

# 工程專題實作—實驗風洞製作

## 生活科技學科中心暨臺中市高中學科輔導團工作坊實施計畫

1. 生活科技 12 年國教高中新課綱的素養導向工作坊
2. 工程專題實作工作坊—實驗風洞製作

### 壹、依據

- 一、依據教育部普通高級中學生活科技學科中心 112 學年度工作計畫辦理。
- 二、臺中市高中學科輔導團工作計畫。

### 貳、目的

- 一、配合十二年國民基本教育理念與實施之課程，增進學科教師因應十二年國民基本教師之教學專業能力。
- 二、鼓勵教師研習進修，提昇生活科技科教師專業知能，增加教師對於教材的熟悉度，發揮教學成效。

### 參、辦理單位

- 一、指導單位：教育部國民及學前教育署、普通高級中學課程課務發展工作圈、台中市高中學科輔導團
- 二、承辦單位：生活科技科學科中心學校—新北市立板橋高級中學
- 三、協辦單位：臺中市立臺中第二高級中學

### 肆、辦理內容

- 一、參加對象：全國公私立高中職及完全中學生活科技教師，共 30 人。
- 二、研習日期與地點：

場次	日期	地點	人數	備註
中區	113.6.11 (週二)	台中二中力行樓一樓生活科技教室	30 人	台中/南投

### 三、講師名單：

編號	姓名	服務單位	課程主題	備註
1 講師	汪殿杰老師	臺北市立大同高級中學	工程設計專題實作工作坊—實驗風洞	
2 助理講師	林玉榮老師	臺中市立臺中第二高級中學	工程設計專題實作工作坊—實驗風洞	

四、研習課程表

113年6月11日

時間	研習課程	主持(講)人
08:00 - 08:30	報到	生活科技學科中心
08:30 - 10:20	空氣火箭教學與簡易風洞實測教學分享	林玉榮老師 2HR 助教汪殿杰老師
10:20 - 10:30	休息	生活科技學科中心
10:30 - 12:30	風洞原理及設計規劃	汪殿杰老師 2HR 助教林玉榮老師
12:30 - 13:30	午餐	生活科技學科中心
13:30 - 15:30	風洞組裝與測試	汪殿杰老師 2HR 助教林玉榮老師
15:30 - 15:50	休息	生活科技學科中心
15:50 - 17:50	感測電路與數據輸出 風洞測試與修正	汪殿杰老師 2HR 助教林玉榮老師
17:50 - 18:00	綜合座談	臺中市立臺中第二高級中學 歐靜瑜校長
18:00 -	賦歸	生活科技學科中心

#### 伍、報名方式：

- 一、報名相關事項聯絡人：林玉榮，電話：04-22021521#198。
- 二、報名日期：為即日起至各區研習活動日期之前一日。
- 三、請至教育部在職進修中心網站 (<http://inservice.edu.tw>) 報名，全國教師在職進修資訊網之報名方式：使用者登入→點選「研習進階搜尋」→勾選「研習名稱/代碼」→輸入課程代碼：4313245
- 四、參與老師請加入共備社群討論：



陸、研習時數：全程參加人員依實際授課時數，核發 8 小時研習時數。

#### 柒、注意事項

- 一、本次研習會介紹風洞 DIY 的概念，以組隊形式參與，實作材料費預估每一組 2 至 3.5 萬元，需由各校自行支應。
- 二、參與研習老師如果暫無經費預算，可選擇由本中心提供的免費 DIY 材料參與製作。
- 三、研習報名日期為即日起至研習活動前一日，請教師於 113 年 6 月 11 日自行前往台中市立台中第二高級中學辦理報到，並全程參加研習。
- 四、為避免場地學校停車位不足，請儘量共乘或利用大眾運輸工具前往。
- 五、為響應環保政策，請教師自備環保餐具。