

## 110 年度機械群科中心「職業安全衛生與自動化機電整合應用」研習實施計畫

壹、依據：教育部技術型高級中等學校 110 年度機械群科中心學校工作計畫。

貳、目的：

- 一、了解各職業安全衛生相關法規與規範，讓教師能增進相關職類實習場域安全認知。
- 二、因應新課綱之專題製作與自動化控制相關課程進行，讓教師增能程式編寫與控制相互關係。
- 三、因應新課綱之機電整合相關課程進行，讓教師增能程式架構及順序控制認知。

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)
- 三、協辦單位：國立臺北科技大學附屬桃園農工高級中等學校/北區技術教學中心、  
中華民國工業安全衛生協會

肆、研習日期：110 年 07 月 5-6 日(一~二)，全程參與研習人員核發 16 小時進修研習證明。

伍、研習地點：國立臺北科技大學附屬桃園農工高級中等學校  
北區技術教學中心電腦教室(330 桃園市桃園區成功路二段 144 號)

陸、聯絡人：1. 機械群科中心江叔亭專任助理，電話：(02)2261-2483 分機 88  
E-mail：laf106@apps.ntvs.ntpc.edu.tw  
2. 北區技術教學中心周崇吉教學組長，電話：(03)333-3921 分機 726  
E-mail：tyai725@goo.tyai.tyc.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，歡迎機械群科教師踴躍報名參加。
- 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 110 年 6 月 25 日(星期五)前於全國教師在職進修資訊網  
(<http://www1.inservice.edu.tw>)報名。人數以 30 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，本次研習提供屏東、花蓮、台東、金門等縣市之學校教師研習日前一晚住宿費補助 2000 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以供核銷。
- 三、本場安全衛生教育研習，參加教師可獲得「一般安全衛生教育證照(機械類)」，請欲獲得證照之教師，於研習結束後現場提供證照製作費 600 元及 1 吋個人證件照片乙張與群科中心工作人員製作證照。

拾、本研習所需經費由教育部技術型高級中等學校 110 年度機械群科中心學校工作計畫內支應。

拾壹、課程表

日期	時間	內容	主持(講)人	地點	備註	
7月5日 星期一 第一天	08:40~08:50	報到	群科中心 技教中心	北科附工 北區技教中心 三樓 D 教室		
	08:50~09:00	開幕式	新北高工張其清代理校長 北科附工陳勝利校長			
	09:00~10:30	職業安全衛生課程	講師：南亞塑膠林文輝工程師 助理講師：技教中心周碩彥執秘		2hr	
	10:30~10:40	休息	群科中心 技教中心			
	10:40~12:10	自動化機具操作職業安全課程	講師：南亞塑膠林文輝工程師 助理講師：技教中心周碩彥執秘		2hr	
	12:10~13:10	午餐	群科中心 北科附工 技教中心		北科附工 北區技教中心 一樓 B 教室	
	13:10~14:40	機電整合業界應用案例說明及基礎元件介紹	講師：洵豪科技余銘仁經理 助理講師：北科附工周崇吉組長		北科附工 北區技教中心 三樓 D 教室	2hr
	14:40~14:50	休息	群科中心 技教中心			
	14:50~16:30	PLC 之機電負載應用實務實作	講師：洵豪科技余銘仁經理 助理講師：北科附工周崇吉組長			2hr
	16:30~	賦歸/休養生息				

日期	時間	內容	主持(講)人	地點	備註	
7月6日 星期二 第二天	08:50~09:00	報到	群科中心 技教中心	北科附工 北區技教中心 三樓 D 教室		
	09:00~10:30	士林伺服系統簡介 士林伺服硬體說明	講師：洵豪科技余銘仁經理 助理講師：北科附工周崇吉組長		2hr	
	10:30~10:40	休息	群科中心 技教中心			
	10:40~12:10	伺服系統與 PLC 連線應用實作	講師：洵豪科技余銘仁經理 助理講師：北科附工周崇吉組長		2hr	
	12:10~13:10	午餐	群科中心 技教中心		北科附工 北區技教中心 一樓 B 教室	
	13:10~14:40	伺服系統與 PLC 控制實作	講師：洵豪科技余銘仁經理 助理講師：北科附工周崇吉組長		北科附工 北區技教中心 三樓 D 教室	2hr
	14:40~14:50	休息	群科中心 技教中心			
	14:50~16:30	伺服系統與 PLC 綜合實作	講師：洵豪科技余銘仁經理 助理講師：北科附工周崇吉組長			2hr
	16:30~16:50	Q&A 問題與討論				
	16:50~	賦歸				