

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 日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。