

臺南市 113 學年度精進國民中小學教師教學專業與課程品質整體推動計畫
國民教育輔導團科技領域（議題）輔導小組

科技素養導向教學-「能源與動力素養導向課程-以迷你輕軌為例」實施計畫

一、依據

- (一) 教育部補助直轄市、縣(市)政府精進國民中學及國民小學教師教學專業與課程品質作業要點。
- (二) 臺南市 113 學年度精進國民中小學教師教學專業與課程品質整體推動計畫。
- (三) 臺南市 113 學年度國民教育輔導團整體團務計畫。

二、目的

藉由工作坊的方式，帶領老師實際設計其教學現場能夠使用的素養課程，並以新課綱所強調之「素養導向」為設計方向，利用動力車為示例，強調機械與動力傳導的應用，以「日常科技產品的機構與結構應用」以及「日常科技產品的能源與動力應用」為主要設計單元，希望讓老師能藉此精進其教學與課程。

三、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：臺南市政府教育局
- (三) 承辦單位：臺南市科技教育輔導團、臺南市立將軍國民中學
- (四) 協辦單位：臺南市立復興國民中學

四、辦理日期及地點

- (一) 日期：114 年 04 月 15 日 9:30 至 12:30。
- (二) 地點：臺南市復興國中自造中心。

五、參加對象與人數

- (一) 參加對象：本市科技領域輔導員、科技領域教師。
- (二) 參加人數：25 人，請至學習護照報名，代號：[304906](#)，與會老師給予公(差)假。

六、研習內容

時間	課程	講師
09：00~09：30	報到	承辦學校
09：30~10：30	電容特性概述 電容串、並聯對電容量之影響	民生國中 蔡宗曄老師
10：40~12：30	電路配置 調整電容串、並聯並觀察車輛續航力 測試與修正	民生國中 蔡宗曄老師
12：30~12：40	綜合座談	

七、經費來源：教育部國民及學前教育署補助辦理十二年國民基本教育精進國民中小學教學品質計畫經費。

八、本案聯絡人將軍國中王淑芬老師，電話 7942042*106。