

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)
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。