

國立臺灣科學教育館辦理「54 屆全國科展各科主題評析與經驗交流」教師研習簡章

壹、宗旨：全國科展迄今已進入第 54 屆，並分別在數學、物理、化學、生物、地球科學及生活與應用科學等領域累積豐碩的研究成果。今年特別邀請專家們針對 54 屆科展各科的研究主題進行統整分析，讓老師們了解全國各地優秀科展作品的研究方向，及未來可延伸研究的面向；並安排資深科展指導老師與現場學員進行經驗分享及互動交流，希望透過本研習，能提供給老師們在帶學生做科展時的參考並提昇國內師生科學研究之風氣及意願。

貳、辦理目的：

- 一、提供 54 屆全國科展研究主題分析及延伸研究方向建議。
- 二、增進國內科展指導教師交流與互動。

參、辦理單位：

- 一、指導單位：教育部
- 二、主辦單位：國立臺灣科學教育館

肆、參加對象及人數：

- 一、國內公私立國小、國中及高中職老師皆可報名參加，每梯次預計錄取 60 名。
- 二、為保障各縣市老師參加機會，每縣市各保障 2 名錄取名額(需不同學校)，依報名先後順序錄取，但須在 7 月 15 日前完成報名動作，超過該時限則以群體報名先後順序錄取。
- 三、為避免報名成功之學員因臨時取消造成資源浪費，每梯次備取 10 名，如遇正取人員取消時，由備取人員依序遞補。

伍、活動地點：本館 B1 會議室(實際地點依現場公告為主)

陸、活動時間及師資：

場次	研習名稱	日期	上課時間	講者
一	54 屆全國科展「生活與應用科學科」研究主題評析	7/28(一)	09:00-12:00 13:20-14:50 15:00-16:30	劉湘瑤教授(臺灣師範大學科學教育研究所) 簡聿成老師(國立高雄師範大學附屬高級中學) 楊宗榮老師(臺中市翁子國小)
二	54 屆全國科展「地球科學科」研究主題評析	7/29(二)	09:00-12:00 13:20-14:50 15:00-16:30	林沛練教授(中央大學大氣科學系) 柯雪溫老師(臺中市東平國小) 王碧玉老師(新北市自強國中)
三	54 屆全國科展「化學科」研究主題評析	7/30(三)	09:00-12:00 13:20-14:50 15:00-16:30	何國榮教授(國立臺灣大學化學系) 葉鴻楨老師(宜蘭縣羅東國小) 李桂雲老師(苗栗縣頭份國中)
四	54 屆全國科展「數學科」研究主題評析	7/31(四)	09:00-12:00 13:20-14:50 15:00-16:30	游森棚教授(國立臺灣師範大學數學系) 何鳳珠老師(臺南市鹽水國小) 陳鑫達老師(臺中市立大里高中)
五	54 屆全國科展「物理科」研究主題評析	8/01(五)	09:00-12:00 13:20-14:50 15:00-16:30	鄭嘉良教授(國立東華大學物理系) 陳慧娟老師(臺北市靜心中小學) 陳文盛(臺北市立第一女子高級中學)
六	54 屆全國科展「生物科」研究主題評析	8/03(日)	09:00-12:00 13:20-14:50 15:00-16:30	徐堉峰教授(國立臺灣師範大學生命科學系) 林子欽老師(嘉義縣六嘉國中) 賴杰治老師(國立彰化女子高級中學)

柒、活動日程表：詳附件一

捌、報名方式：自 6 月 30 日起開放報名，額滿為止，如遇報名狀況踴躍，本館有權提前結束，一律採網路報名，請上「全國教師在職進修網」登錄（<http://inservice.edu.tw/>），並在辦理研習單位鍵入「國立臺灣科學教育館」即可查詢到。

玖、研習時數：

- 一、每場次全程參與者核予 6 小時研習時數，如請假時數超過總時數 1/3 以上者則不核發研習時數。
- 二、為避免資源浪費，如完成報名後無故不參加者，將取消該教師本館 6 個月內相關教師研習報名機會。

拾、活動注意事項：

- 一、參加費用：由本館提供講師鐘點費、教材費等經費補助，參加教師需自行負擔交通、住宿及餐費，歡迎踴躍報名參加。
- 二、本館提供代訂午餐服務，每份 80 元，可於報到時向服務人員登記。
- 三、為響應環保，請參加者自備環保餐具及環保杯，本館提供飲水機，可自行取用。

拾壹、聯絡方式：

電話：(02)66101234 分機 1417 陳虹樺小姐

傳真：(02)66101288

E-mail: irisnn@mail.ntsec.gov.tw

附件一

國立臺灣科學教育館辦理 54 屆全國科展各科主題評析與經驗分享教師研習
日程表

時間	主題	備註
08:30-09:00	報到	
09:00-09:20	開幕式	
09:20-10:20	54 屆全國科展研究方向綜整分析 以當年度國小、國中、高中各科研究方向進行整理及分析，並針對該研究方向設計的優缺點進行討論，及後續延伸研究的可能性或可研究方向的建議。	
10:20-10:30	休息一下	
10:30-12:00	優良作品賞析 採分組討論方式，每組學員各拿一件作品以自己當評審觀點試看看將如何評判，並進行各組討論結果的分享。	以 4-6 人為一組，每組討論 10 分鐘，報告以 5 分鐘為原則。
12:00-13:20	中午休息	
13:20-14:50	資深科展指導教師經驗分享(一) 邀請曾擔任科展評審的資深指導教師分享自己帶科展的想法及做法，以及在擔任評審時，與擔任指導老師時的觀點或著重部分的差異點，作為學員在指導科展時的參考。	
14:50-15:00	休息一下	
15:00-16:30	資深科展指導教師經驗分享(二) 邀請曾擔任科展評審的資深指導教師分享自己帶科展的想法及做法，以及在擔任評審時，與擔任指導老師時的觀點或著重部分的差異點，作為學員在指導科展時的參考。	
16:30-16:40	討論及分享、繳交回饋單	
16:40~	賦歸	