

國立花蓮高工教育部東區技術教學中心114學年度工作計畫

「智慧型機器手臂實作」教師研習實施計畫

壹、依據：教育部技術型高級中等學校114學年度東區技術教學中心工作計畫。

貳、目的：

- 一、使教師熟悉工業機器人(Hiwim)作業應用。
- 二、透過研習使教師瞭解自動化產業最新製程科技技術。
- 三、培訓教師具機器手臂路徑規劃、程式指令撰寫及故障排除程式編程之能力。
- 四、配合108課程綱要充實教師校訂多元選修教學能力。

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、研習時間：114年12月1日(星期一，上午8時40分至下午4時20分)，全程參與研習人員核發6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/自造實驗室(花蓮縣花蓮市府前路27號)

陸、聯絡人：東區技術教學中心助理吳小姐

電話：(03)8226108 轉 662，E-mail：ettc.hlis@gmail.com

柒、參加對象：

- 一、職業學校(含高中附設職業類科、綜合高中專門學程、進修學校)教師，歡迎教師踴躍報名參加，本中心服務學校教師優先錄取。
- 二、請服務學校核予參加人員公(差)假及課務排代，其差旅費向原服務學校依規定申請，不補助相關費用。

捌、報名方式：請於114年11月28日(星期五)前於全國教師在職進修資訊網以課程代碼：5319038(<http://www1.inservice.edu.tw>)報名。人數以20人為限。

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最新消息。
 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。
- 二、響應環保，與會教師請自備環保杯。
- 三、本場次研習同步提供線上參與，研習前三天將以電子郵件通知線上會議室連結，並提供相關軟體(HRSim)下載。

拾、本研習所需經費由114學年度東區技術教學中心工作計畫支應。

拾壹、課程表

日期	時間	內容		主持(講)人	地點	備註
114 年 12 月 1 日 星期 一	08:40~09:00	報到		東區技教中心	花蓮高工 東區 技術教學 中心綜合 大樓2樓 自造實驗室	
	09:00~11:00	HRSim功能與操作介面簡介 1. 開啟/新增專案 2. 匯入/新建佈局(Layout) 3. 控制器連線 4. 匯入/新增動作程式 5. 動作程式執行與驗證		講師：臺灣智慧自動化與 機器人協會 陳茂璋 顧問		2節
	11:00~11:10	休息				
	11:10~12:10	1. 架構立式料盤 2. 校正座標系	講師：臺灣智慧自動化與 機器人協會 陳茂璋 顧問	1節		
	12:10~13:10	午餐&休息				
	13:10~15:10	設定夾爪腳本 1. 匯入物件(Add Object) 2. 設定工具(Tool Setting) 3. 設定腳本(Script) 4. 儲存工具檔案(Save Tool)	講師：臺灣智慧自動化與 機器人協會 陳茂璋 顧問	2節		
	15:10-15:20	休息				
	15:20~16:20	撰寫動作程式 1. 程式架構規劃 2. 新增工具類別設定&電爪狀態 3. 新增點位 4. 編輯動作程式	講師：臺灣智慧自動化與 機器人協會 陳茂璋 顧問	1節		
	16:20~	賦歸				