

國立臺灣科學教育館 101 年第二期科普師資培訓簡章

- 一、依據：本館 100 年 2 月 23 日科實字第 10000099 號師資培訓計畫辦理規劃。
- 二、緣起：建立科教中心與學校之緊密連結，發揮本館實作、演示、展示功能，提升教師科學專業素養。
- 三、目的：為增進在職教師科學專業知能，並對應九年一貫自然與生活科技學習領域各學期單元所設計之課程，充分運用本館之 B1 實驗室做教學演示及實作實驗，可充實教師自然科教學內容，也使本館資源成為學校課程延伸的一部分，並發揮實驗、演示及展示三項功能。
- 四、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
- 五、研習對象、人數：
 - (一) 中小學教師。
 - (二) 每場次預定招收 40 人。
- 六、研習時間：
 - (一) 期程：101 年 10 月 7 日(日)至 10 月 21 日(日)。詳如附件課程
 - (二) 課程時間：上午 9 點 30 分-12 點 30 分，下午 13 點 30 分 -16 點 30 分共 6 小時
- 七、研習課程：課程詳細內容如附件一。
- 八、研習地點：國立臺灣科學教育館 B1 實驗室（臺北市士林區士商路 189 號），交通資訊如附件二。
- 九、研習報名：
 - (一) 採本館網頁報名，本次研習不接受現場臨時報名（附件三）。
報名網頁：<http://www.ntsec.gov.tw/Survey/survey.aspx?sid=000126>
 - (二) 為了顧及所有教師權益，報名人數未超過 40 人，以全數錄取為原則。如報名人數超出 40，篩選原則以第一順位服務學校所在縣市平均分配，第二順位依報名時間先後錄取。本館保有最後錄取判斷之決定權。
 - (三) 本研習於上課前 3 日內或，於本館網站（網址：<http://www.ntsec.gov.tw/>）公布錄取名單。
 - (四) 已完成報名者，若不克前來參加研習，請於研習日 2 日前來電或以 e-mail 告知，以免影響其他欲參加者之權利。【未事先請假學員將列入控管名單，下一期本組所辦理師培研習直接不錄取。】

(五) 聯絡方式：本館實驗組陳春男先生（洽詢專線：02-66101234轉5463或1689；電子信箱：9403004@ems.ndhu.edu.tw）

十、研習時數：參加研習人員每日核發研習時數計6小時。

十一、研習經費：本案研習經費由教育部專案經費項下支應。

十二、預期效益：

- (一) 藉由教師培訓，期能提升教師轉化科學知識之能力。
- (二) 逐步落實本館成為中小學師生學習第二課堂。
- (三) 提供教師科學實作經驗，並增進教師在自然教學及實作能力。

十三、注意事項：

- (一) 為減少資源消耗以實踐健康的環保生活，請自備環保杯。
- (二) 本活動免收費用並提供午餐，歡迎踴躍報名。
- (三) 本館地下3樓設有地下收費停車場，參加研習之教師依本館停車場相關規定繳納停車費。停車收費規定詳見 <http://www.ntsec.gov.tw/User/Article.aspx?a=168>
- (四) 活動日程如有變動，以本館最新公告為準，本館網址：<http://www.ntsec.gov.tw>。
- (五) 本活動針對學校教師所辦理之研習，上課進行期間，非報名本人不得擅自進入教室。

十四、本計畫經簽奉 館長核定後實施，修正時亦同。

附件一

國立臺灣科學教育館 101 年第二期「科普師資培訓」課程

對象：中小學教師

時間：101 年 10 月 7、13、14、20、21 日

地點：國立臺灣科學教育館 B1 實驗室

| 類別 | 日期 | 課程 | 課程簡介 | 講師 | 配合課本單元 |
|----|--------------|--------------------|---|------------------------------|---------------------------|
| 物理 | 10/7 (日) | 力與運動 (一) | 介紹常用物理單位及各種作用力的形式與種類，透過實際操作國小課本中科學實驗活動了解力與運動的關係。 | 國立台北教育大學 自然科學教育系 全中平教授 | 四下 時間的測量 五上 力與運動 |
| | 10/13 (六) | 從 Dagik 與太空科學相遇 | 介紹太空科學及科技，應用 Dagik Earth 以立體投影系統模擬地球、行星體驗學習。 | 國立中央大學 太空科學研究所 劉正彥教授 | 四上 觀測月亮 六上 天氣變化 |
| | 10/14 (日) | 力與運動 (二) | 認識各種作用力的形式與種類，透過實際操作國小課本中科學實驗活動了解各種作用力的性質及應用。 | 國立台北教育大學 自然科學教育系 全中平教授 | 四下 有趣的力 三上 力的大小和 |
| | 10/20 (六) | 創意紙飛機飛行無限 | 從紙飛機談起，認識飛行理論及紙飛機結構中各個部位的功能，並透過一張紙製作各式飛機，如滯空飛機、飛回飛機、滾動飛機.....等 | 紙飛機飛行研究中心 蘇正男 老師 | 三下 運輸工具 |
| | 10/21 (日) | 街頭物理 融入科學教學 | 為了實現「街頭物理」的理念，阿達博士走訪台灣許多縣市進行街頭物理，當然阿達博士沒有讓參與講座的朋友失望，帶來的神奇實驗足以讓台下的大、小朋友融入物理實驗當中。 | 國立高雄師範大學 物理系 周建和教授 | 四上 燈泡亮了 四下 奇妙的電路 |

研習日程表如下：

| 活動項目 | 時間 | 活動地點 | 備註 |
|------|---------------|----------|----|
| 報到 | 09:10 ~ 09:20 | B1 實驗室 | |
| 長官致詞 | 09:20 ~ 09:30 | B1 實驗室 | |
| 上午課程 | 09:30 ~ 12:30 | B1 實驗室 | |
| 午餐 | 12:30 ~ 13:30 | B1 團客用餐區 | |
| 下午課程 | 13:30 ~ 16:30 | B1 實驗室 | |

交通資訊



本館地址：臺北市士商路 189 號

臨近道路與公車站：

捷運：

- 捷運劍潭站(1 號出口) 轉搭公車至科學教育館下車 紅 30、41
- 捷運士林站(1 號出口，過馬路) 轉搭公車至士林區行政中心(士林高商)下車
255、620、紅 12

公車：

- 620、紅 12 科教館站下
- 255、250、620、紅 12 士林高商站下
- 41、紅 12、紅 30 天文館站(士林行政中心)下

自行開車：

本館設有 B3 地下停車場，計時停車以半小時(30 分鐘)為計價單位，收費 15 元，未滿半小時以半小時計費，未滿一小時以一小時計費。請於停車場入口抽取停車扣。惟本館停車空間有限，仍請研習教師踴躍搭乘大眾運輸工具，以避免因車位有限無法停車。

國立臺灣科學教育館 101 年第二期「科普師資培訓」課程報名表

| | | | |
|-----------------------|---|----------|---|
| 姓名 | | 性別 | <input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女 |
| 行動電話 | | 用餐方式 | <input type="checkbox"/> 葷食 <input type="checkbox"/> 素食 |
| 服務學校 | 縣市 | 國中 國小 | <input type="checkbox"/> 級任 _____年級 <input type="checkbox"/> 科任 _____科 |
| 身分證字號 (線上登錄研習時數使用) | | 教證字號 | |
| Email | | | |
| 學歷 | 學校 | 系所 | |
| 欲參加課程 | <p>【請填入選課志願序號 1 至 5(最想參加請填 1，第 2 想參加請填 2)，未填序號者由本館視情況錄取。本館保有最後錄取判斷之決定權。】</p> <p><input type="checkbox"/> 10/7(日) 力與運動(一)</p> <p><input type="checkbox"/> 10/13(六)從 Dagik 與太空科學相遇</p> <p><input type="checkbox"/> 10/14(日)力與運動(二)</p> <p><input type="checkbox"/> 10/20(六)創意紙飛機飛行無限</p> <p><input type="checkbox"/> 10/21(日)街頭物理融入科學教學</p> | | |
| 備註 | <p>報名方式： 採本館網頁：http://www.ntsec.gov.tw/Survey/survey.aspx?sid=000126 聯絡電話：02-66101234 轉 5463 E-mail：9403004@ems.ndhu.edu.tw</p> | | |

※各場次報名於開課前 5 日截止報名，於前 3 日公告錄取名單。

※請欲參加之教師填妥以上報名表，並於報名截止日前以電子郵件或傳真至本館實驗組，俾利人數統計，謝謝。

※本活動針對學校教師所辦理之研習，上課進行期間，非報名本人不得擅自進入教室。

【未事先請假學員將列入控管名單，下一期本組所辦理師培研習直接不錄取。】