



資訊工程系研發「智慧預警滅火機器人系統」 獲第17屆育秀盃軟體應用銀獎

第17屆育秀盃創意獎「一起玩跨界」，三大類近千件作品歷經初賽、複賽的激烈競爭，於109年4月28日舉行決賽，各類獎項的優勝者出爐。本校資訊工程系陳國益副教授與自動化系李政道副教授帶領學生蘇鈺崴、邦家瑜、陳亮豪、謝寶萱、陳泓穎、崔勤遠組成跨系跨領域「超級打火英雄」團隊，以作品「智慧預警滅火機器人系統」入圍決賽，並榮獲軟體應用銀獎，獎金8萬元。

育秀盃一向本著創新思維及科技教育的理念，不斷地致力於推動資訊化優質社會，培養國際化數位內容與設計人才為目標。並且不忘企業社會責任，持續扎根藝術人文教育與、環境保護與社會關懷。「育秀盃創意競賽」會持續為國內的設計學院、應用資訊學院、大眾傳播學院，提供最佳的發表平台。

因經常在新聞媒體報導上，看到火災的相關報導，火災的發生小則財物損失，大則人員得傷亡，看見消防隊員在火災發生第一時間，冒著身命危險衝入火場，搶救受困的民眾，讓參賽學生決定製造出讓火災不再發生的消防滅火機器人，以消弭災害並減少悲劇。

本次作品包括滅火機器人和IOT偵測火災濃煙感測器，滅火機器人部

分，是使用AGX作為主控，搭載ubuntu 18.04作業系統和Robot Operating System (ROS) 機器人作業系統，並有YDLIDAR (雷射雷達)作為滅火機器人自動導航的感應器，滅火機器人AI視覺辨識火源是使用人工智慧影像辨識來尋找火源，透過滅火器自動噴射，達到滅火的效果。IOT偵測火災濃煙感測器是將既有的濃煙感測器附加上物聯網的能力，當偵測到煙霧時並發出警報聲，並透過wifi將發生火災資訊傳送給滅火機器人出動滅火，並發出通知傳送到用戶的手機或是消防隊，以達到減少火災危害的目的。

育秀杯獲獎名單 <http://award.yzed.org.tw/news/detail/20>



相片提供: 資訊工程系陳國益老師



虎尾科大「資工科」首屆熱烈招生 融合科技市場再進化

本校今年(109學年度)首度開設「資訊工程科」，預計招收五專優先免試入學、中部五專聯合免試入學共40個名額，針對績優入學生祭出最高120萬的獎學金。歡迎有志投入未來資訊科技相關產業的學子前來報名！

由科技而生，立足未來

在瞬息萬變的工業4.0時代，虎尾科大「資訊工程科」應運而生，因應教育部十二年國教科技領域目標，強化科技能力與跨領域思維，以培育具產業競爭力的中階資訊技術人才。

為奠定資訊人才基礎，本校「資訊工程科」課程主軸定調在「網路資訊領域」的人工智慧、雲端智慧、數位多媒、行動裝置開發之基礎培養，及「系統整合領域」的物聯網、智慧機械、智慧農業等學科跨領域之整合規劃，循序漸進增強學生實力；兼以其鄰近中部與南部科學園區之地利，配合國家新興的物聯網與AI等科技產業之推動，面對在未來的就業市場對於資訊科技人才的高度需求，本科畢業生將成為中階資訊技術人才的即時戰力。

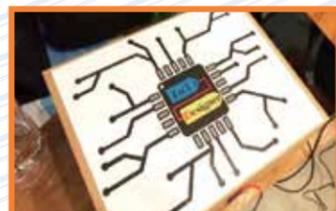
專業創新實作，你的未來不是夢！

本校資工系在系主任張朝陽教授及熱血教授們帶領下，屢屢在各大型競賽創造佳績，如：「2019第23屆TDK盃全國大專院校創思設

計與製作競賽飛行組第一名」並獲邀至日本觀摩「2019年Robocon日本全國高等專門學校機器人大賽」、「第十八屆旺宏金矽獎應用組雙銅獎及優勝獎」、「2019全球物聯網創新應用競賽第二名」等指標型競賽獎項，展現強大的專業創新實作能力。此外，國內企業同時看中了虎尾科大資工系的研發實作潛能，簽訂學生校外產業實習與產學合作計畫，在五專課程的規劃下，五專四、五年級學生可依照自己的專長進行產業實習，超前部署自己的就業履歷表，提前與市場接軌，築夢踏實。

夢想之路進可攻退可守，來自你的選擇

本校「資訊工程科」畢業生的選擇多元。在就業部分，可選擇國營單位、電子業、半導體、電信業、光電業、電機業、修配業等產業；若選擇持續升學，可參加二技統測、申請或技優入學，或報考大學或四技轉學考。畢業生可以在畢業三年後或高考及格的情況下，取得報考研究所的資格。在國際人才培育方面，更為資工科五專生打造了【3+4計畫】，也就是資工科五專部學生修完三年學業後，有機會可赴「土耳其蓋布澤科技大學(GTU)銜接四年課程」，同時，參與銜接四年計畫的學生更可享



免學費的獎勵，除此之外，計畫結束之後可取得「副學士」及「學士」雙學位。

選擇虎尾科大「資訊工程科」，為你的未來超前佈署！我們準備好了，你準備好了嗎？

相片提供: 資訊工程系

虎尾科大與安捷 產學攜手飛行人才培訓

本校與安捷飛航訓練中心於109年2月27日假本校行政大樓舉行產學合作備忘錄簽署儀式，並由覺文郁校長與安捷飛航訓練中心高健祐董事長代表共同簽署一份長久合作之備忘錄；沈金鐘副校長、胡智熊主任秘書、張銀祐研發長、駱正穎教務長及鄭仁杰學務長等多位校內主管均參與此盛會。其備忘錄內容就產學合作、教師合聘或借調、實習合作等方面，依雙方互惠及誠信原則進行交流合作，希望能運用彼此的優勢，攜手為各界培育優秀人才，創造更多合作成果。

高健祐董事長指出安捷飛航訓練中心為中華民國第一間通過交通部民用航空局五階段審查作業認證，同時擁有學科及飛行術科的民營飛航訓練中心。營運總部設立在台北市內湖區，航機務主基地設置在台東豐年機

場，並在美國德州喬治城設有衛星基地。此外，安捷的訓練課程有完善的規劃；在私人執照課程上，學校專注在技術層面，包含各種飛行科目以及落地都是依照FAA 141的標準在執行。儀器飛行執照方面，學校注重在各種儀器飛行的教學，讓拿到執照的同學能百分之百滿足航空公司在線上飛行時的標準。最後在商用執照上，學校注重CRM跟 Situation Awareness的訓練，讓同學在飛行上有效率地處理以及整合所有飛行資訊，並做出正確的反應與操作。

覺文郁校長表示，本校現有的飛機工程系未來將與安捷飛航訓練中心就培育學生人才、師資方面進行密切交流，希望透過學界與業界的合作，促進學術交流並在未來導入飛行訓練課程，提升學生的職場就業

力，讓學生畢業後可在航太相關產業發揮長才，也非常期待日後雙方具體合作的成果可以造福更多學生並提供學生多方面就業選擇。

今雙方共同簽署「產學合作備忘錄」，整合雙方資源及奠定未來雙方人才、課程、技術及產學交流基礎，為拓展產學交流合作，落實教育資源共享理念，議約締結聯盟，展開緊密合作。



相片提供：飛機工程系

國立虎尾科技大學與國立中興大學 簽署學術交流與技術合作協議

本校與國立中興大學謹訂於109年2月3日舉行學術交流與技術合作協議簽約典禮，並由覺文郁校長與國立中興大學薛富勝校長代表共同簽署一份為期三年之合作協議書，其內容範圍就學術合作、教師合聘或借調、研究發展、圖書與資訊、智慧財產權等五方面，依雙方互惠原則進行交流合作，希望能運用彼此的優勢，攜手為各界培育優秀人才，創造更多研發成果。

本校自69年雲林工專創校以來，以「邁向具有重點特色的精緻型卓越科技大學」為辦學理念與目標。該校發展特色及優勢立基於產學連結平台與成果、扎根工業基礎技術、厚實三創校園基磐及潛力特色領域及建構契合式產業學院。以共同促進學校與產業的緊密連結為橫向廣度，深耕基礎與專業、加值師生生產學潛能為縱向深度。近年來更以

服務中部地區機械產業人才培育為主軸，務實的教學風格，使畢業學生深受企業青睞，為國家培育精實跨域科技且具備正向影響力之人才。

中興大學至今創校百年，學校定位為「具有特色的研究型綜合大學」，並以「培育兼具人文科學素養、溝通與創新能力、國際視野與社會關懷之菁英人才」為教育目標，是歷史悠久的國立大學。學校設有九大學院，以頂尖研究中心為平台，整合校內外教學研究資源規劃跨領域菁英人才培育，在教學、研究、善盡

大學社會責任方面，均獲各界肯定。

今兩校共同簽署「學術交流與技術合作協議書」，整合兩校資源及外部網絡，奠定未來雙方人才、設備、技術及學術交流基礎，期能開創互利雙贏的契機，以落實教育資源共享理念，使結盟雙方在各領域學門教學內容更加豐富，提升兩校學術水準，並建立實質合作與共同研究的架構，成為各領域最佳人才搖籃。

相片提供：研究發展處



國立虎尾科技大學與中華電信學院 攜手合作佈局5G智慧製造、無人機與智慧農業創新研究服務及人才培育

為加強產學技術合作、有效運用研究與技術資源，本校與中華電信學院於109年01月16日共同簽訂合作意向書，合作進行5G智慧製造產業技術之場域建置、無人機及農業科技應用相關研發與培訓，加速並共同佈局無人機考照及場域建置、自駕車應用等相關技術與人才培育事宜，包含碩博士產業專班人才培育、共同建置契合式產業學院及相關課程開設等，以強化雙方合作與交流機制，結合產官學界共同創造多元創新應用新市場。

中華電信致力於成為「智慧生活的領導者、數位經濟的賦能者」，隨著技術演進，與時俱進跨入許多創新領域，如5G智慧製造、無人機、自駕車、智慧農業、人工智慧、大數據、物聯網、資訊安全等應用，投入大量人力與資源，強化夥伴生態圈，引領台灣產業發展，積極帶動台灣整體競爭力的提升。中華電信學院洪維國院長指出為擴展

5G應用商機，中華電信學院積極扮演產官學研交流平台之角色，建構成為5G應用之培訓、試驗及垂直展示場域，歡迎產官學研各界善用中華電信學院平台，共同攜手邁向5G新世代。

覺文郁校長指出為促使技職教育與5G行動通訊結合，培訓未來5G相關技術專才，推展產學合作教學與實務訓練，落實學用合一與對焦企業之目標，藉由5G技術與智慧製造技術與該校智慧製造技術及航太維修科技和無人機優勢，並可結合該校新成立之農業科技系在農業科技應用等各領域，透過場域建置培養學生進行智慧製造技術累積，協助考取無人機產業應用相關執照，以及與中華電信學院合作開設相關5G、大數據、人工智慧課程，將可大幅提升學生未來職場就業能力。

雙方透過產學研策略技術合作，包含研

究資源分享與交流、5G智慧製造、無人機應用與考照場域建置、自駕車應用、農業科技應用、產業專班等。因應5G時代來臨聚焦應用面新興科技領域，全力推動產業數位轉型升級，開拓更多前瞻應用數位商機，提升台灣5G智慧產業實力與創新能量。

相片提供：職涯發展中心



虎尾科大與土耳其蓋布澤科技大學 簽署國際合作交流備忘錄

於109年3月10日與土耳其蓋布澤科技大學(Gebze Technical University)簽署國際合作交流備忘錄，由楊達立副校長及蓋布澤科技大學Dr. Muhammed Hasan Aslan校長代表簽約。土耳其蓋布澤科技大學校長Dr. Muhammed Hasan Aslan(物理系教授)與校長秘書Dr. Mehmet Salim Oncel一行於109年3月10日拜會及參訪校園特色系所及研究中心，達成了兩校第一次的互訪。透過實質的訪問、校園參觀及學術合作洽談，兩校對於推廣土耳其Mevlana Program、臺灣Taiwan

Education Experience Program、歐盟Erasmus Project及資訊工程系雙聯學位合作達成一定的共識，並完成了兩校國際合作交流備忘錄簽署儀式。

國際事務處楊授印國際長於108年9月參與了2019年歐洲教育者年會，主要目的為維繫既有姊妹校關係、拓展新合作夥伴與探尋創新合作模式，以及運用現有姊妹校窗口或大會聯絡系統做為聯絡管道，與姊妹校接觸連繫或瞭解潛在合作對象之合作意願，準備短期課程、實習、共同研究及交換學生等具體合作方向做為洽談標的。該校國際事務處在外交部駐土耳其代表處鄭泰祥處長及王世任、陳韋慈兩位秘書的媒合之下，於109年2月訪問土耳其，拜訪了位於伊斯坦堡的蓋布澤科技大學，透過雙方的洽談，皆有意締結姊妹校及進行實質國際合作與交流，故促



相片提供：國際事務處

成了此次蓋布澤科技大學的訪問。

楊達立副校長表示，該校近年積極開拓全球國際學術合作，其中現有國際姊妹校版圖包括美國、英國、德國、加拿大、俄羅斯、匈牙利、越南、古巴、印度、泰國、越南、印尼、巴基斯坦、緬甸...等國。自辦理教育部高等教育深耕計畫之後，更積極推動「提升師生參與國際交流活動」及「深化國際觀，強化國際鏈結機制」指標。並期待與未來與土耳其蓋布澤科技大學在交換學生、交換教師計畫、國際學生短期研習交流計畫及雙聯學位有更實質的開發，強化彼此國際招生之鏈結、研究能量的加乘及良好的多元文化發展與合作。

年終送暖 愛心誠實小舖捐贈台灣世界展望會

本校於109年1月14日舉辦新春聯歡會，會中由覺文郁校長及學生宿舍自治會長黃子颯同學代表將宿舍愛心誠實小舖過去一整年度的收入共18,620元，全數捐贈台灣世界展望會，並由該協會彰雲嘉辦事處主任王昶評代表接受，希望藉由年終送暖，將全校師生這份心意傳遞給需要幫助的人。

學生宿舍設置的愛心誠實小舖，定期向全校教職員生勸募，並將其捐贈二手物品藉由活動義賣或放置在宿舍一樓，以無人管理格子舖的方式，由學生自主式的取物與投入金額的方式販售，推廣學生品德及從事公益活動教育外，同時落實互惠共享、資源再利用之精神。



相片提供：學生事務處

相片提供：學生事務處

虎尾科大與正聲雲林台合作

「空中名人講堂」開學囉



相片提供：通識教育中心

本校於109年3月2日開學日，全校師生確實防疫打造校園健康環境外，教務處也同步啟動安心就學方案，彈性調整修課方式，並積極導入多管道的遠距授課方案，讓教務與課程運作順暢。本學期五百人的通識講座特別與正聲雲林電台攜手打造「空中名人講堂」，以直播方式授課，讓修課師生與民眾共享豐富課程。楊達立副校長、駱正穎教務長當日特地前往正聲廣播公司雲林台錄製「空中名人講堂」始業式，講授重要的防疫觀念，宣導安心就學。

為因應武漢肺炎疫情，虎尾科大500人的通識講座，有別於以往集中授課的形式，本學期採與正聲廣播公司雲林分台合作，共製線上影音講座，邀請學者專家到電台開講，學生可以同步收看並即時問答。楊達立副校長在線上始業式表示，虎尾科大從農曆春節到現在，行政單位的防疫工作嚴密展開。在教學的部分，除了校內遠距教學課程設備的應用之外，大班授課的通識教育講座必須思考如何使課程順利進行、保障五百人的授課品質，同時確保防疫。通識教育中心與教務處本學期採取節目錄製的方式，廣播電台除了有專業的設備，透過講者和主持人的互動，使課程更加生動活潑。不但師生可以安心修課，社會大眾也可以共享教學資源。

正聲廣播公司雲林分台楊長順台長表示：「正聲是在地的媒體，在這邊已經有60年的時間，這次非常高興跟國立虎尾科技大學一起合作。特別是網路媒體時代，民眾可以用更多元的方式吸收知識，其實從事廣播三十年時間，戴口罩講話真的還是不太習慣，大家真的是很辛苦，也希望透過大家一起努力，讓疫情儘速來平息。」

虎尾科大「空中名人講堂」將陸續邀請各界學者專家，包括資深外交官、駐法國台北代表處代表呂慶龍先生、新南向文化推手、中央廣播電台總台長張正、音樂製作及詞曲創作人、金曲歌王謝銘祐、口琴音樂家、德國世界口琴節大賽三重奏組冠軍李讓、金屬雕塑、影像、音樂跨領域藝術家許廷瑞，及多位企業界名人前來開講，歡迎民眾一同來線上收聽！

線上收聽連結：<https://www.facebook.com/1649365818612992/videos/129749898457466/>

虎科大樂齡大學 臥虎藏龍慶開學

本校樂齡大學於109年3月4日熱烈舉辦始業式，由進修推廣部蔡振凱主任主持，推廣教育中心陳志維主任、樂齡大學林基隆班長及周玫英副班長帶領全體學員穿上自己絹印的DIY班服一起參與，場面溫馨熱絡。

蔡振凱主任在致詞時提到「活到老學到老，學到八十還嫌少」，本校樂齡大學創辦至今，獲得教育部補助已超過10年，在學校的精心規劃下，課程一次比一次豐富，活動一年比一年出色，顯見其投入相當心血及學校的大力支持；本學期課程將結合本校專業特色課程，邀請多位專任教師前來分享延緩老化及筋絡保健等相關知識；在銀髮體適能方面，更增加樂齡體適能測驗及核心肌群訓練，透過訓練核心肌群，增進高齡者日常生活及運動中的穩定度和平衡，有效降低

跌倒危害。

剛加入的新學員林老師表示，自己從大學教師退休後，希望自我成長不要中斷，因此想回到大學持續學習，非常感謝虎科大推廣教育中心安排實用多元的課程，希望在校園裡與樂齡同學們一同精進成長，讓退休生活豐富精彩。



相片提供：進修推廣部推廣教育中心

虎尾科大與虎尾鎮國中、小學並肩防疫，原型額溫槍協助校園防疫需求

新冠肺炎疫情蔓延，進入校園皆須測量體溫，為協助校園防疫需求，本校於109年5月6日下午邀請虎尾鎮國中、小學校參加「原型非接觸式紅外線額溫槍工作坊」，提供自造原型非接觸式紅外線額溫槍，將自造教育與防疫結合，一同與鎮內學校攜手對抗疫情。

此次所開發的原型紅外線非接觸式額溫槍，係透過電路主板加上非接觸式紅外線測溫模組，其材料包括自行開發電路板，無線溫度感測器、OLED顯示螢幕、充電電池與微電腦電控板。為了永續環保，本裝置採用可透過USB線材充電的電池進行充電，而外型設計則以雷射切割設備，採用密集板為材料進行原型額溫槍外觀的創作，將實務技術與生活需求結合，積極協助校園防疫。除此之外，當日並贈送各校3D列印之口罩輔助扣，防止長期配戴口罩造成耳朵不適感，亦可調整口罩鬆緊度及長度，使孩童亦能配戴大人口罩。

覺文郁校長指出，該校以智慧機械、智慧電子為主軸，因應新冠肺炎持續延燒，為提升防疫強度，打造出原型紅外線非接觸式額溫槍，期能協助鎮內國中、小學校防疫工作需求。本校所推動偏鄉科技教育就是將學習的技術實際應用在解決生活的大小問題，並發揮設計思考及解決問題的能力。而透過此次活動所延伸的技職教育的核心即是發揮動手作的精神來落實校園防疫工作，進而攜手照護校園學子安全，以及回饋在地鄉鎮。

相片提供：創新自造教育基地

