

**臺北市教師研習中心**  
**探究式學習在天文館校外教學之運用研習班**  
**實施計畫**

- 一、**研習依據**：本中心 108 年研習行事曆辦理。
- 二、**研習目標**：深化教師之探究式教學之能力，並促進如何運用科學教育場館資源協助教學之理解，以連結學科理論與教學實務，協助教師引導學生提昇學習的效能。
- 三、**主辦單位**：臺北市立天文科學教育館。
- 四、**協辦單位**：臺北市教師研習中心。
- 五、**研習對象及人數**：臺北市公私立高中職、國民中小學各領域教師
- (一) 國小組上限 60 人。
- (二) 國中組上限 40 人。
- (三) 高中職組上限 40 人。
- 六、**研習日期**：
- (一) 國小組：108 年 9 月 18 日(星期三)。
- (二) 國中組：108 年 10 月 29 日(星期二)。
- (三) 高中職組：108 年 12 月 3 日(星期二)。
- 七、**報名時間**：
- (一) 國小組：即日起至 108 年 9 月 10 日(星期二)止。
- (二) 國中組：即日起至 108 年 10 月 22 日(星期二)止。
- (三) 高中職組：即日起至 108 年 11 月 26 日(星期二)止。
- 八、**研習地點**：臺北市立天文科學教育館(臺北市士林區基河路 363 號)。
- 九、**課程內容**：(實際課程及授課講座依網路公告為準)。

國小組：

時間	節數	課程名稱	講座	地點
13:30-13:40	0.5	報到及領取資料	天文館承辦人員	展示場服務台
13:40-14:10		研習活動流程說明	葉蓉樺博士 (國立自然科學博物館)	展示場 天文教室
14:10-15:00	1	展場介紹(分組)	天文館解說員	日月地展示區
15:10~16:40	1.5	展場探究活動設計的原則 教師活動設計實作討論	葉蓉樺博士 (國立自然科學博物館)	展示場 天文教室

國中組：

時間	節數	課程名稱	講座	地點
13:30-13:40	0.5	報到及領取資料	天文館承辦人員	展示場服務台
13:40-14:10		研習活動流程說明	葉蓉樺博士 (國立自然科學博物館)	展示場 天文教室
14:10-15:00	1	展場介紹(分組)	天文館解說員	日月地展示區 太陽系展示區
15:10~16:40	1.5	展場探究活動設計的原則	葉蓉樺博士 (國立自然科學博物館)	展示場 天文教室

		教師活動設計實作討論	
--	--	------------	--

高中職組：

時間	節數	課程名稱	講座	地點
13:30-13:40	0.5	報到及領取資料	天文館承辦人員	展示場服務台
13:40-14:10		研習活動流程說明	葉蓉樺博士 (國立自然科學博物館)	展示場天文教室
14:10-15:00	1	展場介紹(分組)	天文館解說員	1F 太空科技 2F 恆星 3F 天文新知展示區
15:10-16:40	1.5	展場探究活動設計的原則 教師活動設計實作討論	葉蓉樺博士 (國立自然科學博物館)	展示場天文教室

十、研習方式：講授、分享和討論。

#### 十一、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。

十一、研習時數：全程參與者核發3小時研習時數，請假時數超過研習總時數之五分之一(1小時)者，不給予研習時數。

#### 十二、注意事項

- (一) 研習日當天報到時請攜帶教師證或相關證明以作為身分查驗之用。
- (二) 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。
- (三) 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)。
- (四) 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。
- (五) 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。

#### 十三、交通方式：

- (一) 捷運淡水線：捷運紅線(淡水線)：劍潭、士林站下車後步行約20分鐘左右可達。
- (二) 接駁公車：兒樂1號、紅12、紅30(經捷運士林站)，兒樂2號、41、市民小巴8，紅30(經捷運劍潭站)，均到達天文館站。
- (三) 公車：凡行經士林行政中心站、陽明高中站、北區監理站、士林國中生、士林站、捷運劍潭站等公車均可搭乘，下車後短程步行可達(紅30及620為低底盤公車)。

(四)自行駕車：館內有地下停車場，每小時 30 元。

十四、聯絡方式：彭敬雅組員，電話：2861-6942 轉 215；傳真：2861-6702；

電子信箱：pchingya84@gmail.com

十五、其他：本研習計畫陳奉本中心主任核可後實施，修正時亦同。