

能源科技教育教學模組設計工作坊(國高中場次)

一、活動說明:

國立高雄第一科技大學承辦行政教育部委託執行「教育部補助中小學能源科技教育區域中心計畫」，為達到我國能源科技教育整體增能之目標，將以規劃能源科技教育訓練與指導及各項專業成長相關課程，先收集與分析地區環境議題與特色及需求，最終整合推展模組分為三大面向，氫能、能源轉換、節能技術；由此三大議題發展出未來可在學校教育系統中運作，且達成提昇在地能源科技教育機構、能源科技教育設施及場所與培養能源科技教育人員，培育能源科技教育的教育模組行動能力。

藉由這三個主題的模組推廣與探討，以達到促發學生對於全球發展所仰賴的化石能源的理解如對：石油、煤炭、天然氣等自然資源將逐漸耗竭有更深的覺知，影響其態度與行動上支持再生能源與永續發展。除此之外由於科技的人才培育是國際競爭力發展的重要因素，本區域中心也重視能夠培育出具備能源科學素養的公民與人才，讓能源科學教育具備前瞻性視野能並與時代潮流結合，讓能源科技上在全球化的潮流下具備競爭優勢。

二、辦理日期:

1. 104年3月20日(星期五)

三、地點:

1. 高雄市立中正高級中學 第三會議室(高雄市苓雅區中正一路8號)

四、辦理單位:

1. 指導單位：教育部
2. 主辦單位：國立高雄第一科技大學、教育部南東區中小學能源科技教育區域中心
3. 協辦單位：高雄市立中正高級中學、環保署南區環境教育區域中心

五、費用:免費

六、研習時數: 全程參加者可獲登錄公務人員5小時學習時數

七、活動聯絡人:國立高雄第一科技大學、教育部南東區中小學能源科技教育區域中心
陳柏元先生，電話:(07)717-2930#7040 E-mail: ben09011130@gmail.com

八、報名時間: 即日起至3月15日為止，報名成功者將由承辦單位以E-mail通知

九、報名方式:採網路報名，報名網址為: <http://goo.gl/R0WQS3>

十、每場次以40個名額為限，請及早報名，額滿為止。

能源科技教育教學模組設計工作坊-活動議程

報到地點: 高雄市立中正高級中學

09:20-09:50 報到

09:50-10:00 開幕致詞

能源科技教育教學模組設計工作坊

10:00-10:50 國高中能源科技教育教學模組介紹

國立高雄師範大學-蔡執仲助理教授

10:50-11:40 探究教學之能源科技教育教學法

國立高雄師範大學-蔡執仲助理教授

11:40-12:00 Q&A

休息

12:00-13:30 午餐與休息時間

能源科技教育教學模組教學演示與寫作

13:30-14:30 國高中能源教育教學模組教學演示

國立高雄師範大學-蔡執仲助理教授

14:30-15:20 能源教育教學教案製作與討論

國立高雄第一科技大學-許鎧麟助理教授

15:20-16:20 能源教育教學教學模組製作分享與心得

國立高雄第一科技大學-許鎧麟助理教授

16:30 研習會結束