新北市技術型高中「課程教學暨國際化推行基地」

113 學年度教師跨域學習技能扎根研習實施計畫

新北新工教字第 1149684229 號核定

一、依據新北市政府教育局之 113.7.10 新北教技字第 1131346595 號函核定「新北市技術型高中「課程教學暨國際化推行基地」實施計畫」暨 114.3.20 新北教技字第 1140518185 號函核定「實習課程扎根基地 113 學年度工作計畫(簡稱本計畫)」之基地工作規劃第(二)教師專業成長-2.教師跨群研習計畫。

計畫目的在提供面對工業 4.0 中有關智慧工廠核心技術，以產學跨域、數位科技面向,辦理機械群、電機電子群之機電整合、輔助數位精進教師研習，增進教師跨域教學實務經驗。

二、辦理單位：

(一)指導單位：新北市政府教育局技職科

(二)主辦單位：新課綱行動協作平台中心

(三)承辦單位：新北市立新北高工

(四)協辦單位：日商 SMC 股份有限公司台灣廠(https://www.smcworld.com/webcatalog/zh-tw/)、台灣科技大學華夏校區機械系。

三、研習對象：

本市公私立高級中等學校教師，共 20 名。技術型高中機械群、電機電子群教師優先錄取。

四、報名方式：請至 Google 表單(https://forms.gle/92BHK2B8K6bSqhpQ8)填報，即日起至 5 月 24 日止受理報名。

五、研習日期：113 年 6 月 6~7 日(週五~六)，AM08:30-16:00。

六、研習課表：

日期 時間	6 月 6 日(週五)			
	課程內容	講師	主持	地點
08:30-09:00	報到		新北高工團隊	日商 SMC 股份有限公司台灣廠(員工教育訓練中心) **(學員可行攜帶筆電)**
09:00-09:10	開幕式(致感謝狀)		校長林清南	
09:10-10:40	氣壓迴路識圖與實現**(2 節)**	講師李志輝	許棟材主任	
10:40-10:50	休息		新北高工團隊	
10:50-12:20	單/雙氣壓閥的介紹與實務操作**(2 節)**	講師林詠皓	許棟材主任	
12:20-13:00	敬備午餐、休息			
13:00-13:50	SMC/showroom 展示參觀**(1 節)**	講師林詠皓	許棟材主任	
13:50-14:00	休息		新北高工團隊	
14:50-16:20	氣壓系統設計與模擬**(2 節)**	講師李志輝	許棟材主任	
16:20-	本日課程結束			

日期	6 月 7 日(週六)

時間	課程內容	講師	主持	地點
09:10-10:40	可程式控制(PLC)軟體的輸入與概念(2 節)	講師	許棟材主任	台灣科技大學華夏校區機械系大樓二樓機電整合研究室
10:40-10:50	休息		新北高工團隊	
10:50-12:20	基本程式的實務操作(瞭解程式架構與設 (2 節)	講師李志輝	許棟材主任	
12:20-13:00	敬備午餐、休息			
13:00-15:00	PLC 應用於機電整合系統 (2 節)	講師李志輝	許棟材主任	
15:00-16:00	Q&A(1 節)	新北高工團隊	校長林清南	
16:00-	研習結束			

講師簡介:

(一)李志輝副教授

學歷　台灣大學機械所控制組博士。
著作　氣壓乙丙級學術科氣壓技能檢定。
證照　油壓乙級技術士/氣壓乙級技術士證照/機電整合丙級技術士證照/數位電子乙級。
現職　華夏科大機械系副教授。

(一)林詠皓工程師

學歷　東南科技大學。
著作　氣壓乙丙級學術科氣壓技能檢定。
證照　冷凍空調丙級/氣壓乙級技術士證照/機電整合乙級技術士證照。
現職　SMC 營業技術部 FA 課 FA 工程師。

七、報名注意事項：

(一)為響應環保政策請自備環保杯。
(二)全程參與並表現良好之學員核發研習證明。
(三)請準時報到參加研習，已報名但臨時因故無法參加者，請於活動前電洽承辦單位，以利通知候補學員。
(四)本研習如有其他未盡事宜，得另案修正並報名網公告。如有任何問題，請電洽 22612483#73 電機科主任許棟材。

八、研習地點：

(一) 6 月 6 日(週五)，地點：日商 SMC 股份有限公司台灣廠(員工教育訓練中心)，地址桃園市蘆竹區南山路二段 205 巷 16 號，TEL(03)322-3443
1. 自行開車：國 1 桃園南崁交流道出口朝桃園/南崁的方向走台 4 線前進 800 公尺，向右轉進入桃 3 鄉道前往(2.1 公里)南山路二段 205 巷
2. 大眾運輸：搭桃機線捷運至山鼻站下車，步行 2 公里(或搭 5021 公車往桃園火車站，經 6 站，台泥站下車再步行 3 分鐘)

(二) 6 月 7 日(週六)，地點：台灣科技大學華夏校區機械系大樓二樓機電整合研究室，地址華夏科技大學 235 新北市中和區工專路 111 號。
1. 自行開車：由中和中正路進入南山路，開車 10 分鐘可達。
2. 大眾運輸：搭北捷至南勢角站下車，步行 1.2 公里。

九、本實施計畫經呈校長核後實施，修改亦同。