

113 學年度國民中小學南區縣市科技教育推動輔導中心

「科技領域(STEM) -以太空教育議題為例」

一、研習依據：

- (一) 教育部國民及學前教育署年度國民中小學縣市科技教育推動輔導計畫。
- (二) 113 學年度國民中小學縣市科技教育推動輔導中心計畫。

二、研習目的：

- (一) 提升南區各縣市科技教育師資專業知能與科技課程推動。
- (二) 協助各縣市推動教育部重點教育政策議題。

三、辦理單位：

- (一) 國立高雄師範大學工業科技教育學系。
- (二) 國立臺灣師範大學科技應用與人力資源發展學系
- (三) 臺南市復興國民中學（科技中心）。

四、參加對象：對科技領域及太空教育有興趣之教師。

五、課程資訊：

- (一) 辦理主題：科技領域 STEM 探究太空教育議題。
- (二) 辦理日期：114 年 3 月 8 日（星期六）。
- (三) 辦理時間：上午 9:10-12:30 共 3 小時。
- (四) 報名方式：

- 1. 全國教師在職進修網，課程代碼: 4928397。
- 2. 網路報名: <https://forms.gle/enkoa7vXBMcuYqjq9>

- (五) 辦理地點：臺南市復興國中（臺南市東區裕文路 62 號）。

六、課程內容及活動議程：

課程結合 STEM 教育與科技應用，透過設計流程引導學員實作硝糖火箭，探索其推進原理與能源動力應用，並強調安全操作規範，透過專題實作與數據驗證，培養創新思維、問題解決能力及科技素養。

時 間	內 容	講 師
08:50-09:10	簽到	講師： 國立臺灣師範大學/科技應用與人力資源發展學系 簡佑宏教授 助講師： 國立臺灣師範大學/科技應用與人力資源發展學系 張育瑞教師、蕭伊玟教師
09:10-10:00	介紹內容與目標 1. STEM in 科技教育 2. STEM in 太空教育	
10:00-10:50	專題介紹與理論基礎 1. 硝糖火箭概述 2. 火箭的特性與原理 3. 科技應用與安全指引	
10:50-11:40	• 專題實作與測試 1. 火箭製作與施放 2. 結果分析與討論	
11:40-12:30	• 綜合座談與交流 1. 研習總結 2. 回饋與問題討論	
12:30-	綜合交流 / 用餐	

七、注意事項：

- (一) 實作材料含有易燃物質，現場操作請注意安全。
- (二) 為響應環保，請攜帶環保杯及餐具。
- (三) 報名後因故取消研習者，請於研習前三日寄信或來電告知。
- (四) 聯絡人：邱小姐 07-7172930#7607，E-MAIL: b0234@mail.nknu.edu.tw

八、經費來源：國民中小學南區縣市科技教育推動輔導中心計畫、國民中小學北區縣市科技教育推動輔導中心計畫。