

新北市立板橋高級中學 函

地址：220302新北市板橋區文化路一段25號

承辦人：項亭睿

電話：(02)29602500 分機265

傳真：(02)-29686845

電子信箱：technology@mail.pcsh.ntpc.edu.tw



受文者：屏東縣立來義高級中學

發文日期：中華民國113年4月25日

發文字號：新北板高秘字第1139543850號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：研習計畫書 (9543850_實驗風洞製作——工程專題實作工作坊.pdf)

主旨：普通型高級中等學校生活科技學科中心與臺中市立臺中第二高級中學合辦「實驗風洞製作——工程專題實作工作坊」實施計畫乙份（如附件），並請貴校推薦生活科技相關領域之在職教師參加，並惠予公（差）假登記及協助課務排代，請查照。

說明：

一、依據教育部國民及學前教育署112年7月24日臺教國署高字第1120097453號函、臺中市高中學科輔導團工作計畫辦理。

二、研習之時間、地點、研習代碼如下：

(一)時間：113年6月11日 (二)上午8點30分至下午6點20分。

(二)地點：臺中市立臺中第二高級中學，力行樓一樓生活科技教室。

(三)研習代碼：4313245



三、注意事項：

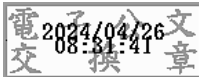
- (一) 本次工作坊以介紹風洞DIY的概念為主題，若以組隊形式參與，實作材料費預估每一組2至3.5萬元，需由各校自行支應。
- (二) 參與研習之教師若暫無經費預算，可選擇由本中心提供的免費DIY材料參與製作。
- (三) 為利研習進行，參與教師請先加入LINE共備社群討論，QR CODE請開啟附件電子檔加入群組。

四、請至全國教師在職進修資訊網(網址：<http://inservice.edu.tw>)報名。

五、如有疑義，請洽生活科技學科中心項亭睿小姐(聯絡電話：02-29602500分機265)。

正本：基隆市各公私立高中職、臺北市各公私立高中職、新北市各公私立高中職、桃園市各公私立高中職、新竹市各公私立高中職、新竹縣各公私立高中職、苗栗縣各公私立高中職、臺中市各中私立高中職、南投縣各公私立高中職、彰化縣各公私立高中職、雲林縣各公私立高中職、嘉義市各公私立高中職、嘉義縣各公私立高中職、臺南市各公私立高中職、高雄市各公私立高中職、屏東縣各公私立高中職、宜蘭縣各公私立高中職、花蓮縣各公私立高中職、臺東縣各公私立高中職、澎湖縣各公私立高中職、金門縣各公私立高中職

副本：臺北市政府教育局、新北市政府教育局、桃園市政府教育局、臺中市政府教育局、臺南市政府教育局、高雄市政府教育局、基隆市政府、新竹市政府、新竹縣政府、苗栗縣政府、南投縣政府、彰化縣政府、雲林縣政府、嘉義市政府、嘉義縣政府、屏東縣政府、宜蘭縣政府、花蓮縣政府、臺東縣政府、澎湖縣政府、金門縣政府、連江縣政府(均含附件)



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。