**國立臺北教育大學102年度**

**「玩玩具學太陽—太陽經緯儀的『教』與『學』」教學實務研習班**

**招生簡章**

**壹、依據**

師資培育法第15條暨教育部「師資培育之大學申請辦理地方教育輔導工作經費補助要點」辦理。

**貳、目的**

一、瞭解太陽經緯儀的工作原理，及其天體運行理論之間的關聯。

二、透過天文科學教具的操弄與練習，以啟發自然科任教師自行研發與應用教具的能力。

三、澄清常見的天文迷思概念，以增進教學活動所需之專業知能。

四、教學案例與教學資源分享，課程教材與教法的推廣。

**參、辦理單位**

一、指導單位：教育部

二、主辦單位：國立臺北教育大學師資培育暨就業輔導中心

三、承辦單位：國立臺北教育大學自然科學教育學系

**肆、實施方式**

**一、研習時間及內容**

(一) 研習日期與時間：102年10月5日（星期六）上午09:00至下午16:00

(二) 研習地點：國立臺北教育大學（臺北市大安區和平東路二段134號）科學館306教室

(三) 研習內容：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **時間** | **活動內容** | **主講人** |
| 09:00~10:00 | 課程簡介及太陽觀測方法 | 鄭宏文副教授 |
| 10:00~11:00 | 太陽經緯儀介紹及操作說明 | 鄭宏文副教授 |
| 11:00~12:00 | 太陽經緯儀觀測、原理與記錄 | 鄭宏文副教授 |
| 13:00~14:00 | 太陽經緯儀應用實作：  四季太陽軌跡與高度角年變化模擬 | 鄭宏文副教授 |
| 14:00~15:00 | 太陽經緯儀教學經驗分享 | 鄭宏文副教授 |
| 15:00~16:00 | 教學案例探討與回饋 | 鄭宏文副教授 |

(四) 研習師資：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 姓名 | 現職 | 經歷 |
| 鄭宏文 | 國立臺北教育大學自然科學教育學系副教授 | 2000年9月~2005年8月：中央研究院天文與天文物理研究所博士後研究員  2006年1月~2011年12月：國立臺北教育大學自然科學教育學系助理教授  2012年1月至今：國立臺北教育大學自然科學教育學系副教授 |

**二、參加對象與報名方式**

(一)參與對象：現職國小教師，包括具國民小學合格教師證書，且聘期為三個月以上之在職代理教師、代課教師。

(二)名額：40名

(三)報名方式：

1. 請至【全國教師在職進修網】報名，課程代碼1361543。

2. 報名截止日期：102年10月1日（星期二）。

3. 聯絡人：自然科學教育學系 唐思恬，E-mail：[littlexstudio@gmail.com](mailto:littlexstudio@gmail.com)。

**伍、備註**

一、全程參與研習課程者，於活動結束後核發6小時研習時數。

二、課程包含室外操作，請自備防曬用具。

三、本校因校地提供之停車位有限，建議搭乘捷運或其他大眾運輸交通工具參加研習。

四、本研習為系列課程，建議可以考慮與102年10月19日（星期六）「玩玩具學太陽—太陽經緯儀的『教』與『學』原理探究研習班」同時報名。