

# 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，又應該如何被詮釋才能夠培育具有素養導向的未來公民？

本會擬邀集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

- (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
8:30-9:00	20'	報到	
<b>臺灣場</b>			
9:00-10:30	90'	<b>開幕式</b> <b>專題演講</b> ● 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)	
<b>大陸場</b>			
13:30-14:20	50'	<b>專題演講</b> ● 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	
<b>日本場</b>			
9:00-10:20	80'	<b>專題講題</b> ● 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'	<b>教學實務分享</b> 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)	
<b>新加坡場</b>			
13:30-14:20	50'	<b>專題演講</b> ● 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 Dr.Choy Ban Heng 助理教授 (邀約中)
14:30-15:30	60'	<b>教學實務分享</b> 新加坡中學數學教學實務分享	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

(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](http://www.ssps.ntpc.edu.tw/default_page.asp)

教研學習