



2024

國立虎尾科技大學 資訊工程系

Department of Computer Science and Information Engineering



國立虎尾科技大學 資訊工程系

Computer Science & Information Engineering



系所簡介

本系成員

實驗室介紹

系辦專區

資工科(五專專區)

招生專區

第24屆旺宏金矽獎榮
獲金獎及新手獎

P
r
e
v





國立虎尾科技大學資訊工程系 培育未來科技人才的搖籃

大綱

01

系務發展

02

空間規劃

03

課程規劃

04

校外實習

05

競賽獲賽

06

就業選擇

系所發展歷程

- 1 — 民國91年：資訊工程系成立
- 2 — 民國97年：碩士班設立
- 3 — 民國109年：五專資訊工程科設立
- 4 — 持續的品質認證
本系於99學年度獲得**教育部科大評鑑第一等**，並通過108-113學年度**IEET工程教育認證週期性審查**，彰顯本系的教育品質。



多元化的招生管道

五專部

每年招收一個班級的五專生，為期五年的學習讓學生能夠更早接觸專業知識，打下堅實的技術基礎。

這種教育模式特別適合那些早早就對資訊工程領域感興趣的學生。

四技部

每年招收兩個班級的四技生，四年的學習時間讓學生能夠全面掌握資訊工程的理論知識和實踐技能。

這是最主要的招生渠道，為大多數學生提供了專業的本科教育。

碩士班

每年招收一個班級的碩士生，為有志於深入研究和學術發展的學生提供機會。

碩士課程注重培養學生的研究能力和創新思維，為未來的高階人才儲備做準備。



**江季翰 副教授兼
系主任**

專長：
雲端運算、資料庫系統設計、巨量資料分析、行動計算與應用、感測網路、電子商務安全、資通訊安全



許乙清 教授

專長：
機器學習、智慧系統、雲端運算、軟體工程、Web技術與應用



鄭錦聰 教授

專長：
人工智慧與類神經網路技術開發、大數據資料分析與Web Service開發、生物晶片與半導體元件開發...等



**林易泉 教授兼
學務長**

專長：
行動計算、無線通訊、網路多媒體



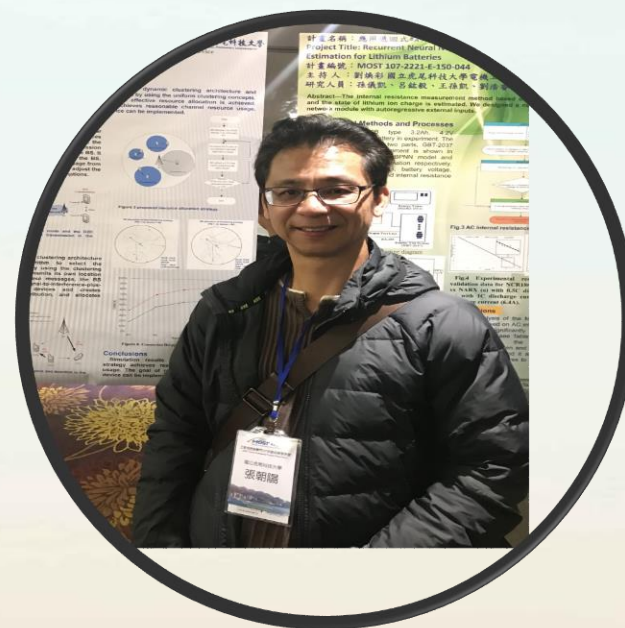
黃建宏 教授

專長：
生物資訊、平行計算、演
算法、資訊隱藏



**許永和 教授兼
電資學院院長**

專長：
嵌入式系統設計、車載
通訊電子網路設計、智
慧農業應用設計、智慧
機械感測應用設計、醫
學電子設計



張朝陽 教授

專長：
行動計算、無線通訊網
路、無線感測網路、物
聯網系統、智慧型系統
整合應用



黃惠俞 教授

專長：
視訊、影像處理、多媒
體系統、內涵式資料檢
索、多媒體安全



黃世昌教授

專長：
無線網路/無線感測網路、
程式設計與演算法、智慧
家庭系統、銀髮族輔具設
計



陳國益 教授

專長：
行動平台應用、虛擬實
境/3D互動應用、嵌入式
平台應用、人機互動與
介面設計



謝仕杰 副教授

專長：
影像處理、資訊隱藏、
影像資料庫檢索、影像/
視訊編碼、車載影像處
理與識別



林武杰 副教授

專長：
圖形識別、自動光學檢
測、新一代人機互動介
面、視訊內容分析與擷
取



徐元寶 副教授

專長：
軟硬體協同設計、FPGA
應用設計、機器人控制



蔡柏祥 副教授

專長：
智慧居家生活應用、物
聯網、數位學習



簡銘伸 副教授

專長：
開源雲端運算、人工智
慧跨領域應用與數據服
務開發、智慧型物聯網
系統開發、遊戲教學、
最佳化搜尋



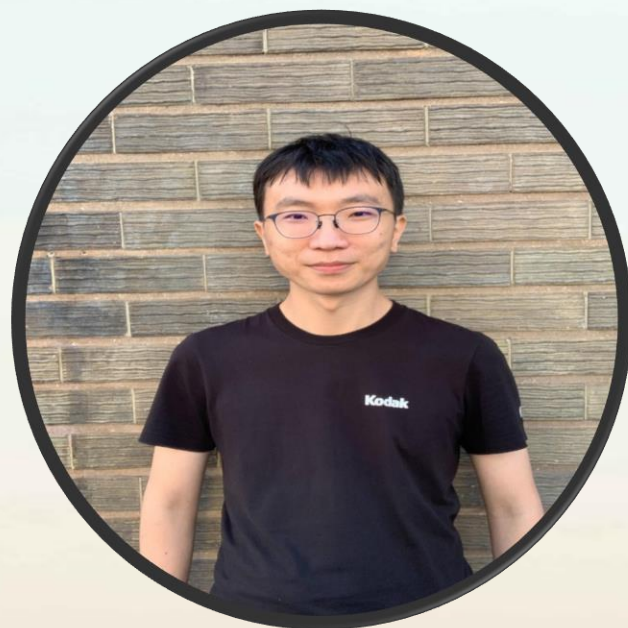
游允帥 助理教授

專長：
機器人作業系統、物聯
網、深度學習、嵌入式
系統



詹竣傑 助理教授

專長：
機器人學、自動控制、機器視覺、醫學工程、能源管理、系統識別、人機協作安全



莊文河 助理教授

專長：
演算法加速器設計開發、數位信號處理晶片設計、FPGA系統設計與應用、微處理器系統設計與應用、智慧農業物聯網應用



吳祥維 助理教授

專長：
網際網路程式設計、地理圖資程式設計、無線感測網路、數位晶片設計



杜俊育 助理教授

專長：
無人機控制與應用、無線通訊網路、智慧物聯網、行動通訊網路、深度學習影像辨識、異質性網路整合



完善的空間規劃：打造理想學習環境

1 綜三館

- ✓ 教學型實驗室(教室)有 5 間。
- ✓ 研究型實驗室有20間 (1間在四期大樓)。
- ✓ 1間研討室，提供師生專題討論空間。
- ✓ 1間資工系機房，提供學生實習網路管理之用。

2 跨領域實作館和科研大樓

- ✓ 科研大樓：普通教室1間、電腦教室1間。
- ✓ 跨領域實作館：普通教室1間、數位邏輯實驗室1間。(五專學生專用)。

3 二期大樓

- ✓ 普通教室4間。

綜三館【第三綜合工程館】



教學型教室



數位學習實驗室 (89人)



IC設計實驗室 (68人)

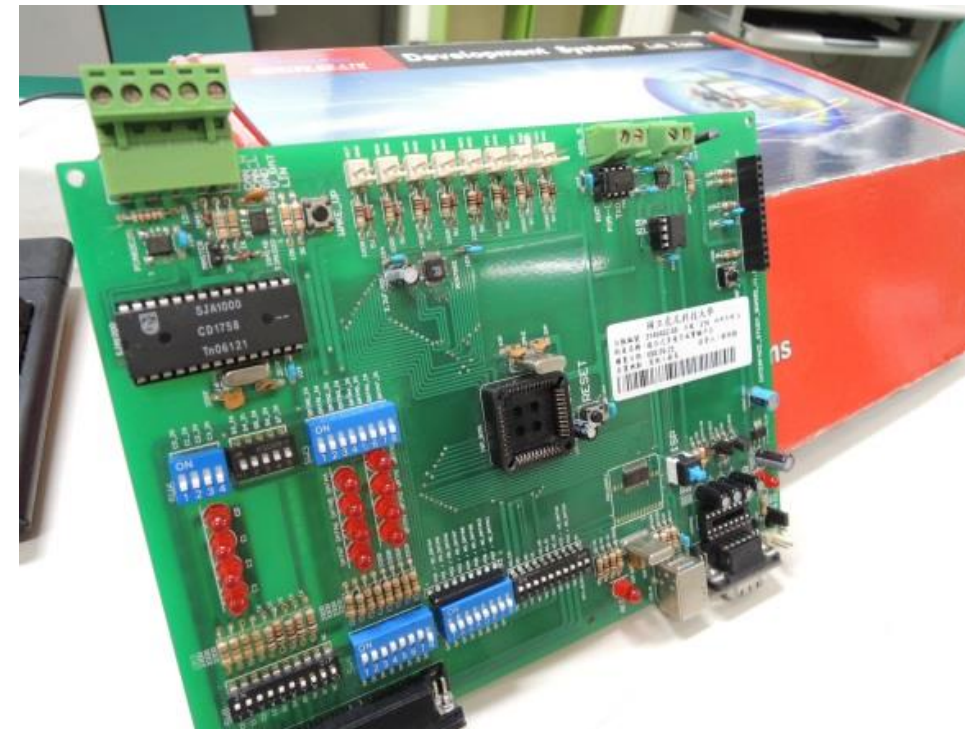


生物資訊實驗室 (64人)



基本電學與證照實驗(78人)

教學型教室：嵌入式系統軟體實驗室



教學設備



桌上型三用電錶



電源供應器



數位乙級檢定測試機台



示波器



信號產生器

公共空間



6樓公共空間



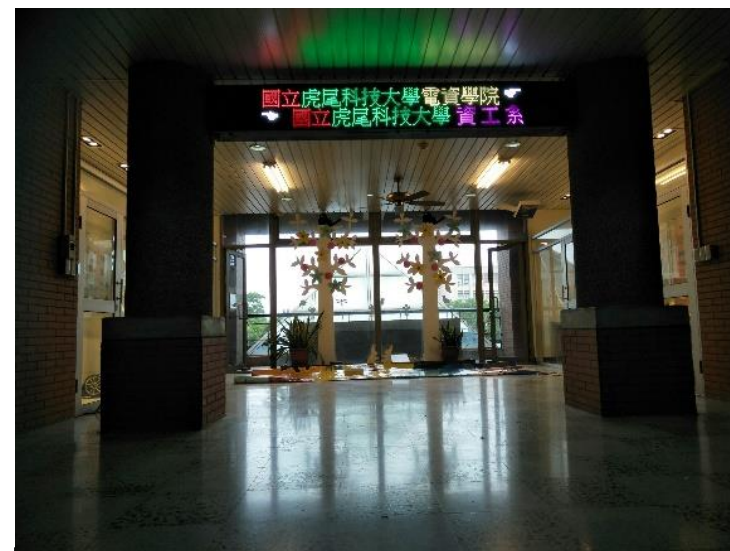
5樓公佈欄



5樓公共空間



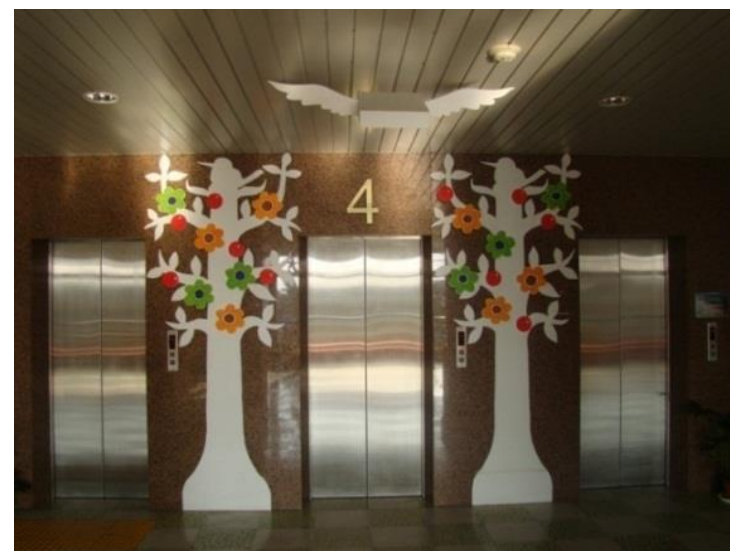
5樓研討室



4樓公共空間



4樓公共空間



4樓公共空間



3樓閱覽室

跨領域實作館



教學型教室-數位邏輯實驗室



教學型教室-普通教室



科技研究中心



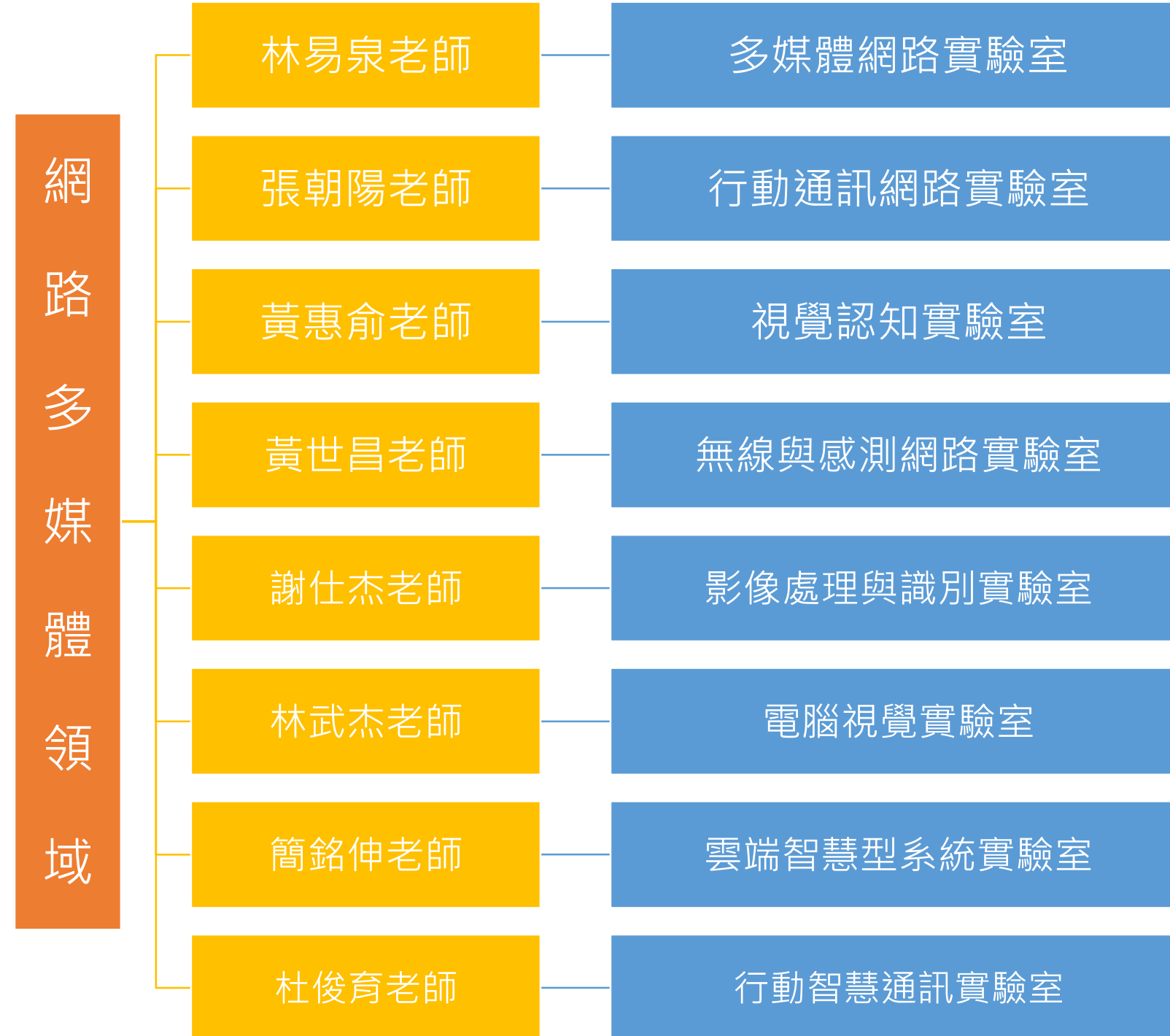
教學型教室-AI機器人實驗室



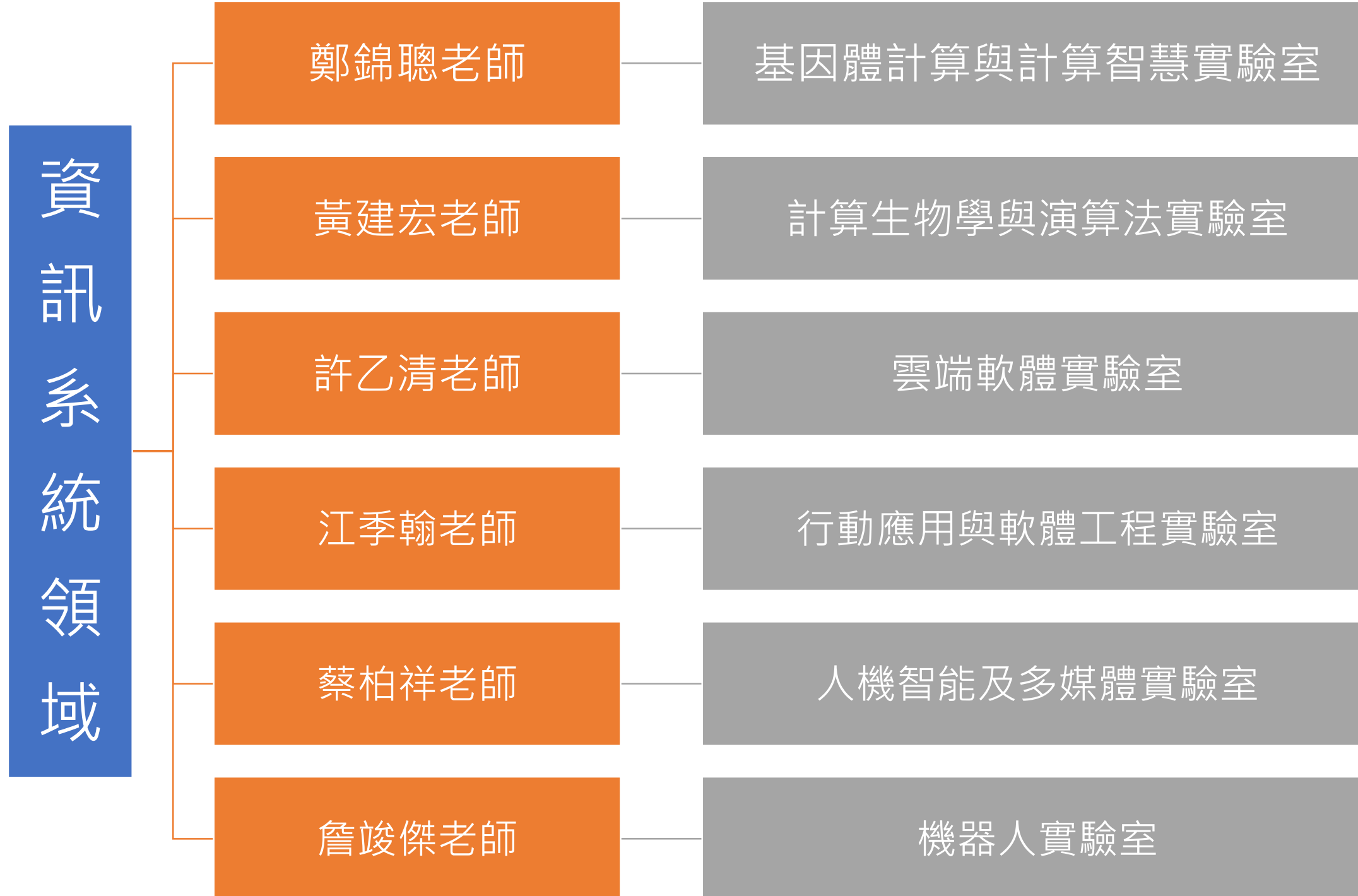
教學型教室-AI數位人類實驗室



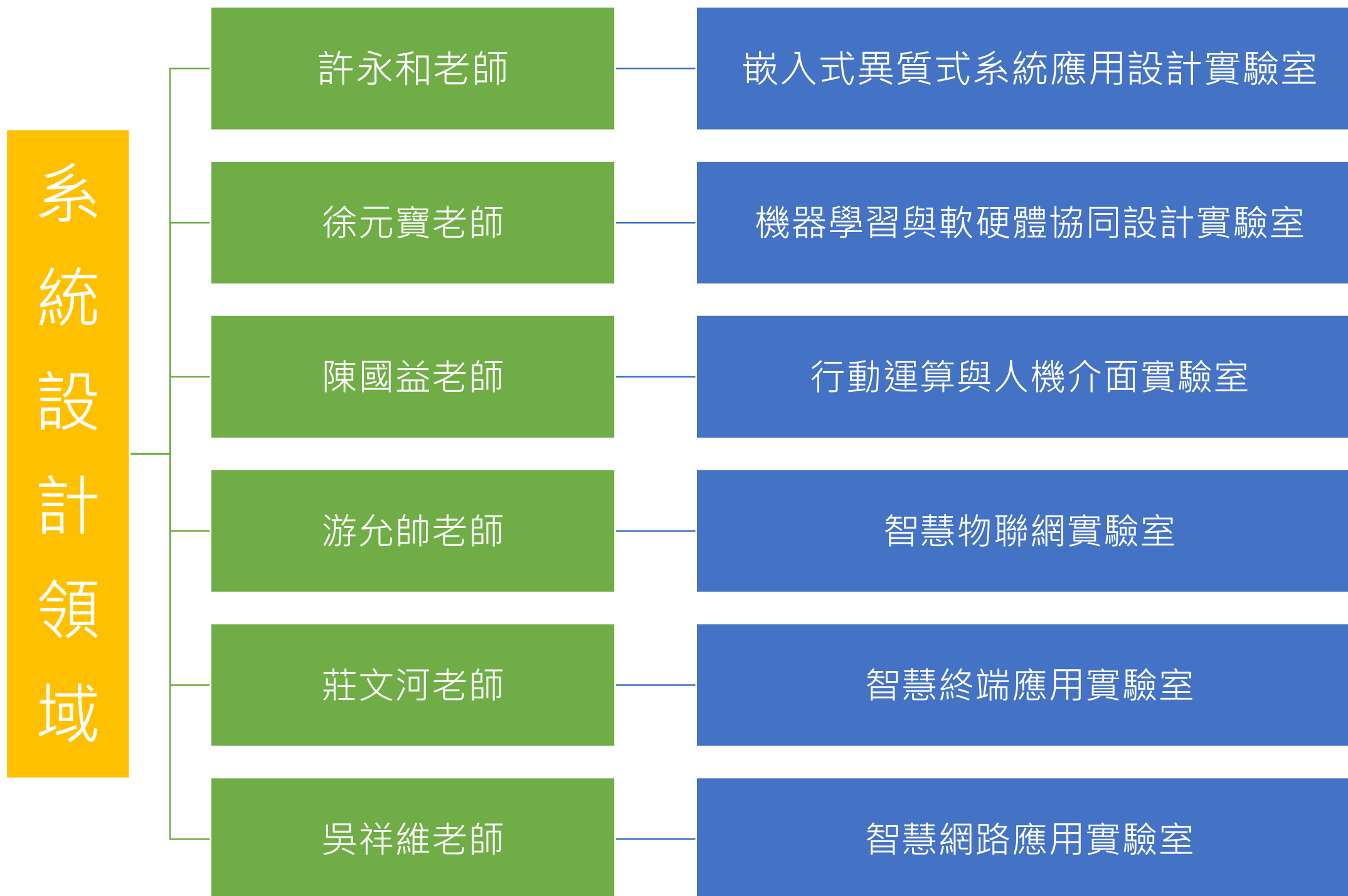
研究型實驗室



研究型實驗室



研究型實驗室



實驗設備



頭戴式顯示器含自定位追蹤器及無線接收器



TurtleBot標準版

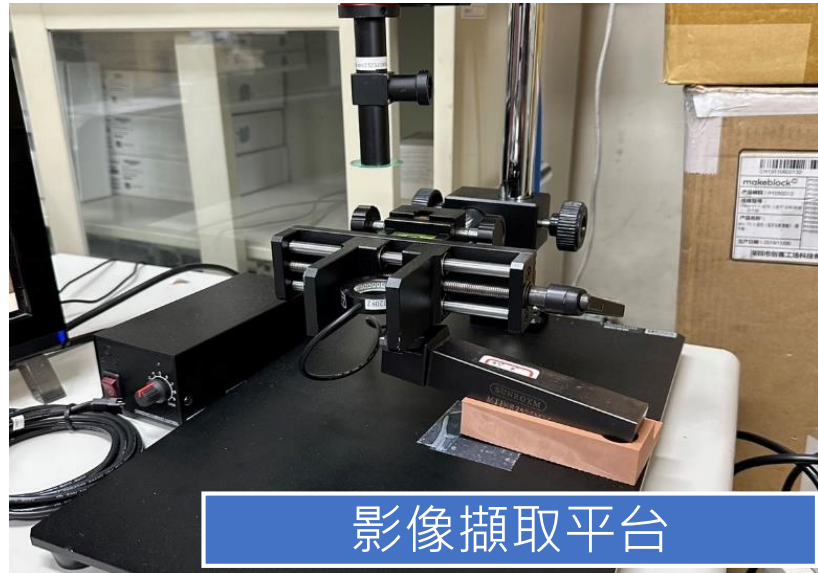


移動平台擴充機器手臂



工業級關節式機械手臂

實驗設備



影像擷取平台



3D列印機



空中巴士飛行搖桿



高精度3D列印切割雕刻機

專業課程規劃：全方位培養資訊人才



資訊系統領域

這個領域主要涵蓋軟體開發、資料庫管理和系統分析等課程。學生將學習如何設計、實現和維護各種資訊系統，為未來在軟體開發公司或IT部門工作奠定基礎。



網路多媒體領域

該領域集中於網路技術、多媒體處理和互聯網應用開發。學生將掌握網絡協議、多媒體編碼以及網頁和移動應用開發等技能，為進入互聯網和多媒體行業做準備。

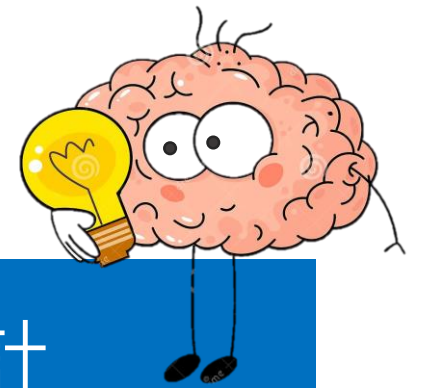


系統設計領域

這個領域著重於硬體系統設計、嵌入式系統開發和物聯網技術。學生將學習電路設計、微處理器編程和感測器網絡等知識，為將來在硬體公司或智能設備製造商工作做好準備。



三大領域



網路多媒體 領域

專業主軸：

網路相關技術研究與應用、影音多媒體資料處理與應用、行動裝置之應用開發...

就業方向：

通訊軟體工程師、智慧型手機開發工程師、多媒體程式設計師、演算法開發工程師...等

資訊系統 領域

專業主軸：

人工智慧機器學習研究與應用、雲端作業系統應用開發、軟體系統軟體工程之研究與應用...

就業方向：

生物科技研發人員、分子基因研發人員、資訊安全工程師、系統工程師、軟體工程師...等

系統設計 領域

專業主軸：

軟體/硬體協同設計與應用開發、創新應用設計、系統整合設計與應用開發...

就業方向：

數位IC設計工程師、硬體研發工程師、半導體工程師、軟硬體系統整合工程師...等

日間部四技課程地圖(113學年度)

學期	一上	一下	二上	二下	三上	三下	四上	四下
校共同必修科目	體育(一)	體育(二)	體育(三)	體育(四)	通識課程(四)	通識課程(六)		
	國文(一)	國文(二)	進階英文(一)	通識課程(二)	通識課程(五)	通識課程(七)		
	英文(一)	英文(二)	通識課程(一)	通識課程(三)				
	通識教育講座	社會責任實踐教育(二)		進階英文(二)				
	社會責任實踐教育(一)							
院必修科目	微積分(一)	微積分(二)						
系專業必修科目	計算機程式設計	計算機網路概論	資料結構(一)	資料結構(二)	演算法	資料庫系統		
	計算機程式設計實習	線性代數	電子學實習(一)	計算機組織	作業系統	編譯程式		
	資訊工程導論	程式語言	機率與統計	工程數學(一)	實務專題(一)	微處理機實習		
	計算機概論	數位系統導論	離散數學	科學計算	微處理機	實務專題(二)		
	Linux實務	數位系統實習	電子學(一)		專業英文			

日間部四技課程地圖(113學年度)

學期	一上	一下	二上	二下	三上	三下	四上	四下	
系專業選修科目	跨領域	資訊倫理	科技文件閱讀	暑期校外實習(一)	模糊系統導論	數值分析	科技英文	產業實務實習	學期校外實習(四)
					電子學(二)	工程數學(二)	人工智慧	學期校外實習(一)	學期校外實習(五)
						暑期校外實習(二)	類神經網路	學期校外實習(二)	學期校外實習(六)
								學期校外實習(三)	資訊專案實習(二)
								資訊專案實習(一)	專利實務概論
	網路多媒體領域	網際網路應用與實習	多媒體應用與實習	網路程式設計	多媒體系統設計	信號與系統	無線網路	數位通信	虛擬實境
				視窗程式設計	網路工程實務	影像處理	通信系統導論	計算機圖學	編碼與資訊理論
						Web技術與應用	資料壓縮導論	寬頻網路	數位訊號處理
						網路工程規畫	網路作業系統		計算機視覺
							多媒體安全		網路攻防技術與應用
	資訊系統領域(偏軟體)			JAVA程式設計(一)	分子生物學導論	網路安全	軟體工程	資料探勘	生物資訊導論
					物件導向模型分析	系統分析	基因體學	軟體品質	分散式系統
					生物晶片	XML技術與應用	資料擷取	Python程式實習	模糊計算
					JAVA程式設計(二)	資訊安全			
						計算機結構			
	系統設計領域(偏硬體)			快速雛型設計與硬體描述語言實習	行動裝置 3D 程式開發實習	超大型積體電路設計	嵌入式系統概論	嵌入式微處理器系統	
				訊號處理實務	電腦輔助電路分析		智慧電子應用設計實習	網路安全維運	
					印刷電路板佈局設計		系統分析與設計		

113學年第一學期 四資一甲班級課表

	一	二	三	四	五
第一節	微積分(一) 鄭鈞仁 ATB0502 普通教室		計算機程式設計 黃建宏 BGC0601 IC設計實驗室		
第二節	微積分(一) 鄭鈞仁 ATB0502 普通教室	網際網路應用與 實習 林正敏 AIA0205 電腦教室(排課 前先洽5066)	計算機程式設計 實習 黃建宏 BGC0601 IC設計實驗室		Linux實務 吳祥維 BRA0201 AI數位人類實驗室
第三節		網際網路應用與 實習 林正敏 AIA0205 電腦教室(排課 前先洽5066)	計算機程式設計 實習 黃建宏 BGC0601 IC設計實驗室	計算機程式設計 黃建宏 BGC0513 生物資訊實驗室	Linux實務 吳祥維 BRA0201 AI數位人類實驗室
第四節		網際網路應用與 實習 林正敏 AIA0205 電腦教室(排課 前先洽5066)	計算機程式設計 實習 黃建宏 BGC0601 IC設計實驗室	計算機程式設計 黃建宏 BGC0513 生物資訊實驗室	Linux實務 吳祥維 BRA0201 AI數位人類實驗室
第五節	微積分(一) 鄭鈞仁 ATB0502 普通教室	計算機概論 簡銘仲 BRA0102 AI機器人實驗室	英文(一)	國文(一) 劉志宏 ATB0502 普通教室	計算機概論 簡銘仲 BRA0201 AI數位人類實驗室
第六節		計算機概論 簡銘仲 BRA0102 AI機器人實驗室	英文(一)	國文(一) 劉志宏 ATB0502 普通教室	
第七節	體育(一) 林文煌 CPB0101 體育館前(A、 B)	資訊工程導論 蔡柏祥 BGC0501 基本電學與證照 實驗室	通識教育講座 待聘1 ASA0101 音樂廳通識講座	社會責任實踐教 育(一)	社會責任實踐教 育(三)
第八節	體育(一) 林文煌 CPB0101 體育館前(A、 B)	資訊工程導論 蔡柏祥 BGC0501 基本電學與證照 實驗室	通識教育講座 待聘1 ASA0101 音樂廳通識講座	社會責任實踐教 育(一)	社會責任實踐教 育(三)
第九節		資訊工程導論 蔡柏祥 BGC0501 基本電學與證照 實驗室	班週會		

國立虎尾科技大學 113 學年度第 1 學期 44312班級排課表

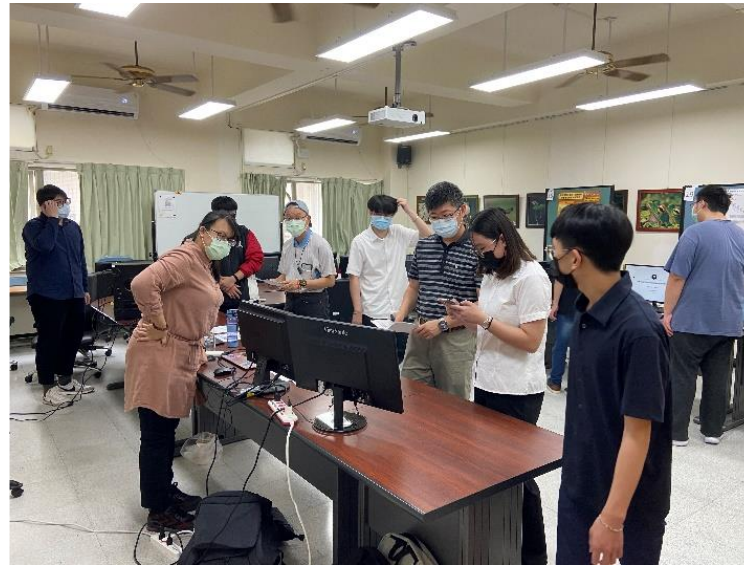
113學年第一學期 四資一乙班級課表

	一	二	三	四	五
第一節	微積分(一) 林政漢 ATB0302 普通教室	計算機程式設計 許乙清 BGC0513 生物資訊實驗室		計算機程式設計 許乙清 BGC0513 生物資訊實驗室	
第二節	微積分(一) 林政漢 ATB0302 普通教室	計算機程式設計 實習 許乙清 BGC0513 生物資訊實驗室		計算機程式設計 許乙清 BGC0513 生物資訊實驗室	網際網路應用與 實習 陳國益 BGC0513 生物資訊實驗室
第三節	計算機概論 簡銘仲 BRA0102 AI機器人實驗室	計算機程式設計 實習 許乙清 BGC0513 生物資訊實驗室		國文(一) 劉志宏 ATA0201 普通教室	網際網路應用與 實習 陳國益 BGC0513 生物資訊實驗室
第四節	計算機概論 簡銘仲 BRA0102 AI機器人實驗室	計算機程式設計 實習 許乙清 BGC0513 生物資訊實驗室		國文(一) 劉志宏 ATA0201 普通教室	網際網路應用與 實習 陳國益 BGC0513 生物資訊實驗室
第五節	微積分(一) 林政漢 ATB0302 普通教室	體育(一) 蔡安俞 CPB0101 體育館前(A、 B)	英文(一)	資訊工程導論 蔡柏祥 BGC0513 生物資訊實驗室	
第六節		體育(一) 蔡安俞 CPB0101 體育館前(A、 B)	英文(一)	資訊工程導論 蔡柏祥 BGC0513 生物資訊實驗室	計算機概論 簡銘仲 BRA0201 AI數位人類實驗室
第七節		Linux實務 游允帥 AIA0205 電腦教室(排課 前先洽5066)	通識教育講座 待聘1 ASA0101 音樂廳通識講座	社會責任實踐教 育(一)	社會責任實踐教 育(三)
第八節		Linux實務 游允帥 AIA0205 電腦教室(排課 前先洽5066)	通識教育講座 待聘1 ASA0101 音樂廳通識講座	社會責任實踐教 育(一)	社會責任實踐教 育(三)
第九節		Linux實務 游允帥 AIA0205 電腦教室(排課 前先洽5066)	班週會	資訊工程導論 蔡柏祥 BGC0513 生物資訊實驗室	

專題製作成果



實體成果展示



與評委Q & A



與評委Q & A



與評委Q & A



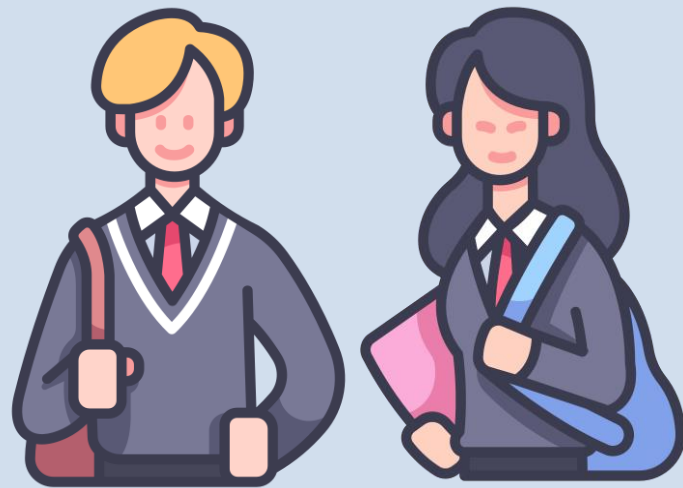
與評委Q & A



與評委Q & A

校外實習

同學運用在校所學之專業技能參加校外實習，與優質企業合作規劃全學年或全學期的校外實習，學生於畢業前搶先進入職場見習，藉此提高學生的職場競爭力。



全學年或全學期
校外實習



畢業前搶先進入職場見習

近3年學生校外實習統計表-1

實習期間	實習機構	實習人數
109學年(全學年)	國家中山科學研究院航空研究所	1
	智邦科技股份有限公司	1
	五齊光電科技有限公司	1
109學年下學期	黑輪美餐飲商行	1
	博睿科技股份有限公司	1
	叡揚資訊股份有限公司	1
	宇辰系統科技股份有限公司	1
110年暑期	沐琳有限公司	17
110學年(全學年)	國家中山科學研究院航空研究所	4
110學年下學期	緯創資通股份有限公司	1
	金智洋科技股份有限公司	2

近3年學生校外實習統計表-2

實習期間	實習機構	實習人數
111年暑期	沐琳有限公司	19
111學年(全學年)	國家中山科學研究院航空研究所	6
	創匯科技股份有限公司	1
111學年下學期	工業技術研究院機械所	1
	台星科企業股份有限公司	1
112年暑期	酷樂點科技有限公司	26
112學年(全學年)	恆準定位股份有限公司	1
	國家中山科學研究院航空研究所	5
	叡揚資訊股份有限公司	2
	華新麗華股份有限公司	1
	力成科技股份有限公司	1
	偉勝乾燥工業股份有限公司	1
	氫豐綠能科技股份有限公司	1
	商合滙科技股份有限公司	1

近3年學生校外實習統計表-3

實習期間	實習機構	實習人數
112學年下學期	燁聯鋼鐵股份有限公司	1
	中國信託商業銀行股份有限公司	1
	緯創資通股份有限公司	2
	碩豐工業股份有限公司	1
	神基科技股份有限公司	1
	友達光電股份有限公司	1
	樂方股份有限公司	1
	台灣檢驗科技股份有限公司台中分公司	1
	聯利媒體股份有限公司	1
113年暑期	酷樂點科技有限公司	四技：24人 五專：8人
	健康熊科技股份有限公司	四技：2人 五專：2人

近3年學生校外實習統計表-4

實習期間	實習機構	實習人數
113學年上學期	微程式資訊股份有限公司	五專：1人
113學年(全學年)	台新國際商業銀行股份有限公司	四技：1人
	商合滙科技股份有限公司	四技：1人
	雍智科技股份有限公司	四技：1人
	鐵雲科技股份有限公司	四技：1人
	上銀科技股份有限公司	五專：3人
	緯創資通股份有限公司	五專：8人

全學年校外實習

1

大四可以一整年到校外實習，不用回學校上課。

2

鼓勵同學大四到校外實習，幫忙媒合實習單位。

3

提早建立職場工作經驗。

4

賺取薪資減輕學費負擔。

5

提早累積勞保年資。

6

完成全學年實習，畢業後轉正機會大。

7

有利研究所推甄。

學生競賽獲獎



「2024 第24屆旺宏金矽獎」

本系許永和教授指導學生參賽，於應用組榮獲**金獎及新手獎**；

陳國益教授指導學生參賽，於應用組榮獲**銅獎**。



「2024 第八屆創創科技挑戰賽」

本系林武杰副教授指導學生參賽，榮獲**第一名及企業獎**；許永和教授及莊文河教授指導學生參賽，榮獲**企業獎**。



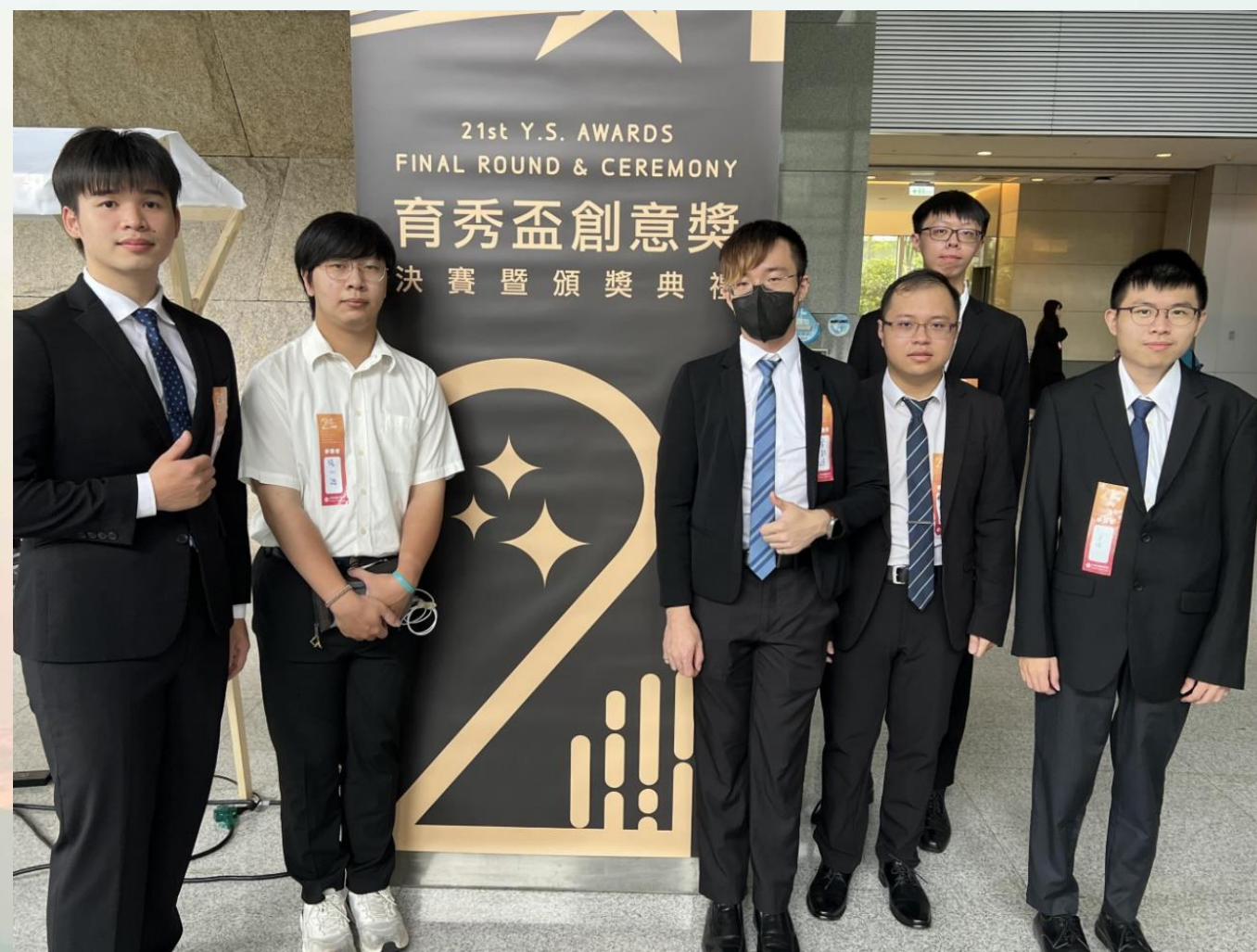
「2024 第九屆全國科技大專校院程式競賽」

本系江季翰副教授及謝仕杰副教授指導學生參賽，榮獲**一金二銀二銅獎**。



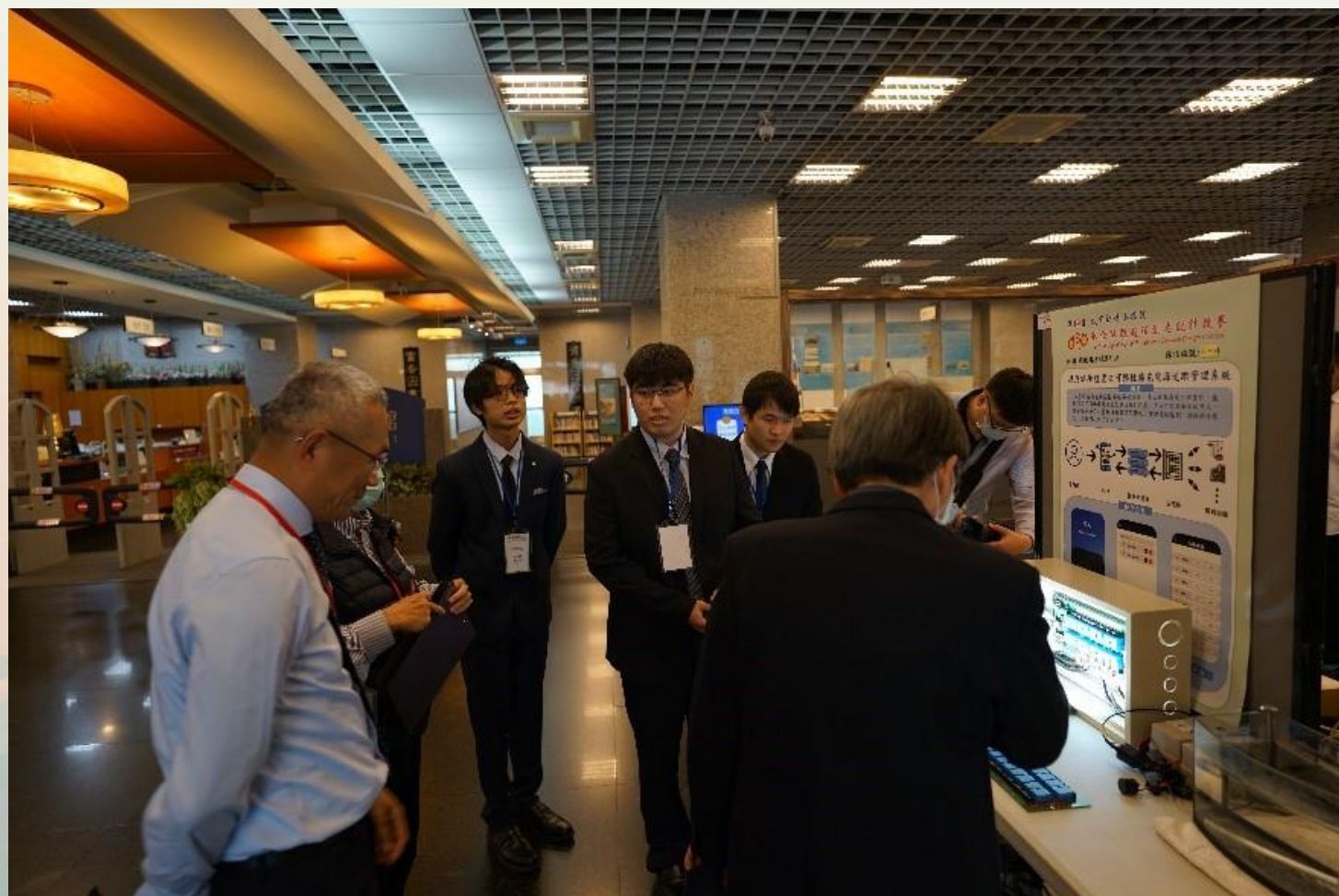
「2024 第21屆育秀盃創意獎」

本系陳國益副教授指導學生參賽，於數位應用組榮獲**佳作**。



「2024 第十九屆數位訊號處理創思設計競賽」

本系許永和教授指導學生參賽，於綠能與控制應用組、TEMI物聯網應用組
榮獲各一組佳作。



「2023 第18屆盛群盃 HOLTEK MCU 創意大賽」

本系與應外系學生團隊參賽囊括12大獎，包括**1銀**、**2銅**、**2優勝**、**2傑出**及**2佳作**，同時奪得專業獎項2組**第一名**及1組**第二名**。



「2023 第28屆大專校院資訊應用服務創新競賽」

本系及自動化系師生團隊參賽獲得1組**第一名**、3組**第三名**與2組**佳作**。





畢業生就業前景：廣闊的職業發展空間

職業方向	相關工作	發展前景
軟體開發	應用程式開發師、系統分析師	需求持續增長，薪資水平高
網路技術	網路工程師、資安專家	隨著5G和物聯網發展，前景廣闊
人工智慧	機器學習工程師、數據科學家	未來幾年將保持高速增長
嵌入式系統	嵌入式軟體工程師、硬體設計師	在智能設備領域有巨大潛力

職場就業



CSiE



國立虎尾科技大學
NATIONAL FORMOSA UNIVERSITY

01 110 101 011 010110 101 0101101 010 001 011010

資訊工程系 & 資訊工程科
Department of Computer Science and Information Engineering

~ 加入資工 迎向高峰 ~