

崑山科技大學

資訊工程系



系所概況



四技

大學部 94年成立

進修部 96年成立



南向專班(越南、印尼、菲律賓)

南向專班 107學年開始招生



碩士班

碩士班 96年成立



資訊工程系於 110 學年度有 11 位專任教師，8 位兼任教師，專任教師中副教授 8 位、助理教授 3 位，每位教師皆具有資訊相關專業領域之博士學位及專長，並擁有資訊領域實務經驗與專業證照。





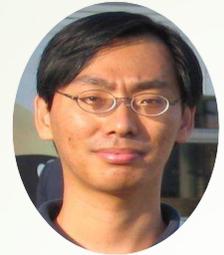
師資結構(專任)



張慶寶 副教授

成功大學 資訊工程系 博士

專長領域：軟體工程、軟體發展能力成熟度模型、軟體品質、資料探勘



任才俊 副教授

資工系主任

成功大學 工程科學系 博士

專長領域：物聯網、智慧電子、機電整合、人工智慧



王文彥 副教授

University of Mass. Lowell Computer Science 博士

專長領域：資料探勘應用、巨量資料分析與應用、網路運算應用



周志學 副教授

中正大學 電機工程 博士

專長領域：數位通訊、微控制器、嵌入式系統、物聯網、智慧電子

李冠榮 副教授

成功大學 資訊工程 博士

專長領域：資料分析、人工智慧、機器學習



1. 目前資訊工程系每位教師皆具有資訊相關專業領域之博士學位及專長，並皆擁有資訊領域實務經驗(含教育部認定技專校院教師每6年需半年實務經驗之規範)與資訊專業證照，培養符合教育目標人才的教學能量充足。
2. 109/5/27系務會議通過張慶寶老師擔任109學年度系主任兼所長



師資結構(專任)



曾龍 副教授

雲端大數據分析暨資通安全研發中心主任

成功大學 物理研究所 博士

專長領域：量子計算與安全（量子密碼學）、資料探勘與深度學習、網路安全、雲端安全、大數據分析



鄭朝榮 副教授

成功大學 工程科學所 博士

專長領域：AI應用、混沌系統、電腦視覺、非線性控制、物聯網應用



曾建勳 副教授

Curtin University of Technology, Australia 電機 博士

專長領域：Optimal signal detection and estimation.、Neuro-fuzzy theory and applications. Wavelet transforms theory and applications.、VLSI design and applications.、Stochastic and numerical optimizations.、Physical systems modeling using DSP and optimization techniques.、Optimal filters design through optimization techniques.



資訊工程系之師資結構具備軟體開發、雲端網路、物聯網、智慧電子、大數據分析、人工智慧、自動化、機電整合、資訊安全等之師資專長。



師資結構(專任)



李宗儒 助理教授

成功大學 資訊工程系 博士

專長領域：機器學習、人工智慧、雲端運算、物聯網、大數據分析、生物資訊、醫學文獻探勘、醫學影像辨識、系統生物學



林建良 助理教授

國立成功大學 資訊工程研究所 博士

專長領域：無線網路、行動通訊、雲端運算、物聯網、服務品質保證(QoS)



林錦財 助理教授

台灣大學 資訊工程系 博士

專長領域：雲端運算、感測器網路、數位多媒體、人工智慧



學生學業及課外活動表現



2021台灣創新技術博覽會 金牌獎



萬潤2021創新創意競賽 佳作



AIGO實證解題競賽



學生學業與課外活動多元，對於學生培養專業實力與軟實力有優秀表現。



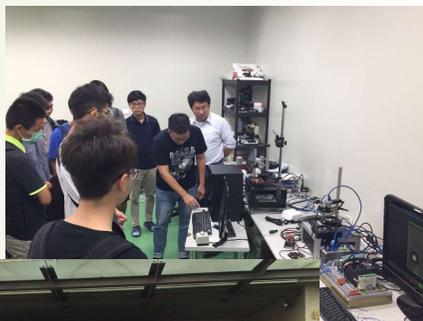
學生學業及課外活動表現

企業參訪

暑期校外實習(大三暑期)



南科管理局



思創影像科技



永洋科技股份有限公司

巨匠電腦



智動機器人企業社

學生學業與課外活動多元，對於學生培養專業實力與軟實力有優秀表現。



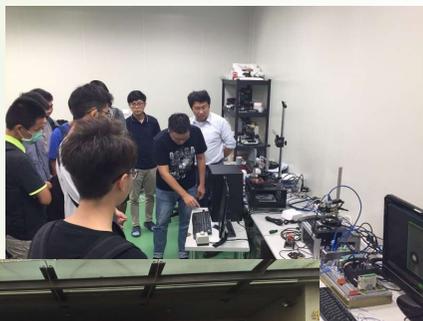
學生學業及課外活動表現

企業參訪

暑期校外實習(大三暑期)



南科管理局



思創影像科技



永洋科技股份有限公司

巨匠電腦



智動機器人企業社

學生學業與課外活動多元，對於學生培養專業實力與軟實力有優秀表現。



學生學業及課外活動表現

企業實習(南向專班)



元久科技工業股份有限公司

東佑達自動化科技股份有限公司



可成科技股份有限公司



學生學業與課外活動多元，對於學生培養專業實力與軟實力有優秀表現。

學生學業及課外活動表現

豐富的企業實習(本系的合作企業)

序	實習公司
1	七品蓮食品股份有限公司
2	大大電子股份有限公司
3	元久科技工業股份有限公司
4	心統科技有限公司
5	巨匠電腦股份有限公司
6	永洋科技股份有限公司
7	旭聯科技股份有限公司
8	宏匯工業股份有限公司
9	亞典資訊股份有限公司
10	佳擎資訊工作室

序	實習公司
11	東佑達自動化科技股份有限公司
12	品鴻有限公司
13	柏克翰陽極股份有限公司
14	茂琦實業有限公司
15	迦賢塗裝科技股份有限公司
16	財團法人中國基督教靈糧世界佈道會台南靈糧堂
17	逢霖工業有限公司
18	翔超科技股份有限公司
19	新進工業股份有限公司



學生學業與課外活動多元，對於學生培養專業實力與軟實力有優秀表現。



資訊工程系 嵌入式行動裝置應用發展中心



ANDES
TECHNOLOGY



認證中心

教學目標

1. 建構跨領域教學平台與研究設施，支援跨領域學程教學與跨領域應用專題製作。
2. 輔導學生嵌入式系統相關證照認證，引導學生養成嵌入式系統設計與應用的實務技能。
3. 爭取合作廠商進駐與提供學生校外實習的機會，以充實學生實務工作經驗。



長期深耕資安專業，整合業界師資及善用學校資源，造福學校學子!

輔導學生專業證照考照

證照名稱	目標人才
Google Analytics Certificate	雲端網路工程師
(MTA)Microsoft Technology Associate: Networking Fundamentals	雲端網路工程師
經濟部產業人才能力鑑定 - 資訊安全工程師 - 初級能力鑑定	雲端網路工程師
機器人工程師(初階)術科	嵌入式系統工程師
TQC 人工智慧應用與技術	軟體APP應用工程師
Andes Certified Engineer—ACE (Advanced Level)	嵌入式系統工程師

證照輔導班開課(完全免費)	每學年開設課程數
證照班	5~8 門
雙講師課程數	11~15門
PBL & PBI 課程數(協助企業)	3~5門



在專業證照輔導、專業競賽給予學生輔導，提升技能與就業力。



完³善的學生輔導機制

學生生活與學習輔導(班級導師)

1. 教師教學輔導，課後輔導時間(Office hours)
2. 導師輔導制度
3. 諮商輔導



學生學習輔導(任課老師)

1. 崑山科技大學課輔小老師
2. 崑山科技大學教學助理



專業輔導(大一開始指定指導教授)

1. 家族導師輔導制度
2. 每周固定專業課程輔導(每個星期四上午)



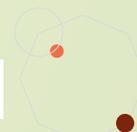
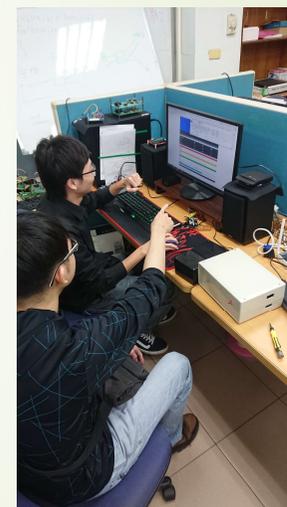
透過系上教師生活輔導、課業輔導讓同學可以安心在系上就讀。尤其透過校內預警制度的建立，及本系教師透過Office Hour等時間用心的施行輔導。

專業養成：個別指導教授指導專業學習



重視實務教學

1. 專題製作及在專業課程的教學中增加實作學習，並參與專業競賽。
2. 教師將產學合作及研究成果融入教學及培育人才
3. 業界專家演講或協同授課
4. 開設實務課程 (物聯網學程、就業學程、智慧聯網自動光學檢測學程)
5. 企業參訪體驗
6. 推動學生校外實習課程



教師與學生間的互動與輔導

1. 明確的教學大綱及教師課輔時間(Office Hours)
2. 成績異常預警制度
3. 教學助理輔導
4. 崑山科技大學高等教育深耕計畫教學助理實施辦法
5. 導師執行與學生輔導
6. 輔導諮商功能
7. 教師帶領學生參加校外比賽成果



1. 本系教師落實執行對學生之生活、課業等面向輔導，並與學生輔導中心配合，視情況轉介學生至中心輔導，並共同協助在校特殊生。

資工系畢業生未來就業方向

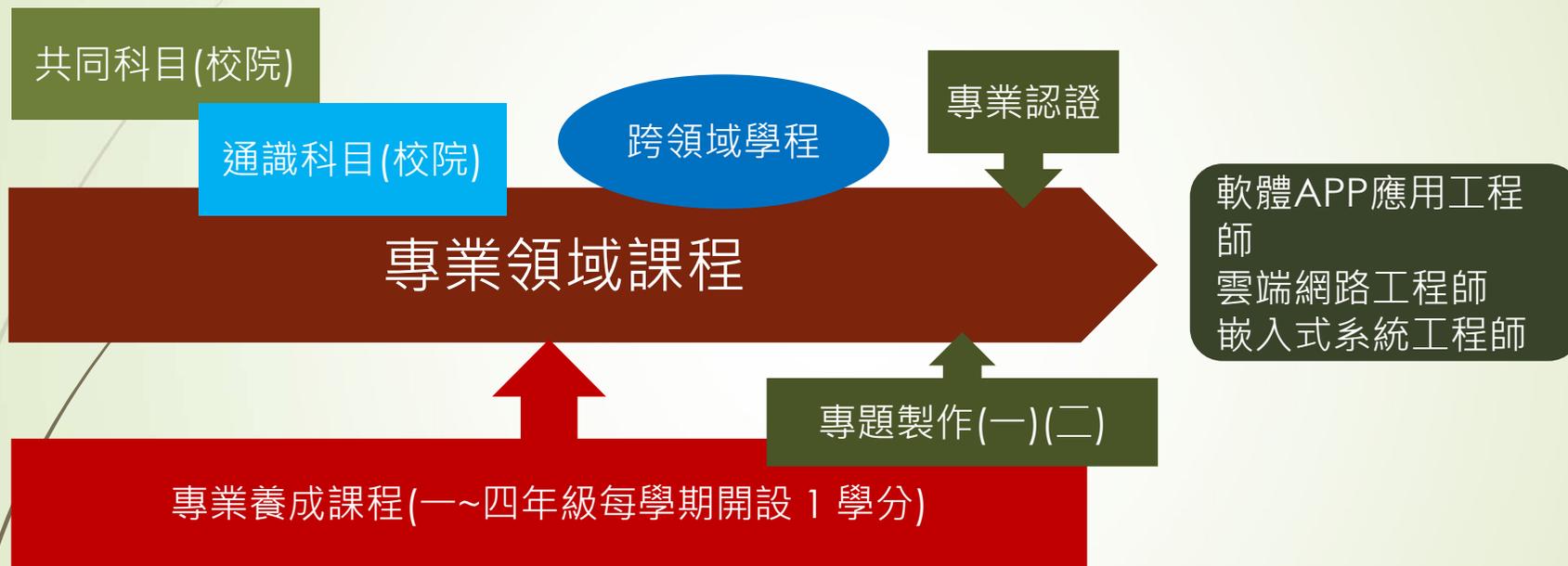
系所發展目標與產業需求

本系之教學發展是以培育「資訊軟體開發應用」、「網路技術應用」及「資電整合應用」之資訊領域工程人才為目標。

目標人才	就業方向
軟體APP應用工程師	可從事軟體程式設計師、手機APP程式設計師、電玩程式設計師、通訊軟體工程師、軟體測試工程師等工作、大數據分析師、人工智慧應用工程師、網頁設計工程師、電子商務管理師。
雲端網路工程師	雲端網路工程師、網路應用程式設計師、網路架設工程師、網路管理工程師、網站規劃工程師、資訊安全工程師
嵌入式系統工程師	韌體工程師、韌體測試工程師、電腦硬體工程師、自動控制工程師、設備維護工程師、機電整合工程師、IC測試工程師、物聯網應用工程師

本系目標人才與產業所需人才密切結合

課程設計



1. 本系專業領域均衡



資訊工程專業實驗室

電子電路實驗室



嵌入式行動裝置應用發展中心



智慧行動實驗室



雲端網路電腦教室



嵌入式智慧終端實驗室



充足妥善的教學空間。





- 自動光學檢測實驗室 I5301
- 實作課程：AOI檢測技術實務、智慧聯網自動光學檢測實務專題課程
- 採購設備：自動化光學檢測設備、視覺引導機器手臂系統、示波器



課程：AOI檢測技術實務、智慧聯網自動光學檢測實務專題課程使用到所建置的自動光學檢測實驗室，搭配107年12月採購之設備自動化光學檢測設備與視覺引導機器手臂系統、示波器，讓學生可以實際瞭解自動光學檢測的應用並可達到整合運用之實務學習效果，使學生資機電整合、電腦視覺應用概念更為熟悉。

• 資訊與電腦視覺實習室 I3302

- 實作課程：AOI檢測技術實務、智慧聯網自動光學檢測實務專題課程
- 採購設備：機器視覺軟體實作教學系統、機器視覺實作教學系統
- 捐贈設備：專業機器視覺軟體



課程資電整合實務、電腦視覺實務、物聯網與第二學期課程AOI檢測技術實務使用到資訊與電腦視覺實習室，該實習室透過本系採購機器視覺軟體實作教學系統、機器視覺實作教學系統，讓參與學生可透過軟體編寫的方式，學習智慧光學檢測實務技術。



雲端大數據分析暨資通安全研發中心

資工系
專業
教師
進駐

校級研究中心

我們的榮譽

承接大型雲端
| 資安研發
| 培訓計畫

教育部資安**人才培育**計畫

行政院資安諮詢委員

經濟部工業局委員

環保署大數據計畫審查委員

曾龍 副教授



本中心 主任

我們的使命

推動資訊安全
技術扎根高中
暨
菁英拔尖

教育部新型態資安
實務示範課程發展計畫
高中職生資安研習營

臺灣好厲駭 高階資安人才培訓

任才俊 副教授



我們的責任

推動資工專業
課程
暨
專業證照

開設眾多專業課程

雲端大數據分析

人工智慧與資訊安全

周志學 副教授



嵌入式系統中心 主任

依據自身專業，長期深耕資安研發與人才培育，
不僅嘉惠學校學子，更能推廣至全國!

1

承接教育部 新型態資安實務示範課程發展計畫

- 製作適合入門的**高中職資安課程及教材**
- 推動**高中職教師**資安種子師資研習

[北中南高共四場,共80+人次]

250萬 (2018.9-2020.1)



感謝 新營 | 台南 | 嘉義 高工等主任及 台南女中等高中職職教師熱情參與！

2

舉辦各類型 **高中職學生**資安研習營
從體驗營 | 研習營 | 深耕營到 Summer Camp



全省各縣市皆舉辦

超過2700+人次
高中職學生參與

108年度教育部補助技專校院提供 原鄉學生 職涯試探 試辦計畫

3

教育部資安**人才**培育計畫
子計畫3-實務導師制度與資安扎根計畫
since 2016 ~ 持續推動

495萬

推動 **臺灣好厲駭**-高階導師培訓



4

舉辦各類型線上CTF搶旗大賽
[已舉辦10+場]

從基礎的MyfirstSecurity-CTF
到進階的Web-CTF | Reverse-CTF | PWN-CTF



台東成功商業水產職業學校

推動 資訊安全技術 扎根暨拔尖

●●● BreakALLCTF

Reverse-CTF

比賽時間
10/30 10:00- 11/4 00:00

比賽網址
http://140.110.112.36/

校級研究中心



大數據分析暨資通安全研發中心

積極爭取並承攬計畫，
深耕 | 建置 | 舉辦
各類型 CTF 搶旗大賽
· 服務全國學生

多年深耕 研發計畫
累積資產 → 提供學生
Kubernetes
OpenStack
ElasticSearch
等雲端系統建置與開發
Hadoop/Spark大數據分析



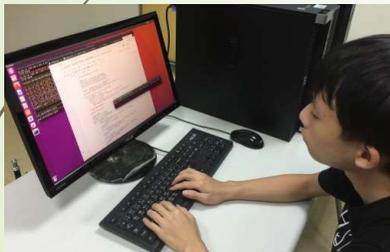
活動會公告於臉書社團
“高中職生資安研習營”
線上搶旗,大專也可參與

● ● ● BreakALLCTF
Reverse-CTF

比賽時間
10/30 10:00- 11/4 00:00
比賽網址
<http://140.110.112.36/>



積極爭取並承攬計畫，採購GPU DELL 伺服器提供學生進行AI專案開發使用



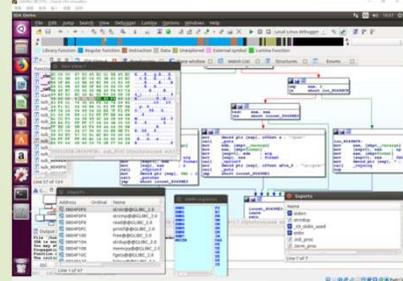
ANACONDA
AI_CPU_20191022.ova
USER: ksu
PASS: ksuai2019

Pwn-CTF 參賽隊伍 計分板 競賽題目

競賽題目

Pwn			
baby_fmt 50	fmt-1 50	fmt-2 50	fmt-3 50
tcache 200	baby_heap 200		

積極爭取並承攬教育部人才培育計畫，採購正版IDA PRO進行逆向工程教學



Reverse-CTF 參賽隊伍 計分板 競賽題目

解題狀況

競賽題目

Level 0				
EasyCTF_hexedit 25	EasyCTF_Hexable 25	CSIE_trace 25	EasyCTF_adder 25	EasyCTF_liar 25
EasyCTF_LuckyGu 25	picoCTF2017_Cof 25	NoConName2014 25		

系執行重大計畫，有充裕資源

本系教師積極爭取各項大型計畫 → 增聘專業技術人力+採購更多專業設備
 → 提供更多**工讀金**造福學生

教育部「資訊安全人才培育計畫」(106年至110年)

子計畫三「實務導師制度與資安扎根計畫」計畫

107年	108年	109年	110年
350萬 全額補助	495萬 全額補助	495萬 全額補助	490萬 全額補助

1



2

採購更多專業設備, 造福學生
 採購**GPU**-powered DELL 伺服器
 提供學生進行AI專案開發使用

3

提供更多工讀金 造福學生
 [更多訓練
 +工讀金]



前瞻基礎建設計畫-

人才培育促進就業建設優化技職校院實作環境計畫(106年至109年)

「智慧聯網自動光學檢測實作環境計畫」獲得高額補助:

107年	108年	109年
11,165,000 元	5,665,000 元	1,013,000 元



學年度	爭取之計畫 經費(萬)
110	972
109	1,246
108	2,018

本系課程與教學結合產業需求

本系專業課程的規劃與各式教學活動持續推動：

1. 業師偕同授課、業師偕同指導專題
2. 專業場域參訪
3. 產學轉化教材融入教學、產學研成果融入教學
4. 校外實習職場體驗
5. 資訊專業證照輔導



崑山科大 資訊工程系 歡迎您

