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 |  |