

數位時代「數學領域」教學設計研討會實施計畫

一、緣起

迎接 E 時代的來臨，數位科技不但改變我們的生活，也將改變我們的心智模式，人類的智能將從傳統的智商(Intelligence quotient)，轉換為分布智慧(distributed intelligence) 的概念。數位科技將逐步進入教室，與教師的教學與學生的學習，產生密切的交互作用。數位科技不是萬靈丹，但是數位科技所產生巨大學習的能量，已經讓我們不得不正視，且深刻地研究。

從 98 年開始，教育部重啟「電子書包實驗教學試辦學校暨輔導計畫」；101 年，臺北市教育局擴大辦理電子書包實驗計畫，101 年 30 校、102 年 50 校、103 年 70 校。電子書包包含二部分，一是載具，一是內容，這兩者相輔相成且相互影響。

但是許多相關研究指出，縱使有最好的載具與內容，教學成功的主要關鍵還是教師，教師該如何因應、整合，並利用科技的優勢，讓學生的學習更有效率？是未來教師所面臨的挑戰，以及新的課題。

本研討會以數學領域為例，邀請相關的專家學者來探討因應教學數位資源的多樣化數學的各種教學策略；以及第一線的數學老師，以自己的教學經驗出發，從「教學設計」到「教學實施」，一一說明如何整合數位的優勢、電子教科書的互動性，進行設計及教學，最後並能提出建議，讓與會者可以實際應用在教材設計及教學上。

二、目的

- (一)探討數位時代數學領域課程設計的方式。
- (二)了解如何應用數位科技增強數學教學的效能。

三、辦理單位

主辦：中華民國教材研究發展學會
協辦：國立臺北教育大學課程與教學傳播研究所
國立臺北教育大學數學暨資訊教育學系

四、辦理時間與地點

- (一)時間：101 年 10 月 3 日(三)下午
- (二)地點：國立臺北教育大學至善樓國際會議廳
(臺北市和平東路二段 134 號)

五、參加對象

學會會員、各縣市國民中小學校長、教師、大專院校教師、研究生及關心此議題的人士。

六、研討會時程表

時間	活動內容	主持人/主講人
1:00~1:20 20min	報到·領取資料	
1:20~1:30 10min	研討會開幕式	中華民國教材研究發展學會 周淑卿理事長 國立臺北教育大學數學暨資訊教育學系 陳光勳主任
1:30~2:40 引言 15min 與談各 10-15min Q&A 5min	論壇 數位科技在數學領域教與學之應用探究 引言人： 國立臺北教育大學數學暨資訊教育學系 陳光勳主任 與談人： 1. 中原大學教育研究所長暨師資培育中心主任 袁媛教授 2. 高雄市博愛國小 洪雪芬老師 3. 苗栗縣立興華高中 蘇柏奇老師	主持人： 國立臺北教育大學數學暨資訊教育學系 鍾靜教授
2:40~2:55 15min	茶敘	
2:55~4:30 教學分享各 15min 回應 10min Q&A 5min	教學分享 1. 臺北市忠孝國小-獨數 E 格行動團隊 2. 臺北市忠義國小-陳定欽老師 3. 新北市康橋雙語學校-TOP 就「數」我 4. 新北市三峽國小-AMA 數學社群 討論人： 臺北市立體育學院師資培育中心劉淑雯教授	主持人： 國立臺北教育大學數學暨資訊教育學系 譚寧君兼任教授 討論人： 臺北市立體育學院師資培育中心 劉淑雯教授
4:30	研討會閉幕	中華民國教材研究發展學會 周淑卿理事長

七、參加方式

本研討會免費參加，有意者請上 <http://www.trd.org.tw> 報名。

聯絡人：陳美玲 小姐 電話：(02)2918-2323 E-mail：trd@trd.org.tw

八、研習時數

參與研討會者，每場次核予三小時研習時數(實際核發之研習時數，依各縣市政府教育局公文為準)。

1、交通方式：便利大眾交通工具

- 1.捷運木柵線科技大樓站下車，往和平東路二段走，約 2 分鐘路程即可！（捷運路線圖暨車站資訊）
- 2.公車(國立臺北教育大學站-復興南路)：237、295
- 3.公車(國立臺北教育大學站-和平東路)：15、15(區間車)、15(萬美線)、18、211、235、284、284(直行)、3、52、662、663、685、72、和平幹線(台北市大眾運輸及公車路線查詢系統)



資料來源：國北教大網站 <http://www.ntue.edu.tw/onweb.jsp?webno=333333320>