

## 臺中市立臺中工業高級中等學校 函

地址：402023臺中市南區高工路191號  
承辦人：專任助理 陳鈞林  
電話：04-22613158分機6601  
電子信箱：cavtccavtc@gmail.com

受文者：敦品中學

發文日期：中華民國112年2月14日  
發文字號：中工群字第1120001248號  
速別：普通件  
密等及解密條件或保密期限：  
附件：1120310工業配線研習計畫0210 (387053100V\_1120001248\_ATTACH1.odt)

主旨：檢送111學年度教育部技術型高級中等學校電機與電子群科中心「可程式控制實習工業配線研習(以歐姆龍新世代控制器為例)」實施計畫，請貴校電機與電子群科教師踴躍參加，請查照。

說明：

- 一、依據教育部技術型高級中等學校電機與電子群科中心111學年度工作計畫辦理。
- 二、研習日期：112年3月10日(星期五)。
- 三、研習地點：臺中市立臺中高工第二實習大樓2樓 電機科實習工場。
- 四、報名方式：採網路報名，自即日起 至 3月8日前完成報名，研習名額25名，額滿為止。
- 五、防疫應變措施：原則上依防疫指引以實體方式進行。若依指示須停止辦理實體活動時，將調整為線上研習，屆時以電子信件方式通知，將寄件至報名時填寫之電子信箱。
- 六、活動網址：<https://vtedu.mt.ntnu.edu.tw/nss/s/eegc/index> (電機與電子群科中心網站：可至臺中高工首頁，

敦品中學 1120214



11200089880



點選左側行政單位選單進入。) (全國教師在職進修資訊網  
代碼：3731824)

七、請惠予參加研習人員公(差)假，往返研習地點之差旅費由各單位自行負擔。

八、聯絡人：04-22613158分機7050洽 電機科。

正本：東海中學學校財團法人新北市東海高級中學、鄭義燕學校財團法人新北市私立格致高級中等學校、新北市私立南強高級工商職業學校、智光學校財團法人新北市智光高級商工職業學校、新北市私立豫章高級工商職業學校、新北市私立莊敬高級工業家事職業學校、新北市立泰山高級中學、新北市立瑞芳高級工業職業學校、新北市立新北高級工業職業學校、新北市立淡水高級商工職業學校、新北市立鶯歌高級工商職業學校、新北市立樟樹國際實創高級中等學校、國立宜蘭高級商業職業學校、國立蘇澳高級海事水產職業學校、國立羅東高級工業職業學校、國立臺北科技大學附屬桃園農工高級中等學校、桃園育達學校財團法人桃園市育達高級中等學校、六和學校財團法人桃園市六和高級中等學校、治平學校財團法人桃園市治平高級中等學校、天主教振聲學校財團法人桃園市振聲高級中等學校、光啟學校財團法人桃園市光啟高級中等學校、啟英學校財團法人桃園市啟英高級中等學校、清華學校財團法人桃園市清華高級中等學校、新興學校財團法人桃園市新興高級中等學校、大興學校財團法人桃園市大興高級中等學校、桃園市私立成功高級工商職業學校、方曙學校財團法人桃園市方曙商工高級中等學校、桃園市立龍潭高級中等學校、桃園市立楊梅高級中等學校、敦品中學、國立關西高級中學、國立竹北高級中學、新竹縣私立義民高級中學、新竹縣私立東泰高級中學、新竹縣私立內思高級工業職業學校、國立大湖高級農工職業學校、國立苗栗高級農工職業學校、苗栗縣私立君毅高級中學、苗栗縣私立建臺高級中學、苗栗縣私立中興高級商工職業學校、臺中市私立致用高級中學、臺中市私立大明高級中學、臺中市私立明道高級中學、臺中市私立僑泰高級中學、臺中市青年高級中學、臺中市私立慈明高級中學、臺中市立大甲工業高級中等學校、臺中市立東勢工業高級中等學校、臺中市立沙鹿工業高級中等學校、臺中市立霧峰農業工業高級中等學校、國立彰化師範大學附屬高級工業職業學校、國立永靖高級工業職業學校、國立二林高級工商職業學校、國立秀水高級工業職業學校、國立員林崇實高級工業職業學校、正德學校財團法人彰化縣正德高級中學、彰化縣私立大慶高級商工職業學校、彰化縣私立達德高級商工職業學校、勵志中學、國立南投高級中學、國立埔里高級工業職業學校、國立水里高級商工職業學校、同德學校財團法人南投縣同德高級中等學校、國立虎尾高級農工職業學校、國立西螺高級農工職業學校、國立北港高級農工職業學校、雲林縣私立大成高級商工職業學校、雲林縣私立大德工業商業職業學校、國立東石高級中學、國立民雄高級農工職業學校、嘉義縣私立萬能高級工商職業學校、國立後壁高級中學、國立新化高級工業職業學校、國立白河高級商工職業學校、國立北門高級農工職業學校、國立新營高級工業職業學校、國立玉井高級工商職業學校、國立臺南高級工業職業學校、國立曾文高級農工職業學校、陽明學校財團法人臺南市陽明高級工商職業學校、國立旗山高級農工職業學校、國立岡山高級農工職業學校、中山學校財團法人高雄市中山高級工商職業學校、高雄市私立高英高級工商職業學校、華德學校財團法人高雄市華德高級工業家事職業學校、高雄市私立高苑高級工商職業學

校、國立內埔高級農工職業學校、國立屏東高級工業職業學校、國立東港高級海事水產職業學校、國立恆春高級工商職業學校、屏榮學校財團法人屏東縣屏榮高級中學、屏東縣私立美和高級中學、國立臺東專科學校、國立關山高級工商職業學校、臺東縣私立公東高級工業職業學校、國立花蓮高級工業職業學校、國立光復高級商工職業學校、四維學校財團法人花蓮縣四維高級中學、國立澎湖高級海事水產職業學校、國立臺灣海洋大學附屬基隆海事高級中等學校、國立基隆高級商工職業學校、二信學校財團法人基隆市二信高級中學、國立新竹高級工業職業學校、新竹市私立光復高級中學、新竹市私立磐石高級中學、臺中市私立新民高級中學、宜寧學校財團法人臺中市宜寧高級中學、臺中市私立嶺東高級中學、光華學校財團法人臺中市光華高級工業職業學校、臺中市立臺中工業高級中等學校、國立嘉義高級工業職業學校、嘉義市私立東吳高級工業家事職業學校、國立臺南高級海事水產職業學校、國立成功大學附設高級工業職業進修學校、臺南市私立長榮高級中學、臺南市六信高級中學、臺南市私立南英高級商工職業學校、臺南市私立慈幼高級工商職業學校、韻鏗學校財團法人臺北市協和祐德高級中等學校、臺北市立松山高級工農職業學校、臺北市立大安高級工業職業學校、臺北市私立大同高級中學、開南學校財團法人臺北市開南高級中等學校、臺北市私立滬江高級中學、臺北市私立景文高級中學、臺北市立木柵高級工業職業學校、臺北市立南港高級工業職業學校、臺北市立內湖高級工業職業學校、臺北市私立惇敘高級工商職業學校、高雄市私立大榮高級中學、高雄市立海青高級工商職業學校、立志學校財團法人高雄市立志高級中學、高雄市立高雄高級工業職業學校、高雄市立中正高級工業職業學校、國立金門高級農工職業學校、新竹縣政府教育局、各直轄市及縣市政府教育局(處)

副本：教育部國民及學前教育署、國立臺灣師範大學科技與工程學院機電工程學系（群科課程推動工作圈）、國立溪湖高級中學（綜合型高級中等學校中心）、本校電機與電子群科中心

電子公文  
2023/02/14  
16:11:45  
交換章

# 111學年度教育部技術型高級中等學校電機與電子群科中心 「可程式控制實習工業配線研習(以歐姆龍新世代控制器為例)」實施計畫

## 一、目標：

- (一) 增進電機與電子群科教師自動控制技能領域技能，學習設計 PLC 可程式控制器應用與設計程式。
- (二) 讓電機與電子群科教師能規劃適合技術型高中學生的工業配線及可程式控制器課程，提出實務設計將工業配線及可程式控制器應用於課程中。
- (三) 實際演練上述教學過程，以便各校能將上述課程導入校訂特色課程工業配線及可程式控制器實習課程，並提升學生工業配線及可程式控制器設計的素質及國際競爭力。

## 二、辦理單位：

- (一) 指導單位：教育部國民及學前教育署、臺中市政府教育局。
- (二) 主辦單位：臺中市立臺中工業高級中等學校（電機與電子群科中心）、臺中市立臺中工業高級中等學校電機科。

## 三、研習日期：**112年3月10日（星期五）**。

## 四、研習地點：臺中市立臺中高工 第二實習大樓2樓 電機科實習工廠。

## 五、研習內容：如附件。

## 六、參加人員：電機與電子群專業教師，研習人數以**25名**為限。

## 七、研習方式：專題演講、實機操作及綜合座談。

## 八、報名方式：採網路線上報名，請即日起**至3月8日前**報名，額滿為止，審核通過才算報名成功。完成個人線上報名之教師，請自行至報名網站查閱錄取名單。

報名網址：全國教師在職進修資訊網，研習代碼：**3731824**。

## 九、凡經各校選派參加研習之老師，敬請準時報到參加研習，全程參加研習人員，核發**6小時**研習時數證明。

## 十、附則：

- (一) 出席人員請惠予公(差)假，其往返差旅費由原服務單位按有關規定報支。
- (二) 為響應環保政策，請自備環保杯、環保餐具。

## 十二、報名注意事項：

- (一) 如果您已是會員（曾線上報名過研習活動者），報名時請按照報名流程操作即可。若您尚未曾線上報名研習活動，請先加入會員後才可以進行線上報名。
- (二) 本研習因名額有限，除另有規定，原則上以報名順序為核，且承辦機關所屬教師優先錄取，額滿為止。敬請各位師長留意計畫公文或網路公告之報名開放日期。惟主辦單位保有篩選報名人員之權利。
- (三) 本研習如有其他未盡事宜，將隨時修正並上網公告。如有研習問題，請電洽 04-22613158分機7050 電機科。

**【附件】**

111學年度教育部技術型高級中等學校電機與電子群科中心  
「可程式控制實習工業配線研習(以歐姆龍新世代控制器為例)」研習課表

112年3月10日 (星期五)		
時間	課程內容	主持人
08:40~09:00	報到與認識	服務團隊
09:00~10:30	NX1P2硬體	講師： 臺灣歐姆龍股份有限公司 李育儒 專員 助理講師： 臺中高工王晨洋老師
10:30~10:40	休息	服務團隊
10:40~12:10	Sysmac Studio 軟體 與 PLC 連線	講師： 臺灣歐姆龍股份有限公司 李育儒 專員 助理講師： 臺中高工王晨洋老師
12:10~13:10	午餐時間	服務團隊
13:10~15:00	PLC IO 位置、內部元件 及參數	講師： 臺灣歐姆龍股份有限公司 李育儒 專員 助理講師： 臺中高工王晨洋老師
15:00~15:10	休息	服務團隊
15:10~16:40	基本指令及應用練習	講師： 臺灣歐姆龍股份有限公司 李育儒 專員 助理講師： 臺中高工王晨洋老師
16:40~	賦歸	