

## 國立臺灣科學教育館 函

地址：111台北市士林區士商路189號  
承辦人：陳香微  
電話：(02)6610-1234分機1418  
傳真：(02)6610-1288  
電子信箱：amy@mail.ntsec.gov.tw

受文者：教育部國民及學前教育署

發文日期：中華民國112年7月6日

發文字號：科實字第11202003010號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：簡章--弦外之音教師工作坊 (17011\_11202003010\_1\_ATTACH1.pdf)

主旨：檢送本館多元跨域「『弦外之音—物理音樂的共鳴』課程設計教師增能工作坊簡章」，請鼓勵所屬國高中職校教師踴躍報名，請查照。

說明：

- 一、配合108課綱適性多元學習，科教館本於多年與學校、教師、學生的夥伴關係及合作經驗，運用本館豐富展品、教具、教案及專業人員等資源，配合政策推動，規劃高中生多元選修課程，提供學生學習。
- 二、旨揭工作坊邀請國立臺灣海洋大學吳允中教授、國立臺灣師範大學陳育霖教授及臺北市復興高中蔡郁君老師擔任講師，從本館建構之「弦外之音——物理音樂的共鳴」課程，透過「好聲音的秘密」、「音樂是人類知覺還是物理定律」、「聲音，好好玩」等單元，分享聲音科學與音樂藝術統整教學的創意，以及議題融入跨領域的教學設計模組等。
- 三、時間訂於112年8月12日(星期六)，於本館十樓多功能教室

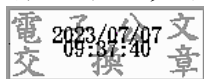


舉行，歡迎有興趣老師們透過全國教師網報名。

四、報名網址如下：<https://www1.inservice.edu.tw>，課程代號(3924971)，請鼓勵所屬國高中教師報名。

正本：教育部國民及學前教育署、臺北市政府教育局、新北市政府教育局、臺中市政府教育局、臺南市政府教育局、高雄市政府教育局、桃園市政府教育局、宜蘭縣政府、基隆市政府、新竹縣政府、新竹市政府、苗栗縣政府、彰化縣政府、雲林縣政府、南投縣政府、嘉義縣政府、嘉義市政府、屏東縣政府、臺東縣政府、花蓮縣政府、澎湖縣政府、金門縣政府、連江縣政府

副本：



裝

訂



線