

檔 號：0122  
保存年限：

電子公文

教育部國民及學前教育署 書函

地址：41341臺中市霧峰區中正路738之4號

傳 真：04-23321634

聯絡人：張又升

電 話：04-37061133

受文者：國立彰化師範大學附屬高級工業  
職業學校

發文日期：中華民國104年4月20日

發文字號：臺教國署高字第1040043899號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：原函、附件（0043899A00\_ATTCH1.pdf、0043899A00\_ATTCH2.doc，共2個電  
子檔案）

主旨：函轉國立自然科學博物館辦理「2015年高中職教師科學儀  
器實作研習」簡章，請查照。

說明：

- 一、依據國立自然科學博物館104年4月14日館科字第  
1040002325號函辦理。
- 二、如有報名相關疑義，請逕洽葉蓉樺小姐，聯絡電話  
：(04)23226940分機245。
- 三、檢附前項原函及附件各1份供參。

正本：國立暨私立(不含北高新北三市)高級中等學校

副本：國立自然科學博物館、本署高中職組

104/04/20  
14:20:18

依分層負責規定授權單位主管決行

檔 號：  
保存年限：

## 國立自然科學博物館 函

地址：40453 臺中市北區館前路  
1號

聯絡人：葉蓉樺

電話：(04)23226940 分機  
245

傳真：04-23235347

Email：jung@mail.nmns.edu.tw

受文者：教育部國民及學前教育署高中及  
高職教育組

發文日期：中華民國104年4月14日

發文字號：館科字第1040002325號

速別：最速件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文（1040002325-0-0.doc，共1個電子檔案）

主旨：檢附本館辦理「2015年高中職教師科學儀器實作研習」研  
習簡章，請轉發所屬高中職學校鼓勵教師踴躍參加。

說明：

- 一、為配合教育部十二年國民義務教育政策，促進高中職自然  
領域教學多元化，辦理本項研習以提昇教師在科學及教學  
領域的成長，藉由對儀器原理與應用的瞭解成長，將科學  
實作探究導入高中職自然領域教學。
- 二、活動日期2015年4月16日下午1時10分至16時10分。全程參  
與教師核給教師研習時數3小時。活動簡章詳附件。報名  
請上望填寫報名表，名額30名，額滿為止。  
<http://nmnseducation.blogspot.tw/>
- 三、請惠予參加教師公假來館參加。

正本：教育部國民及學前教育署高中及高職教育組、臺中市政府教育局、苗栗縣政府  
教育處、彰化縣政府教育處、雲林縣政府教育處、南投縣政府教育處

副本：本館科學教育組

104/04/14  
15:09:58



## 2015 高中職教師科學儀器實作研習

主旨：藉由組裝簡易科學儀器促進教師對科學儀器原理及應用的瞭解，提供校內科學或工程實作專題指導之用。

對象：台中市高中職自然與科技領域教師，30 位，額滿為止。參加教師核給教師研習時數 3 小時。

活動日期及時間：2015.04.16 13:10-16:10

地點：國立自然科學博物館科學教室二

費用：光度計成品需繳回本館，教師欲保留成品需繳材料費 800 元。

活動內容：

時間	活動	講者	地點
13:00-13:10	報到		科學教室入口
13:10-14:00	光度計的原理及研究應用	葉世榮教授 國立清華大學 生命科學系	科學教室二
14:10-15:00	光度計實際組裝	葉世榮教授 賴新枝小姐	科學教室二
15:10-16:10	光度計在化學、生物科學生專題研究可能的應用	葉世榮教授 清華大學  葉蓉樺博士 國立自然科學博物館科學教育組	科學教室二

報名方式：

請至 <http://nmnseducation.blogspot.tw/>

填寫研習報名表。