

國家教育研究院課程及教學研究中心

「國中、小數學領域教材原型研討會」實施計畫

壹、依據：102 年數學領域教材原型研發編輯計畫辦理。

貳、緣起與目的：

自 92 年起，教育部委託本院辦理國民中小學部編本教科書研發編輯及印製發行，至今，原先恢復部編本的時空背景已大幅轉變，將重要的數學課程理念落實至教學現場，提供教師可以利用的教材與教學方法，將有助於十二年國民基本教育體系數學課程的發展。

因此，自 100 年起本院開始選定主題，研發國中小數學教材原型，設計相關教學活動與評量等，提供教師或教科書編輯者多元化的選擇與編輯示例，希望能提升教科書品質與精進教師的數學教學能力。本研習的目的為：

- 一、推廣國中小數學教材原型研發編輯的理念及示例。
- 二、透過成果發表及研習，分享與討論已經完成的教材原型成果。
- 三、進一步了解教師實際教學上的困難和需求，以供修正及研發更理想的教材原型。

參、指導單位：教育部國民及學前教育署

主辦單位：國家教育研究院

肆、參加對象：各縣市數學領域輔導團員（國中、國小至少各 1 名），或國中、小學（數學）教師，對數學有興趣之師資培育修習學生或行政人員等，80 人（額滿為止）。

伍、時間：102 年 5 月 22 日（星期三）9：30～16：20

陸、地點：本院臺北院區 10 樓國際會議廳（臺北市和平東路一段 179 號）

柒、課程內容：（如附件 1）

捌、經費編列：由本計畫年度經費項下支應，經費預算表如附件 2。

玖、一般規定：

- 一、參與研習之人員請各校惠予公(差)假登記，往返交通費由各縣市政府支付。
- 二、全程參加研習活動者，核發五小時研習證明。

三、參加研習人員，請於 5 月 17 日前，請以電子郵件傳送至 tsai2007@mail.naer.edu.tw，或採傳真方式（傳真號碼：02-86711273 報名）。報名表如附件 3。

拾、預期效應：

- 一、透過本次成果發表及研習的互動，讓參與者瞭解教材原型是一種開放與彈性的教材與教學設計，並引發教師研發教材的興趣並提升教學能力。
- 二、希望來參加研習的教師，能運用教材原型，增進專業素養，強化教學能力，提高學生的數學學習成效。

拾壹、本計畫依程序核訂後實施，修正時亦同。

(附件 1)

國家教育研究院 國中、小數學領域教材原型研討會課表

日 期		5/22	
星 期		三	
上	9:00		準 備
	第一節	09:30 10:10 (40)	報 到 本院臺北院區 10樓國際會議廳
	第二節	10:10 10:20 (10)	開幕式 (待邀請院內長官主持) 10樓國際會議廳
	第三節	10:20 11:10 (50)	專題演講(一) 國小數學領域教材原型研發編輯計畫 主持人：鍾 靜 教授 主講人：謝 堅 教授 10樓國際會議廳
午	第四節	11:10 12:00 (50)	專題演講(二) 國中數學領域教材原型研發編輯計畫 主持人：洪有情 教授 主講人：陳彥廷 教授 10樓國際會議廳
	第五節	12:00 13:30 (90)	午餐及休息 6樓 602-603、607-608 會議室
	第六節	13:30 14:20 (50)	以符號代表數—國中小課程銜接 主持人：曹博盛 教授 主講人：蘇進發 老師 6樓 602-603 會議室
		(10)	整數的概念-多階單位教學案例介紹 主持人：黃幸美 教授 主講人：魏慶雲 老師 6樓 607-608 會議室
休 息	第七節	14:30 15:20 (50)	從單位分數到巧排真分數 主持人：陳彥廷 教授 主講人：丁斌悅 老師 6樓 602-603 會議室
		(20)	整數的加、減運算—合成分解策略的案例介紹 主持人：周筱亭 研究員 主講人：詹婉華 老師 6樓 607-608 會議室
	第八節	15:40 16:30 (50)	密碼算術—從覆面算 (Word Arithmetic) 談數感 主持人：李政豐 老師 主講人：李政憲 老師 6樓 602-603 會議室
			大數及概數-如何描述測量結果的案例介紹 主持人：謝 堅 教授 主講人：房昔梅 老師 6樓 607-608 會議室
16:30~		快樂賦歸	
備 註			

(附件 3)

國家教育研究院「國中、小數學領域教材原型研討會」報名表

姓 名		身分證號 (登錄研 習時數用)	
服 務 單 位			
職 稱		聯絡電話	
E-mail			
用 餐	☐ 葷食 ☐ 素食		
備 註	1.研討會日期：102 年 5 月 22 日星期三 9：30～16：30。 2.請於 5 月 17 日星期五 17：00 前完成報名。 3.報名方式請以電子郵件為主，或採傳真方式報名。 4.本報名表請傳送至電子郵件：tsai2007@mail.naer.edu.tw 或傳真報名：02-8671-1273，蔡敏冲先生 (Tel：02-86711255)。 5.本院臺北院區：臺北市大安區和平東路 1 段 179 號。		