

# 教育部國民及學前教育署中央課程與教學輔導組自然科學學習領域

## 106 學年度探究與實作教學模組研發與推廣工作坊(第二梯次)

### 壹、計畫目的

- 一、開發符合十二年國教素養導向之中小學課程的探究與實作教學模組。
- 二、開發符合解決學生學習困難及迷思概念釐清教學模組之教材教具箱，提供教學現場實質助力。
- 三、落實自然科探究與實作課程。

### 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：教育部中央課程與教學輔導組自然科學領域輔導群
- 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、央團教師、22 縣市國中小自然科學學習領域輔導團成員(以兩人一組為單位進行報名，每縣市至多國中小各一組為原則)。
- 二、以未參加第一梯次(107.1.25-26)之縣市為優先。

### 肆、實施流程

#### 1. 課程表

日期	課程內容	講師／專家教授	辦理地點	備註
107.3.23(五) 10:00~17:00	教學模組開發 說明	臺中市長億高中 林宣安	宜蘭縣羅東鎮羅東國民小學 少年科學教育中心一樓實驗室 (宜蘭縣羅東鎮民族路一號)	進行"力學"主題 內容探究與教材 教具製作研討
107.3.24(六) 09:00~16:00	教學模組開發 製作	臺中市長億高中 林宣安		協助進行"力學" 漂箱製作

#### 2. 活動說明

我們的目標預計完成 30 箱(每箱 6 組，共 180 組)的"力學"主題箱，活動結束後各縣市國中、國小團可各攜帶一箱回到貴縣市進行後續推動研發參考，期待您的支持與參與。

- (1) 邀請 22 縣市自然與生活科技領域輔導員參與工作坊，是因為未來需辦理推廣研習，因此本次活動以二人為一單位，國中、小至多各二位，可彼此相互支援，預計報名人數共 30 人。
- (2) 本次工作坊，提供食、宿，住宿地點為宜蘭縣羅東鎮金愛飯店（宜蘭縣羅東鎮站前北路77號），參與人員需自行先行代墊住宿費，工作坊辦理後會請領並匯至個人專戶。
- (3) 與會的每一組伙伴，均可免費帶回一組力學漂箱進行教學，並提供使用後的教學回饋，央團審核後將公告於漂箱網站，讓更多老師可以受惠。
- (4) 參加工作坊後，請於 107 年 5 月底前於縣市舉辦至少一場之推廣講習活動，材料費專案補助(本活動與科工館合作，細節於當日說明，須配合科工館相關規定)。

### 伍、報名方式

107年3月14日(三)以前至以下報名網站完成報名手續，[goo.gl/SJYAx4](http://goo.gl/SJYAx4)，確認報名成功後，將以 e-mail 及正式函文通知，請您務必填寫正確之 e-mail。如有未盡事宜，請洽中央團林宣安老師 04-2270-4022#124，10930984547@gmail.com。活動結束，辦理單位核實核發研習時數。

### 陸、預期成效

- 一、依據學生常見之迷思概念為架構，進行教學模組與教具整合開發，改善學生學習困難與迷思概念釐清。
- 二、藉教材教具漂箱提供一般及偏遠地區教學現場實質助力。
- 三、落實與推廣自然科探究與實作課程。