

2018 圓桌論壇 - 數學素養向前看 實施計畫

一、緣起

十二年國教新課綱以「核心素養」為課程發展主軸，世界各國也因應國際教育趨勢展開一場以素養為名的教育競逐賽，然而，當「素養」遇到學科時，應如何顧全學科的本質，又應如何兼顧學科知識所應展現的素養？教學現場中，又應該如何被詮釋才能夠培育具有素養導向的未來公民？

本會擬邀集數學學者、課綱委員、現場教學者等代表，依其不同的角色進行評論，期望以多元的角度帶領與會者由不同觀點進行論述，由數學學科的本質為起點，促使各界思考數學教育的角色與意義，如何在教育現場中拓展孩子的數學思維，教學中又應如何轉換，以達成十二年國教課綱數學素養的期待與人才培育的目標。

二、目的

- (一)藉由圓桌論壇，探究數學與數學教育的本質與意義。
- (二)藉由不同教學示例團隊分享，探討素養導向教學應用的可能性與模式。

三、主辦單位

- (一)中華民國教材研究發展學會
- (二)國立臺北教育大學課程與教學傳播科技研究所

四、辦理時間及地點

- (一)時間：107 年 10 月 20 日(六)全天
- (二)地點：國立臺北教育大學至善樓國際會議廳

五、活動內容

【上午場】 2018 年 10 月 20 日(六)		
時 間	活動內容	
8:30-9:00	30'	報到
9:00-9:20	20'	開幕式 理事長致詞 林文生理事長
9:30-10:50	【論壇 I】探討數學與數學教育的本質與意義	
	80'	主持人：鍾靜教授 /國立臺北教育大學數資系 發表人：張鎮華教授 /臺灣大學數學系 游自達副教授 /臺中教育大學教育系 林永豐副教授 /國立中正大學師資培育中心 連安青主任 /東華附小研究處 蔡寶桂組長 /新竹縣教育局研究發展暨網路中心
10:50-11:10	20'	茶敘時間
11:10-12:00	50'	綜合討論 主持人：鍾靜教授 /國立臺北教育大學數資系
12:00-13:00	60'	午休時間 (午餐自理)
【下午場】 2018 年 10 月 20 日(六)		
13:00-13:30	30'	報到
13:30-15:10	【論壇 II】教學實例發表 - 課堂中如何落實素養導向的數學教學	
	100'	主持人：吳麗君教授 /國立臺北教育大學教育學院院長 發表人： 團隊 A：鍾靜教授 /國立臺北教育大學數資系 許德田團長、林心怡專輔、詹婉華研究員 /新北市國小數學領域輔導團 陸昱任課督、簡秀純專輔、朱心儀專輔 /宜蘭縣國小數學領域輔導團 團隊 B：林碧珍教授 /國立清華大學數理教育研究所 陳姿靜老師 /新竹市頂埔國小 王秀芳老師 /新竹市東門國小 陳智康老師 /苗栗縣信德國小 團隊 C：施皓耀副教授 /國立彰化師範大學數學系 陳彥廷教授 /國立臺中教育大學數學教育學系 王婷瑩助理教授 /國立臺灣師範大學數學系 陳梅仙老師 /屏東縣立琉球國民中學 白晨如老師 /數學新世界教師種子生根計畫
15:10-15:30	20'	茶敘時間
15:30-16:20	50'	綜合討論 主持人：吳麗君教授 /國立臺北教育大學教育學院院長
16:30-		賦歸

※主辦單位保留變更議程之權利

六、報名方式

(一)有意者請上 <http://www.trd.org.tw> 報名。

(二)聯絡人：謝婉玲 小姐 電話：(02)2918-2323 E-mail：trd@trd.org.tw

七、研習時數

(一)每場次核予 3 小時、2 場次共 6 小時研習時數。

(二)統一由主辦單位至「教育部全國教師在職進修資訊網」登錄。

八、交通方式：請利用大眾交通工具

(一)捷運文湖線科技大樓站下車，往和平東路二段走，約 2 分鐘路程即可。

(二)公車（國立臺北教育大學站-復興南路）：237、295

(三)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：國立臺北教育大學 <http://www.ntue.edu.tw/about/transportation>