2018 數學素養向前看-
中日新臺四地素養導向教材與教學研討會實施計畫

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，應如何展現學科的本質？走入教學現場，又應該如何被銓釋才能夠培育具有素養導向的未來公民？

本會擬邀集數中日新臺四地數學教材主編進行演講，以小學「分數除法」、中學「函數」教材為例，說明如何發展具有素養導向的數學課程、如何融入素養導向設計，兼談教與學現場應如何轉化；並邀請四地教學者代表，進行素養導向公開課堂演示，大陸、臺灣以小學「分數的除法」同課異教，新加坡、日本則以中學「函數」為範圍，以當地教學現況與影片進行說明，藉此交流四地素養導向教學，以培養學生具有數學素養，提升視野與國際接軌。

二、目的

(一)以小學分數除法、中學函數教材為例，探討四地教材如何以核心素養為中心進行教材設計。

(二)藉由教學公開課例及教學實施經驗分享，探討四地如何以培養學生具有素養導向為目標進行教學設計。

三、主辦單位

●指導單位：新北市政府教育局

(一)中華民國教材研究發展學會

(二)新北市秀山國小

(三)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：2018 年 11 月 9 日(五)、11 月 10 日(六)

(二)地點：新北市秀山國小 活動中心

(三)地址：新北市中和區立人街 2 號

五、活動內容

2018 年 11 月 9 日(五) 全天			
時間		**活動內容**	**主講人**
8:30-8:50	20′	**報到**	
8:50-9:00	10′	**新北市教育局貴賓致詞**	
9:00-10:30	**臺灣場**		
	90′	**開幕式** **專題演講** ● 如何發展具有素養導向的數學課程 - 以「小學分數教材為例」說明如何融入素養導向設計兼談教與學現場應如何轉化	臺北市立大學數學系 **楊瑞智**名譽教授
10:40-10:50	10′	**說課**	新北市秀山國小 **張文斌**校長
10:50-11:30	40′	**《公開課 I 》** **演示單元：6 上分數的除法**	新北市秀山國小 **朱芷欣老師**
11:30-11:40	10′	**※中場休息**	
11:40-12:20	40′	**議課研討**	主持人： 國立臺北教育大學數資系 **譚甯君**副教授
12:20-13:20	60′	**※午休時間 (午餐自理)**	
13:30-14:20	**大陸場**		
	50′	**專題演講** ● 大陸素養導向的數學課程設計 - 以「小學分數教材為例」	杭州師範大學數學系 **鞏子坤**教授（邀約中）
14:20-14:30	10′	**說課**	北京市特級教師 **張宏偉老師**（邀約中）
14:40-15:20	40′	**《公開課 II 》** **演示單元：6 上分數的除法**	北京市特級教師 **張宏偉老師**（邀約中）
15:20-15:40	20′	**※茶敘時間**	
15:40-16:20	40′	**議課研討**	主持人： 新北市秀朗國小 **林文生校長**
16:20-17:00	40′	**綜合座談**	主持人： 新北市秀朗國小 **林文生校長**

2018 年 11 月 10 日(六)全天			
時間		活動內容	主講人
8:30-9:00	30′	**報到**	
9:00-10:20	**日本場**		
	80′	**專題講題** ● 日本素養導向的數學課程設計與教學轉化 - 以中學「函數」為例	東京學藝大學 **西村 圭一**教授
10:40-11:40	70′	**教學實務分享** 日本中學數學教學實務分享	東京學藝大學 **西村 圭一**教授
11:40-11:50	10′	**※中場休息**	
11:50-12:20	30′	**綜合座談**	主持人： 國立臺北教育大學數資系 **鍾靜**教授
12:20-13:20	60′	**※午休時間 (午餐自理)**	
13:30-14:20	**新加坡場**		
	50′	**專題演講** ● 新加坡素養導向的數學課程設計與教學轉化 - 以中學「函數」教材為例	新加坡南洋理工大學數學教育系 **Dr.Choy Ban Heng** 助理教授 (邀約中)
14:30-15:30	60′	**教學實務分享** 新加坡中學數學教學實務分享	香港新加坡國際學校 **Mr Ho Foo Him** 教師 （邀約中）
15:30-15:50	20′	**茶敘**	
15:50-16:20	30′	**綜合座談**	主持人: 國立中央大學數學系 **單維彰**副教授
16:20-17:00	40′	**與會者交流**	主持人: 新北市秀朗國小 **林文生校長**
17:00-		**閉幕式**	

※演講專家邀約狀況若有更動，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 6 小時、2 場次共 12 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：請多利用大眾交通工具

(一)地址：新北市中和區立人街 2 號

(二)電話：(02)2943-4353

(三)捷運轉公車路線：[台北車站捷運站]搭乘往[南勢角]方向捷運路線。

1. [頂溪捷運站]

請搭乘[57]公車:捷運頂溪站→竹林路口→網溪國小→網溪國小一→永和市公所→福和路→國華戲院→永利路→福和國中→永元路→民生路→自立路→秀山國小

2. [永安市場捷運站]

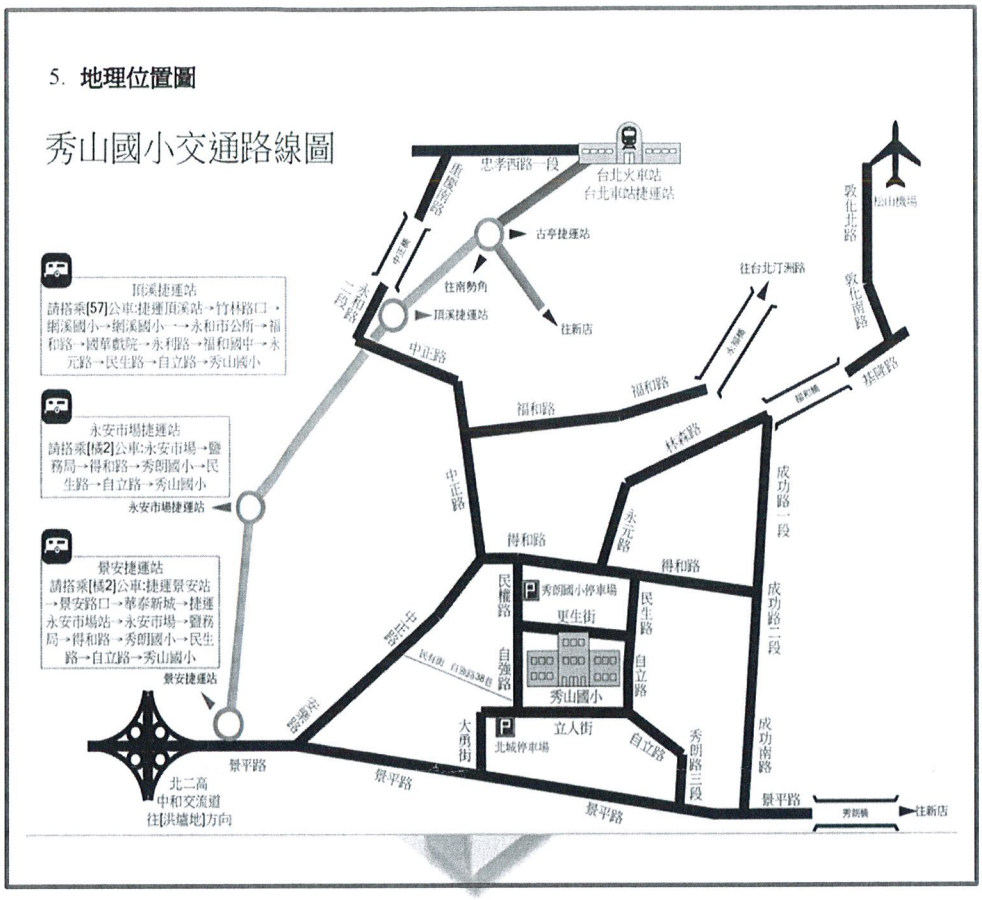
請搭乘[橘 2]公車:永安市場→鹽務局→得和路→秀朗國小→民生路→自立路→秀山國小

3. [景安捷運站]

請搭乘[橘 2]公車:捷運景安站→景安路口→華泰新城→捷運永安市場站→永安市場→鹽務局→得和路→秀朗國小→民生路→自立路→秀山國小

教研學會

(四)地理位置：



資料來源：新北市秀山國小 http://www.ssps.ntpc.edu.tw/default_page.asp

教研學習