



中原大學

教學卓越雙月刊

發行單位：教學卓越辦公室
發行人：張光正
總編輯：夏誠華
執行編輯：紀登元

編輯：張慶宜、陳慈靖、鄭毓雯
電話：(03)265-2006~8
傳真：(03)265-2099
網址：<http://hesp.cycu.edu.tw/>

全人教育 ■ 學用合一 ■ 國際視野
中華民國108年6月20日 第62期



卓越焦點

中原大學「創天下」實作競賽 為年輕人打造實踐夢想的舞臺

中原大學每年舉辦實作競賽，鼓勵大學生運用所學專業解決問題。繼去年與靜宜大學、高雄科技大學合辦「創天下」創新創意實作競賽，今年首度與Unity Technologies、宏達國際電子股份有限公司、財團法人資訊工業策進會數位教育研究所、臺中社會創新實驗基地合作，希望透過業界力量幫助學生專題鏈接市場。競賽區分四大組別，分別為實境技術組、智慧科技組、社會實踐組與產業創新組，吸引35所大專院校、212組團隊約700人參賽，並訂於108年6月25日舉辦決賽。

競賽邀請12位業界專家擔任評審委員，協助學生將創新創意發展之產品，逐步導向商品化階段，如幣託執行長鄭光泰、宏達國際電子經理陳芝鳳、鼎新電腦工業APP事業部副總曹永誠、幣託前行銷總監暨之初創投前經理楊雅朱與格外農品創辦人游子昂等人。透過新創公司創辦人與大企業經理人擔任評審的鼓勵指導，積極協助學生的激發原創力、增進主動性、強化跨域整合能力及培養社會關懷等，讓學生從創意發想至實作演練，將創新思維與技術實體化。



▲ 107年創新創意實作競賽國際團隊



卓越成果

聚焦跨域創新5+2產業 中原學程博覽會熱鬧登場



【文 / 職涯發展處產業人才培育中心】

職涯發展處產業人才培育中心於108年5月8日舉辦「107-2學程博覽會」，超過40

組學程齊聚校園，當天除了主舞臺上的表演與摸彩活動外，各學程也準備豐富有趣的關



▲ 5+2產業專區介紹

區，包括介紹物聯網、生物醫學、綠能科技、智慧機械、國防產業、新農業及循環經濟等5+2產業發展趨勢及相關議題，此外亦

關活動，並提供各種學程相關資訊與疑難解答。為鏈結創新產業發展，特設置

於專區中介紹網路服務/電子商務、資料科學與數據分析、智慧內容、智慧聯網及人工智慧等數位國家創新產業。

期能讓學生透過創新產業發展之介紹，從中瞭解個人興趣並提早認識未來職場環境，亦透過學程課程規劃，提供研習課程、專業講座、工作坊、參訪及實習等多元創新學習模式，激發學生修讀學程意願，培養企業所需之人才，提升學生跨域力、實作力、就業力，以利快速接軌職場。



卓越成果

僑生作嚮導 引同儕探索印尼文化



【文 / 教務處學生學習發展中心】

為活化日日新共學區空間並促進學生自主學習，學發中心甄選校內學有專長及獲得校外獎項的優秀學生擔任講師，規劃工作坊課程與同儕分享自身的藝技和專長，讓日日新空間成為增進學生彼此交流學習的平臺，於108年4月30日至5月14日的每周二晚間，邀請具印尼華僑身分的兩位學生，企業管理學系三年級洪妮妮及建築學系三年級周青瑾，為同學設計了一系列「認識印尼」、「生活用語」、「傳統體驗」共三場次的主题工作坊。

透過此次系列課程不僅讓參與的同學瞭解到印度尼西亞共和國的風土民情，也讓大家學習簡單的印尼生活用語與常用對話，並在課程中品嚐道地的印尼料理及點心，讓大家能一揭這個離我們不遠的東南亞神祕國度的面紗，最後一堂課講師更用心安排印尼傳統樂器演奏體驗和傳統遊戲教學，讓同學們彷彿已置身印尼。

參加工作坊的學生們均表示原來許多對於印尼的刻板印象都是錯誤的，有機會一定要去這個美麗的國家當交換學生，或者去一趟深度旅遊。



▲ 大家練習簡單的印尼生活對話



▲ 體驗傳統的印尼樂器



▲ 印尼傳統遊戲同樂

卓越成果

科學演示結合創新教學 學習成效大提升

【文 / 教務處教師教學發展中心】

科學在生活中扮演了不可或缺的重要角色，小至生活細節，大至銀河宇宙，而這些看似美麗的科學樣態、反應，皆是困難的物理變化或是化學反應幻化而成。教師教學發展中心於108年5月22日，邀請國立中央大學科學教育中心朱慶琪主任蒞校主講「科學演示結合創新教學」，任教於物理學系的她負責中央大學物理演示實驗室，透過各種自製道具結合實作活動和經驗交流分享，不斷嘗試以創新教學的方式，並藉物理之美和科學普及的推廣，開創許多科學上的無限可能。

本次演講著重在「科學演示」及「創新教學」。在「科學演示」中，朱主任運用簡單的標本、模型、道具及儀器等，透過輕鬆活潑的解說表演，對觀眾闡述說明一些有趣的科學原理與現象。她現場示範「絕熱膨脹」實驗，準備寶特瓶、打氣筒及篩子等簡單的工具，將寶特瓶裝1cc的水量後，蓋上篩子並將氣體注入直至篩子因壓力過大而彈飛。這樣的實驗中，氣體快速膨脹衝出的過程，因為來不及熱平衡，熱無法進入也無法釋出，其能量瞬間降低



▲ 講員演示實驗

因而溫度隨之降低，發展出的氣體狀態所產生出的小水滴與雲的形成類似。

「創新教學」則是有別以往以課堂講授式教學，朱主任帶著學生動手做所有的教具，體



▲ 教師參與情形

驗物理定律的有趣之處，學生「做中學、學中做」。她認為唯有親自動手完成教具或實驗，學生方能從中真正學習到新的知識技能和體驗，而這也才是最具有教育意義，亦是她覺得最有成效的學習方式。

朱主任以教學實踐研究規劃「導入探究與實作精神」物理通識課程。她設計這門課程的原因是希望非物理科系卻對物理有興趣的學生可以透過探究與實作進而發現物理之美。何謂探究與實作，意即透過實作活動增進學生的探究能力。她帶領學生扮演一位科學家，從該如何從一開始的發現問題，接著規劃、研究，再到論證建模最後表達分享；這四個步驟不停地反覆操作，進而有機會獲得意外的結果，甚至是創新研究與發明。

對物理教學貢獻不遺餘力的朱副教授，其科教課老少咸宜，下至幼稚園，上至大學生和教師師資培育訓練，如此跨不同年齡層的學習對象，她皆發展出一套既有效用又有趣，且符合相對年齡層的科學演示法，將其科學的奧妙之處，以生動的教學方式導入生活，讓學員既可獲得新知亦可激盪腦力。





卓越成果

境外生適性輔導座談會 陪伴遠道而來的學子



【文 / 境外學生輔導組】

「不要問我從哪裡來？我的故鄉在遠方。」在中原大學就讀的境外生共計來自33個國家／地區，因各國國情、文化、習俗的不同，讓教師們在關懷輔導學生時蒙上一層「朦朧美」。境外生由於成長背景、語言與臺灣學生有所差異，有些學生在學習路上會遭遇困難、挫折卻不知道如何紓解以及尋求協助。當學生開始逃避求學或面臨學業危機，待問題顯現時，輔導資源再介入可能為時已晚。

學生事務處境外學生輔導組於108年5月27日舉辦「境外生適性輔導座談會」，目的是希望透過境外生特殊輔導案例分析，讓教師們能快速瞭解境外生輔導可能遇到的學業、經濟、健康、精神層面問題，並於座

談會中提供相關資訊供教師們參考。境外組輔導教官和教師也分享相關輔導經驗，期望能夠一同建構更縝密的輔導網絡。

境外生離鄉背井在臺念書，不論是食衣住行可能都與臺灣迥然不同，如再加上課業壓力，境外生們的身心靈可能都承受著巨大壓力，故教師、同儕、輔導教官如能夠及時給予關心、陪伴、輔導，對於境外生無疑是莫大的幫助。



▲ 研習教師分享輔導經驗

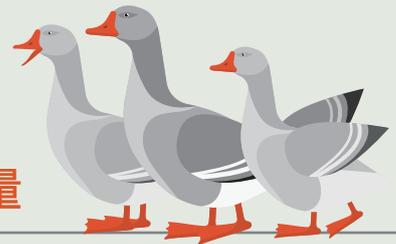


▲ 境外組組長分享境外生輔導經驗



卓越成果

教研相長的有秘訣 教學實踐轉化研究能量



【文 / 教師教學發展中心】

每月一星是「全國大專校院教師教學專業認證學程」的宏觀課程，邀請社會知名人士，經由論壇或演講的形式，討論高等教育的理念、政策發展、改革方向與未來展望等。

108年5月2日邀請國立臺灣大學師資培育中心教授王秀槐主講「教研相長的秘訣：教學實踐研究的原理與方法」，共有全國32

所大專校院，640位教師同步連線參與。王教授是美國哈佛大學教育博士，曾獲頒教育部師資培育典範獎、臺灣大學共同教育中心教學優良獎、臺灣大學學術研究績效獎及績優教學研究人員等多項殊榮。

王秀槐教授常看見大專校院教師們對於投入教學、研究及服務的時間分配比例，陷入思考困境，故提供釜底抽薪之計，期能達

到教學研究的融合。首先介紹教學學術 (Scholarship of Teaching & Learning, SOTL) 及



▲ 王秀槐教授分享教研相長經驗

教育部近年所推動的教學實踐研究計畫，並分享具體論文案例、列舉教學學術期

刊及教學研究社群，其中教學研究包含了6個研究方法、5個主題範疇、4個研究步驟及3個合作模式，並列舉二篇論文，對其主題與研究方法深入剖析講解。

與會教師於現場研習時，提問踴躍且討論熱烈，並均給予最高的滿意度評分（5分，非常精彩，收穫非常豐富），並期待未來能再邀請王教授蒞校舉辦更深入探討與交流的工作坊。



卓越成果

VR技術大市場 醫療產業改變進行式



【文 / 工學院】

工學院於108年5月23日辦理「智慧與綠能科技工作坊」，由生物醫學工程學系助理教授陳民樺、副教授莊焯承，邀請HTC健康醫療事業部經理張庭榕蒞校專題演講「VR in Healthcare」，分享世界頂尖VR在醫學上的應用，如衛教、手術教學、臨床技能訓練、護理技術、營養、長照等內容開發，提供學生對VR在醫學中完整式的瞭解，快速建立相關知識與正確的臨床流程，使學生與教師從演講中獲取醫學教育到臨床應用的創新突破，協助教師提升學生學習興趣及增加學習成效。

能提供使用者身臨其境的多感官體驗VR應用，打破過去傳統人體模型及影片的學習方式，



▲ 學生專心聆聽演講

幫助醫師、病人及家屬提升醫療品質。本次講座約45人參加，與會教師及學生均對相關議題提出許多發問，透過問答內容，學生們更深入瞭解關於醫學中的VR技術應用，如問診、理學檢查、檢驗報告、醫學影像、用藥、診斷等。

卓越快訊

【第二屆創天下創新創意實作競賽】

活動日期：108年6月25日8:30~17:00

活動地點：宗倬章紀念廳

主辦單位：創新創業發展中心

聯絡方式：(03)265-1813陳奕慈小姐

【創新創業國際領袖體驗營】

活動日期：108年7月4日~7月19日9:00~16:00

活動地點：知行領航館

主辦單位：創新創業發展中心

聯絡方式：(03)265-1814陳怡安小姐

【教師多元升等經驗分享-教學面】

活動日期：108年7月9日12:00~13:00

活動地點：張靜愚紀念圖書館103室(普仁小集)

主辦單位：教師教學發展中心

聯絡方式：(03)265-2071龔珮華小姐

【教學實踐研究計畫成果發表研習】

活動日期：108年7月15日12:00~13:00

活動地點：張靜愚紀念圖書館103室(普仁小集)

主辦單位：教師教學發展中心

聯絡方式：(03)265-2071龔珮華小姐

誠邀各位師長、同學們踴躍賜稿，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 **I**ntegrated,
Global-oriented, and **H**olistic **T**eaching

學生的光 老師看得見
老師的光 上帝看得見