

# 111 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，引導學校線上撰寫計畫。

### 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	場次	時間	地點	研習代碼
1	實體 說明會	110/11/18(四) 13:30-16:30	高雄市五福國中五福樓 6 樓會議室 (高雄捷運橋線文化中心站 2 號出口) 高雄市苓雅區五福一路 12 號	3209374
2		110/11/23(二) 13:30-16:30	國立臺中教育大學求真樓 1 樓音樂廳(K101) 臺中市西區民生路 140 號	3209380
3	線上 I	110/11/19(五) 13:30-16:30	說明會採 Google Meet 線上視訊方式辦理， 線上說明會連結網址、說明會手冊資料， 於活動前 2 天另行以 e-mail 通知。	3209367
4	線上 II	110/11/24(三) 13:30-16:30		3209365

## 伍、活動流程

每場次活動約 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	30	自然科學實驗操作能力計畫 簡介	國立臺中教育大學陳盛賢教授
3	20	績優學校經驗分享 I	苗栗縣苑裡鎮客庄國小(高雄.線上 II) 雲林縣元長鄉內山國小(臺中.線上 I)
4	20	績優學校經驗分享 II	臺東縣立池上國中(高雄.線上 II) 嘉義縣立六嘉國中(臺中.線上 I)
5	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
6	40	計畫撰寫重點輔導	國立臺灣師範大學姚清發教授
7	10	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	30	計畫撰寫工作坊	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 111 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)及老師代表 1 至 2 名。
- 二、各縣市政府教育局(處)承辦人員 1 名，請新任承辦人務必參加。
- 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、即日起開放報名，實體說明會每場次參與人數以70人為限、線上視訊以200人為限，請於110年11月10日前完成報名。(若人數額滿提早截止報名)

## 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](mailto: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公(差)假登記，課務需自行處理。
- 二、全程參與教師核發研習時數 3 小時(含線上說明會)，為確保研習教師之權益，請參與線上說明會教師，於活動期間全程開啟視訊鏡頭及呈現研習教師姓名等資訊，並請配合簽到(退)，以利核發研習時數。
- 三、實體說明會採實名制方式辦理，請出席人員以手機出示審核通過截圖、身份證件及疫苗接種黃卡，於工作人員檢核確認後，始得進入會場。囿於防疫及場地限制，未配合及完整揭示前開資料(訊)者，無法進入會場與會。
- 四、為配合國家防疫政策，實體說明會之出席人員，請攜帶疫苗接種黃卡，並全程配戴口罩，各座位間保持適當社交距離。現場請配合工作人員體溫量測、手部消毒等相關防疫措施，體溫達 37.5 度之與會人員，請勿出席與會。
- 五、實體說明會場地無提供停車空間，請與會人員多利用大眾交通運輸工具前往會場。