

# 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。