教育部國教署國民中小學課程推動工作-課程與教學輔導組-自然科學領域輔導群

探究與實作之實踐示例-教學模組課程與教材教具研發推廣計畫

壹、計畫目的

一、開發符合中小學現有課程的探究與實作教學模組，增強課程轉化之能量。

二、開發符合學生用之教材教具，提供教學現場實質助力。

三、整合各方資源，致力研發便利教學現場使用之教材教具，積極與縣市輔導團一同從中研發具素養導向的教學與評量示例。

四、落實自然科學探究與實作課程，推動縣市團共同備課之理念。

貳、辦理單位

一、指導單位：教育部國民及學前教育署

二、主辦單位：教育部國教署中央課程與教學輔導團自然科學領域、國立科學工藝博物館。

三、協辦單位：國立臺灣師範大學、各縣市政府教育局(處)。

參、實施對象

一、指導教授：自然科學領綱委員、自然科學領域學科專家教授。

二、參加對象：央團教師、各縣市輔導員、全國各級中小學自然科學領域教師（含正式教師、實習教師及代理代課教師）。

肆、實施日期與地點

第一場：110 年 4 月 17 日(星期六) 宜蘭縣羅東少年科學教育中心
(宜蘭縣羅東鎮民族路 1 號羅東國民小學科學館)

第二場：110 年 4 月 24 日(星期六) 高雄市國立科學工藝博物館 3 樓科學教室
(高雄市三民區九如一路 720 號)

伍、課程內容

第一場：110.04.17(六)

時間	課程內容	講師／專家教授	助理講師	備註
10:00 ｜ 12:00	教學模組開發說明	臺中市立長億高級中學 林宣安	宜蘭縣羅東國民小學 葉鴻楨	進行"電學"主題內容探究與教材 教具製作研討。
13:00 ｜ 15:00	科工館聲學教具套件指導	國立科學工藝博物館 曾瑞蓮	國立科學工藝博物館 許馨月、曾靖雯	科工館"聲學"教材教具製作研討與後續合作案說明

第二場 110.04.24(六)

時間	課程內容	講師／專家教授	助理講師	備註
10:00 ｜ 12:30	科工館聲學教具套件指導	國立科學工藝博物館 曾瑞蓮	國立科學工藝博物館 許馨月、曾靖雯	科工館"聲學"教材教具製作研討與後續合作案說明

陸、報名網址

https://forms.gle/UQ9UN6hc73sk8zHC7

柒、預期成效

一、整合資源共同研發與推廣探究與實作教學模組。

二、藉教材教具漂箱提供教學現場實質助力。

三、落實自然科學探究與實作課程。

四、深化具素養導向的教學與評量。