



中華民國教材研究發展學會 素養導向探究式教學研討會 實施計畫

一、緣起

日本新學習指導要領於 2020 年 4 月上路，新學習指導要領強調知識和技能、學習力和人性化、思考力判斷力和表現力三大支柱，並以主體、對話、深度學習的方法貫穿教與學，由此引發我們想探討日本教科書設計者如何詮釋新學習指導要領，日本理科、社會新學習指導要領具有哪些特色與改變；如何將探究學習實踐在教材設計，並引導教師的教學。適逢臺灣小學三年級依據新課綱編寫的教材也即將於 2021 年上路，其中自然科學與社會領域亦強調探究式學習，故本會擬以日本新學習指導要領的改變為起點，探討理科、社會如何具有探究式學習設計，並輔以英國、美國、新加坡等地教科書之設計分析相映，以作為未來落實探究教學的參考。

二、目的

- (一)邀請日本理科、社會編寫者分享日本新學習指導要領的改變。日本理科、社會科在新學習指導要領的三大支柱（知識和技能、學習人間性、思考判斷和表現力）下，對於探究學習有哪些教材與教學設計的期待？
- (二)其他國家：美國、英國、新加坡教科書如何體現探究式學習的設計。
- (三)藉由分場研討，探討自然科學、社會科探究式教學設計。

三、主辦單位

中華民國教材研究發展學會

四、合辦單位

- (一)臺北市立大學臺北市立大學師資培育及職涯發展中心
- (二)國立臺北教育大學課程與教學傳播科技研究所

五、辦理時間及地點

- (一)時間：109 年 12 月 5 日(六)全天
- (二)地點：臺北市立大學 博愛校區 公誠樓第三會議室

六、活動內容

2020 年 12 月 5 日(六)		
時 間	活動內容	
8:30-9:00	30'	報到
9:00-10:30	素養導向探究式教材與教學設計(社會)	
	90'	理事長致詞、貴賓致詞 主持人：周淑卿/國立臺北教育大學課程與教學傳播科技研究所教授 發表人：日本中學社會教科書探究式教材與教學設計/吉水裕也/兵庫教育大學副學長 英、美教科書探究式教材與教學設計/林慈淑/東吳大學歷史系教授 討論人：汪履維/臺東均一實驗高級中學副校長 地 點：(公誠樓第三會議室)
10:30-10:40	10'	中場休息
10:40-12:00	素養導向探究式教材與教學設計(自然科學)	
	80'	主持人：郭鐘隆/國立臺灣師範大學教育學院副院長 發表人：日本小學理科教科書探究式教材與教學設計/小倉康/埼玉大學教授 新加坡小學教科書探究式教材與教學設計/曾振富/臺北市金華國小校長 討論人：林如章/國立臺灣師範大學化學系退休教授 地 點：(公誠樓第三會議室)
12:00-13:00	60'	午休時間 (午餐自理)
12:40-13:00	20'	下午場報到
13:00-13:30	【研究發表】獎勵教科書研究海報發表	
	30'	發表人：陳冠州/STEAM 取向數學活動對學生數學素養影響之研究 發表人：楊玉鈴/國中英語教科書的內容分析研究—以臺灣、中國、日本、新加坡為例
13:30-15:00	【分場研討】素養導向探究式教學案例	
	A 場 社會領域 地點：(公誠樓第三會議室)	
	80'	【國中組】 主持人：簡菲莉/前宜蘭縣教育處處長 發表人： 《原住民「部落」》許淑貞/臺北市景美國中教師 《臺灣要鼓勵生育嗎?》李科旻/新竹市育賢國中教師 與談人：陳國川/國立臺灣師範大學地理系教授
15:00-15:30	B 場 自然科學領域 地點：(公誠樓第二會議室)	
	30'	【國中組】 主持人：張子超/國立臺灣師範大學環境教育研究所教授 發表人： 《茶湯會，不會有糖?》邱雅琪/臺中市大業國中教師/ 《看見 DAN》李祥菁、李易儒/臺中市大道國中、新竹縣東興國中教師 《化學電池》張揮鈺/宜蘭縣復興國中教師 與談人：段曉林/國立彰化師範大學科學教育研究所教授
15:00-15:30	30'	茶敘時間
15:30-17:00	【國小組】	
	90'	主持人：周淑卿/國立臺北教育大學課程與教學傳播科技研究所教授 發表人： 《走讀金山小白鶴蓮田》彭增龍/新北市忠山實驗小學校長 《淡水的故事》張碧珊/新北市新市國小教師 與談人：陳麗華/淡江大學課程與教學研究所教授
15:30-17:00	【國小組】	
	90'	主持人：劉淑雯/臺北市立大學師資培育及生涯發展中心助理教授 發表人： 《冰沙奇蹟》陳美卿/臺北教育大學附設實驗國民小學教務主任 《觀測太陽》張詩敏/新北市及人小學老師 與談人：周金城/國立臺北教育大學自然科學教育系教授

※主辦單位保留變更議程之權利

七、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

八、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。

九、交通方式：請多利用大眾交通工具

※臺北市立大學「博愛校區」公誠樓 第三會議室

※地址：臺北市中正區愛國西路一號

捷運：中正紀念堂站 7 號出口

公車站 1：(臺北市立大學站) 252、660、644

公車站 2：(一女中站)

2-1 62、3、0 東

2-2 臺北客運、15 路樹林、指南 3、聯營 270、235、662、663

2-3 聯營 204、241、243、244、236、251、662、663、644、706、235、532、630

公車站 3：(市立大學附小站)204、235、630、644、532、706、662、663、241、243、244、5、236、251

低地板公車搭乘：聯營 204、630



