

113 學年度機械群科中心 教學資源初稿研發第三次工作坊 暨「未來機器人-機械手臂技術實習」研習實施計畫

壹、依據：教育部國民及學前教育署「技術型高級中等學校因應產業新技術、科技與議題之校訂參考科目推動計畫」及教育部技術型高級中等學校 113 學年度機械群科中心工作計畫。

貳、目的：

- 一、增進全國機械群科學校教師關於機械群產業新科技議題發展了解。
- 二、提升職業學校教師專業素養、工業機器人實作與智慧製造學習需求。
- 三、以教師共備工作坊模式整合，結合企業實務案例與研習，強化教學資源與產業趨勢連結。

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)、
- 三、協辦單位：新北市立新北高級工業職業學校模具科

肆、研習日期：114 年 7 月 14 日(星期一)，全程參與研習人員核發 8 小時進修研習證明。

伍、研習地點：新北市立新北高級工業職業學校-模具科工業機器人教學中心
(236 新北市土城區學府路一段 241 號)

陸、聯絡人：1. 機械群科中心

電話：(02)2261-2483 分機 88，E-mail：88@apps.ntvs.ntpc.edu.tw

2. 新北市立新北高級工業職業學校-模具科

電話：(02)2261-2483 分機 66 洽 洪主任。

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)機械群科教師，歡迎踴躍參加。

- 二、請服務學校核予參加人員公(差)假，其差旅費由各服務學校依規定支給。

捌、報名方式：請於 114 年 7 月 9 日(星期三)中午前於 google 表單
(<https://forms.gle/Czh9EqNXPaGUZMD77>)報名。人數以 30 人為限，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、本次研習提供花蓮、台東、屏東、金門之學校機械群教師研習日前一晚住宿費 2,500 元及來回交通費補助，1 校 2 個名額，請於研習當天攜帶相關收據及資料以供核銷。

拾、本研習所需經費由教育部國民及學前教育署「技術型高級中等學校因應產業新技術、科技與議題之校訂參考科目推動計畫」及教育部技術型高級中等學校 113 學年度機械群科中心工作計畫內支應。



拾壹、日程表

114 年 7 月 14 日 星期 一	時間	內容	主持(講)人	地點	備註
	09:00~09:20	報到	機械群科中心 新北高工模具科	新北高工 模具科 工業機器人 中心	
	09:20~09:30	開幕式	新北高工林清南校長		
	09:30~11:00	工業型-HIWIN (上銀機械手臂) 基本操作與產業應用實例	講師： 上銀科技 廖文彬經理		2hr
	11:00~12:30	工業型-FANUC (發那科機械手臂) 基本操作與產業應用實例	講師： 發那科 何秉翰經理	助理講師： 新北高工 洪宜芳主任	2hr
	12:30~13:30	午餐時間			
	13:30~15:00	協作式-TM (達明機器人) 基本操作與產業應用實例	講師： 達明機器人培訓中心 陳怡卉課長	新北高工 模具科 工業機器人 中心	2hr
	15:00~16:30	協作式-UR (優傲機器人) 基本操作與產業應用實例	講師： 優傲科技 吳銘傳經理		2hr
	16:30~17:00	校訂參考科目之教學資源 「機械手臂技術實習」 討論及綜合座談	新北高工林清南校長		助理講師： 新北高工 洪宜芳主任
	17:00~	賦歸			