2025

國立虎尾科技大學 資訊工程科

Department of Computer Science and Information Engineering

http://sr171.tnn.tw/test/csie_0915/

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

https://csie.nfu.edu.tw/web/

資工科簡介

為因應資訊科技人才需求，提昇資訊產業競爭力，培養優秀之科技人才，

教育部於九十一年八月核准成立資訊工程系；

教育部於九十七年八月核准成立資訊工程系碩士班；

教育部於一〇九年八月核准成立資訊工程科。

設立目標

工程師

配合國家新興的物聯網與AI等科技產業之推動，並因應智慧機械、智慧農業等相關產業的快速發展，本科畢業生可填補中階資訊技術人才的缺口，孕育具創意思考與務實致用能力之資訊科技領域的工程師為主要目標。

產學合作

推動校外實習與產學合作，讓學生的專題可結合學校與業界需求，提升學生就業能力，並鼓勵學生參加創意及實作的專題競賽，提升競爭力。

技術

達成十二年國教科技領域的需求及目標，同時訓練具產業競爭力的資訊技術人才。

校外實習

wistron 緯創資通

工業技術研究院 Industrial Technology Research Institute

ASE GROUP 日月光集團

鼎新電腦

Accton 智邦科技

SYSTEX 精誠資訊

1 師資陣容

- 目前招生狀況(共計15班)
  - 日間部五專5班
  - 日期部四技8班 (每年招2班)
  - 碩士班2班(每年招1班)

- 師資結構
  - 20名教師(教授9名、副教授7名、助理教授4名)
  - 專任教師全部均具有**博士學位**

2 空間規劃

- 綜三館目前共有 26 間實驗室/研討室
  - 教學型實驗室(教室)有 4 間。
  - 研究型實驗室有 20 間。
  - 1 間資工系機房，提供學生實習網路管理之用。
  - 1 間研討室，提供師生專題討論空間。
- 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)
- 第二期教學大樓：普通教室2 間。
- 科學研究中心：普通教室 1 間、電腦教室1 間。

國立虎尾科技大學
National Formosa University
資工科位於跨領域實作館3F
資工系教室位於科研中心1、2F
資工系教室位於綜三館3~6F
機車停車場
第一教學區
跨領域實作館
綜二館
科技研究中心
汽車停車場
第三教學大樓
行政大樓
第四教學大樓
綜三館
第二教學區
第二教學大樓
警衛室
第一教學大樓
圖書館
飛機館
電機館
資訊大樓
綜一館
收發室
學生活動中心
機械工程館
總務部
綠館
紅館
郵局
汽車停車場
長春路
文化路
民主路
籃球場
體育館
（經國館）
停車場
宿舍社團中心
第一學生宿舍
排球場
球場
第二學生宿舍
籃球場
停車場
人文大樓
單身一舍
工專路
司令台
田徑場
第三教學區
單身二舍
第三學生宿舍
籃球場
文理暨管理大樓
游泳池
網球場
宿舍區
運動區

綜三館【第三綜合工程館】

教學型教室

數位學習實驗室BGC0614(89人)

IC設計實驗室BGC0601(68人)

生物資訊實驗室BGC0513(64人)

基本電學與證照實驗BGC0501(78人)

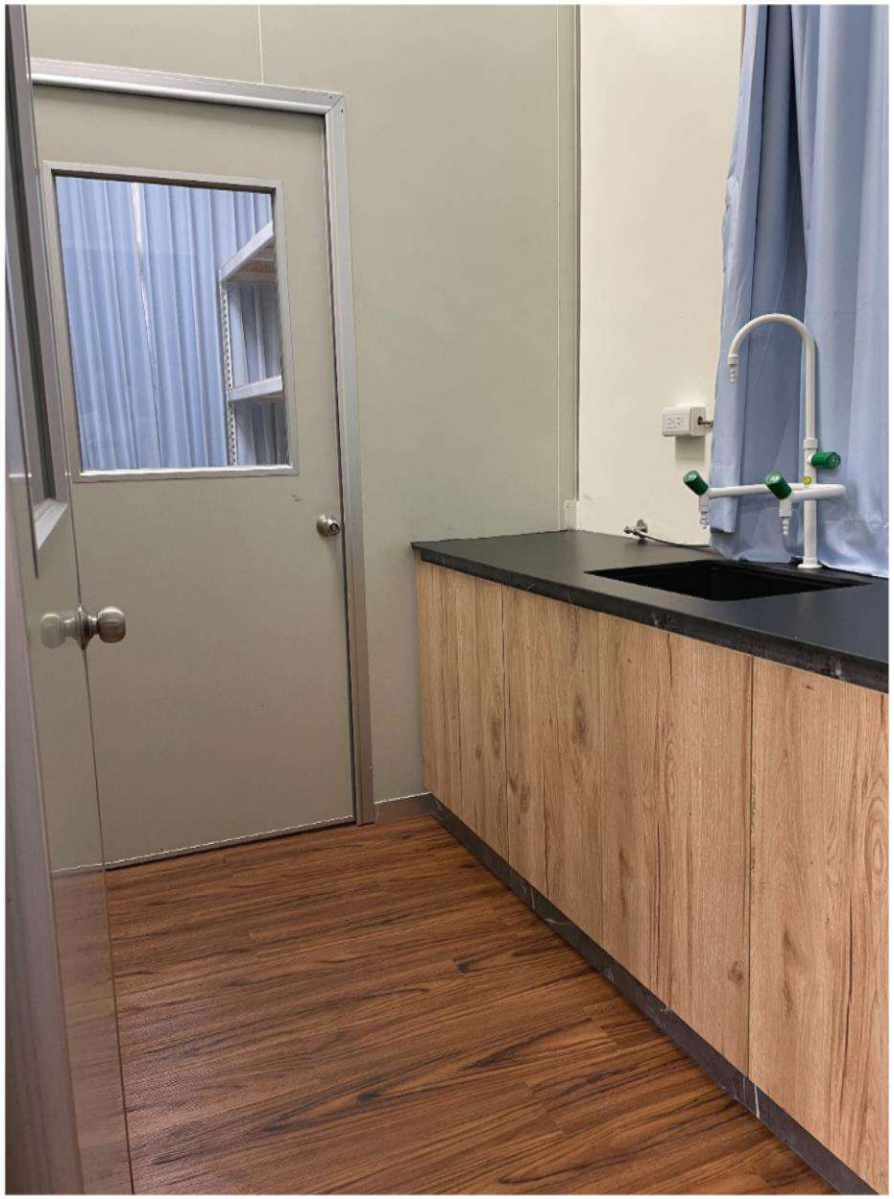
跨領域實作館

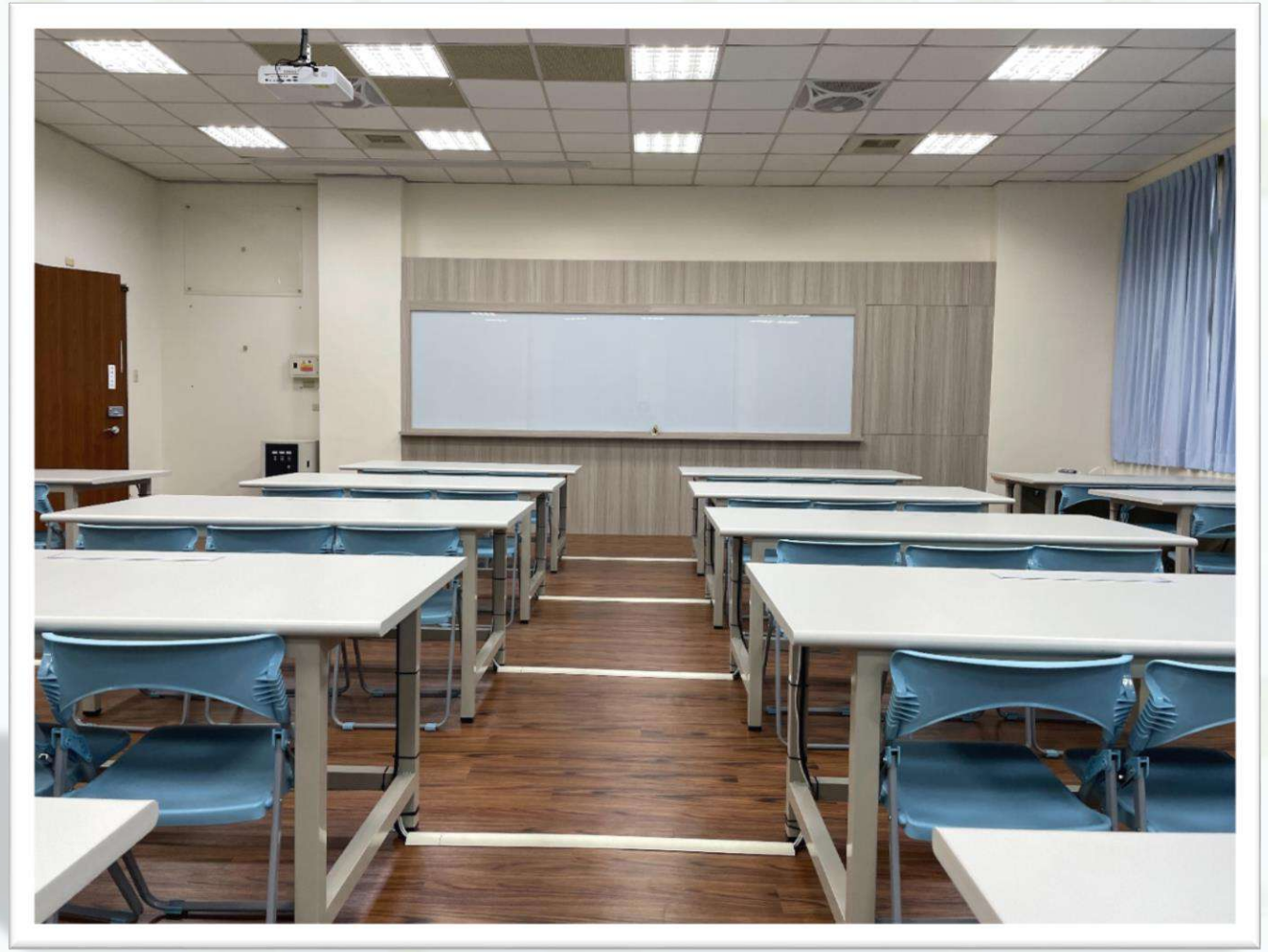
BCB0305 數位邏輯實驗室

BCB0303 普通教室

科研大樓

BRA0201 AI數位人類實驗室





BRA0102 AI機器人實驗室

學生宿舍

- 申請方式：
  - 住宿採線上登記申請方式。
  - **專一至專三保證優先入住，專四、專五採抽籤方式。**
- 門禁制度：
  - 翌日需上課，則當日宿舍門禁管制時間為【晚上23：00至翌日05：00】。
  - 翌日為休息日，則當日門禁管制時間為【晚上24：00至翌日05：00】，管制時間內只進不出。
- 宿舍概況
  - 宿舍共分為女一舍、男二舍、男三舍、新一舍。
  - 住宿費：(1)每學年14200~21000元【含上、下學期及寒假住宿】。(2)每周560~700元【暑期住宿費】
- 公共設施：電視、投幣式洗衣機、脫水機及自動販賣機。

學生宿舍

	第一學生宿舍	第二學生宿舍	第三學生宿舍	新一舍
住宿費 (備註1)	一學年14,200元			一學年21,000元
暑假 住宿費 (備註2)	每周560元			每周700元
另外收費 (備註3)	冷氣			除必要之照明外，其餘設施用電均須另外收費(含冷氣、吊扇、插座、桌燈)

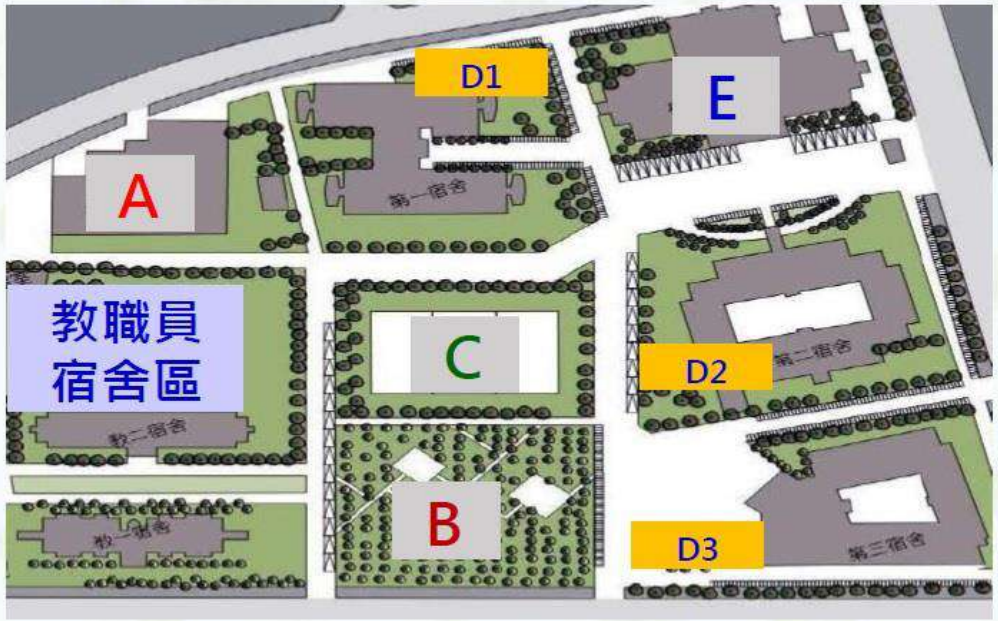
備註：

1. 住宿費：學生宿舍住宿費用以學年計算，含上、下學期及寒假住宿。
   (1)檢附低收入戶證明文件得免繳住宿費。
   (2)檢附中低收入戶證明文件得減免住宿費，住宿費減半。
   (3)擔任學生宿舍自治管理委員會幹部之樓長職務得免繳住宿費。
   (4)暑假住宿費：暑假住宿需另外申請及繳費，以週計費。
2. 另外收費：以寢室為單位收費，每度電收費4元，由該寢室住宿人數自行分攤。
3. 寢室設備：空床鋪（不包含床墊、枕頭）、書桌椅、書櫃、檯燈、網路設施（不含電腦、網路線）、 衣櫃（不包含鎖頭、衣架）、吊扇、排風扇、冷氣等。
4. 公共設施：電視、投幣式洗衣機、脫水機及自動販賣機等。

學生宿舍

宿舍區平面圖(4.5公頃)

A. 職能大樓
(含考照、活動空間、與停車場)



E. 新一舍

D2. 男二舍

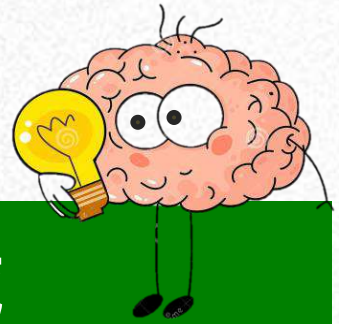
C.宿舍籃球場

B. 森林健康步道

D1. 女一舍

D3. 男三舍

課程領域



網路資訊領域

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、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：

程式設計工程師、智慧型手機開發工程師、資訊安全工程師、系統設計工程師、軟體工程師。

系統整合領域

專業主軸：

軟體/硬體協同設計與應用開發、創新應用設計、物聯網、智慧機械、智慧農業等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。

課程規劃

專一至專三

- 以通識共同科目與基礎資訊專業科目為主，加強英文、數學課程的學習以及數位邏輯與程式設計的訓練。
- 輔導學生考取基礎的**資訊專業證照**與**程式能力檢定**。

專四

- 以進階專業科目教學及專題製作為主，**透過專題製作實現所學資訊與技術**。
- 加強資訊技術整合乃至跨領域的實際應用，獎勵學生考取進階資訊專業證照增強就業優勢。

專四升專五暑假

- 鼓勵同學**申請校內電算中心的資訊專案實習**，透過資訊專案的實務系統開發、測試與維護，可以提升同學實作與解決問題的能力。

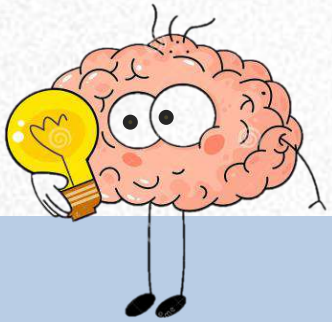
專五

- 鼓勵同學參加校外實習，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**。

課程規劃- 113學年五專課程標準

	一上	一下	二上	二下	三上	三下	四上	四下	五上	五下
共同核心科目	本土語言 英文(一) 體育(一) 數學(一) 歷史 音樂 地理 藝術生活 健康與護理	國文(一) 英文(二) 體育(二) 數學(二) 全民國防教育(一) 生物 物理	國文(二) 英文(三) 體育(三) 數學(三) 全民國防教育(二) 生命教育	國文(三) 英文(四) 體育(四) 化學	英文聽講練習(一) 通識課程(一) 體育(五)	英文聽講練習(二) 通識課程(二) 法律與生活	專業英文(一) 通識教育講座	專業英文(二)		
科必修	基本電學(一) 基本電學實習 計算機概論 Scratch程式設計	資訊倫理 計算機程式實習(一) 電腦軟體應用 基本電學(二)多媒體導論實習	電腦網路概論 電腦網路實習 電子學(一) 電子學實習(一) 電腦硬體裝修 計算機程式實習(二)	電子學(二) 電子學實習(二) 數位邏輯 數位邏輯實習 微積分(一) 物件導向程式設計實務(一)	資料結構(一) 微積分(二) Linux實務 資訊安全導論 物件導向程式設計實務(二)	資料結構(二) 微處理機(一) 微處理機實習(一) 資料庫概論 科學計算應用 系統分析與設計	微處理機(二) 微處理機實習(二) 專題製作(一) 離散數學 作業系統	專題製作(二) 計算機組織 線性代數 演算法 伺服器架設與管理		
科選修	網際網路應用	智慧科技應用 電腦系統實務	網頁設計	動畫設計導論 JavaScrip程式設計	其他選修課程請參閱113學年五專資工科課程科目表					

畢業門檻



1. **最低畢業學分數220學分：**
   ①共同核心科目66學分、
   ②科專業必修科目107學分、
   ③科專業選修科目47學分。
2. **證照：**
   學生須考取資工相關領域丙級證照二張或乙級證照一張。
3. **檢定**：通過CPE【程式能力檢定】。

畢業門檻

畢業前須考取資工相關領域丙級證照二張或乙級證照一張

歷年證照檢定合格率：

1.基礎程式語言(Python 3專業級)合格率：95%

2.Linux系統管理合格率：96%

3.電腦硬體裝修合格率：95%

4.電腦軟體設計合格率：92%

程式能力檢定

- **入學後**可申請程式能力檢定。

符合下列條件者，即通過檢定：

- ①參加**本系**舉辦之檢定考試，**累計通過 3 題(含進階題至少1題)以上者**。
  【本系舉辦之檢定考試以寒假或暑假各辦理一次】

- ②參加**全國性**CPE考試，**一次答對 2 題或累計答對 3 題以上者**。

- ③以上累計題數計算方式為舉辦方舉辦次數，非個人參加次數。

校外/校內實習

全學年校外實習 ：

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

校外/校內實習

資訊專案校內實習【就地實習】：

本科教師與本校電算中心工程師偕同教授指導學生，本科學生可以就地在本校電算中心實習，實踐「做中學」與「學中做」的精神，令其學以致用、相輔相成。

適性且多元

【啟發教育】

肯做、實做、認真做

【做中學、學中做】

完整的

【實務課程】

課後輔導(113-1學期五資一甲)

- 時間：18:30-20:30
- 星期一：**基本電學實習**【綜三館BGC0501】
- 星期二：**網際網路應用**【跨領域BCB0305】
- 星期三：**機器人社團** 【綜三館BGC0305 】
- 星期四：**計算機概論**【跨領域BCB0305】

課後輔導 – 網際網路應用

課後輔導 – 計算機程式實習課程

課後輔導學生課業複習、加深加廣課程的學習活動，以提升學生學習興趣，增進學習效能。

課後輔導 –電腦軟體應用課程

多元升學

1. 甄試後進入虎科大二技部科系：電機系、電子系、多媒體系。
2. 參加二技技優甄審入學、二技申請入學或四技轉學考。
3. 【畢業三年後】、【考取高考】即可報考研究所，或申請國外研究所。

就業發展

電信業

中華電信、聯強、
台灣之星

國營單位

工研院、台電、台鐵、
中油或公務員考試

電子業

緯創資通、上銀科技、
鴻海、華碩、宏達電

資訊業

精誠資訊、叡揚資訊
鼎新電腦、104人力
銀行

半導體

台積電、日月光、
南茂、聯發科

電機業

東元、喬福、太聯

光電業

友達、群創、
晶元、大立光

榮譽榜

第六屆大手攜小手—智慧創新應用競賽

榮獲1冠軍、1優選及3佳作，成績耀眼

第五屆大手攜小手—智慧創新應用競賽

囊獲2季軍/1優選/3佳作，表現優異

第四屆大手攜小手—智慧創新應用競賽

奪得1季軍、1優勝及4佳作等耀眼成績

「第三屆大手攜小手—智慧創新應用競賽」季軍隊伍合影

「第三屆大手攜小手—智慧創新應用競賽」優勝隊伍合影

「第三屆大手攜小手—智慧創新應用競賽」佳作隊伍合影

「第三屆大手攜小手—智慧創新應用競賽」季軍隊伍合影

第19屆盛群盃 HOLTEK MCU 創意大賽

本校資工系與應外系跨域團隊囊括10大獎

第18屆盛群盃 HOLTEK MCU 創意大賽

榮獲 1銀 2銅 2優勝 2傑出 2佳作/額外獎項 第一名*2 第二名*1

第16屆盛群盃 HOLTEK MCU 創意大賽

榮獲一金、一銅、兩組優勝、三組佳作

一組智慧電子產業創新應用獎、一組無線創意應用獎

第三屆 晶心盃RISC-V創意大賽

資工系與應外系跨域團隊囊括8大獎

第二屆 晶心盃RISC-V創意大賽

資工系/科師生團隊榮獲1銀牌、7佳作

2024「 第九屆全國科技大專校院程式競賽」

資工科勇奪【銀獎】

2023「 第八屆全國科技大專校院程式競賽」

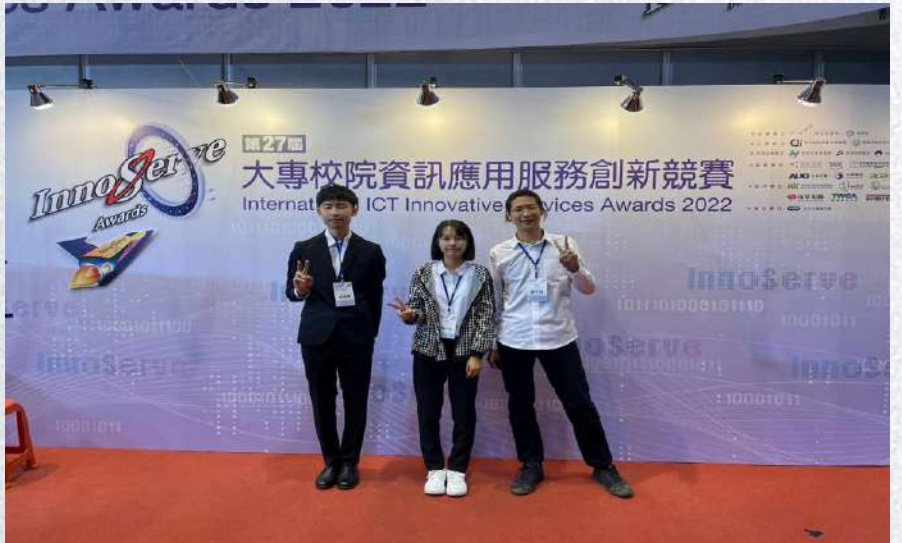
資工科勇奪【銅獎】

「2023第28屆大專校院資訊應用服務創新競賽」

獲大學組國際交流中文組【第一名】，成績耀眼

「2022第27屆大專校院資訊應用服務創新競賽」

獲得【第三名】的亮眼成績

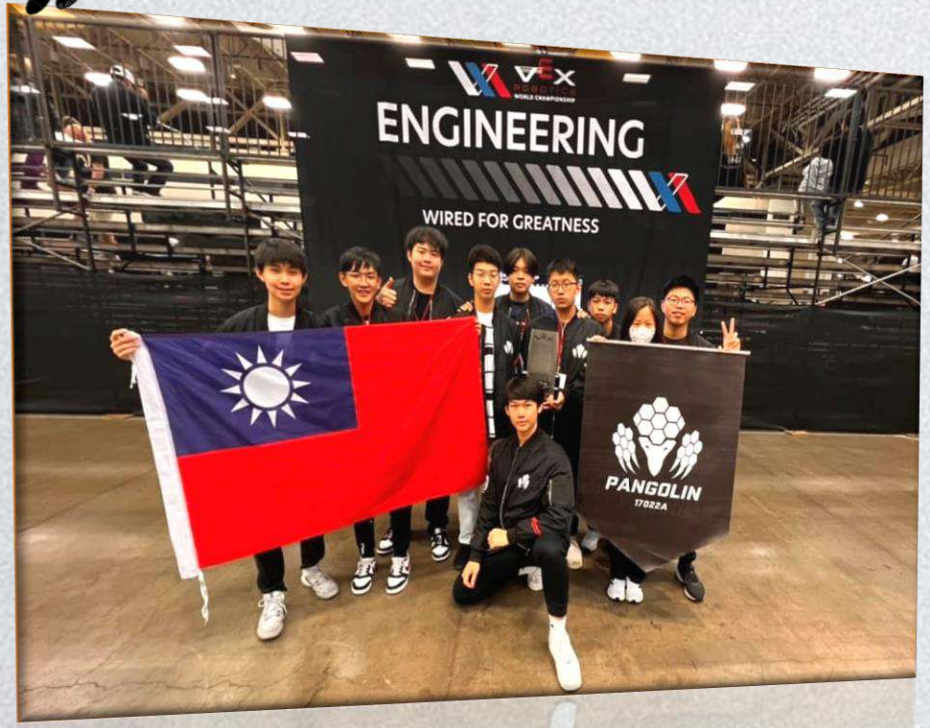


「2023年技職盃黑客松中區賽」

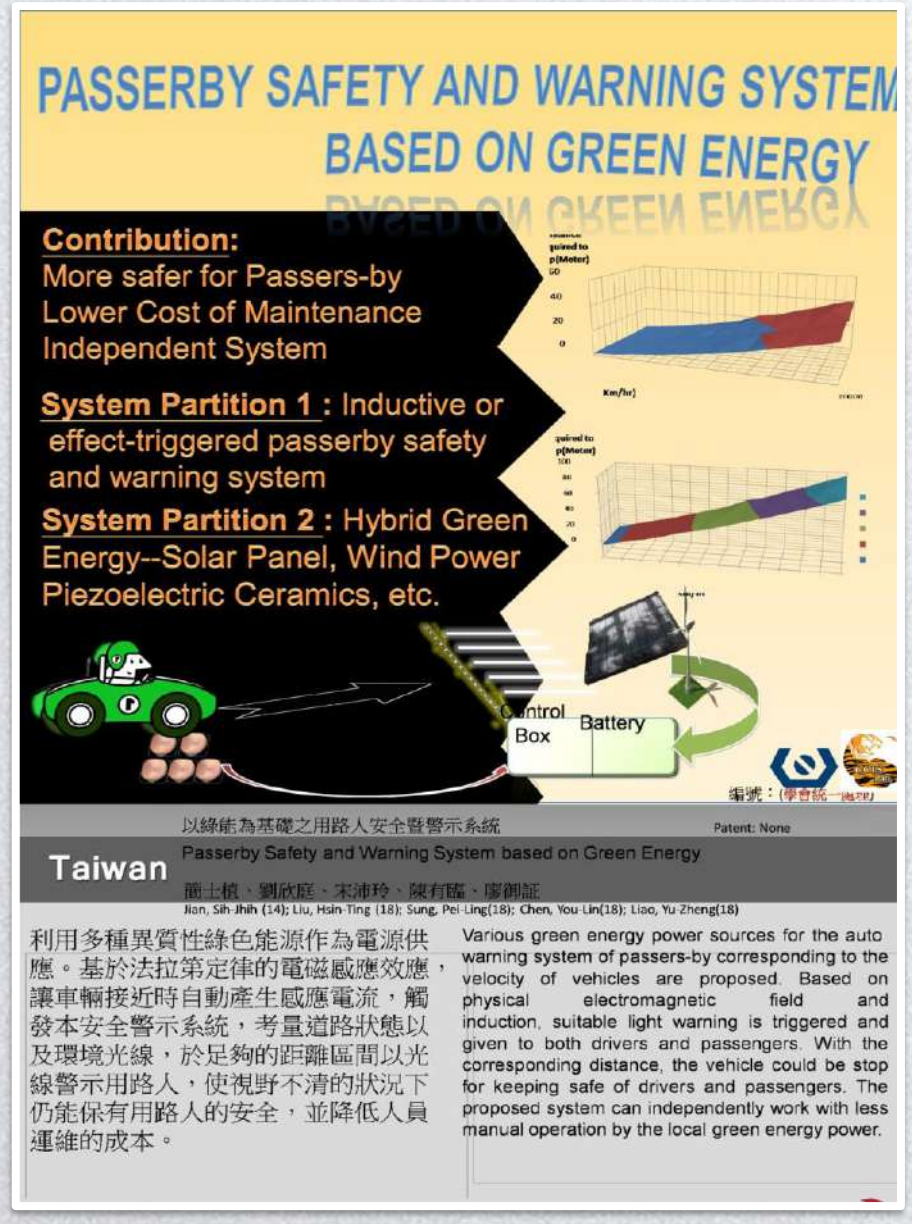
資工科勇奪錦標 【最佳設計獎】

虎科大資工科陳睿璿與台灣代表隊 2023VEX世錦賽

勇奪【巧思特別獎】，成績耀眼！

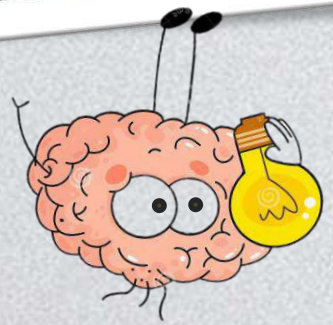


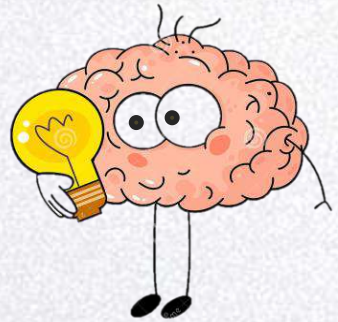
虎科大資工科2023達文西國際發明展勇奪【青少年組金牌獎】



資工科勇奪「 2022MAKEX世界機器人挑戰賽泰國國際賽」

【最佳工程筆記獎】





「2021XRun！體感科技創新大賽」
由許永和教授率領師生團隊
勇奪**第一名**，榮獲獎金**60萬**！

與國立台灣體育運動大學及中興大學共組「3T Magic魔拍者聯盟」團隊，勇奪第一名的殊榮。

活動照片

聖誕節交換禮物

資工團員趣

NFU
CSIE xp
Professional

We are family
NFU
CSIE xp
Professional

Scratch協同教學

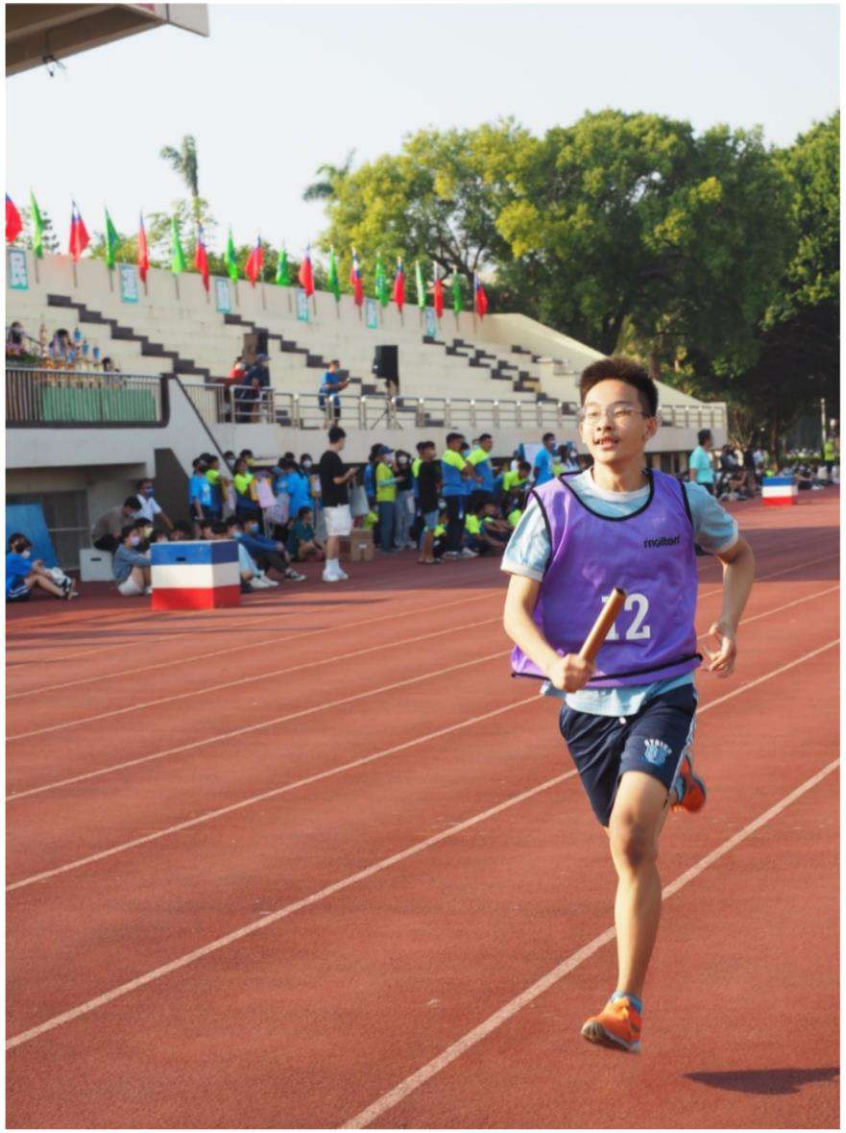
Meowbit夏令營

臺灣科普環島列車

實彈射擊體驗活動

全民國防
就要罷我
就是滿靶!
沒有辦法
就是這麼準!
命中
目標
國立虎尾科技大學
全民國防教育活動
國立虎尾科技大學
NATIONAL FORMOSA UNIVERSITY

校慶運動會



所有人都可以調節自己運動時間及速度，進行一場完美又舒適的跑程。

We are Family.

加入資工 迎向高峰

～ 謝 謝 聆 聽 ～