

生活科技學科中心全國教師專業發展社群中區研習計畫書

壹、 依據

一、依據教育部普通高級中學生活科技學科中心 114 學年度工作計畫辦理。

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。
- 三、結合師資培育機構專業，做跨領域師資培訓。

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
國家科學及技術委員會科教發展及國際合作處科普活動
- 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：國立臺灣師範大學-科技運用與人力發展學系
資訊科學科中心學校－國立臺南第二高級中學
數學科學科中心學校－臺北市立建國高級中學
物理科學科中心學校－台中市立第一高級中學

肆、 辦理內容

- 一、參加對象：全國公私立高中職及完全中學與小學之生活科技、資訊、數學、物理教師，共 40 人。
- 二、研習日期與地點：115 年 5 月 24 日（星期日），國立台中女子高級中學。

三、講師名單：

	姓名	服務單位	課程主題
講師/助理講師	徐翊堯老師	國立臺灣師範大學	機械手臂組裝與 wifi 控制 機械手臂與人工智慧應用製作
講師/助理講師	陳宛忻老師	台北市立和平高級中學	機械手臂組裝與 wifi 控制 機械手臂與人工智慧應用製作
助理講師	張佩均老師	國立臺北教育大學	機械手臂與人工智慧應用製作

四、研習課程表

115 年 5 月 24 日

時間	研習課程	主持（講）人
08：30－09：00	報到	
09：00－09：10	開場	學科中心工作團隊及 台師大丁玉良教授
09：10－10：00	認識機電整合與機械手臂 機械手臂結構組裝	陳宛忻老師1HR 助理講師：徐翊堯老師1HR 助理講師：張佩均老師
10：00－11：00	控制板及伺服馬達之介紹與實作 機械手臂機構組裝	陳宛忻老師1HR 助理講師：徐翊堯老師1HR 助理講師：張佩均老師
11：00－12：00	WiFi無線通訊與遠端控制 測試機械手臂	徐翊堯老師1HR 助理講師：陳宛忻老師1HR 助理講師：張佩均老師
12：00－13：00	午餐/休息與交流	學科中心工作團隊
13：00－14：00	AI影像辨識控制機械手臂 介紹與教學應用	徐翊堯老師1HR 助理講師：陳宛忻老師1HR 助理講師：張佩均老師
14：00－15：00	Mediapipe 人工智慧介紹與製作	徐翊堯老師1HR 助理講師：陳宛忻老師1HR 助理講師：張佩均老師
15：00－16：00	Mediapipe 結合機械手臂製作	陳宛忻老師1HR 助理講師：徐翊堯老師1HR 助理講師：張佩均老師
16：00－17：00	Mediapipe 結合機械手臂之教學 應用	陳宛忻老師1HR 助理講師：徐翊堯老師1HR 助理講師：張佩均老師
17：00－18：00	專案整合與成果展示	徐翊堯老師與 丁玉良教授1HR 助理講師：徐翊堯老師1HR 助理講師：張佩均老師

伍、報名方式

1. 報名相關事項聯絡人：生活科技學科中心助理吳亞軒小姐，電話：02-29602500 分機 102。
2. 報名日期：為即日起至 **115 年 5 月 22 日(五)**。
3. 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：5591200**

陸、研習時數：全程參加人員依實際授課時數核發 7 小時研習時數。

柒、注意事項

1. 研習報名日期為即日起至研習活動前一日，請教師於 115 年 5 月 24 自行前往國立台中女子高級中學辦理報到，並全程參加研習。
2. 校內停車位有限，請儘量共乘或利用大眾運輸工具前往。
3. 為響應環保政策，請教師自備環保餐具。