

# 111年度能源教育融入式教案工作坊活動說明

## 壹、目的

配合十二年國教「跨領域整合」及「生活實踐」等特性，以「能源實務教學」為主軸辦理工作坊活動，講授能源教育教案設計、教材編制及課程規劃，引領教師實際參與開發能源教育融入式教案，進而強化教學活動設計能力及能源教育教學技巧。

## 貳、辦理單位

- (一) 主辦單位：經濟部能源局。
- (二) 承辦單位：國立臺灣師範大學。
- (三) 協辦單位：國立高雄師範大學、新北市金美國小、新北市中園國小。

## 參、參加對象

全國國民中小學教師。

## 肆、報名方式與活動資訊

請至全國教師在職進修網 (<https://www2.inservice.edu.tw/>)，輸入課程代碼【3456743】進行線上報名。

研習時間	111年7月14日(星期四)上午9:00~16:00
研習地點	國立臺灣師範大學圖書館校區機械大樓1.5樓電腦教室 (臺北市大安區和平東路一段129號)

## 伍、課程介紹

時間(分鐘)	課程主題與內容	主持人/講者
9:00~10:30	90 <b>【108課綱與能源教育議題融入】</b> 1. 從108課綱核心素養談能源教育的基本理念。 2. 能源教育學習主題與實質內涵說明。 3. 學習目標的訂定與課程架構。 4. 教學活動步驟、融入時機安排與學習成效評量方式。 5. 教案編撰重點討論。	國立高雄師範大學 -張美珍副教授
10:30~10:40	10	休息

10:40~11:30	50	<b>【永續發展目標與能源轉型】</b> 1. 聯合國 SDGs 目標介紹。 2. 能源轉型白皮書與 SDGs 的關聯。 3. 從能源轉型指標談能源教育推動與執行（含實務研究）。	新北市金美國小 -黃逸姍主任
11:30~12:30	60	午餐	
12:30~13:20	50	<b>【能源教育實例分享】</b> 1. 從教學面看生活中應用能源教育的新點子與實務經驗。 2. 臺灣發展綠色能源應用的實際案例分享。	新北市中園國小 -梁哲霖主任
13:20~13:30	10	休息	
13:30~15:00	90	<b>【能源教育教案實作】</b> 1. 能源教育教案創新概念與想法。 2. 新北能源雲教案設計觀摩。 3. 引領教師實際參與開發能源教育融入式教案。	新北市中園國小 -梁哲霖主任
15:00~15:10	10	休息	
15:10~16:00	50	<b>【成果概念分享】</b> 1. 參與教師透過多元形式分享編撰教案的成果或理念。 2. 能源教育教案後續推廣方式與校訂課程規劃。 3. 綜合座談。	新北市中園國小 -梁哲霖主任

## 陸、注意事項

- (一) 本活動為免費參加（含餐點），其餘費用由參與人員自理。
- (二) 全程參與本活動者，將核發研習時數7小時。
- (三) 因課程撰寫教案所須，課程安排於電腦教室上課，參加教師亦可自行攜帶筆記型電腦。
- (四) 承辦單位擁有對活動修改、變更或取消之權利，如有未盡事宜或不可抗力因素而影響活動辦理，將依實際情形彈性調整。相關訊息請逕至能源教育資訊網教師研習專區查詢（[https://energy.mt.ntnu.edu.tw/activity\\_thisyear.php](https://energy.mt.ntnu.edu.tw/activity_thisyear.php)），或洽詢聯絡人吳先生(02)7749-3524、徐小姐(02)7749-5582。