



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1月20日 第60期



卓越焦點

激發你的創業獨角獸特質 中原創新創業競賽獎百萬

百萬總獎金的「你·可以改變未來」創新創業競賽自107年11月開跑，號召全國大專院校共同激發創新創意，角逐榮譽，在歷經3個月的創新創業培訓與輔導後，共計有36組團隊晉級，並訂於108年3月13日舉辦總決賽，遴選出新生代創業「明日之星」，賽事精彩可期。

本屆競賽區分成智慧科技組、社會實踐組及產業創新組，邀請9位來自各領域的企業管理人、學者及天使創投家擔任總決賽評審，藉此能協助亮點團隊獲得更多企業媒合的機會。創新創業發展中心提供本屆競賽的參與團隊進行逾10堂的培訓課程，激發學生潛力，積極提攜團隊，將創新創意概念商業化，看見未來創業的無限可能。



卓越成果

中原引領大學探討專業倫理教學 辦國際論壇反思社會議題

【文 / 專業倫理教學發展中心】

日前中國首例基因編輯嬰兒誕生，引起全球科學界輿論嘩然，不但挑戰當前社會價值觀，更引發生物科技的法律與倫理價值爭議。中原大學於107年12月12至13日舉辦

「第四屆專業倫理教學國際論壇」，特別邀請新加坡國立大學生物醫學倫理中心 (CBmE) Dr Calvin Wai-Loon Ho以「大數據時代的遺傳歧視」為題，帶領學生認識人





▲ 大會專題演講與會貴賓合影



▲ 專題演講雙向交流

類基因資料庫在大數據時代下所面臨的各項課題與挑戰，讓各個學院、不同領域的學生都有機會認識專業倫理在現代社會之重要性。

本校甫於107年6月舉辦全國規模最大、參與人數最多的「專業倫理全國個案競賽」，再於12月12至13日辦理「第四屆專業倫理教學國際論壇」，並以「專業倫理跨域教育的養成」為大會主題，邀請國內外專家學者進行經驗分享與交流，突顯長年推動專業倫理的中原大學，持續扮演著臺灣倫理教育實踐責任的領頭羊角色。

「拜生物科技之賜，訂製一個完美寶寶不再遙不可及。但這是研究還是異端？」Dr Calvin Wai-Loon Ho發表專題演講「大數據時代的遺傳歧視」，以互動式演說，深入淺出，帶領聽講者瞭解人類基因資料庫在大數據時代來臨下已開始建立，如同通訊、交易、臉部辨識等個人資訊，基因檢測蒐集到的資料也必須保有隱私，尤其是當不同道德倫理原則與管理目標發生衝突時，更需要建立並概念化更專一特別的法律框架來做適當的規範。

主辦單位教務處專業倫理中心表示，新科技挑戰了當前的個人隱私概念，對倫理和法律具有深遠的影響，相對為大學倫理教育思維帶來衝擊。此次特別邀請全國專業倫理教師座談，共同探討學術倫理在研究與教學的實踐與困難，以及讓與會教師深度反思，在專業實踐標準和跨專業協作實踐中，如何培養學生同理並認識他人的個人品質和內在價值，更精進專業倫理課程設計，因應專業倫理多領域教育的養成。

論壇第二天的議程則針對碩博士生安排更深入的專題研究，探討「生物醫學研究中生物材料及相關數據的獲取和利益分享的社會價值」，意即當使用或依據人類基因資料進行決策所產生的隱私及歧視問題時，一般道德及法律系統是否能解決或

保護個人的權利。由於基因檢測所產生的遺傳信息的敏感性和預測性以及它可能對個體和家庭產生的影響，研究者必須以負責任態度和道德進行。

Dr Calvin Wai-Loon Ho所服務的新加坡大學生物醫學倫理中心，其工作旨在幫助醫療保健專業人士、科學家、政策制定者及一般公眾理解在制定衛生保健、生物醫學科學和與健康相關的政策上所需具備的良好道德實踐與倫理價值觀。這與中原大學的「我們尊重自然與人性的尊嚴，尋求天人物我間的和諧，以智慧慎用科技與人文的專業知識，造福人群」教育理念不謀而合。在專業倫理課程中要讓學生去思索自然科學的背後所含有倫理道德的抉擇，並突顯出知識責任與道德實踐是高等教育必須深耕的一個方向。

中原大學一直以培養兼具品格與專業之知識分子為目標，早在82年即率全國之先，將「企業倫理」列入商學院大學必修課程，並自104年起將「專業倫理」列為各學院的通識必修課程，成為全國第一個將專業倫理課程統整並落實於全校的大學。未來，中原大學將近一步促進「專業倫理」國際研究合作與教學分享，呼應企業對人才品格的重視，提升人才國際化就業競爭力與專業涵養，奠定大學倫理教育永續發展之磐石。



▲ 專業倫理教師座談



卓越成果

中原化身國際文化村 境外生展現異國風情

【文 / 境外學生輔導組】

為展現各國風情和校園豐富文化元素，中原大學境外生特別於107年12月3日至11日舉辦「境外生文化週」，由學生社團僑生聯誼會、國際學生聯誼會、陸生聯誼會、港澳學生聯誼會共同辦理。來自越南、印尼、菲律賓、韓國、日本、中國、馬來西亞、巴基斯坦等國，逾百位國際學生齊聚一堂，許多學生穿著各國傳統服飾並準備不同的特色點心與大家分享。讓全校師生能對萬里外的國度有進一步的瞭解，尊重彼此的文化差異。並準備傳統樂器表演，以活潑的方式拉近境外生與本地生的距離，促進不同文化在相同的校園環境下融合成新氣象。

活動也結合「大手牽小手計畫」，由桃園市復旦高中師長帶領學生至本校參與「文化分享講座」，安排來自馬來西亞、印尼、史瓦帝尼與印度的境外生，介紹母國文化、歷史與人文風情，聆聽Angklung傳統樂器表演。講座後再走訪各國美食攤位，品嚐印尼、印度與馬來西亞當地特產，藉此從各角度深入了解當地國家特色。



▲ 境外生穿著傳統服飾與學務長合照



▲ 印尼學生用傳統樂Angklung帶來精采演出



卓越成果

強化國際移動能力 中原與馬來西亞拉曼大學共推實習計畫

【文 / 理學院】



▲ 理學院師長與拉曼大學貴賓合影

為推動「頂尖人才國際移動計畫」及「新南向政策」，理學院邀請馬來西亞拉曼大學理學院

院長率教師團一行4人於107年11月28日至30日蒞臨中原大學，進行學術交流活動。

馬來西亞拉曼大學 (Universiti Tunku Abdul Rahman, UTAR) 成立於2002年，該校共有2個校區，擁有15所學院、研究所、學習中心及32個重點研究中心，學科覆蓋文、商、管、理、工、農、醫等，是一所學科門類齊全的綜合性大學。拉曼大學在2019年泰晤士高等教育世界大學排名和2018年泰晤士高等教育亞洲大學排名分別名列501-600名和100名以內，是馬來西亞的全國第二，僅次於馬來亞大學。

中原大學與拉曼大學於2017年和2018年先後簽訂學術合作意向書及交換生協議書。此次邀訪活動係透過生物科技學系吳宗遠教授居中邀請及聯繫，參訪內容包括雙方交流座談會、參觀物理系之光電元件物理與光譜學實驗室、奈米光學實驗室、光電半導體實驗室；化學系參觀實驗室及貴重儀器設備，包括掃描式電子顯微鏡、核磁共振儀、氣相色譜質譜、單晶繞射儀等，參訪行程結束後並拜會張校長，與校長共賞風雅頌音樂會。

拉曼大學理學院此次來訪中原，雙方在座談會討論中達成多項共識，包括雙方將於2019年11月共同舉辦國際學術研討會、實習生計畫，以及未來學術合作方向等，期望藉著雙方的密切合作，為學生開拓國際視野、強化國際移動能力並獲得國際職業生涯之機會。



卓越成果

教師海外研修 打造英語授課雙贏教學模式

【文 / 教師教學發展中心】

中原大學為因應國際化趨勢，增進學生英語能力，積極鼓勵及培育教師開設全英語授課，除此之外，亦於每年7月辦理教師海外研修活動，以帶領教師學習國外英語教學方法，汲取國際經驗融入本校英語授課課程中，為此，教師教學發展中心辦理海外研修經驗分享研習活動，於107年11月6日邀請機械工程學系助理教授廖川傑分享其於106年參與海外研修後習得之教學法及開設全英語課程的實務經驗。

廖老師演講內容十分精采豐富，首先介紹初次開授全英語授課教師可以如何運用資源且順利起步，並以其課程「計算流體力學」為例，說明第一年開課先以試水溫方式，按照教科書進度教學，藉此測試學生之程度，並作為一個經驗蒐集；第二年開始，則融合過去經驗，將Bloom's Taxonomy

(布魯姆分類學)知識學習方式套入課堂運用。Bloom's Taxonomy為一個正金字塔型的教學模式，由底至上分別為remember (知識)、understand (理解)、apply (應用)、analyze (分析)、evaluate (評測)以及create (創造)。

除此之外，廖老師亦採用多媒體教學方式，例如影片輔助以及簡單的生活舉例來介紹流體力學的概念以及理論，強調善用語音使得課堂更加活潑有趣，也能增進學生們的主動學習意願。



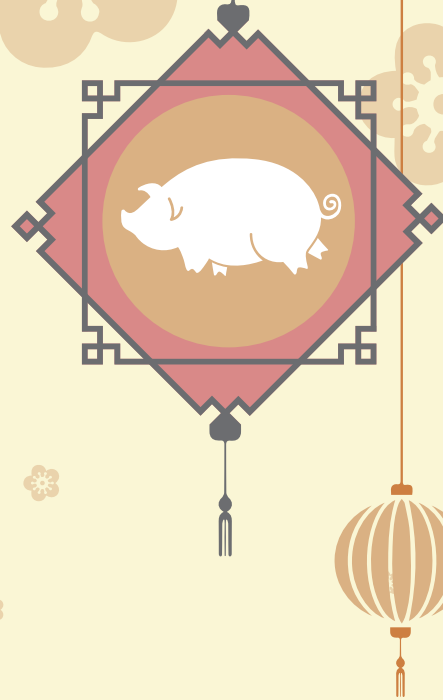
▲ Bloom's Taxonomy教學模式



▲ 廖川傑老師分享參與海外研修後心得應用於全英語課程的教學經驗

全英語授課課程進度較中文課程難於掌握，因此在備課和教學均需要更多的心力和細心，也須因應學生程度不一致以及面臨學生無反應時，適時藉由點名互動方式轉化經營。

廖老師期望藉由以上的授課可以充分展現教學本質，使學生能夠對於課程擁有新的感受以及培養語言能力，激發其對於授課內容的熱情，促進學生學用合一並運用於未來社會中。



卓越成果

體驗尖端科技新趨勢 中原辦研習營招訓全國大學生

【文 / 理學院】

理學院於107年11月3日舉辦「2018中原大學理學院尖端科技研習營」，旨在招訓國內大專校院學生，藉由課程理論與應用實作，以達到各專業領域之紮根教育，建立尖端科技技術之基本概念。

活動由理學院葉瑞銘副院長開場致詞，並由院內各學系主任介紹系所特色及未來展望，與邀請各領域畢業校友分享求學、職場工作經驗以及給學弟妹的建議，包括研究所求學精進、訓練個人臺風和談吐，以及跨領域的技能對於未來職涯的幫助等。由於學長姐的經驗分享豐富，對於在校生徬徨於畢業後該直接進入職場還是繼續升學解惑不少，使學生重新思考規劃自己未來的發展方向。

研習活動安排光電、材料、生醫、奈米四大專業領域實作體驗，讓學生們在各研究室進行實驗操作。學生可自由選擇有興趣之專業領域進行參觀，並藉由實作深入瞭解各領域所學為何。學長們解說詳細，研習生均覺得獲益良多。



從活動滿意度問卷調查顯示，學生皆反應良好，表示活動辦得很棒，對他們很有幫助，日後再參與類似研習營的意願高。本次研習學生及工作人員約50人，全程參與者皆獲頒研習證書，活動圓滿成功。



▲ 研習營學員們與講員合影



▲ 專業領域實驗實作



卓越快訊

【2019大學暨技職校院多元入學博覽會】

活動日期：108年2月23日、24日10:00-18:00

活動地點：北區：臺灣大學綜合體育館

中區：臺中國際展覽館A館

南區：新光三越高雄左營店1樓

主辦單位：科學與人文教育發展中心

聯絡方式：(03)265-2091劉璧瑩小姐

【TA培訓認證-簡報製作技巧】

活動日期：108年2月27日

活動地點：圖書館101室

主辦單位：學生學習發展中心

聯絡方式：(03)265-2051陳幸吟小姐

【課堂互動-形成性評量工具介紹-Quizizz】

活動日期：108年3月20日12:00-13:00

活動地點：張靜愚紀念圖書館103室

主辦單位：教師教學發展中心

聯絡方式：(03)265-2046黎美秀小姐


【EverCam精實訓練2小時課程】

活動日期：108年3月27日14:00-16:00

活動地點：張靜愚紀念圖書館101室(SNG 101)

主辦單位：教師教學發展中心

聯絡方式：(03)265-2073羅晴雯小姐



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 Teaching

學生的光 老師看得見
老師的光 上帝看得見