

## 113 學年度機械群科中心與東區技術教學中心

### 「教師社群-FluidSIM-工業機械模擬實務」研習實施計畫

壹、依據：教育部技術型高級中等學校 113 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、推廣業界新科技，期能展現技高與世界接軌的持續進步。
- 二、增進全國機械群科學校教師關於部定實習科目實作教學能力。
- 三、鏈結當地大專校院設備，以達區域資源共享成效。

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)、  
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：國立臺東專科學校附設高職部機械科/動力機械科、泰碣電能股份有限公司

肆、研習日期：114 年 3 月 8-9 日(星期六、日)，全程參與研習人員核發 12 小時進修研習證明。

伍、研習地點：國立臺東專科學校附設高職部-機械科電腦教室、動力機械科液氣壓教室(臺東市正氣北路 889 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. 國立臺東專科學校附設高職部機械科

電話：(089)226-389 分機 3641 洽 鄭老師。

3. 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)機械群科教師，**歡迎踴躍參加，東區學校教師優先報名。**

二、請服務學校核予參加人員公(差)假及補休(六、日共 2 天)，其差旅費由各服務學校依規定支給。

捌、報名方式：請於 114 年 3 月 5 日(星期三)中午前於 google 表單  
(<https://forms.gle/q1FsDrcZvXpAKUW39>)報名。人數以 20 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、本次研習提供宜蘭、金門之學校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技術型高級中等學校 113 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、日程表

114 年 3 月 8 日 星期 六	時間	內容	主持(講)人	地點	備註
	09:00~09:20	報到	機械群科中心 東專高職機械科	東專高職 機械科 電腦教室	
	09:20~09:30	開幕式	新北高工林清南校長 台東專校王俊勝校長		
	09:30~10:30	工業自動化概論 工業機械模擬 FluidSIM 介紹	講師：泰碇電能呂學孟經理 助理講師： 東專高職機械科鄭翔中老師		1hr
	10:30~12:00	電氣控制基礎實務 -符號、開關、繼電器			2hr
	12:00~13:00	午餐	機械群科中心 東區技教中心		
	13:00~14:00	電氣控制基礎實務 -計時、計數迴路	講師：泰碇電能呂學孟經理 助理講師： 東專高職機械科鄭翔中老師	東專高職 機械科 電腦教室、 液氣壓教室	1hr
	14:00~15:00	電氣控制進階實務 -電氣迴路(1)			1hr
	15:00~16:00	電氣控制進階實務 -電氣迴路(2)			1hr
	16:00~16:30	各校交流	東區技教中心 東專高職機械科		
	16:30~	休養生息			

114 年 3 月 9 日 星期 日	時間	內容	主持(講)人	地點	備註
	08:50~09:00	報到	東區技教中心 東專高職機械科		
	09:00~10:00	機械氣壓基本元件 -氣缸、節流閥、方向 閥	講師：泰碇電能呂學孟經理 助理講師： 東專高職機械科鄭翔中老師	東專高職機 械科 電腦教室	1hr
	10:00~11:30	機械氣壓基本迴路 -方向控制、速度控 制、壓力控制			2hr
	11:30~12:30	午餐	機械群科中心 東專高職機械科		
	12:30~14:00	機械氣壓控制 進階實務-迴路操作(1)	講師：泰碇電能呂學孟經理 助理講師： 東專高職機械科鄭翔中老師	東專高職機 械科 電腦教室、 液氣壓教室	2hr
	14:00~15:00	機械氣壓控制 進階實務-迴路操作(2)			1hr
	15:00~15:30	會後座談	新北高工林清南校長 台東專校王俊勝校長		
	15:30~	賦歸			