

## 國立臺灣科學教育館 101 年第二期主題式科學師資培訓簡章

- 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，課程內容配合九年一貫以系統性及完整性規劃主題，主要目的在深化教師的科學專業知識及教學知能，以九年一貫課程規劃各類主題課程，如電學、光學、力學、天文…等主題。使教師在自然科學課程進行教學能有豐富演示，及帶領學生作自然觀察和實驗，達到教學多元化及傳承正確的科學知識。每一主題規劃約 2 至 4 天課程。

### 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 11 月 3 日(六)至 11 月 24 日(六)。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=000127>
- (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) 各場次報名於 1030 日當天截止報名，於前 11/1 日公告錄取名單，於本館網站最新消息（網址：<http://www.ntsec.gov.tw/>），並於課前發 Email 通知。

(四) 已完成報名者，若不克前來參加研習，請於研習日前3日來電或以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) 本次研習主題設計為兩天課程，不得分開報名。

(六) 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，如學員參加課程時數未達三分之二總時數(未達8小時)，則不核予任何時數。

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，請自備環保杯及搭乘大眾交通工具。

(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 年第二期主題式科學師資培訓課程**

對 象：中小學教師

時 間：101 年 11 月 3、4、10、11、18、24 日

地 點：國立臺灣科學教育館 B1 實驗室

主題課程	日期	小主題	課程內容	講師	配合學校課程單元
能源科學	11/3(六)	節能減碳動手做	介紹能源科學基礎知識、能源轉換及能源效率。深入了解食、衣、住、行、育、樂上節能減碳的方法。	台東縣廣原國小 教師 蔡振明老師	六下 永續家園
	11/4(日)	介紹新能源開發及應用	介紹各種新能源如氫能源、太陽能、海洋能、生質能...等		
昆蟲世界	11/10(六)	蜂世界	認識蜜蜂身體構造、生活史、生活環境、社會階層、.....等，並實際觀察蜜蜂動物行為。<參觀宜蘭大學養蜂場>	國立宜蘭大學 生物技術及動物科學系 陳裕文 教授	三下 動物的身體和運動 四下 水中生物
	11/24(六)	蝴蝶王國	認識蝴蝶外型特徵及生活史，介紹台灣蝴蝶生態。		
水生動物	11/11(日)	探索潮間帶生物	認識潮間帶生態資源及環境，並實地觀察北海岸潮間帶的生物。	海洋科學教育館 陳麗淑 研究員	
	11/18(日)	淡水魚蝦	探討水生動物生活環境，觀察吳郭魚及白蝦。		

**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「主題式科學師資培訓」課程報名基本資料

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 3(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"/> 能源科學            11/3(六) 節能減碳動手做            11/4(日) 介紹新能源開發及應用</p> <p><input type="checkbox"/> 昆蟲世界            11/10(六) 蜂世界            11/24(六) 蝴蝶王國</p> <p><input type="checkbox"/> 水生動物            11/11(日) 探索潮間帶生物            11/18(日) 淡水魚蝦蟹</p>			
備註	本館網路線上報名 報名網頁： <a href="http://www.ntsec.gov.tw/Survey/survey.aspx?sid=000127">http://www.ntsec.gov.tw/Survey/survey.aspx?sid=000127</a> 聯絡電話：02-66101234 轉 5463 Email : 9403004@ems.ndhu.edu.tw			

※各場次報名於 10/30 日當天截止報名，於前 11/1 日公告錄取名單。

※請欲參加之教師填請上本館線上報名系統，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。

※本次研習主題設計為兩天課程，不得分開報名。

【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。】