

109 年推動國中小學生自然科學實驗操作能力計畫 說明會實施計畫

壹、依據

依據「推動國中小學生自然科學實驗操作能力計畫」(以下簡稱「本計畫」)辦理。

貳、目的

- 一、為推動自然科學教育，提升學生實驗操作能力，發展自然科學實驗操作夏令營活動，冀透過親手操作實驗與多元學習，使學生能具備科學核心知識、探究實作與科學論證溝通能力。
- 二、針對有意願參與本計畫的國民中小學，說明計畫內容及線上申請方式。
- 三、宣導本計畫課程內涵，以期學校規劃活動式及體驗式的創新課程，增強學生學習自然科學動機。
- 四、透過計畫說明及優秀課程經驗交流分享，引導學校線上撰寫課程計畫書。

參、辦理單位

- 一、主辦單位：教育部國民及學前教育署
- 二、承辦單位：國立臺中教育大學
- 三、協辦單位：各直轄市政府教育局及縣(市)政府

肆、活動時間與地點

| 序 | 區域 | 時間 | 地點 |
|---|--------------------|---------------------------|---|
| 1 | 北區 (臺北市信義區博愛國小) | 109/2/5(三) 14:00-17:00 | 臺北市信義區博愛國小多媒體會議中心 台北市信義區松仁路 95 巷 20 號 1F |
| 2 | 中區 (國立臺中教育大學) | 109/2/6(四) 14:00-17:00 | 國立臺中教育大學求真樓 K107 演講廳 臺中市西區民生路 140 號 1 樓 |
| 3 | 南區 (高雄市楠梓區油廠國小) | 109/2/7(五) 14:00-17:00 | 高雄市楠梓區油廠國小第一音樂教室 (高捷油廠國小 4 號出口) 高雄市楠梓區左楠路 4 號 |

伍、活動流程

各分區活動每場次約 3 小時，活動開始前 20 分鐘為報到時間。

| 序 | 時間 (分) | 內容 | 主講人 |
|---|-----------|-----------------------------|----------------------------------|
| 1 | 20 | 簽(報)到/領取資料 | |
| 2 | 5 | 致詞 | 教育部國民及學前教育署 |
| 3 | 30 | 自然科學實驗操作能力計畫 簡介與計畫撰寫重點說明 | 國立臺灣師範大學姚清發教授 國立臺中教育大學陳盛賢教授 |
| 4 | 20 | 績優學校經驗分享 I | 彰化縣伸港鄉新港國小 |
| 5 | 20 | 績優學校經驗分享 II | 新竹市立培英國中 |
| 6 | 30 | 線上填報系統說明 | 國立暨南國際大學資訊工程學系 教育行政資訊系統研發中心團隊 |
| 7 | 20 | 綜合座談 | 國立臺灣師範大學姚清發教授 國立臺中教育大學陳盛賢教授 |
| 8 | 45 | 計畫撰寫工作坊 (現場分組) | 國立臺灣師範大學姚清發教授 國立臺中教育大學陳盛賢教授 |
| 9 | | 活動結束—賦歸 | |

陸、參加對象

- 一、有意願申請 109 年自然科學實驗操作能力計畫之公立國民中小學校長(主任)及老師共 1 至 2 名。
- 二、各縣市政府教育局(處)承辦人員 1 名，請承辦人務必參加。
- 三、學校曾辦理自然科學實驗操作能力計畫，願進一步了解計畫內容或交流計畫書撰寫之老師。

柒、報名方式

一、一律採網路報名(網址：<http://www1.inservice.edu.tw/index2-3.aspx>)

全國教師在職進修資訊網，直接點選欲參加的場次報名，請依規定日期上網報名，額滿為止。(本活動恕不提供現場報名)

二、報名截止日期

(一)北區：109年2月4日(二)下午4時。

(二)中區：109年2月5日(三)下午4時。

(三)南區：109年2月6日(四)下午4時。

【課程代碼：北區場2769257、中區場：2769262、南區場2769265】

捌、聯絡資訊

國立臺中教育大學教師教育研究中心林小姐、朱小姐

電話：04-2218-3663、04-2218-3576

Email：naturalscience1879@gmail.com

玖、注意事項

- 一、請各直轄市、縣(市)政府核予參加研習人員及工作人員公(差)假登記。
- 二、全程參與者核發研習時數3小時，請配合於報到處簽到(退)。
- 三、請儘量搭乘大眾交通運輸工具與會，場地恕不提供車位。
- 四、本活動不提供餐點，會議場地皆禁止飲食。
- 五、為響應環保，請自備環保杯。