

112 學年度機械群科中心與東區技術教學中心

「智動化機器手臂應用與實務暨自動化產業實地參訪研習」研習實施計畫

壹、依據：教育部技術型高級中等學校 112 學年度機械群科中心及東區技術教學中心工作計畫。

貳、目的：

- 一、與科大端結合課程，使教師熟悉智動化機器手臂應用實務操作技能及產業最新製程科技。
- 二、配合 108 課程綱要充實教師勞動權益與工廠安全教學能力。

參、辦理單位：

- 一、指導單位：教育部國民及學前教育署、新北市政府教育局、
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：新北市立新北高級工業職業學校(機械群科中心學校)、
國立花蓮高級工業職業學校(東區技術教學中心)
- 三、協辦單位：僑光科技大學、鐳羅機械股份有限公司

肆、研習日期：112 年 8 月 22-23 日星期二~三(全程參與研習人員核發 13 小時進修研習證明)

伍、研習地點：僑光科技大學工程科技應用與機器人教育中心(台中市西屯區僑光路 100 號)、
鐳羅機械股份有限公司(南投縣名間鄉磨坑巷 1-1 號)

陸、聯絡人：機械群科中心 電話：(02)2261-2483 分機 88

E-mail：88@apps.ntvs.ntpc.edu.tw

東區技術教學中心

電話：(03)8226-108 分機 662，E-mail：adelerra@mail.edu.tw

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)機械群科與東區技術教學中心服務學校教師，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 112 年 8 月 16 日(星期三)前於全國教師在職進修資訊網

(<http://www1.inservice.edu.tw>)報名。人數以 20 人為限，報名未滿一半人數則延後辦理，以報名先後順序額滿為止。

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 點公告於機械群科中心網站最新消息。
 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、為鼓勵偏遠地區學校踴躍參與，本次研習提供宜蘭、花蓮、台東、金門、屏東等縣市之學校教師研習日前一晚住宿費 2000 元及來回交通費補助(東區技術教學中心服務學校之非機械群教師僅補助來回交通費)，1 校 2 個名額，請於研習當天攜帶相關收據以供核銷。
- 三、本次研習提供第一天-8 月 22 日星期二晚上提供集體住宿(雙床房)，為避免資源浪費，報名成功後請勿取消。
- 四、研習 2 日皆有遊覽車接送，請於報名時填寫是否搭乘；如自行開車請填寫車號，研習現場不保證停車位數量。

拾、本研習所需經費由教育部技術型高級中等學校 112 學年度機械群科中心及東區技術教學中心工作計畫內支應。

拾壹、課程表

日期	時間	內容	主持(講)人	地點	備註
112 年 8 月 22 日 星期二 第一天	09:30	集合搭車	機械群科中心 東區技教中心	臺中高鐵站	
	09:30~10:00	報到	僑光科技大學		
	10:00~10:10	開幕式	僑光科大余致力校長 新北高工林清南校長 花蓮高工黃鴻穎校長		
	10:10~11:00	智動化機器手臂應用、 機器人應用介紹及與產業 趨勢發展	講師： 僑光科大電腦輔助工業設計系 鄭淳詩老師	僑光科大 人文書院 工程科技應 用與機器人 教育中心	1hr
	11:00~12:00	工業機器手臂介紹與操作	助理講師： 花蓮高工范森堯老師		1hr
	12:00~13:00	午餐	機械群科中心 東區技教中心		
	13:00~14:30	服務型機器人互動實作	講師： 僑光科大電腦輔助工業設計系 鄭淳詩老師 助理講師： 花蓮高工范森堯老師		2hr
	14:30~16:00	機器人競賽簡介與高中職 機器人專題經驗分享			2hr
	16:00~17:00	虛擬實境簡介與互動操作			1hr
	17:00~17:30	會後座談	僑光科大余致力校長 新北高工林清南校長 花蓮高工黃鴻穎校長		
	17:30~18:00	前往飯店	僑光科大 機械群科中心 東區技教中心	臺中 金典酒店	
	18:00~20:00	星光交流			

日期	時間	內容	主持(講)人	地點	備註
112 年 8 月 23 日 星期三 第二天	08:30~08:40	集合搭車	機械群科中心 東區技教中心	臺中 金典酒店	
	08:40~10:00	前往參訪公司			
	10:00~10:10	開幕式	鐳羅機械股份有限公司 李世明董事長	鐳羅機械股 份有限公司	
	10:10~12:10	公司產品與技術簡介 機器手臂介紹	講師：鐳羅機械邱哲煌經理		2hr
	12:10~13:10	午餐	機械群科中心 東區技教中心		
	13:10~15:10	場域環境介紹、 勞工權益措施和工安規範	講師：鐳羅機械邱哲煌經理		2hr
	15:10~17:10	機械手臂操作實務			2hr
	17:10~17:40	會後座談			
17:40~	賦歸~返回臺中市	機械群科中心 東區技教中心			