



中原大學

教學卓越雙月刊



中原大學

Chung Yuan Christian University

發行單位：教師教學發展中心
發行人：李英明
總編輯：皮世明
執行編輯：紀登元

編輯：侯函誼
電話：(03)265-2047
傳真：(03)265-2099
網址：<http://hesp.cycu.edu.tw/>

全人學習 ■ 產研領航 ■ 國際視野 ■ 高教典範
中華民國110年8月31日 第75期



卓越焦點

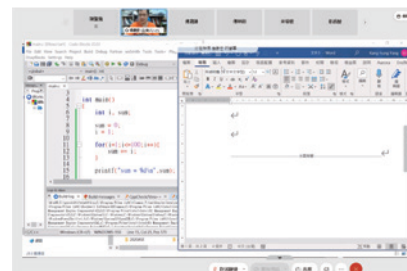
防疫不停學 中原暑期先修課程夯

中原大學於110年7月19日至23日辦理暑期高中生大學線上先修課程「程式設計與邏輯思維」，課程採同步遠距教學模式，並利用本校i-learning學習平臺課堂討論、繳交作業與測驗等，本課程目標主要培養學生基礎程式設計概念與邏輯思維，透過講師專業教學與安排之程式題目學習，由淺入深地讓學生慢慢進入程式語言的世界並能靈活運用，藉此更能培養學生於日常生活問題解決能力，以因應資訊科技時代的發展趨勢與挑戰。

為期五日的線上課程，由工業與系統工程學系副教授楊康宏主講，安排一系列課程與引起學生學習動機之練習，課程帶領從未接觸過程式語言的學生進入程式設計的世界，學生們不斷摸索、練習、找出盲點或錯誤，並從錯誤中學習，慢慢進步，除了建立學生程式語言基礎能力、增加學習動機外，更增加其成就感。課程期間安排兩位工業與系統工程研究所學生擔任課程助教，在課餘時間能及時解決學生課堂或作業的疑問，助教耐心指導下，更增加學生學習信心。

講師提供課程簡報與作業，當日課程影片上傳平臺供學生能夠課後複習，不斷進步與提升自身程式設計能力，學生有任何疑問都能於平臺討論區中分享和討論。

為因應後疫情時代來臨，資訊教育是高中生學習的重要一環，本次課程利用線上平臺與遠距教學方式，讓學習無遠弗屆，提供各高中學生免費學習機會，幫助提升程式設計能力與未來競爭力，更透過探索自我提前訂定學生的未來生涯志向。



▲「程式設計與邏輯思維」線上同步遠距課程



卓越成果

中原攜手中壢高商辦英語導覽培訓

【文 / 教務處科學與人文教育發展中心】

中原大學與桃園市立中壢高商於110年7月5日至8日合作辦理「愛上福爾摩沙英語導覽線上夏令營」，活動鼓勵學生利用暑假，自我精進英語文聽、說、讀、寫的基礎能力，強化英語文學習之實用性、多元性和趣味性，提高學習動機，引導學生深化思維、拓展視野。

為期四日的夏令營課程，由中原大學應用外國語文學系副教授廖恩崇及外籍教師張善美共同線上同步遠距授課，並邀請桃園市文化局壢景町負責人黃薇擔任線上導覽員與美食手作課程教師，豐富夏令營課程，讓學生在家也能手作體驗。

課程結合中壢地區歷史文化、特色景點，以英文聽說讀寫與導覽技巧為輔，讓學生瞭解文化歷史外，並以習得之知識融入，鼓勵學生全程以英語發言，在安排各項有趣與豐富課程下，強化學生學習動機。

第三日課程安排中壢在地美食「菜包」手作體驗，提前備好材料，由教師同步遠距教學製作，讓

學生透過視訊方式也能一同體驗手作樂趣，並藉此瞭解在地飲食文化，在夏令營最後一日安排成果發表，每位學生以全程英語方式導覽，展現四天的學習成果。

營隊全程同步遠距上課，以專業導覽、在地文史等課程元素引起學習動機。課程規劃英語社交與旅遊會話練習、英語寫作指導、英語口說強化等英語文知能訓練，提升學生英語文專業能力；再以英語導覽實作（成果發表）作為目標，總結營隊課程。



▲ 夏令營學生線上成果發表，簡報介紹臺灣景點與美食。



卓越成果

動手玩物理 魔術中的生活科學

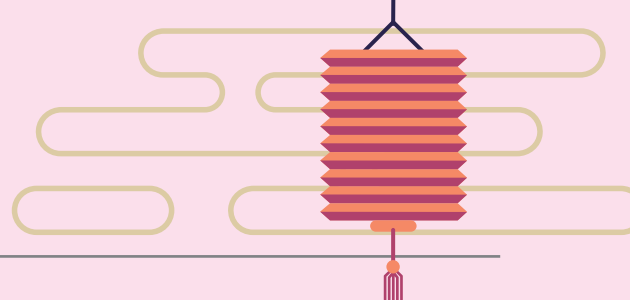
【文 / 教務處科學與人文教育發展中心】



▲ 講師操作天氣瓶實作

今年因疫情影響，暑期科學營於110年7月27日採線上教學方式，利用中原大學C-learning開放式教學平臺進行教學。本次營隊邀請物理學系講師高振瑋授課，將科學透過實作方式來打破一般傳統的學習模式，讓學習從被動導向主動，進而讓學員們親自體驗到科學的奧妙，打破對於科學的刻板印象。

課程開始由營隊主軸「夏日初雪」展開課程，製作「天氣瓶」過程中讓學生進一步瞭解化學元素，將每日都會食用



到的鹽巴，與其他化學元素結合，可以做出美妙的天氣瓶，雖然過程看似簡單，但魔鬼住在細節裡，忽略一些小地方就可能讓成品失敗。在這課程中認識的天氣瓶，源自十八至十九世紀歐洲用於預測天氣工作，利用瓶內不同型態的結晶，預報氣候變化。

趣味魔術「浮沉子」及「飛行紙杯」將大家隨手可得的物品，利用許多物理原理，讓成品有趣又好玩！浮沉子僅需要寶特瓶、迴紋針和水，也可加入不同素材豐富成品，完成後可觀察水中浮力，更具體認識阿基米

得與帕斯卡原理。而飛行杯子實驗，取材製作過程簡單，利用完成後的飛行杯子，遊戲過程中體會科學得趣味性，像是在棒球賽中投手投出的變化球，可借用飛行杯子操作過程觀察得知。

今年雖然因疫情影響不能辦理實體活動，但藉由線上教學方式的新體驗，帶領學員運用各種科學原理認識日常生活事物中的本質道理，鼓勵大家做中學以及主動探索。科學與教育發展中心會持續用心策劃科學相關活動，提供豐富有趣的探究實作活動給予莘莘學子，實質為教育盡一分心力。



卓越成果

英語授課線上研修 提升教師教學力

【文 / 教務處教師教學發展中心】

中原大學為鼓勵教師學習英語授課之教學方法與技巧，每年於暑期期間舉辦全英語海外研習活動，透過海外課程觀摩、學習，提升教師英語授課能力、並推動未來課程國際化。110年因受國內新冠肺炎疫情影響，配合政府防疫政策，全英語海外研習活動改以線上課程方式於7月19日至29日辦理，並由美國密西根州斯普林愛博大學 (Spring Arbor University, SAU) 安排研修課程，邀請曾任教中原大學、國立中山大學的Mr. Troy Peterson擔任研習課程講師。

研習活動首日，由Spring Arbor University的Dr. Caleb Chen錄製祝福影片，感謝中原大學積極協助教師增強英語能力、提升課程國際化水準，並祝福本次研習活動圓滿落幕。講師Troy曾任中原大學暑期海外英語研習活動的課程講師，講授經歷豐富，本次線上課程除了希望參與研習的教師能夠增進

英語授課的方法與技巧外，更著重於英語口說表達，課程中研習教師與講師進行口說互動，並於每日課程結束後，安排課後討論時間，針對每日課堂上所講授的題目，由課堂助教協助每位教師參與討論、增加互動性。

課程最後一日，參與本次研習活動的教師們為了感謝Mr. Troy Peterson兩周的課程教學與分享，特別籌劃「小驚喜」，由會計學系副教授曹美娟擔任發號施令者，當Mr. Troy Peterson跟所有研習教師們做結語後，大家一起舉起「Thank you Troy」的字牌，並同聲感謝講師的指導，場面溫馨和樂，為本次暑期英語海外研習營劃下完美句點。



▲ 講師Mr. Troy Peterson



▲ 課程尾聲大合照



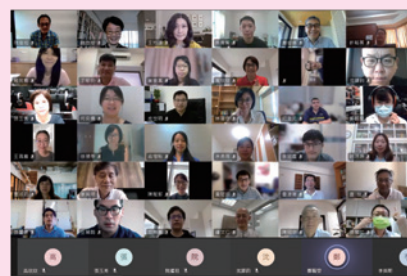
卓越成果

新進教師研習 點燃新血熱情

【文 / 教務處教師教學發展中心】

中原大學於110年8月16日舉辦「110學年度第1學期新進教師研習會」，因受新冠肺炎疫情影響，採用線上方式進行。研習活動由校長李英明進行開幕致詞，接著由教務長皮世明逐一介紹與會的新進教師。活動主題聚焦在校內各單位的重要業務，讓新進教師能更深入的認識及瞭解。研習內容包含教師權益、學校系統操作、學生事務推動政策，以及與教學息息相關之教務政策等。會中邀請校牧室介紹中原文化與全人教育，分享教學經驗，內容精采豐富。

本場活動計有新進專兼任教師共37人參與，研習教師們於會後回饋表示整體活動相當滿意。教師教學發展中心希望藉由此研習會讓新進教師及早適應教學環境，瞭解學校相關事務，更融入中原大家庭。



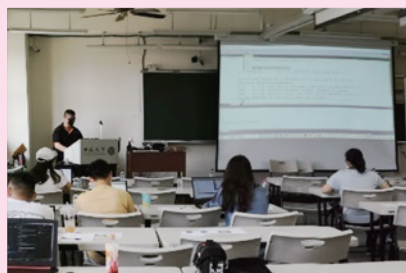
▲ 新進教師研習會線上合影



卓越成果

VR設備助攻 提升虛擬教育應用成效

【文 / 教務處教師教學發展中心】



▲ VR設備教育訓練

教師教學發展中心於110年8月24日邀請皮托科技經理張明裕蒞校分享「VR設備教育訓練」。張經理首先從VR設備的用途以及它的發展談起，緊接著他手把手帶領研習教師實際操作各章節教材，讓研習者瞭解以Python為基底的Vizard開發平臺的操作界面以及操作邏輯。

張明裕在訓練過程中非常仔細地講解每行程式碼的用途以及效果，同時也運用黑板講解程式碼的原理，讓研習教師們可以更容易理解訓練內容。在一系列教育訓練中包含許多實際案例，包含了VR的核心操作邏輯以及對於三維空間的運用。研習教師們在過程中也積極踴躍發問有疑惑的地方。

本次研習人數逾22人，整場活動回應相當熱絡，教師教學發展中心希望藉此教育訓練助師長們能把VR設備在教學中運用自如，提升教學成效。





卓越成果

三創獎補助課程 全面提升學生就業實力

【文 / 創新創業發展中心】



▲ 業師與學生合影



▲ 數位學習顧問師陳佳能主講「人生不設限跨領域無極限」

因應業界人才需求，學生面對全球產業環境的快速變動，需要更多元專業與能力的培養。配合學校「活用創意、激發創新、迎向創業」的三創教育精神，中原大學希望藉由「三創跨領域課程」引導學生整合跨領域知識，以孕育符合「創意思維」、「創新能力」與「創業精神」等三創人才，提升學生職場發展之競爭力，特別設立創意創新創業跨領域學分學程。

「三創跨領域課程」分為三大類群：創意與思維基礎類、創新實作與應用類、創業整合與發展類。109-2學期當中，共有19門課入選三創課程補助，找尋各領域業界翹楚與學生分享，透過概念講授、經典案例探討，以及訓練實作，鼓勵同學現場提問，給予學生更多業界實務的瞭解以及與產業講師的交流與互動，三創跨領域課程講座參與人次達1,040人次。

110-1學期的三創課程開授獎勵補助實施方案將於9月開學後開放授課教師申請，創新創業發展中心希望能有更多教師參與三創課程開設，給予教師更多的跨領域教學資源，以落實三創課程知能發展，強調知識管理、加值與創新，全面提升學生未來之就業硬實力。



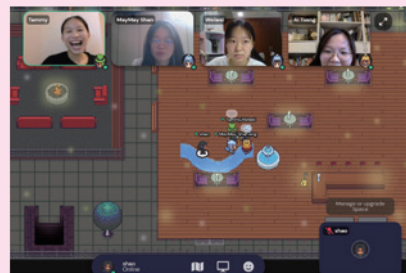
卓越成果

創新創業國際領袖體驗營 線上育才無國界

【文 / 創新創業發展中心】

創新創業發展中心與國際暨兩岸教育處於110年8月16日至9月20日合辦「2021創新創業國際領袖體驗營」，徵選校內境外生與本地生共14名，透過創業課程、專題講座、企業參訪等活動，培育兼具創新創業與國際視野的專業人才。

營隊以聯合國永續發展目標 (SDGs) 暨社會企業為主軸發想社會企業創業，將創新創業能力應用於社會關懷與解決社會議題。參與體驗營的學生們分成3組跨領域創業團隊，由8位業界專家與大學教授規劃一系列活動，包括：創



▲ 學生分組線上討論

業課程、社會企業講座、創業構想輔導及創育機構參訪（桃園青創指揮部、桃園市新明青創基地）等，幫助團隊發想、產出具可行性的商業營運計畫，最後在模擬創業競賽中分享成果。

因應全球疫情肆虐，本次營隊全程以線上方式進行，特別選用具趣味性的線上會議軟體「Gather Town」，營造臨場氛圍，學生可自創人物並與會議場景內與其他學員進

行互動，如私人會議討論空間、多人教室上課空間、遊戲間、餐廳與自習室等，此外，更加入了地底迷宮解謎互動遊戲與空中派對互動遊戲等活動，不僅增加臨場感，也讓線上討論增添活潑感。

創新創業發展中心於體驗營結束後，持續提供跨領域創業團隊學習創新創業所需的相關課程、輔導以及資源，落實學生創新創業概念與技能培育。



卓越成果

港澳生聯誼社團 在臺求學有良伴

【文 / 學務處境外學生輔導組】



▲ 港澳學生聯誼會新舊任會長交接

中原大學校園裡有許多來自香港與澳門的境外學生們，他們遠離家鄉來到臺灣讀書，

不能像臺灣的學生一樣在想家的時候就能回家，因此，為了讓彼此能有個歸屬，校內的香港及澳門學生們共同創辦「中原大學港澳學生聯誼會」，讓所有港澳生們在中原大學也能有一個屬於他們的家，此外學務處境外組也安排了港澳生專屬的輔導老師，協助他們的校園生活及社團庶務的大小事。

為了讓港澳生適應在臺灣的生活，港澳學生聯誼會每年都會舉辦各式交流活動，讓

港澳生們能有更多機會互相交流，希望透過這些活動能一解思鄉之愁，像是港澳文化週、服務學習、會員大會、迎新送舊、中秋節活動、聖誕節活動...等。

召開社團會員大會是聯誼會數一數二重要的會議，主要目的是為了讓港澳生們能瞭解每年的主題活動目的及預期效益，也會藉由會員大會預告接下來的各項活動規劃，並且透明化社團的經費使用狀況，社團的新舊任會長也都會在會議中進行交接儀式。

今年雖因疫情影響停辦許多活動，但為維護所有港澳生的權益並確保下學期的活動能順利運作，會員大會以線上視訊方式舉行，會議流程包括新舊任會長交接、本年度財務支出報告、學期活動說明都順利完成，會員大會圓滿落幕。



卓越成果

VR實境虛擬特展 感受網站即建築實境

【文 / 設計學院】

新冠肺炎疫情讓世界停下腳步，但建築學系學生們讓畢業展覽永久保存。即便疫情來得措手不及，卻也激勵了學生去勇敢面對種種困難與挑戰，克服疫情的限制，嘗試不

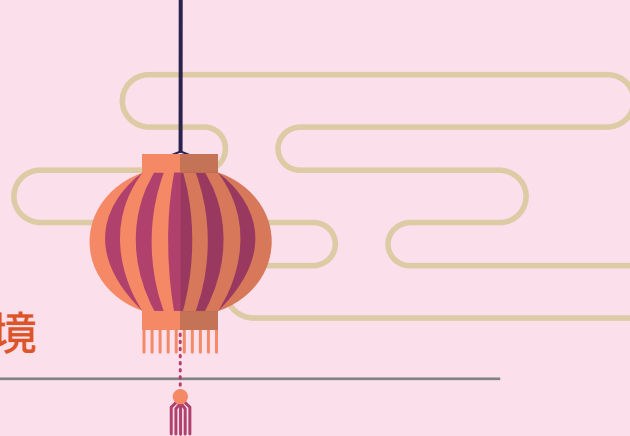


▲ 作品與模型展示

同以往的展覽形式發表作品。歷經兩個月的籌備，建築學系第57屆畢業設計線上

展《Turnaround time 轉迴時間》於110年7月20日正式上線，將一座網站打造成一棟建築，透過VR虛擬實境，帶領觀眾走進系館的各角落，走訪各展室，一同觀賞作品。

五月中旬施行三級警戒時，整個校園人去樓空，彷彿緊急逃難後殘存的建築系館，學生們以館內教室、工作室等空間作為展場，利用現有的桌椅與公物，沒有展架、沒有多餘外來物件，在原本作品產出的空間之中，呈現最終成品，忠實還原設計者的工作場景，使觀展者有機會一窺究竟，不僅能看到每一位學生的設計「成果」，還能體驗到製作的「過程」。



卓越成果

多元設計領域創新 共思未來設計

【文 / 設計學院】

中原大學設計學院整合建築、景觀、室內設計及商業設計的專業，於110年7月1日舉辦線上「未來X設計」國際學術研討會。透過分享不同文化思維的設計觀點，激發出人與設計之間的深入融合與互動，一同思考「設計未來」與「未來設計」。

開幕式由設計學院院長趙家麟擔任大會主席，室設系主任陳歷渝擔任主持人，邀請到美國、日本、馬來西亞和國內專家學者進行專題講座，並有跨領域教師、具研究與實務經驗之學術及產業從業人員等各界人士、與碩博班研究生共同參與論文發表及討論，強化學術能量並培養國際視野。

面對環境、社會、技術、生活方式的新變化，設計師對未來設計需要什麼新思維，

如何建構更能安全舒適的空間、更健康、生態的環境，以促進更美好的生活，藉由對「設計的未來」集思廣益，推動「未來的設計」！



▲ 未來X設計研討會海報

研討會強調關心「人、設計、創新」三個層面，導入多元設計領域，涵蓋建築、景觀、室內設計、商業設計、產品設計、文化創意及社會設計，思考友善性、互動性、文化性與設計之間的價值，為未來國內設計環境，挹注創新、永續與創業的契機。



卓越快訊

【生活關懷輔導計畫：境外生中秋節關懷活動】

活動日期：110年9月 | 詳細時間請至學務處官網查看

活動地點：學務處境外組

主辦單位：學務處境外組

聯絡方式：(03)265-2187 王柏妮

【設計學院特色發展深耕計畫：USR國際體驗營-創意生活文化地景】

活動日期：110年9月至10月 | 詳細時間請至設計學院官網查看

活動地點：桃園埤圳與文化廊道 | 桃園、中壢、蘆竹

主辦單位：USR計畫

聯絡方式：(03)265-6219 張佩雅

【設計學院特色發展深耕計畫：UFO第二期計畫線上展覽】

活動日期：110年9月 | 詳細時間請至設計學院官網查看

活動地點：線上展覽

主辦單位：UFO計畫

聯絡方式：(03)265-6226 林蕙軒

【設計學院特色發展深耕計畫：高齡者住宅研究-校外教學】

活動日期：110年10月19日

活動地點：長庚養生村

主辦單位：室內設計學系

聯絡方式：(03)265-6206 劉時泳

【設計學院特色發展深耕計畫：產品設計-提案發表】

活動日期：110年10月22日

活動地點：校內展示空間

主辦單位：商業設計學系

聯絡方式：(03)265-6335 施昌甫

【設計學院特色發展深耕計畫：老屋活化與創意經營-工作營】

活動日期：110年10月25日

活動地點：桃園老屋

主辦單位：建築學系

聯絡方式：(03)265-6128 葉俊麟

【設計學院特色發展深耕計畫：環境調查實習-向自然學習】

活動日期：110年10月29日

活動地點：桃源仙谷、新屋濱海藻礁、中原周邊田野

主辦單位：地景建築學系

聯絡方式：(03)265-6415 連振佑

【創新創業價值創造計畫：創新創業社企系列課程】

活動日期：110年9月至11月

活動地點：線上/實體

主辦單位：創新創業發展中心

聯絡方式：(03)265-1811 張茵茵

【全人博雅素養精湛：全人博雅講壇】

活動日期：110年9月29日

活動地點：全人教育村北棟B1兩嘉演藝廳

主辦單位：通識教育中心

聯絡方式：(03)265-6877 曾宇禎

【全人博雅素養精湛：閱讀寫作補救與增能工作坊】

活動日期：110年10月5日

活動地點：教學812

主辦單位：通識教育中心

聯絡方式：(03)265-6877 曾宇禎

誠邀各位師長、同學踴躍賜稿，凡對高等教育看法、教學經驗分享、教學新知、同學學習感想、出國遊學分享等，均歡迎投稿至《中原大學教學卓越雙月刊》和大家分享。

投稿者請確認擁有所投稿件的圖文著作權，且內容無抄襲情事，如有任何侵權行為，一切法律責任概由投稿者自行負責。經錄用刊登之稿件，即同意本辦公室刪修、擁有出版及進行教育文化用途之權利。《中原大

學教學卓越雙月刊》保留來稿刊登權利，未錄用者恕不另行通知。投稿請將電子檔寄至tle@cycu.edu.tw，格式如下：

- 信件主旨：中原大學教學卓越雙月刊稿件
- 字數：每篇300~700字
- 信件內容：真實姓名、單位或系所級別、聯絡電話等資料
- 相片：格式為JPEG，檔案名稱為「相片說明」



LIGHT

Learning based on Integrated,
Global-oriented, and Holistic Teaching

學生的光 老師看得見
老師的光 上帝看得見