

# 110 學年度科技領域生活科技 STEM 課程推廣計畫研習

## 壹、計畫依據：

一、依據教育部於 107 年 9 月所頒佈的 108 科技領域課綱列出資訊與生活科技兩大領域，在生活科技領域課綱內容所述，高中階段著重工程設計，藉由工程設計專題活動，強調跨領域 STEM 的知識整合，提供學生跨學科知識整合的學習(如科學、科技、工程及數學)，藉此發展其在科技與工程領域的設計、創新、批判思考等高層次思考。

## 貳、目的：

一、STEM (Science, Technology, Engineering, 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、本研習擬以 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。

三、研習之意涵亦在於透過三小時的研習體驗與瞭解，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

二、主辦單位：教育部生活科技學科中心

三、協辦單位：立臺灣師範大學科技應用與人力資源發展學系

## 肆、計畫內容：

一、研習內容將以 STEM 課程基本概念之學科知識為出發點，分享如何教導普高學生運用及整合上述概念，透過符合真實情境學習的 STEM 跨學科整合教學課程，教導學生能夠將學習過的理論應用於生活中，實現具有探究精神與問題解決能力的有效學習方式。

二、STEM 教師增能研習：提供現場教師專業進修機會，了解 STEM 的計畫推動理念與實務操作，推廣本計畫之理念融入教師教學設計中，發展專業相關課程。

(一)研習日期：111 年 4 月 19 日 (二) 9:00 至 12:00。

(二)研習地點：GOOGLE MEET 會議室 [meet.google.com/jpx-fsdq-ohi](https://meet.google.com/jpx-fsdq-ohi)

(三)參加對象及預計人數：各公私立普高科技領域生活科技、資訊等相關科別教師 100 名，額滿為止。

(四)報名方式：採網路報名，逕自至教育部全國教師在職進修網登入報名，研習代碼：「3364424」，課程名稱：「110 學年度科技領域生活科技 STEM 課程推廣計畫研習」，即日起至 111 年 4 月 18 日截止，請務必先上全教網完成報名，以利發送研習前相關通知等訊息。

(五)研習內容：

### 教師增能研習

時間	內容	主持人/主講人	地點
08:45-09:00	報到	生活科技學科中心	GOOGLE MEET 會議室 <a href="https://meet.google.com/jpx-fsdq-ohi">meet.google.com/jpx-fsdq-ohi</a>
09:30-09:10	開場	新北市立板橋高級中學 賴春錦校長	
09:10-10:00	STEM 基本理念、發展歷程	臺師大科技系 林坤誼主任	
10:00-10:10	中場休息	生活科技學科中心	
10:10-11:00	STEM 課程與教學設計	臺師大科技系 林坤誼主任	
11:00-11:10	中場休息	生活科技學科中心	

11:10-12:00	STEM 評量	臺師大科技系 林坤誼主任	
12:00	賦歸	生活科技學科中心	

伍、計畫相關人員：

- 一、計畫主持人：生活科技學科中心主任賴春錦校長。
- 二、聯絡人：生活科技學科中心劉文光老師及林佳瑩助理  
 公務電話：02-29602500#265  
 電子郵件：technology@mail.pcsh.ntpc.edu.tw

陸、注意事項：

- 一、請欲研習之師長，請於報名截止前至全國在職進修資訊網報名，因研習線上人數有限，敬請提早報名，報名額滿後將不再提供報名。
- 二、已報名之教師，請務必準時參加。
- 三、已報名研習之教師，請自備電腦，事先下載 Google Chrome。
- 四、如遇颱風或特殊疫情狀況等問題，則取消研習，另擇期辦理，確定訊息請留意生活科技學科中心網站 <https://ghresource.mt.ntnu.edu.tw/nss/p/LivingTechnology>。