及提升工作效率。真正的夢幻工作，應該是你有興趣，讓你工作中獲得快樂，學習也不例外，歡迎對資工有興趣的同學加入行列!!

人生有三「力」：學習力、溝通力及受挫力，經過中山資工所洗禮，面對工研院、廣達、鴻海等職場種種挑戰，發現在學校培養的這三「力」，讓我過關斬將、越挫越勇、持續發揮是非常重要的關鍵!



專業研究領域

資工甲組

- 電腦網路
- 物聯網技術與應用
- 人工智慧
- 影像處理
- 無線通訊
- 生醫訊號處理

專業知能

+

前瞻思維

=

具創新分析及獨立思考的設計、研發及品管的菁英

資工乙組

- VLSI電腦輔助設計
- 嵌入式系統
- 系統晶片設計
- 積體電路設計
- 人工智慧晶片設計

資安領域

- 應用密碼
- 密碼協定
- 資訊與通訊安全
- 物聯網安全
- 區塊鏈及智慧計算安全

獎助學金

國立中山大學

01

國立中山大學獎勵本國優秀學生就讀本校(學士、碩士、博士)
獎助學金

02

國立中山大學資訊工程學系 優秀研究生新生獎學金辦法

03

普鴻資訊獎學金、日月光獎學金

師資陣容

國立中山大學



王友群 教授
兼任系主任

專長：
無線與行動網路、物聯網
技術與應用、軟體定義網
路、網路安全



李淑敏 教授

專長：
智慧晶圓/車用電子測
試、智慧生產/電子設計
測試自動化、智慧雲端巨
量資料解析、智慧金融區
塊鏈(含高頻交易)、智慧
微生物晶片實體設計、硬
體安全



林俊宏 教授

專長：
無人機長距圖傳、網路與
行動通訊、Linux即時作
業系統、智慧物聯網與邊
緣計算、大數據與機器學
習、智能合約之匿名線上
交易、物聯網安全、
Cuda/GPU深度學習計算



范俊逸 教授

專長：
應用密碼、資訊與通訊安
全、人工智慧安全

師資陣容

國立中山大學



張玉盈 教授

專長：
資料庫系統、多媒體資訊
系統、行動資訊系統、資
料挖掘



陳嘉平 教授

專長：
機器學習、多媒體資訊技
術



黃英哲 特聘教授

專長：
計算機結構、系統晶片平
台、VLSI電腦輔助設計、
系統軟體、嵌入式系統、
軟硬體整合設計/驗證、
運動醫學電子科技、硬體
資安、智慧養殖、科技傳
播



楊昌彪 特聘教授

專長：
演算法、序列處理、生物
資訊

師資陣容

國立中山大學



蔣依吾 特聘教授

專長：
人工智慧、影像處理、機器視覺、自動化舌診系統



蕭勝夫 教授

專長：
深度機器學習加速和應用、計算機算術電路設計、數位積體電路設計



鄺獻榮 教授兼任
圖書與資訊處處長

專長：
超大型積體電路設計與自動化、應用導向積體電路設計、加解密電路設計、低功率設計



柯正雯 副教授

專長：
生醫電子電路、生醫訊號及影像處理、核磁共振影像及頻譜

師資陣容

國立中山大學



張雲南 副教授

專長：
機器學習與應用、人工智慧晶片設計、影像處理、系統晶片及數位IC設計、嵌入式系統



郭可驥 副教授

專長：
類比及混合訊號積體電路設計、AIoT感測電路與系統設計、超大型積體電路設計



蔡崇煒 副教授

專長：
超啟發式演算法、資料探勘、物聯網、智慧型安全系統



楊惠芳 副教授

專長：
電腦視覺、深度學習、機器學習、醫學及生醫影像分析

師資陣容

國立中山大學



徐瑞壕 助理教授

專長：
無線與行動通訊安全、物
聯網安全、區塊鏈、智慧
計算安全



程正傑 助理教授

專長：
定量磁振造影序列設計、
超音波生理信號探測系統



克拉迪 助理教授

專長：
應用密碼學、網路安全、
網路與通訊保護、汽車安
全、去中心化數據隱私

師資陣容

國立中山大學



柯拉飛 助理教授

專長：
多媒體、資源分配、機器
學習、多接取邊緣運算架
構



希家史提夫
約聘助理教授

專長：
即時系統最佳化編譯器、
塑模即時系統、記憶系
統、圖形處理器最佳化編
譯器、圖形處理器設計

資訊工程&
資訊安全
碩士班
招生資訊



碩士班特色&招生方式

特色課程

資訊安全與演算法

- ★ 安全密碼協定
- ★ 數位簽章機制與應用
- ★ 網路安全
- ★ 駭客攻防與電腦鑑識技術
- ★ 演算法設計與分析
- ★ 機器學習實務與應用

電腦網路與行動計算

- ★ 高等電腦網路
- ★ 無線通訊網路建構與效能模擬
- ★ 無線行動網路
- ★ 下世代網路切片模組設計
- ★ Unix系統程式

硬體與嵌入式系統

- ★ 超大型積體電路設計
- ★ 類比積體電路設計
- ★ 系統晶片之軟硬體協同驗證
- ★ 超大型積體電路系智產驗證
- ★ SOPC設計實務及FPGA系統整合設計

多媒體與資料庫系統

- ★ 安全密碼協定
- ★ 影像處理
- ★ 駭客攻防與電腦鑑識技術
- ★ 醫用電腦系統與分析
- ★ 機器學習

招生方式

碩士班甄試

資工/安碩甄試科目：

- ★ 初審-資料審查
- ★ 複試-基本能力評估及心得報告

資工碩招收名額：

甲組：54名
乙組：22名

資安碩招收名額：

14名

碩士班考試

資工碩考試科目(甲組)：

- ★ 計算機結構
- ★ 作業系統與資料結構
- ★ 離散數學

資工碩考試科目(乙組)：

- ★ 計算機結構
- ★ 工程數學

資工碩招收名額：

甲組：28名
乙組：10名

資安碩考試科目：

- ★ 作業系統
- ★ 離散數學與演算法

資安碩招收名額：

5名

碩士班修業規定

資訊工程碩士班

- 最低畢業學分數28學分
- 專業必修課程(五科擇二科修畢通過):
 1. 演算法設計與分析、2. 高等電腦網路、3. 高等作業系統
 4. 計算機結構、5. 超大型積體電路設計
- 共同必修課程：書報討論(一)~(四)
- 英文成績門檻
- 學位論文計畫審查
- 學位論文口試

資訊安全碩士班

- 最低畢業學分數28學分
- 基礎必修課程(四科擇一科修畢通過):
 1. 演算法設計與分析、2. 高等電腦網路、3. 高等作業系統、4. 計算機結構
- 核心必修課程(六科擇三科修畢通過):
 1. 安全密碼協定、2. 密碼學、3. 安全程式設計、4. 網路安全、5. 數位簽章機制與應用、6. 駭客攻防與電腦鑑識技術
- 共同必修課程：書報討論(一)~(四)
- 英文成績門檻
- 學位論文計畫審查
- 學位論文口試

資訊工程&
資訊安全
博士班
招生資訊



博士班特色&招生方式

特色課程

資訊安全與演算法

- ★ 安全密碼協定
- ★ 數位簽章機制與應用
- ★ 網路安全
- ★ 駭客攻防與電腦鑑識技術
- ★ 演算法設計與分析
- ★ 機器學習實務與應用

電腦網路與行動計算

- ★ 高等電腦網路
- ★ 無線通訊網路建構與效能模擬
- ★ 無線行動網路
- ★ 下世代網路切片模組設計
- ★ Unix系統程式

硬體與嵌入式系統

- ★ 超大型積體電路設計
- ★ 類比積體電路設計
- ★ 系統晶片之軟硬體協同驗證
- ★ 超大型積體電路系智產驗證
- ★ SOPC設計實務及FPGA系統整合設計

多媒體與資料庫系統

- ★ 安全密碼協定
- ★ 影像處理
- ★ 駭客攻防與電腦鑑識技術
- ★ 醫用電腦系統與分析
- ★ 機器學習

招生方式

考試項目

考試科目：

- ★ 初審-資料審查
- ★ 複試-面試

招收名額：
資工博：4名
資安博：2名

報名資格

凡國內經教育部立案之公私立大學校院或符合教育部採認規定之國外大學校院相關研究所畢業，取得碩士學位或碩士班應屆畢業生；或具有入學博士班同等學力。

博士班修業規則

資訊工程博士班

- 最低畢業學分數20學分
- 共同必修課程：書報討論(一)、書報討論(二)
- 英文成績門檻
- 國外交流
- 候選人資格考核
- 論文發表
- 學位考試

資訊安全博士班

- 最低畢業學分數20學分
- 必修課程(八科擇二科修畢通過):
 1. 安全密碼協定、2. 密碼學、3. 安全程式設計、4. 網路安全、5. 數位簽章機制與應用、6. 駭客攻防與電腦鑑識技術、7. 計算機結構、8. 資訊安全理論與實務
- 共同必修課程：書報討論(一)、書報討論(二)
- 英文成績門檻、國外交流
- 候選人資格考核
- 論文發表
- 學位考試

T H A N K Y O U !

