

創意與資訊融入數學課程

~2016第三屆創新數學教學國際研討會~

因應十二年國教的教育發展趨勢，教學活化及有效教學成為現今教學現場所強調。本國際研討會希望能經由數學教學的具體做法分享，以提供國內數學科教師更多有趣的教學發想和創意，並進一步幫助學生學好數學。本研討會將邀請來自馬來西亞創意教學專業國際講師—張寶幼老師、新加坡華僑中學的魏兆姝(Kwee Tiow Choo)老師、澳洲 The University of Melbourne 的李梓楠老師，以及上海現代教育技術中心跨學科高級教師常文武博士，進行創新數學教學演示及科技化數學學習的經驗分享；另外，並規劃邀請多位知名的國內國、高中、高職老師及大學教授等，以工作坊的形式分享其自身的實務經驗與示範數學教學實例，與老師們交流互動，藉此激發並提升數學老師們的教學專業與熱情，並進一步提升數學課程設計能力。

壹、辦理單位：

- 一、主辦單位：中原大學教育研究所暨師資培育中心
- 二、贊助單位：教育部、廣天國際有限公司

貳、辦理內容：

- 一、參加對象：
 - (一)全國公私立高中以及高級職業學校之數學教師。
 - (二)全國大專院校師資培育中心師生。
 - (三)對數學教學創新有興趣之國中小教師。
- 二、辦理時間：105 年 6 月 18 日(星期六)
- 三、辦理地點：中原大學全人村北棟四樓國際會議廳(中壢市中北路 200 號)
- 四、時程表：

2016/6/18(六) 議程			
時間	演講主題名稱	主講人	地點
8:30-8:50	報到		中原大學全人村 北棟四樓國際會議廳
8:50-9:00	開幕	中原大學人文與教育學院 主持人：林賜德 院長	
9:00-10:00	從創意談數學教學	主講人：單維彰 教授 主持人：林賜德 院長	
10:00-11:00	新加坡如何將計算機 導入課堂的歷史回顧	主講人：魏兆姝 老師 主持人：全任重 教授	

11:00-11:20	茶會時間				
	工作坊一	工作坊二	工作坊三	工作坊四	
11:20-12:20	歷史融入國中數學教學--以伊斯蘭文化為例 英家銘教授 (全人409)	數學與藝術的科技展現--以席爾平斯基三角為例 劉柏宏院長 (全人415)	利用GeoGebra研究複係數函數圖形與方程式的根 許技江老師 (全人417)	國中數學教學實務分享 李俊儀教授 (全人 418)	
12:20-13:00	午休時間(全人村南棟415)				
	專題演講	工作坊一	工作坊二	工作坊三	工作坊四
13:00-14:00	教與學的互動:如何透過教學問話技巧增進學生的推理能力 主講人:李梓楠教授 主持人:高欣欣教授 (北棟四樓國際會議廳)	托勒密不等式與三角函數表 李政豐老師 (全人409)	TI CAS 計算機在治平高中職科數學的使用情形 許振偉老師 陳耀生老師 (全人 415)	GeoGebra在數學教學的輔助應用 官長壽老師 (全人 417)	教師行動研究分享 種子教師 (全人 418)
14:00-15:00	啟動學習的數學魔術課 主講人:吳如皓老師 主持人:李梓楠老師 (北棟四樓國際會議廳)	數學實驗的理論、方法與意義—以射影幾何和立體摺紙為例 常文武老師 (全人409)	圖形計算機在新加坡高考的運用 楊振賢老師 (全人 415)	看 YouTube 學數學~黃金比例 彭良禎老師 (全人 417)	藝數摺學—從碎形談起 李政憲老師 (全人 418)
15:00-15:20	茶會時間				
15:20-16:20	積極研發創意教材，讓教學更有效	主講人:張寶幼 老師 主持人:劉柏宏 院長		中原大學全人村 北棟四樓國際會議廳	
16:20-17:00	綜合座談				

※種子教師陣容:(按組別排序)

李宛臻老師、陳薇老師、吳璟好老師、翁靖穎老師、劉祖彥老師、游崇鑫老師、魏燕貞老師、林銘嫻老師、

參、報名方式

- 一、報名期間自即日起至 105 年 6 月 12 日截止。
- 二、(1)具有教師身分者：請至全國教師在職進修資訊網 <http://inservice.edu.tw/> 報名，課程代碼：**1995722**。
(2)其他身分者：請至中原大學教育研究所網站—線上報名專區。
(<http://www.edu.cycu.edu.tw/sign.php>)

肆、其他注意事項：

- 一、研習時數：全程參加者核予 7 小時研習時數。
- 二、研習地點提供停車位，但依中原大學停車場收費標準表，使用本校場地舉辦研討會或活動，停車當日計次收費 100 元(自費)，故建議請儘量利用大眾運輸工具前往。
- 三、本次研習備有午餐，為響應節能減碳，請老師自備餐具水杯，現場恕不提供紙杯。
- 四、為確保參加品質，本研討會之各工作坊有人數限制，將依研討會當日報到順序優先選擇個人參與的場次，希望每位參與者和我們共同維護工作坊的規範，一同提升數學課程設計能力。
- 五、聯絡電話：03-2656821-魏敏媛研究助理，E-mail:
annewei0524@cycu.edu.tw。