**臺北市教師研習中心**

**104年度臺北市科學教育探索營-創意遊戲**

**實施計畫**

1. 研習依據：本中心104年度研習行事曆規劃辦理。
2. 研習目標：
   1. 透過玩具遊戲的設計與製作，達到科學教育的認知，落實教學理論與實務結合，提

升教師自然科學的相關知識。

* 1. 藉由日常生活素材研發科學創意活動的題材，期望能激發教師創意潛能，帶動校園科學創意發展。

1. 研習對象：臺北市公、私立國中小對科學教育有興趣之老師。
2. 研習人數：每期40人為原則。
3. 研習日期：
   1. 第1期:104年5月30日（星期六）。
   2. 第2期:104年6月6日（星期六）。
4. 報名日期:即日起至5月19日(星期二)止。
5. 研習地點: 臺北市教師研習中心（北投區陽明山建國街2號）
6. 課程內容：（如有修改，以最新公告為準）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 時間 | 節數 | 單元課程 | 講座 |
| 第1期  5月30日  （星期六） | 09:00~09:50 |  | 玩科學-做專題 | 盧俊良老師  (宜蘭市黎明國小) |
| 10:00~10:50 |  | 經驗分享-   1. 創作發想與操作過   程說明。   1. 科學競賽作品介紹。 2. 教學應用與Q&A。 | 朱惠珠老師  (石牌國中) |
| 11:00~11:50 |  | 玩玩具，學科學：玩具背後的科學原理 | 王德麟老師  (臺南市立大橋國中) |
| 13:30~16:10 |  | 實務操作-  1.魔鏡 2.手搖鼓 3.海底花園 4.磁內卜 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 時間 | 節數 | 單元課程 | 講座 |
| 第2期  6月6日  (星期六) | 09:00~09:50 |  | 探究式教學課程設計 | 鄭志鵬老師  (龍山國中) |
| 10:00~10:50 |  | 經驗分享-   1. 創作發想與操作過   程說明。   1. 科學競賽作品介紹。   教學應用與Q&A | 倪惠玉老師  (東湖國中) |
| 11:00~11:50 |  | 操作原理與說明-  教具玩科學 | 盧俊良老師  (宜蘭市黎明國小) |
| 13:30~16:10 |  | 實務操作-  動手玩科學遊戲 |

1. 研習方式：講授、經驗分享與實務操作。
2. 報名方式：

(一)請於報名截止日前逕行登入臺北市教師在職研習網站(http://insc.tp.edu.tw)報名，並列印報名表經行政程序核准後，再由貴機關(學校)研習承辦人進入系統辦理薦派報名。

(二)本研習於報名截止後3日內公布研習名單(以各研習員於教師在職研習網中登錄之電子郵件信箱通知)，請自行列印研習通知並準時參加研習。

1. 注意事項：
2. 依照報名順序優先錄取(學校需在報名截止日前完成薦派報名作業)，如報名踴躍而致額滿，本中心得提前截止報名。
3. 為維護研習品質、精確掌握用餐、講義印製份數及參加研習教師權益，請學校務必依照報名程序完成薦派(恕不接受現場報名)。
4. 完成報名程序之研習員，倘因特殊緊急事件無法參加者，應於研習前3日告悉本中心，並依程序辦理取消研習，如因不可抗力因素無法出席者，應於3天內提出具體事由填具請假單(可由臺北市教師在職研習網下載)，回覆本中心方完成請假程序，逾期仍以無故缺席登計。
5. 為珍惜教育資源，經報名錄取人員不得無故缺席，如無故不出席亦未請假累計達三次者，將於「臺北市教師在職研習網」系統上暫停該員報名本中心各研習班之權利三個月。
6. 本中心設有專車由劍潭捷運站接駁至中心研習，如需搭乘請務必於網路報名時依需求登錄，且為響應節能減碳及撙節公帑，當日搭車人數未達20 人不派車(非每日均有專車)，並因車型不同座位數有限，非每人均有座位。相關專車發車資訊，請於研習前查詢教師在職研習網(<http://insc.tp.edu.tw/>)或本中心網站(<http://www.tiec.tp.edu.tw/>)最新公告。
7. 聯絡方式：本中心承辦人教務組吳組員麗琦，聯繫電話：2861-6942轉 218，傳真：2861-6702，電子信箱：lia2003lia@yahoo.com.tw
8. 研習經費︰本研習班所需經費由本中心研習經費項下支應，覈實核銷。
9. 本研習計畫奉陳本中心　主任核可後實施，修正時亦同。