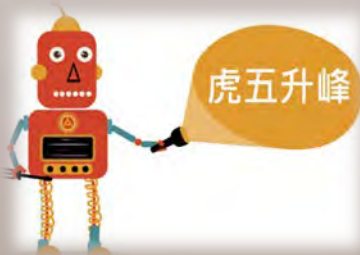




114學年度 五專招生 -虎尾科大簡介



全國五專優先免試

- 114學年度五專優先免試入學招生委員會
- 本校五專優先免試入學

中區五專聯合免試

- 114學年度中區五專聯合免試入學招生委員會
- 本校中區五專聯合免試入學

相關網站

- 技專校院招生策略委員會

五專招生科網頁

- 精密機械工程科
- 資訊工程科



五專**優免**招生委員會



本校五專**優免**



本校首頁



中區五專**聯免**招生委員會



本校五專**聯免**



本校交通資訊



本校校園平面圖



技專校院招生策略委員會



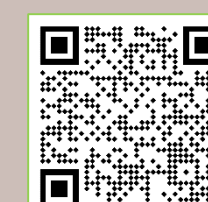
精密機械工程科



精密機械工程科 **Fb**粉絲群



資訊工程系(科)



資訊工程科 **Fb**粉絲群

114學年度五專招生重要日程表(摘錄)

五專優免招生 重要日程表

1/15
簡章公告
發售及下載

五專聯免招生 重要日程表

1/15
簡章公告
發售及下載

5/19~5/23
國中集體報名、
5/20~5/23
個別網路報名

6/20
公告實際
招生名額

6/5~6/9
志願選填
登記

6/19~6/26
國中集體通訊報名、
個別網路報名、
個別通訊報名
6/29
國中集體與個別
現場報名

6/13
錄取公告及
分發結果查詢

7/4
寄發『成績暨現場分
發報到通知登記單』、
第一次公告-
參加『現場登記分發
名單、時間及地點』



★6/14、
6/16、6/17
(擇一日)
※本校6/17(二)
中午11:30前
現場報到

★7/9
現場登記
分發報到

歡迎
踴躍

報名

※詳細資訊請依簡章公告為準



107國立虎尾科技大學-招生名額

科別	一般生 名額	優先免試 名額	聯合免試 名額	大陸 長期探 親子女 名額	外加名額						
					原住民	身障生	政府派 外人員 子女	境外科 技人才 子女	蒙藏生	僑生	退伍 軍人
精密機械工程科	43	38	5	0	1	1	1	1	1	1	1
資訊工程科	46	40	6	1	1	1	1	1	1	1	1
合計	89	78	11	1	2	2	2	2	2	2	2

※「114學年度中區五專聯合免試入學」招生名額，

應以114年6月20日（星期五）12：00前公告之實際招生名額為準。



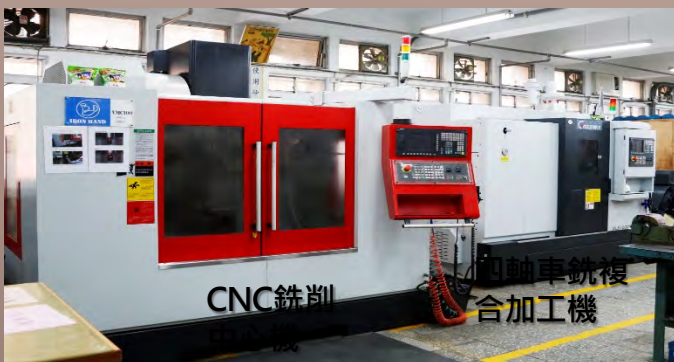
107國立虎尾科技大學-學校簡介



本校創立於民國69年，**前身**為三大工專之一的**雲林工專**，以培育國內精密機械與機電整合專業人才著稱，創校至今在精密機械、光機電整合、資通訊應用及智慧製造等工程領域皆極具創新教學與研發能量，為一所產學研發優勢鮮明及學生與企業界心目中最喜愛的學校之一。



107國立虎尾科技大學-精密機械工程科



【CNC綜合加工機-開設訓練課程，培養實務操作能力】

透過實際操作儀器讓學生熟悉技術應用，並開放各實作場域提供學生練習機會，讓學生可考取工程相關乙、丙級證照，縮短學用落差，提高學生就業力。



【師生競賽成果-培養學生團隊精神與實作能力】

師生參與各項競賽及發明展皆榮獲佳績：WRO奧林匹克機器人國際賽冠軍多次、蟬連2019、2020兩屆IBM Eweek工程師週全國跨校總冠軍、2021東京威力科創機器人大賽-鋼鐵擂台/TEL Robot Combat全國總冠軍、2024東京威力科創機器人大賽全國總冠軍。



107國立虎尾科技大學-資訊工程科



【基本電學與證照實驗室-開設證照課程，帶領學生考照】

透過實際操作儀器讓學生熟悉技術應用，讓學生可考取電腦相關乙、丙級證照，縮短學用落差，提高學生就業力。



【師生競賽成果-培養學生團隊精神與實作能力】

2024教育部「全國大專校院積體電路(IC)設計暨智慧晶片系統應用創新專題實作競賽」銀獎、第28屆大專校院資訊應用服務創新競賽榮獲【大學組】國際交流中文組第一名、2022MAKEX世界機器人挑戰賽泰國國際賽獲得最佳工程筆記獎、2023makex世界機器人挑戰賽-台灣總決賽獲得最佳創意獎等。



107國立虎尾科技大學-辦學績效

獲教育部「高教深耕計畫」肯定

- 全國技專校院第五名
- 2024年總經費2億4124萬元
- 2018-2024年總經費16億6830萬元





107國立虎尾科技大學-學校沿革

- 『雲林工專』，與北部台北工專、南部高雄工專並稱三大工專。
- 目前在國內的精密機械大廠的中高階主管有25%屬本校五專畢業。





107國立虎尾科技大學-就學(入學)績優獎學金



* 未符合上列資格者：

以會考成績排序：前3名核發入學績優獎學金，最高可請領20萬元。

第4名至第10名，最高可請領10萬元。

詳見[本校獎學金申請相關規定](#)。





精密機械工程科-教育目標及核心能力

教育目標

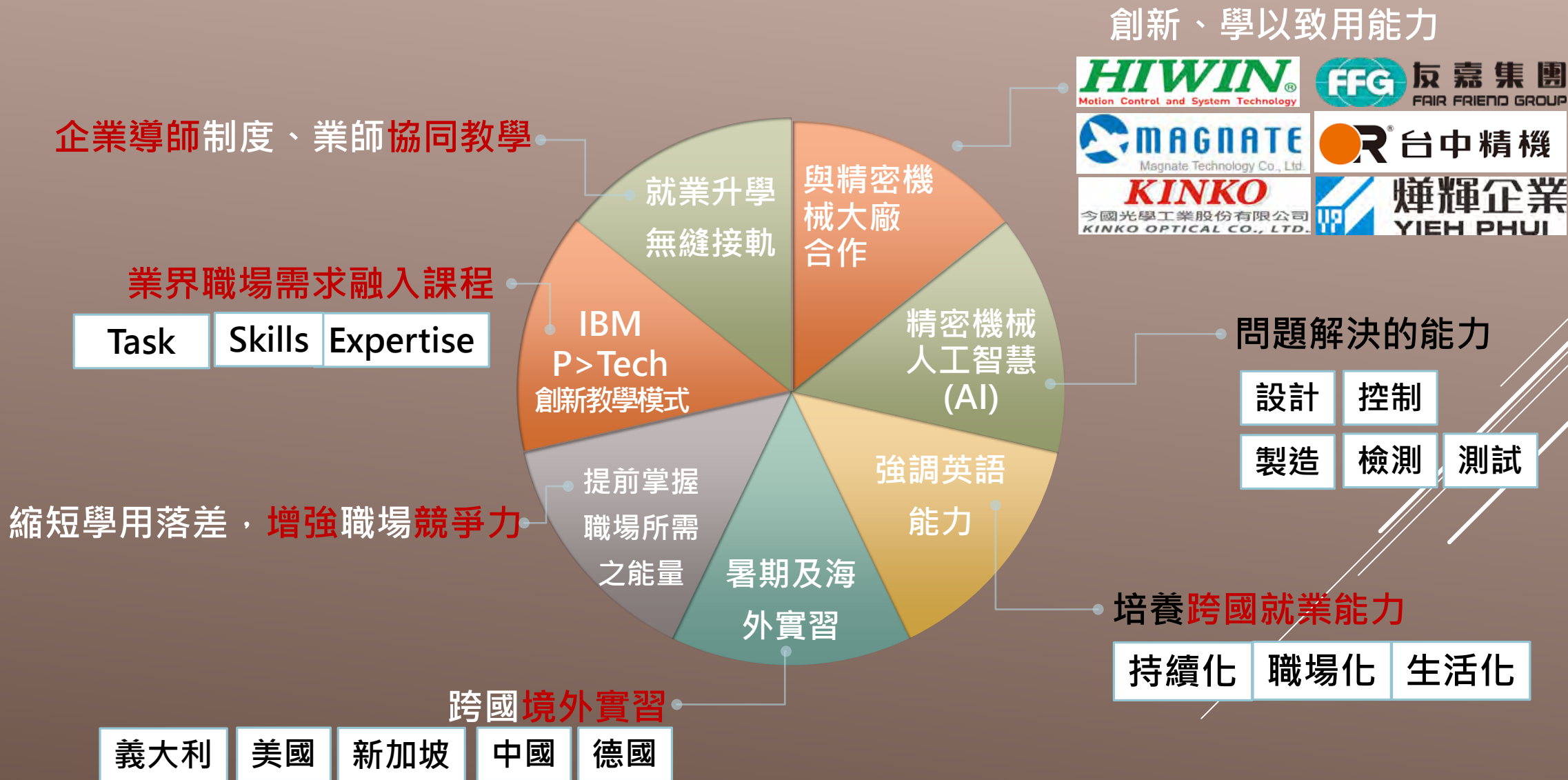
- 配合科技及產業發展需求，教育學生具有基礎科學及工程知識，培養理論與實務兼備之精密機械專業人才。
- 培養具備精密機械產品設計與製造所需的創新能力之專業人才。
- 結合國際產業發展趨勢，強化外語與系統整合能力，落實『專業知識』、『實務技術』與『職場倫理及管理』均衡發展，培養具終身學習能力與專業責任感之技職人才。

學生核心能力

- 具有撰寫**程式語言**、**數學**、**科學**及**工程專業知識**以整合與組織精密機械相關理論和專業知識來分析、表達問題之能力。
- 具有**機械設計**與**執行機械相關試驗**，並利用電腦與計算機分析及解釋數據的能力。
- 具有執行**機械加工實務**與相關元件及製程之能力。
- 具有**負責任的工作態度**，且具專題**計畫管理**、**有效溝通**協調與**團隊合作**的能力。
- 具有**通識素養**和**外語能力**，並具備將其融合於工程與創意設計之中之能力。
- 具有以**創新思維**來發掘、分析及**處理問題**的能力。
- 理解工程專業倫理及社會責任，並具備使用專業素養處理**解決問題**之能力。
- **追蹤產業發展**時事議題，瞭解工程技術對環境與人類的影響，並具備持續學習新知的習慣與能力。



精密機械工程科-課程特色





精密機械工程科-課程特色

科學與數學

- 數學、物理、微積分、工程數學、化學、生物

程式與機電

- 計算機概論、網際網路內容管理、程式設計、氣液壓學、電路學與實習、程式控制、應用電子學、撻合機電製造技術、嵌入式系統與設計、自動控制

機械製圖

- 圖學、機械製圖

特色課程

- 專利實務、品質管理、工程設計、工廠管理、工業設計實習

加工實習

- 工廠實習、機械組配加工與實習、數控加工實習、CAM實習

語言訓練

- 英文、英文會話、英文聽講練習、專業英文、初級日文、日文會話、德文會話



精密機械工程科-企業合作夥伴



- 為配合國家發展精密機械產業，再創雲林工專菁英世代，與友嘉集團、上銀科技、晟田科技、今國光學、台中精機及燁輝企業共同培育產業所需人才，並協助精密機械產業創新與升級。
- 一對一企業導師制度。
- 專一開始進行就業前職業探索，提前規劃完整職涯發展。





精密機械工程科-企業導師制度

- 與**IBM**合作提供**P-TECH**課程，並提供學生學習雲端技術與聊天機器人實作。
- 由合作企業夥伴提供**企業導師**，協助同學認識各工作領域職務特性，進行職場性向探索。





精密機械工程科-職場探索

- 進入職場領域，了解各項工作內容屬性。
- **企業導師**協助學生了解個人特質，進行職場性向探索。





精密機械工程科-業師協同教學

- 由合作企業夥伴及各領域資深專業人員，提供到校入班協同教學，讓學生務實學習，培養學生第一能力專長。
- 高級工程師實力養成訓練。





精密機械工程科-IBM職場軟實力



全球P-TECH報導



職場軟實力課程 (Workplace Learning)



團隊合作力



溝通表達力



積極主動性



領導統御力



分析思考力



自我管理力



工作責任感



好奇求知力



P-TECH跨校迎新



線上學習資源交流

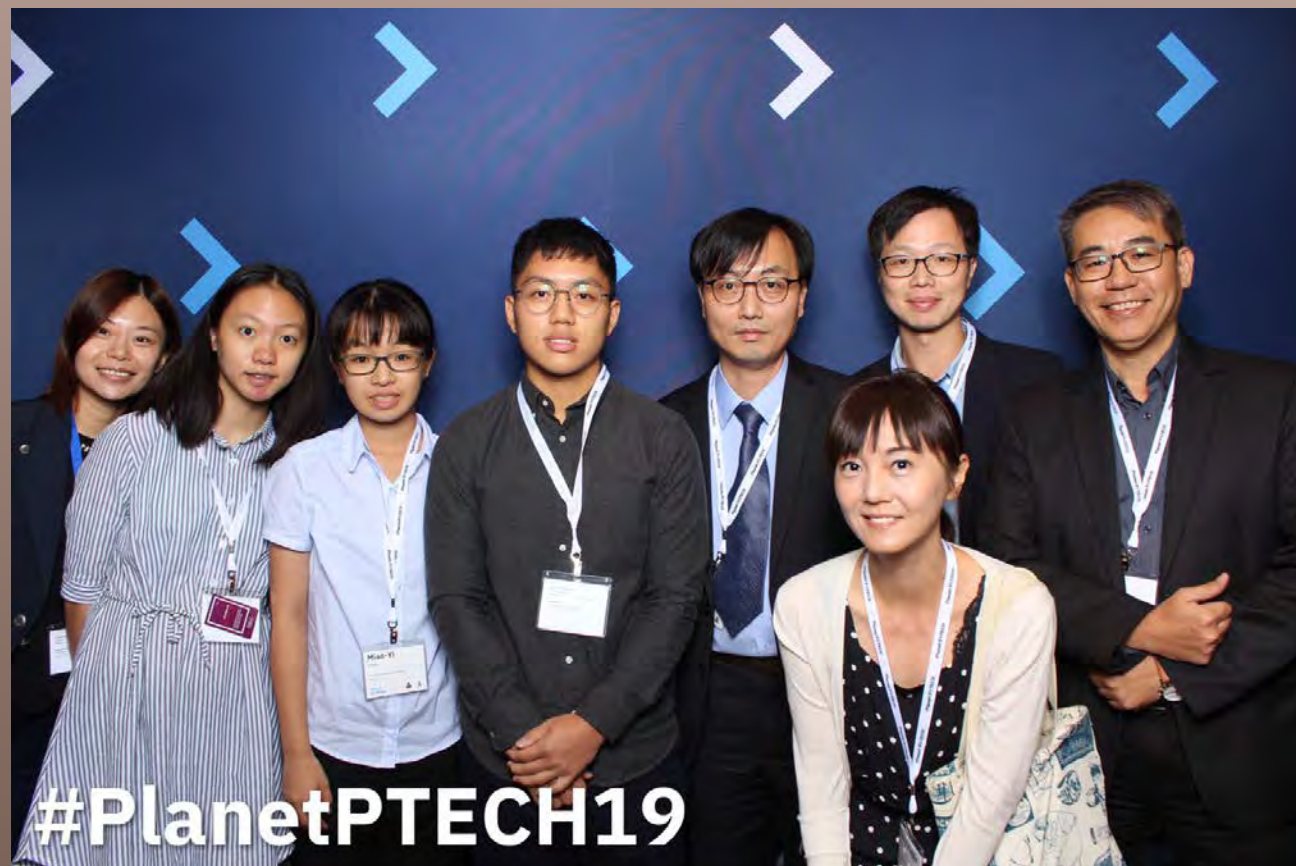


Eweek工程師週全國大會師



精密機械工程科-P-TECH新領人才

全球P-TECH學校大會師





精密機械工程科-小專題成果展

2020教育部長來訪



精密機械工程科在忙什麼





精密機械工程科-全系科專題發表會

3分鐘大挑戰





精密機械工程科-高教深耕計畫成果展

2022教育部技職司長來訪



精密機械工程科在忙什麼



精密機械工程科-落實社會責任



雲林go創意科技賽恩思



台塑科普日



環臺科普列車斗南站



全民科學日



彰化科學趣



台中智慧生活展



東南英語營



遠哲科學營



精密機械工程科-落實社會責任



遠哲冬令營



2024環島科普列車-斗南站



雲林兒童館科普推廣



科普列車前進南光國小



深耕在地文化-
詔安客家文化園區



環境教育-台塑麥寮



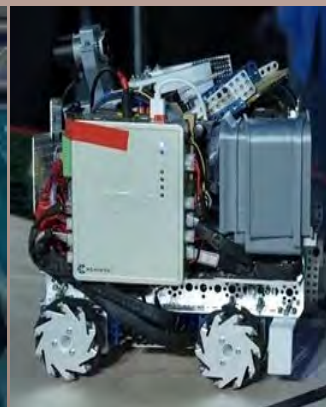
向下紮根-
馬光國中蒞校參訪



經驗交流-
北科大經驗分享



精密機械工程科-競賽表現



2021「東京威力科創機器人大賽-鋼鐵擂台/TEL Robot Combat」全國總冠軍



精密機械工程科-競賽表現



2022「東京威力科創機器人大賽-鋼鐵擂台/TEL Robot Combat」全國亞軍



精密機械工程科-競賽表現



2023「北科大vs虎科大跨校專題競賽」第一名





精密機械工程科-競賽表現



2024「仰望盃全國科學HomeRun實作大賽」銅牌獎



2024「科學探究競賽—這樣教我就懂」技專組優選



精密機械工程科-競賽表現



2024「東京威力科創機器人大賽/TEL Robot Combat」全國總冠軍



精密機械工程科-職涯探索



HIWIN®
Motion Control and System Technology



NEW **DEANTRONICS**
大瓏企業



燁聯鋼鐵
YUSCO



KINKO
今國光學工業股份有限公司
KINKO OPTICAL CO., LTD.



WLSN
華新麗華



Winstek®
台星科



LIOHO
六和機械股份有限公司
LIOHO MACHINE WORKS, LTD.



JYR
朝宇航太科技股份有限公司



精密機械工程科-實習輔導



人才需求調查



實習面試



校外實習輔導訪視



本科校外實習歷年簽約公司：IBM、上銀、元翎、六和、友嘉、台中精機、台星科、台鈺、台灣第一、台灣櫻花、巧新、光太、安程、百容、宏全、宏致、和大、金豐、胡連、英發、凌嘉、霄特、晟田、高信、寅翊、笠源、華新麗華、震虎、燁輝等公司(陸續增加中)。





資訊工程科-教育目標及核心能力

教育目標

- 培訓學生成為資訊科技應用之實務技術專才。
- 培訓學生成為資訊專案開發之實務技術專才。
- 培訓學生成為具備專業操守和國際觀之實務技術專才。

核心能力

- 具備應用資訊科技解決實際問題的技術能力。
- 具備資訊科技的專業知識與證照。
- 具備程式設計與使用專業資訊軟體之技能。
- 具備開發、測試和維護資訊系統的專業技術能力。
- 具備在專案中合作與分工之溝通能力。
- 具備產業實習與理解產業需求的技術能力。
- 具備資訊科技的專業操守和倫理認知。
- 具備運用網路學習新興資訊科技的能力。
- 具備運用與學習資訊領域專業英文詞彙的能力。



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。

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**。

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。

校外實習



wistron
緯創資通



Accton
智邦科技

鼎新電腦



工業技術研究院
Industrial Technology
Research Institute



ASE GROUP
日月光集團

SYSTEMEX
精誠資訊



資訊工程科-課程規劃

- 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**。

專一至專三

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。

- 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。

專四升專五暑假

專五

- 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**。



資訊工程科-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。





資訊工程科-特色課程



資訊工程科機器人社團—創意與發想



資訊工程科-業界協同教學



【工研院】 機聯網-OPC UA 介紹與實現

collaborative
teaching



資訊工程科-業界協同教學



【偉創資通】

**collaborative
teaching**



資訊工程科-業界協同教學



【上銀科技】

**collaborative
teaching**



資訊工程科-證照檢定

(1) 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%

GO!



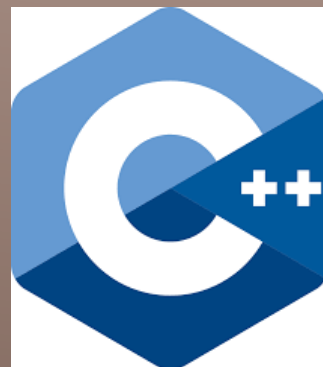
Certificate



資訊工程科-CPE程式檢定

(2) 畢業前須通過本系(科)程式能力檢定

為了提升國內學生的程式能力，「大學程式能力檢定委員會」(Collegiate Programming Examination Committee, 簡稱CPE Committee)，負責推動辦理CPE程式檢定考試。



GO!



Certificate



資訊工程科-全學年校外實習

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



資訊工程科-資訊專案校內實習

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】

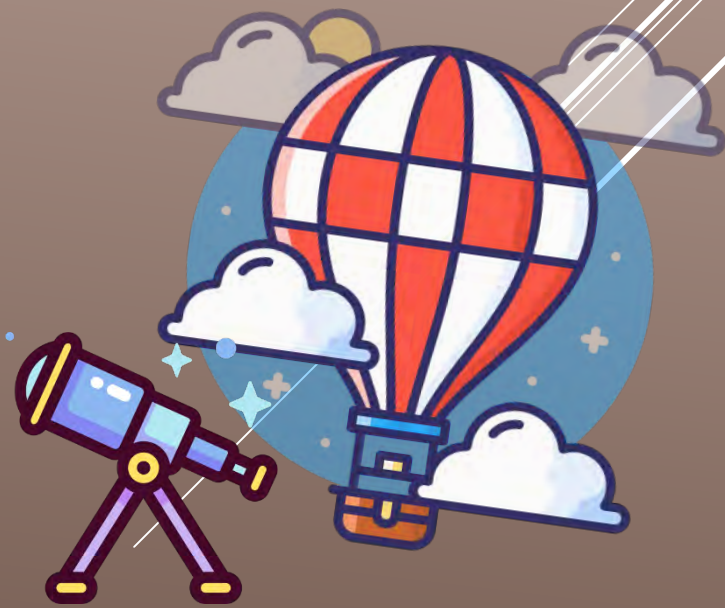
practice



資訊工程科-多元升學管道

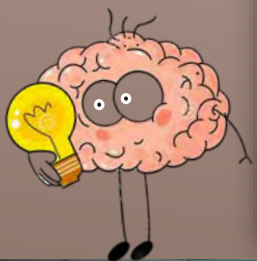
多元升學：

1. 甄試後可進入本校電機、電子、多媒體二技就讀。
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。





資訊工程科- AI應用技術



【AI生成技術實戰研習課】

AI application technology



資訊工程科-科普列車



2020臺灣科普環島列車



學習——就是乘坐知識的列車，一站一站向未來前進.....





資訊工程科-暑期營隊2024



資訊工程科舉辦夏令營——「機器人實作研習」



資訊工程科- 2024「積體電路(IC)設計競賽」



【智慧環境組—銀獎】



資訊工程科- 2024第八屆創創科技挑戰賽



【企業獎】



資訊工程科- 2024 「數位自造競賽」

2024 數位自造競賽

自造樂園 - 樂齡輔具設計競賽工作坊

銅 獎

- 五資一甲
- 隊名：dark flame master
- 指導老師：杜俊育
- 競賽選手：
王宥勳、呂紹誌、陳弘濤、吳迪、
吳威廷、蔡達標



創客潛力獎

- 五資一甲
- 隊名：五資老虎
- 指導老師：杜俊育
- 競賽選手：
黃鉉鈞、許鈞凱、沈家鈞、林伯昕、
曾學仕、于楸蘊



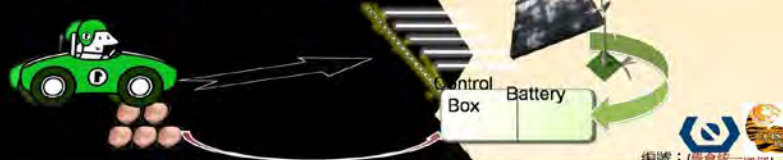
資訊工程科- 2023達文西國際發明展

PASSERBY SAFETY AND WARNING SYSTEM BASED ON GREEN ENERGY

Contribution:
More safer for Passers-by
Lower Cost of Maintenance
Independent System

System Partition 1 : Inductive or effect-triggered passerby safety and warning system

System Partition 2 : Hybrid Green Energy--Solar Panel, Wind Power Piezoelectric Ceramics, etc.



以綠能為基礎之用路人安全警示系統
Passerby Safety and Warning System based on Green Energy

Taiwan
簡上楨・劉欣庭・宋沛玲・陳有謙・廖御証
Jian, Shih-Jih (14); Liu, Hsin-Ting (18); Sung, Pei-Ling (18); Chen, You-Lin (18); Liao, Yu-Zheng (18)

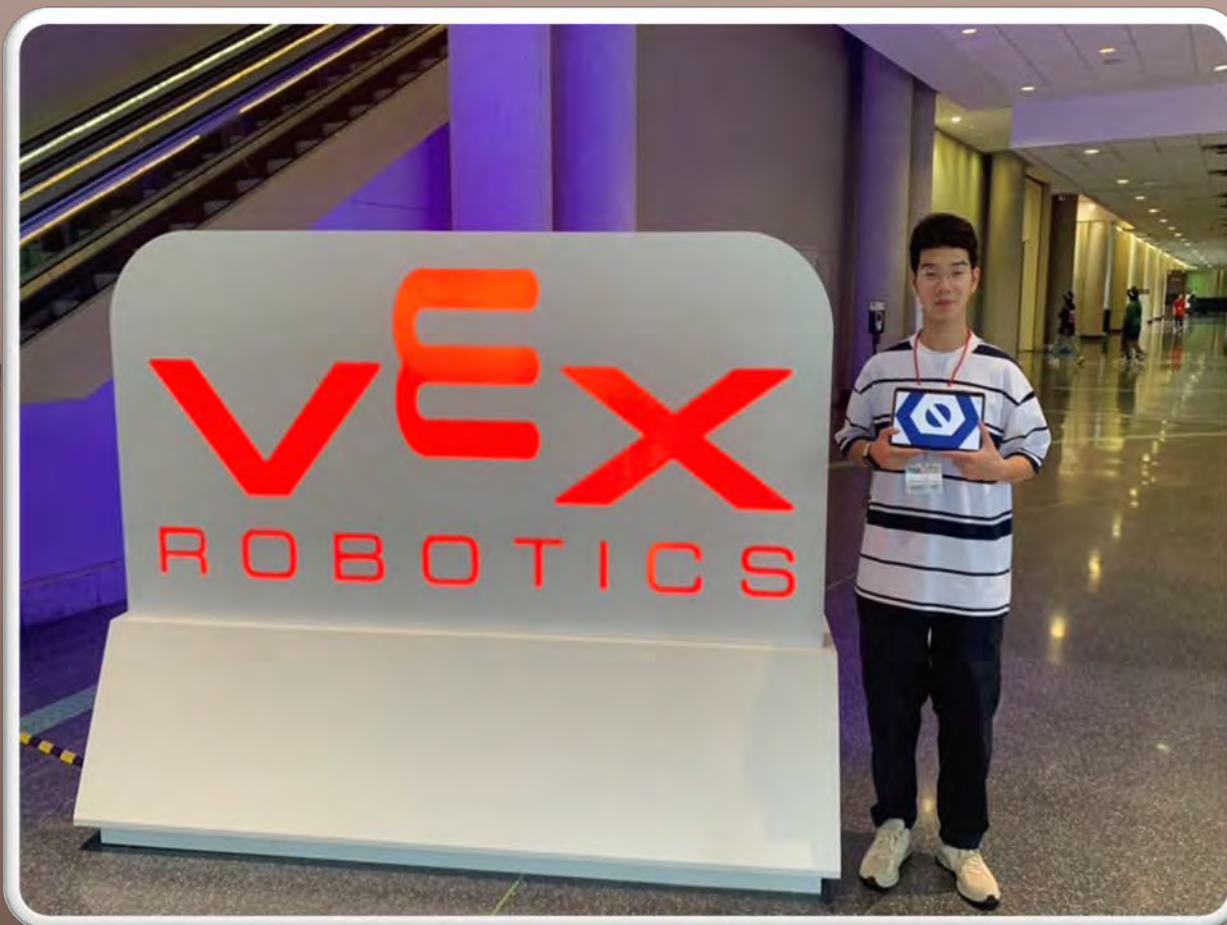
Various green energy power sources for the auto warning system of passers-by corresponding to the velocity of vehicles are proposed. Based on physical electromagnetic field and induction, suitable light warning is triggered and given to both drivers and passengers. With the corresponding distance, the vehicle could be stop for keeping safe of drivers and passengers. The proposed system can independently work with less manual operation by the local green energy power.



【青少年組金牌獎】



資訊工程科- 2023 VEX世錦賽



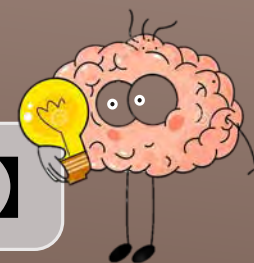
【巧思特別獎】



資訊工程科- MAKEX世界機器人國際賽



MAKEX世界機器人挑戰賽泰國國際賽 獲得【最佳工程筆記獎】





資訊工程科-全國科技大專校院程式競賽



「第九屆全國科技大專校院程式競賽」2023【銅獎】/2024【銀獎】



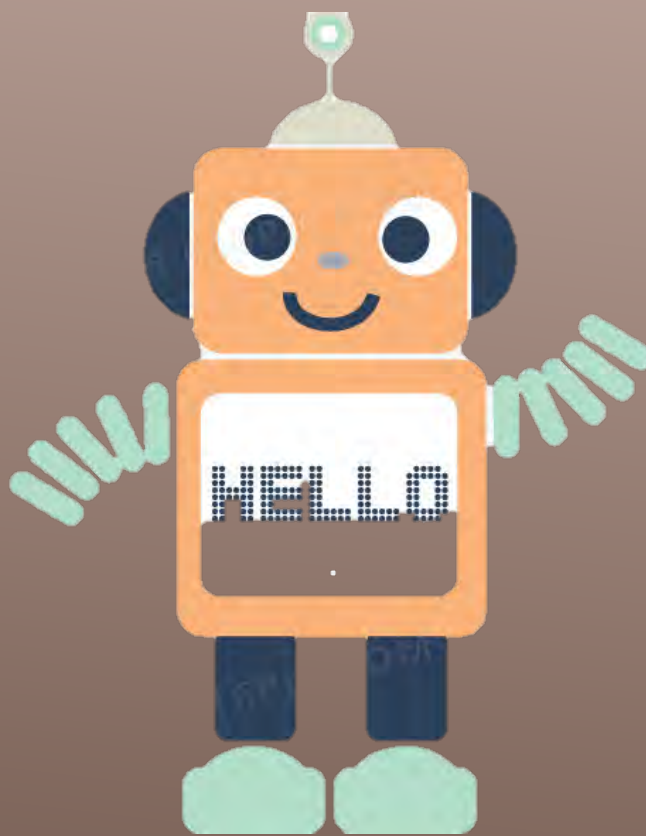
資訊工程科-2023年技職盃黑客松中區賽



2023年技職盃黑客松中區賽 最佳設計獎



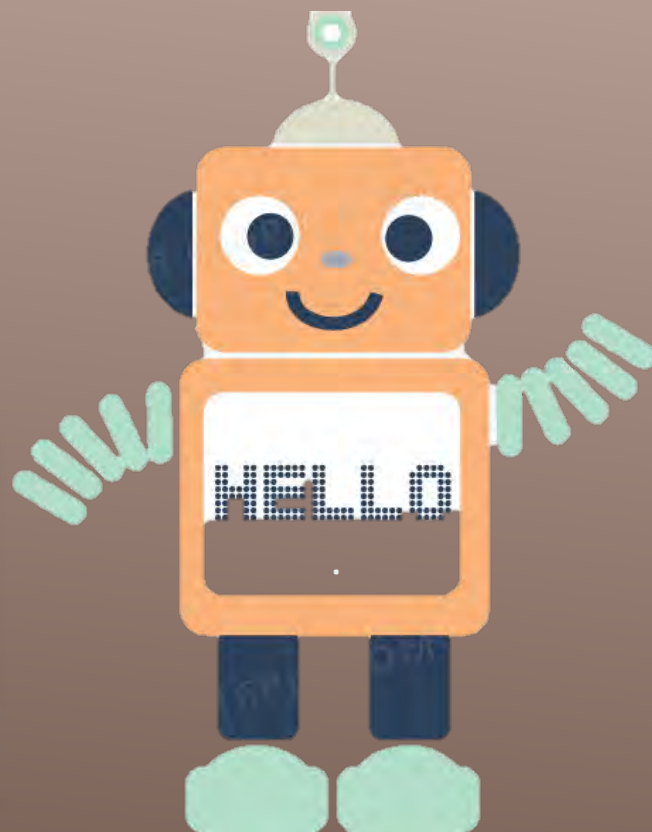
資訊工程科-2023世界機器人挑戰賽



2023makex世界機器人挑戰賽-台灣總決賽



資訊工程科-2022世界機器人挑戰賽



2022makex世界機器人挑戰賽-台灣總決賽



資訊工程科-2021世界機器人挑戰賽



2021Makex世界機器人挑戰賽-台灣總決賽



資訊工程科-就業選擇無限寬廣



工研院、台電、
台鐵、中油或
公務員考試

國營單位

精誠資訊、
鼎新電腦、
104人力銀行

資訊業

上銀科技、東元
喬福、太聯

電機業

電信業

中華電信、聯強、
台灣之星

電子業

緯創資通、智邦
科技、鴻海、華
碩、宏達電

半導體

台積電、日月
光、南茂、聯
發科

光電業

友達、群創、
晶元、大立光



114學年度五專優先免試入學
招生委員會

聯絡電話：02-2772-5333 、
02-2772-5182 轉 229

114學年度中區五專聯合免試
入學招生委員會

聯絡電話：037-728855
轉2203、2201



綜合教務組

聯絡電話：05-6315098

精密機械工程科

聯絡電話：05-6315356

資訊工程科

聯絡電話：05-6315583

簡報完畢

敬請指教