

04

優質教育

QUALITY EDUCATION



2019-2023
論文發表數

161



2019-2023
論文發表數占台灣百分比

4.1%



課程總數

5,473



修課人數

92,009

學術研究

Research

開放教育資源

2023 全球開放教育年會 (2023 Open Education Global Conference) 10 月 16-18 日於加拿大埃德蒙頓會議中心 (Edmonton Conference Center) 舉辦。本次會議主題為「透過開放教育建構可持續發展的世界 (Building a Sustainable World Through Open Education)」。本校應用化學系李大偉教授於年會上展示「虛擬化學實驗室的原理與實踐」跨領域課程的教學法，也介紹了使用 ChemCollective Virtual Lab 設計新的虛擬化學實驗。該軟體由卡內基大學 Yaron 教授及其團隊設計，讓學生透過電腦進行和創建有趣的化學實驗。此方式能促使學生深入理解化學反應與基本科學原理的關聯性，成為值得推薦的開放教育資源。

全球首創華文開放式教科書

本校客家文化學院蔣淑貞教授發表了一篇重要論文，介紹了以甘耀明《殺鬼》為藍本，由學生徐光鈺改編並利用張琬茹的繪本製作的客家語多媒體開放式教科書「少年的自我療傷—甘耀明《殺鬼》少年圖書改編」。這是臺灣首本、全球首創的華文開放式教科書，保留了臺灣客家語言資產，並涵蓋與客家族群相關的重要地理、歷史和文化概念。教材配有客語朗誦和創用 CC 授權的歷史視視頻資源，旨在促進客語課程的本土化與非殖民化，適合小學高年級及以上青少年學習。



社會影響

Social Impact

攜手在地國高中共推 AIoT 智慧物聯數位教育

爲了配合政府國民教育科技領域的課程綱要，本校社會責任推展辦公室與新竹縣忠信學校、忠孝國中及東興國中簽訂教育合作夥伴備忘錄，以推動科技教育和人才培養。辦公室執行長溫瓊岸教授在忠信學校發分享了本校在 AIoT 智慧物聯數位教育方面的經驗。合作計畫的初期，忠信學校提供場地與設備，重點放在「AIoT 智慧物聯數位教育合作推廣計畫」，融入實際感測器與 Scratch 互動遊戲設計課程。此舉旨在提升學生的科技素養與創新思考能力，爲新竹縣教育注入新動力，培養具科技創造力的年輕人才。

舉辦「半導體與晶片設計科普營」

本校校友總會與新思科技合作舉辦首屆「半導體與晶片設計科普營」，吸引了 160 位來自台灣及海外的高中生參加。活動邀請了台灣半導體權威、現任產學創新研究院院長孫元成進行專題演講。營隊還安排了學生參訪無塵室、實作焊接電路板和程式設計等實踐活動。此活動旨在培養未來的半導體人才，幫助學生深入了解產業並激發興趣。現今台灣半導體產業面臨人才短缺的挑戰，此營隊是長遠解決方案的一部分，未來將延續並擴大此類教育計畫。

教育培養

Education & Cultivation

跨校區遠距學習

本校自 2021 年合併以來，在資訊系統整合和校區基礎建設方面取得顯著進展，並努力提供優質的教學與研究環境，推動學術與產業的進一步發展。本校統一了九個校區的無線網路服務，改善北投校區的網路設施，使宿舍網速提升至 1Gbps。此外，本校致力於跨校區和跨領域學習，透過遠距教學教室與視訊會議軟體，克服了地理限制，支持醫學生物與資訊工程領域的交叉學習。



開設「客家社會與文化碩士學分班」

本校客家文化學院與台中市政府客家事務委員會合作，於 2023 年 9 月在山城客庄傳習中心開設「客家社會與文化碩士學分班」，由張宏宇教授開設「客家紀錄片規劃與製作」課程，嘉惠山城子弟。這是客家文化學院首度在校外開辦碩士在職專班，課程涵蓋數位攝影、剪輯等實務技術，並將製作客家主題影片。此舉不僅提供台中市學子進修機會，也促進客家文化研究，深化台中客庄族群經濟。

校園治理

Stewardship

竹北高中改隸為陽明交大附中

本校與國立竹北高中簽訂改隸附中合作備忘錄，竹北高中改隸為陽明交大附中已正式進入法制程序。本校擁有先進設備、資源和優秀的師資隊伍，更有豐沛的聲望與校友資源，未來將以本校在人文與社會科學、生物醫學、AI 與理工等領域為基礎，透過系列課程和專題探究將高等教育向下紮根，幫助高中生更熟悉新興領域，並及早探索志趣予方向，也幫助高中教師接觸先進前瞻的學術和科技成果。113 學年開始，「陽明交大大師課（國際人文、電子資訊及生物醫學）」陸續啟動，協助竹北高中強化社會人文領域、生醫領域、前瞻 AI、雙語素養、國際移動、STEAM 教育與產學共創等元素，兼備在地關懷與國際視野，兼重科學探究與人文陶冶。



參加「遠見 USR 大學社會責任獎」獲產業共創組楷模獎

本校首次參加 2023 年「遠見 USR 大學社會責任獎」，以「連結產官學，提升科技力—半導體與重點科技產業人才培育」計畫獲得「產業共創組」楷模獎。在 2023 年共有 120 件參賽方案中，僅有 23 個方案獲獎，得獎率僅為 19.1%。透過課程教學、就業輔導和職涯諮詢等措施，本校與企業建立在地連結，打造終身學習環境。此計畫與勞動部勞動力發展署桃竹苗分署合作，提供半導體及重點科技產業人才培訓，旨在解決高科技產業人才短缺問題並提升薪資待遇。本校致力於培育頂尖工程師，同時承擔社會責任，透過人才培育，成為地方及產業永續發展的重要推動力。