**附件一**

**108年度上學期縣市地區國民中學之教師免費到校教師研習：「標本的魔幻教學-108年行動展示盒推廣研習工作坊」**

**活動說明**

1. **課程主旨：**
   1. 臺灣大學生命科學院動物博物館及植物標本館，自100年8月至104年7月，共研發完成四個主題行動展示盒，包含有『骨頭的故事』、『蛋蛋總動員』、『麵包樹的認識與應用』及『果子大集合』，可提供做為教師促進多元教學的有利工具，102年1月開始，開放試借，五年來租借的學校已超230間，超過**25,000**位學生使用。老師及學生們的回饋表示，利用行動展示盒的教具及教案於課堂上，可以提升教學及學習的效果。歡迎老師們踴躍租借。
   2. 於106年~107年，新研發完成之兩個行動背包『校園動物行動背包』及『校園植物行動背包』亦將於108年7月進行試租借。
   3. 行動展示盒的設計與推廣期望以博物館資源為基礎，搭配實體標本之互動、與活潑化的教案設計，透過教師促進國小國中5-7年級學童利用更多元的方式，學習自然、認識環境。
   4. 行動展示盒的設計與推廣，其經費來源由科技部支援補助，希望經由研習推廣的活動，促進國中、國小老師認識及瞭解行動展示盒這個資源；讓博物館的資源-多元教材，利用於國中、國小自然及生物的相關課程，以增進學童的學習意願，並引起學童對自然領域的探索興趣。
   5. 臺灣的各縣市地區，有很多的國中及小學學校是屬於偏遠的學校，教育資源相對較為缺乏，本行動展示盒包含教案與教具等多元博物館資源，適合在偏鄉地區推廣，老師及學生們也可以有更多教學及學習資源的選擇與利用。
   6. 本計畫已在網站上成立了臉書討論區【NTU博物館行動展示盒】，公開所有已經完善的展示盒教案內容，及公告教師工作坊及兒童體驗營的活動訊息，歡迎老師們加入，以進一步瞭解行動展示盒相關資訊。
   7. 透過與國中自然科研習時間結合的工作坊課程，使自然科教師對於行動展示盒有所瞭解後，老師們可以至網站<http://goo.gl/LEF6Ym>， 『NTU博物館行動展示盒租借辦法』登記租借，如需提供或詢問相關問題與資訊請e-mail [至tai@ntu.edu.tw](mailto:至tai@ntu.edu.tw) ，或電話：02-33662463分機106洽詢王小姐。
   8. 請各縣、市政府轉知所轄國民中等學校暨自然領域之國中、小國教輔導團。並鼓勵踴躍參加。
2. **研習對象與時間：**

**此次活動的研習時間為108年3~6月期間，利用共同研習時間，針對自然領域之國中教師暨國教輔導團(國中或國小)辦理研習，同區域附近國中、國小學校，共同聯合申請者，將優先辦理。**

1. **研習說明：**
   1. 本活動由國立臺灣大學生命科學院動物博物館及植物標本館主辦，彰化師範大學科學教育研究所協辦。
   2. 每個月限定3個場次學校報名。
   3. 申請辦理方式如表一：
      * + 1. 請以e-mail的方式提出「標本的魔幻教學-108年3~6月行動展示盒推廣研習工作坊」研習課程申請，email 信箱：[tai@ntu.edu.tw](mailto:tai@ntu.edu.tw)。
          2. 聯絡人林燕姜小姐:02-33662463分機112。
   4. 課程內容設計如表二。

表一：行動展示盒推廣研習課程申請書

1.申請學校：

2.學校地址：

3.申請者： 申請者職稱：

4.申請者email信箱：

5.申請者聯絡電話：

6.辦理研習日期： 時間：­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­

7.研習場地： (請附照片)

□投影機 □展示教材之大長桌2張 □照相機 □錄影機+腳架 (自備SD卡紀錄使用)

8.可提供協助之人力： 人(協助辦理報到、播放媒體之安裝設定、活動照相及攝影)

9.教師研習人數：

校長(簽章)： 申請者(簽章)：

主辦單位審核結果：

辦法:

1. 請以email的方式提出「標本的魔幻教學-108年3~6月行動展示盒推廣研習工作坊」研習課程申請，email 信箱：[tai@ntu.edu.tw](mailto:tai@ntu.edu.tw),聯絡人林燕姜小姐:02-33662463分機112
2. 開始申請的日期定於108年1月10日，108年1月30日截止申請。
3. 研習日期由申請學校先行確定再提出申請。
4. 由主辦單位彙整及審核各校申請資料，通過審核之學校資料將由推廣講師進行可執行場次確認，並將以email通知被選定執行的學校，主辦單位將於核定通過的活動執行日期，指派已取得認證的行動展示盒推廣講師進行推廣教學，並於15日之前確認課表及教案課程主題。
5. 請申請學校於舉辦之30日以前，備函台灣大學植物標本館推派講師，並敘明申請單位、課程活動名稱、辦理地點、日期、上課課程表、協助人力、參加對象及人數等資訊。
6. 請申請學校協助當天參與研習之教師申請教師研習時數。

**表二：課程內容設計：108年3月~ 6月教師工作坊課程表**

**行動展示盒推廣工作坊課程表流程範例，可依學校實際需求進行調整**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 時間 | 課程名稱 | 講師 | 備註 |
| 13:00~13:10 | 報到 |  |  |
| 13:10～  14:20 | 行動展示盒介紹與教案案例分享 |  |  |
| 14:20～14：30 | 休息一下 |  |  |
| 14：30～15：40 | 行動展示盒-教案實作 |  |  |
| 15：40～16：00 | 分享與討論 |  |  |