

## 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19日

發文字號：新北板高秘字第1139543750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（9543750\_112學年度科技領域生活科技STEM課程推廣研習計畫書.pdf）

主旨：普通型高級中等學校生活科技學科中心與國立臺灣師範大學科技應用與人力資源發展學系、新北市教育局、中華民國工業科技教育學會合辦「112學年度科技領域生活科技STEM課程推廣研習」實施計畫乙份（如附件），並請貴校推薦生活科技、資訊科技教師參加，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號函辦理。

二、研習時間、地點及研習代碼如下：

（一）時間：113年5月11日（六）上午9點至中午12點。

（二）線下地點：國立臺灣師範大學，科技應用與人力資源發展學系，TC411教室。

（三）線上地點：[meet.google.com/fkd-jeno-ikq](https://meet.google.com/fkd-jeno-ikq)

（四）研習代碼：4312537



三、本次活動採混成模式，35位教師，5位學生；20位在TC411教室，20位在線上會議室，線上參與將於課程5日前寄送材料包。

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

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)



# 112 學年度科技領域生活科技 STEM 課程推廣研習計畫書

## 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。

## 貳、 目的

- 一、STEM (Science, Technology, Engineering, Art and Mathematics) 是由科學、科技、工程、數學所整合的學科，藉由此科際整合課程，除了增加學生對於這些學科的興趣，及能有更深更廣的認識外，並與現代科學科技接軌。
- 二、擬以 STEM 教育的精神為基礎，分享 STEM 基本理念、課程內容及相關評量，強化教師的 STEM 科學教育科際整合教學能力，進而發想如何於各個相關學科內容發展 STEM 之教學內容。

## 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
- 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、國立臺灣師範大學科技應用與人力資源發展學系、新北市教育局、中華民國工業科技教育學會

## 肆、 辦理內容

- 一、參加對象：全國各公私立普高科技領域生活科技、資訊等相關科別教師，35 人。  
台師大科技系的碩士生或師資培育生，5 人。  
共計 40 人。
- 二、日期與地點：113 年 5 月 11 日（六）本次活動採混成模式  
20 位在台師大科技系 TC411 教室  
20 位在線上會議室（[meet.google.com/fkd-jeno-ikq](https://meet.google.com/fkd-jeno-ikq)）  
線上參與將於課程 5 日前寄送材料包
- 三、講師：國立臺灣師範大學科技應用與人力資源發展學系/丁玉良主任  
國立臺灣師範大學科技應用與人力資源發展學系/徐翊堯  
國立臺灣師範大學科技應用與人力資源發展學系/陳宛忻  
國立臺灣師範大學科技應用與人力資源發展學系/高奕弘

#### 四、研習課程表：

時間	研習課程	主持（講）人
08：30 - 08：50	報到	學科中心工作團隊
08：50 - 09：00	開幕	張明文局長、賴春錦校長
09：00 - 09：50	STEM 基本理念、發展歷程、高中的 STEM 活動案例分享 STEM 機電整合課程與教學設計	丁玉良主任、徐翊堯、高奕弘
09：50 - 10：00	休息	學科中心工作團隊
10：00 - 10：50	STEM 機電整合實作-機電整合概念、 元件介紹、機械手臂組裝	丁玉良主任、徐翊堯、高奕弘
10：50 - 11：00	休息	學科中心工作團隊
11：00 - 12：00	STEM 機電整合實作-機械手臂組裝、 電路接線、程式說明 STEM 機電整合課程與評量	丁玉良主任、 徐翊堯、高奕弘、陳宛忻
12：00 -	賦歸	學科中心工作團隊

註：機電整合實作可參考以下連結 <https://reurl.cc/Ke6jxR>

#### 伍、報名方式

一、報名相關事項聯絡人：生活科技學科中心助理/項亭睿小姐，電話：02-29602500 分機 265。

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：4312537

陸、研習時數：全程參加人員依實際授課時數核發 3 小時研習時數。