



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10月20日 第64期



卓越焦點

創新創業接軌全球 中原辦國際領袖體驗營

為落實創新創業教育並提升國際創新交流合作，中原大學創新創業發展中心於每年暑假舉辦「創新創業國際領袖體驗營」(II/ELE)。108年7月1日至19日招募共38名中原大學學生及來自全球6國海外姊妹校對創新創業有熱忱之學生，密集投入創新創業課程，期望能培育更多兼具創新與國際觀的專業人才。

今年以聯合國永續發展目標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社會問題解決，帶領各國學生組成7組跨國模擬創業團隊。並邀請6位海內外業界專家，規劃一系列創業講座、創業一對一輔導、企業參訪



▲ 創新創業國際領袖體驗營開幕合照

等，幫助各團隊發展新創項目並產出有可行性的新創募資計畫，最後在模擬創業競賽中呈現各組的合作成果。



卓越成果

大數據分析學習微歷程 制訂教學策略更精準

【文 / 教務處教師教學發展中心】

本校因應深化大學數位學習與創新應用計畫，促進數位科技數據分析應用於教學，

特邀請國立政治大學圖書資訊與檔案學研究所教授陳志銘於108年9月10日蒞校分享



▲ 教師參與情形



▲ 感謝陳志銘教授（右）蒞校演說

「學習微歷程記錄、分析與教學應用」，暢談數位學習平臺之大數據資料探勘應用。陳教授在數位學習、數位人文、數位閱讀、數位典藏與數位圖書館、人工智慧、大數據資料探勘、智慧型網際網路系統…等領域皆擁有學術專業及豐富實務經驗，並開發應用於政治大學的數位學習歷程分析。

陳教授從學習歷程紀錄與分析目的談起，並說明應用xAPI技術於探勘學習歷程，和運用Google Analytics進行學習歷程記錄的技術，以及常用學習歷程分析方法說明，最後由他帶領學生所開發的分析系統進行學習歷程分析之應用實例與結論。

學習歷程分析應用實例包含四個部分，分別為網路合作問題導向平臺之合作互動學習歷程分析與教學應用、語義分析網路即時回饋系統（SNIFS）有效討論行為歷程分析、影片標註聽力複習系統有效學習行為分析、基於閱讀行為歷程之雲端高互動數位閱讀平臺之即時閱讀成效評量與回饋，基於這些歷程分析，對學生在學習平臺所進行的所有行為皆能有效紀錄，例如學生在線上測驗時選擇答案之變化情形，皆可探究學生學習的思考路徑。

在技術方面，除了比較xAPI與Google Analytics，也針對電腦中介溝通能力預測模型開發流程、學習行為特徵分類架構等，提出對於學習情境在預測準確度的影響。建立一套CPBL學習平臺在知、行、思問題導向問題解決歷程，建議預測暨回饋機制之步驟和對教師與學習者的回饋，以較全面性的概念進行學習微動作之歷程分析，提供教師及決策者更加瞭解學生學習情形。

在技術方面，除了比較xAPI與Google Analytics，也針對電腦中介溝通能力預測模型開發流程、學習行為特徵分類架構等，提出對於學習情境在預測準確度的影響。建立一套CPBL學習平臺在知、行、思問題導向問題解決歷程，建議預測暨回饋機制之步驟和對教師與學習者的回饋，以較全面性的概念進行學習微動作之歷程分析，提供教師及決策者更加瞭解學生學習情形。



卓越成果

提升活動影響力 數位音樂名師暢談行銷與宣傳

【文 / 人育學院學士學位學程】

人文與教育學院學士學位學程音樂產業模組於108年9月23日舉辦數位音樂名師專題課程講座，邀請大大國際娛樂執行長焦惠芬蒞校為學生主講「行銷與宣傳」。除了解釋行銷與宣傳的不同，她也以胡立歐、張惠妹、魏如萱…等演唱會宣傳影片為例，深入淺出地講解行銷策略的重要。更舉「搖滾辦桌

音樂祭」的例子，說明臺灣最具草根性的傳統辦桌文化如何用音樂群聚大家的情感，兩



▲ 數位音樂名師專題課程講座實況



▲ 焦惠芬執行長暢談行銷與宣傳

者碰撞火花，創造最具臺灣味的音樂祭，使學生瞭解其實不同的活動可以有不同的行銷手法。

焦執行長透過許多實際案例和現場互動問答，帶著聽眾一起進行腦力激盪，讓學生可以思考與瞭解行銷宣傳的理論與實務。演說內容豐富，讓中原學生獲益良多，最後她期許同學們都能夠擁有獨立思考的能力。



卓越成果

翻轉多元化 從MOOCs到SPOCs教學新能量

【文 / 教務處教師教學發展中心】

「翻轉教育」源自於美國。自1990年代就有許多教育機構嘗試以不同的方式，反轉以教師為主講中心的教育例子。中原大學自106年度成立校級翻轉教與學工作坊，集結全校各領域對翻轉教學有興趣與心得的教師們，一同討論並精進教學方式，使校內學生能夠有不同的思維與提升學習成效。

108學年度第1學期，校級翻轉教與學工作坊特別邀請國立清華大學副教務長，系統神經科學研究所特聘教授焦傳金於108年9月23日蒞校向教師們分享如何將MOOCs轉變至SPOCs於翻轉教學中。

現今翻轉教學方法多元，過去在翻轉教學初期，大多以課前閱讀文章、書籍等方式，讓學生們在課堂前先學習。因應數碼時代的來臨，教學模式也增加了影片觀看等方式。其中MOOCs (Massive Open Online Courses 大規模開放式線上課程，又稱「磨

課師」) 是一種透過網路，把課程平臺開放給大量線上使用者學習，對品質有一定的規格；

而SPOCs (Small Private Online Courses 小規模限制性線上課程) 則是由MOOCs衍生的一種開放式課程形式，人數及對象通常限制於校內百人以內的學生。

焦教授認為可以將高品質的磨課師內容融合至校內課程，讓教師授課與學生學習品質均獲提升，由MOOCs教學影片做為基本知識傳遞，課堂則可以用來教授更多的教學新知與時事以及鼓勵學生們在課堂表達想法與分組報告。希望使課堂成為以「學生」為中心，而不是僅以授課教師講述為中心。



▲ 焦傳金教授分享S-IDEAL教學模式

除此之外，焦教授亦分享S-IDEAL教學模式，設計一系列專門引導學生自主學習的模式；S-IDEAL教學模式分別由Identifying uncertainty in Learning community (提出自身疑問)、Defining group-constructed question (定義小組問題)、Elaborating hypothesis through inquiry-based learn-

ing (闡發探究假設)、Assembling ideas from multiple sources (廣及多元意見)和Leveraging reflection (促進反思學習)組成，並圍繞Self-paced video-based learning (影片自主學習)，希望學生藉此可以學習到一些重要概念並培養所需能力。



卓越成果

熱誠宿舍貼心顧 外籍學生安心住

【文 / 學務處住宿服務組】

藉由學生宿舍文化分享，能夠讓熱誠宿舍的外籍生及宿舍特定生，充分瞭解學生住宿規定及團體生活文化，以強化特定生對宿舍之認同感，進而幫助其儘早融入宿舍各項文化中，提升彼此溝通能力及促進文化交流，達到溝通舒壓目標。

住宿組於108年9月22日在熱誠宿舍視聽區，邀請學生宿舍自治會幹部，運用各項視聽器材，以英文簡報方式分享宿舍中各種

活動及生活文化之意義，再以相互討論方式深入瞭解宿舍各種文化的形成與沿襲，並將學校各項學習文化及規定納入文化研討中宣導。

活動參與境外生人數共計32人，由熱誠宿舍外籍生幹部全程以英文講述，除了增進彼此對宿舍文化的瞭解之外，也可讓境外生清楚知道宿舍內有哪些可以協助的友善資源，包含軟硬體、協助事項及宿舍幹部們，讓其安全也安心在中原宿舍學習與生活。



▲ 學生宿舍自治會幹部分享課程



▲ 宿舍幹部、境外生、宿舍特定生活動合影

卓越成果

隨時掌握學習新訊 境外生Line生活圈

【文 / 境外學生輔導組】

境外生常因語言隔閡導致無法清楚明瞭自身權益，使得學習輔導資源與校園社交活動均無法正常發揮效益。境外生如果無法清楚瞭解自身可使用的學習、生活、輔導相關資源，可能彷彿置身在濃霧中，弄不清楚該前進的方向。在這樣的狀況下，如果能在濃霧中看到一點微光，便能像抓到救命稻草那般朝亮點走去。

境外組於108年9月23日舉辦「境外生適性輔導座談會」，主動提供與學習、生活、輔導相關的輔導資源，並積極調查境外生之學習需求予以關注追蹤。希望境外生能瞭解到自己在求學的過程中其實並不孤獨，

教師、學長姊、同儕們都陪伴在左右，若求學過程中遇到困難都可以跟有經驗的師長們請教，並慢慢地適應在校園中的生活。境外組同時也成立Line生活圈，邀請境外生一同加入，將不定時於生活圈中發佈校內各項學習資源的相關訊息，讓境外生們更能融入校園生活。



▲ 境外生適性輔導座談會





卓越快訊

【社群媒體課程講座】

活動日期：108年10月24日
活動地點：全人南棟409教室
主辦單位：人育學士學位學程
聯絡方式：(03)265-6511 莊億婷小姐

【數位音樂名師專題課程講座】

活動日期：108年10月28日
活動地點：風雅頌藝文中心
主辦單位：人育學士學位學程
聯絡方式：(03)265-6512 陳玟潔小姐

【107-108年度高等教育深耕計畫成果展】

活動日期：108年10月30日
活動地點：維澈樓2樓宗倬章紀念廳
主辦單位：研發處競爭力發展中心、教務處教學卓越辦公室
聯絡方式：(03)265-2531 楊舒涵小姐

【108年度中原大學全英語專業教學研習活動】

活動日期：108年11月4日~11月8日
活動地點：張靜愚紀念圖書館103室
主辦單位：教務處教師教學發展中心
聯絡方式：(03)265-2072 林上瑜小姐

【境外生文化週】

活動日期：108年11月25日~11月28日
活動地點：活動中心前廣場
指導單位：學生事務處境外學生輔導組
聯絡方式：(03)265-2187 陳詩敏小姐

【108年中原大學服務學習研討會】

活動日期：108年12月6日
活動地點：全人教育村北棟4樓 國際會議廳
主辦單位：學生事務處服務學習中心
聯絡方式：(03)265-2154 葉岱宜小姐



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