

教育部技術型高中東區技術教學中心110年度工作計畫辦理 「智慧型機械手臂應用與實務教師研習」實施計畫

壹、依據：教育部技術型高級中等學校110年度東區技術教學中心工作計畫。

貳、目的：

- 一、使教師熟悉Hiwin智慧型機械手臂模擬軟體HRSS與實務操作技能。
- 二、透過研習使技術型高中工業類科教師瞭解產業最新科技技術。
- 三、培訓教師能應用智慧型機械手臂技術，並能融入或配合108課綱，精進教學內容。

參、辦理單位：

- 一、指導單位：教育部國民及學前教育署、技術型高中課程推動工作圈(國立臺灣師範大學機電工程學系)
- 二、承辦單位：國立花蓮高級工業職業學校(東區技術教學中心)。

肆、研習日期：111年6月8日(星期三)，全程參與研習人員核發8小時進修研習證明。

伍、研習地點：國立花蓮高工東區技術教學中心綜合大樓(花蓮縣花蓮市府前路27號)

陸、聯絡人：東區技術教學中心吳宛郡助理

電話：(03)822-6108分機662，E-mail：ettc@msg.hlis.hlc.edu.tw

柒、參加對象：

- 一、技術型高級中等學校(含高中附設職業類科、綜合高中專門學程、進修學校)工業類科教師，或對機械手臂課程有興趣之教師，歡迎踴躍報名參加。
- 二、請服務學校核予參加人員公(差)假及課務排代，其差旅費由各服務學校依規定支給。

捌、報名方式：請於111年6月7日(星期二)前於全國教師在職進修資訊網(研習代碼：2445885)報名，(<http://www1.inservice.edu.tw>)人數以15人為限，額滿為止。

玖、注意事項：

- 一、有關因應颱風、地震、水災、火災等不可抗力之重大突發事件作業處理程序：
 - 1.於研習舉行前一日發生者，由辦理單位決定是否延期辦理並於當日下午3點公告於東區技術教學中心網站首頁。
 - 2.於研習當日發生者，依《天然災害停止上班及上課作業辦法》，若研習辦理地點之地方政府公告停班或停課，則延期辦理並另行發文通知。
 - 3.防疫應變措施：原則上依防疫指引以實體方式進行。若依指示須停止辦理實體活動時，將調整為線上研習，屆時以電子信件方式通知，將寄件至報名時填寫之電子信箱。
- 二、研習報名錄取順序：
 - 1.宜蘭、花蓮、台東縣市教師。
 - 2.報名次序。
 - 3.各校代表1名(非宜花東地區)。

拾、凡經各校選派參加研習之老師，敬請準時報到參加研習，全程參加研習人員，核發8小時研習時數證明。

拾壹、本研習所需經費由110年度東區技術教學中心工作計畫內支應。

拾貳、課程表

日期	時間	內容	主持(講)人	地點	備註
111 年 6 月 8 日 星 期 三	08:50~09:00	報到	東區技教中心	花蓮高工 東區 技術教學 中心	
	09:00~09:10	開幕式	花蓮高工黃鴻穎校長		
	09:10~10:40	機器人學概述與 六軸機械手臂概述	講師： 臺北城市科技大學電機科 沈混源主任		2節
	10:50~12:20	教導器操作教學 移動運動與操作概念			2節
	12:20~13:10	午餐	東區技教中心		
	13:10~14:00	機械手臂模擬軟體： 邏輯／迴圈程式語言說明	講師： 臺北城市科技大學電機科 沈混源主任		1節
	14:10~15:50	機械手臂實務： 氣動夾爪組裝、配線教學			2節
	16:00~16:50	試題講解與Q & A			1節