

「迎接新課綱·攜手向前行」教學研討會

一、緣起

十二年國民義務教育即將於今年8月起開始實施新課綱，全國各級中小學校的教師與行政同仁莫不兢兢業業加緊準備，期待以素養為導向教育新思維，能為培養社會下一代優秀人才而做出更多貢獻。而身為推動科學教育、終身學習重要場域的國立自然科學博物館(科博館)，從過去九年一貫到現今十二年國教的教育革新歷程中曾攜手國小、國中與高中的學校教育，以珍貴的展示資源與解說，搭配學校教師的課程運用，影響無數學生對自然科學的學習與理解，輔助提升國內自然科學教育的成效。值此新課綱即將實施同時，也依然秉持以往一貫的態度，一方面迅速掌握教育革新的精神與理念，一方面立刻開始與各級學校老師合作，把博物館展示與新課綱結合，設計符合未來教育思維的解說及學習活動方案，讓學生與觀眾能夠獲得更好的學習效果，為教育的推廣與提升做出更多貢獻。基於過去一貫的合作理念，科博館計畫再次邀請臺中市、彰化縣、南投縣和苗栗縣等中部地區學校教育的行政主管機關與現場教師，舉辦「迎接新課綱·攜手向前行」教學研討會(以下簡稱本研討會)，希望透過學校與科博館分享各自對推動教育工作的願景，讓兩條看似平行的直線彼此可以互相連結並建立共識，建立我們對未來教育願景的共識為目標，配合實際行動策略的建立與分享，期待能落實在科博館及學校教育的現場，讓教育的改變成真。

本研討會期間同時安排以科博館展示為主題的學習活動設計理念分享、現場示範、與體驗工作坊，讓學校教師從理論到實務完整感受素養導向教學、課程設計與評量的意義，以及如何實作的體驗設計與經驗分享。會議結束前，將以未來的展望為題，和學校教育主管單位、現場教師和博物館教育人員，共同討論可以一齊努力與合作的方向，讓新課綱的教育理念能夠傳遞給更多人，影響得更深、更遠、更廣。不論是科博館或學校，我們都願意以此為目標，持續攜手前行。

二、指導單位與主辦單位

本研討會之指導單位為教育部國民及學前教育署，主辦單位為國立自然科學博物館與臺中市政府教育局，協辦單位為彰化縣政府教育處、南投縣政府教育處、苗栗縣政府教育處。

三、活動日期與地點

本研討會日期為108年9月28-29日(週六、日)，研討會地點為國立自然科學博物館國際會議廳 紅廳、第一科學教室、第二科學教室。

四、參加對象

全國中小學、高中職教師，共200人。

五、舉辦目的

1. 推廣十二年國教新課綱理念與實務工作經驗分享
2. 傳達科博館未來推廣新課綱教育學習願景與展望
3. 提供科博館與學校合作成功推展教育經驗與歷程
4. 分享素養導向課程及解說活動的設計理念與實作
5. 擘劃科博館、教育主管機關及學校教師合作發展

六、預期效益

1. 學校教師與科博館教育人員能夠更清楚十二年國教新課綱理念，並獲得相關實務工作的經驗分享。
2. 學校教師能夠認識並實際體驗科博館所推動的教育學習活動發展現況。
3. 學校教師與科博館教育人員能夠認識素養導向課程與學習活動的意義，並藉由

實際觀摩與體驗設計，掌握未來進行實務工作的基本能力。

4. 學校教師與科博館教育人員能夠互相理解學校（含學生）與科博館未來的教學推廣需求及各自能夠提供的協助資源，成功建立彼此合作的方案。

七、籌備委員姓名、服務機關與職稱

本研討會籌備委員邀請由主協辦機關首長擔任，籌備委員名單如下表：

機關單位	姓名與職稱
國立自然科學博物館	孫維新館長
臺中市政府教育局	楊振昇局長
彰化縣政府教育處	陳逸玲處長
南投縣政府教育處	陸正威處長
苗栗縣政府教育處	徐永鴻處長

依照研討會分工需要由主協辦單位人員分別擔任主任委員、副主任委員、總幹事、副總幹事、行政組、議程組及新聞公關組等。人員分工如下：

職位	名單	工作事宜
主任委員	國立自然科學博物館 孫維新館長 臺中市政府教育局 楊振昇局長	統籌研討會推動事宜
副主任委員	國立自然科學博物館 黃文山副館長 臺中市政府教育局 劉火欽副局長 臺中市政府教育局 方炳坤副局長	協助統籌研討會推動事宜
總幹事	國立自然科學博物館科學教育組 張鈞翔主任 臺中市政府教育局高中職教育科 湯惠玲科長	規劃與執行研討會相關事宜
副總幹事	國立自然科學博物館科學教育組 黃俊霖科長 國立自然科學博物館科學教育組 鄭明倫科長 臺中市政府教育局高中職教育科 廖正凱股長	協助規劃與執行研討會相關事宜
行政組	國立自然科學博物館人員	負責研討會相關行政及會計核銷事宜
議程組	國立自然科學博物館人員	負責兩天議程安排進行
新聞公關組	國立自然科學博物館人員	負責研討會照片拍攝、新聞稿撰寫、媒體記者邀訪等新聞公關事宜

八、詳細議程

本研討會會議議程如下：

第一天：108年9月28日(週六)			
時間	分鐘	活動	講者/主題
9:00-9:30	30		報到
9:30-9:45	15	開幕式	教育部國民與學前教育署代表 臺中市政府教育局代表 國立自然科學博物館 孫維新館長
9:45-9:50	5		合照

9:50-10:50	60	專題演講	講題：陪伴，走出創新之路-新課綱實踐學校與教師的理想 主講人：均一師資培育中心 藍偉瑩執行長
10:50-11:00	10	休息	
11:00-12:00	60	專題演講	講題：國立自然科學博物館的新學習推展願景 主講人：國立自然科學博物館 孫維新館長
12:00-13:30	90	午餐	
13:30-15:00	90	專題分組說明	連結 108 新課綱-科博館常設展及主題展做為教學資源說明 主持人：國立自然科學博物館科學教育組 張鈞翔主任
			「科學中心」常設展如何轉變為學校的學習 主講人：國立自然科學博物館科學教育組 王斌威助理研究員
15:00-15:10	10	茶敘	
15:10-16:40	90	專題介紹	探究與實作-以科博館資源融入 108 領綱教學分科示範分享 主持人：國立自然科學博物館科學教育組 黃俊霖科長
		分組說明	「運用博物館學習資源的教學課程設計」自然領域分享 主持人：臺中市立清水高中 周漢強老師 主講人：每課程各 20 分鐘 課程 1：(暫列) 課程 2：(暫列) 課程 3：(暫列)
16:40		賦歸	

第二天：108 年 9 月 29 日(週日)			
時間	分鐘	活動	講者/主題
9:30-10:00	30	報到	
10:00-11:00	60	專題演講	教育部『智慧博物館』未來智慧學習國家基地與課綱導向數位學習資源庫 主講人：國立自然科學博物館圖書資訊科 徐典裕科長
11:00-12:00	60	工作坊(說明)	講題：「運用博物館學習資源的教學課程設計」分科操作 主持人：國立自然科學博物館科學教育組 張鈞翔主任
			自然領域教學課程設計操作 主持人：臺中市立清水高中 周漢強老師
12:00-13:30	90	午餐	

13:30-14:30	60	工作坊 (實 作)	自然領域教學課程設計操作 主持人：臺中市立清水高中 周漢強老師	社會領域教學課程設計操作 主持人：臺中市立臺中一中 陳一隆老師
14:30-14:40	10	茶敘		
14:40-15:40	60	主題：學校與博物館整合式體驗學習圓桌論壇		
		綜合 座談	主持人：國立自然科學博物館科學教育組 黃俊霖科長 與談人：臺中市政府教育局代表 與談人：國立自然科學博物館科學教育組 張鈞翔主任 與談人：國立自然科學博物館圖書資訊科 徐典裕科長 與談人：臺中市立清水高中 周漢強老師 與談人：臺中市立臺中一中 陳一隆老師	
15:40-16:00	20	閉幕 致詞	教育部國民與學前教育署代表 臺中市政府教育局代表 國立自然科學博物館 孫維新館長	
16:00		賦歸		

九、參加方式

請9月19日(週四)前由全國教師在職進修資訊網報名，研習代碼為2690278，網址：<https://www1.inservice.edu.tw/NAPP/CourseView.aspx?cid=2690278>

十、聯絡資訊

國立自然科學博物館科學教育組：04-23226940 轉 767 羅小姐或林小姐。