

# 國立花蓮高工 教育部東區技術教學中心111學年度工作計畫

## 「開放系統 IEC PLC 控制實作教師研習」實施計畫

壹、依據：教育部技術型高級中等學校 111 學年度東區技術教學中心工作計畫。

貳、目的：

- 一、使教師熟悉 IEC PLC 軟體編輯實務操作技能。
- 二、透過研習使教師瞭解自動化產業最新製程科技技術。
- 三、培訓教師具 IEC PLC 編輯軟體與操作連線、程式指令撰寫及簡易故障排除程式編程之能力。
- 四、配合 108 課程綱要充實教師校訂多元選修教學能力。

參、辦理單位：

一、指導單位：教育部國民及學前教育署、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：國立花蓮高級工業職業學校(東區技術教學中心)

肆、研習日期：112 年 1 月 16-17 日(星期一~二)，全程參與研習人員核發 10 小時進修研習證明。

伍、研習地點：國立花蓮高工自造實驗室/東區技術教學中心(花蓮縣花蓮市府前路 27 號)

陸、聯絡人：東區技術教學中心吳宛郡助理

電話：(03)8226108 轉 662，E-mail：[ettc.hlis@gmail.com](mailto:ettc.hlis@gmail.com)

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)教師，歡迎教師踴躍報名參加。
- 二、請服務學校核予參加人員公(差)假及課務排代，其差旅費向原服務學校依規定申請，不補助相關費用。

捌、報名方式：請於 112 年 1 月 13 日(星期五)前於全國教師在職進修資訊網(課程代碼：3653806)(<http://www1.inservice.edu.tw>)報名。人數以 24 人為限。

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 點公告於東區技術教學中心網站最新消息。
  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、研習原則上依嚴重特殊傳染性肺炎(COVID-19)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，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。
- 三、研習報名錄取順序：
  1. 宜蘭、花蓮、台東縣市教師。
  2. 報名次序。
  3. 各校代表 1 名(非宜花東地區)。
- 四、響應環保，與會教師請自備環保杯。

拾、本研習所需經費由111學年度東區技術教學中心工作計畫支應。

拾壹、課程表

| 日期                                           | 時間          | 內容              | 主持(講)人                                     | 地點                               | 備註 |
|----------------------------------------------|-------------|-----------------|--------------------------------------------|----------------------------------|----|
| 112<br>年<br>1<br>月<br>16<br>日<br><br>星期<br>一 | 08:50~09:00 | 報到              | 東區技教中心                                     | 花蓮<br>高工<br>東區<br>技術<br>教學<br>中心 |    |
|                                              | 09:00~09:10 | 開幕式             |                                            |                                  |    |
|                                              | 09:10~10:10 | 開放系統與<br>智慧製造   | 講師：台灣歐姆龍 魏呈宇 經理                            |                                  | 1節 |
|                                              | 10:20~12:20 | IEC PLC<br>程式編輯 | 講師：寬準股份有限公司 蔡智鴻 總經理<br>*台灣歐姆龍 魏呈宇 經理(義務協助) |                                  | 2節 |
|                                              | 12:20~13:20 | 午餐              | 東區技教中心                                     |                                  |    |
|                                              | 13:30~14:30 | IEC PLC<br>類比編輯 | 講師：寬準股份有限公司 蔡智鴻 總經理<br>*台灣歐姆龍 魏呈宇 經理(義務協助) |                                  | 1節 |
|                                              | 14:40~16:40 | MODBUS通訊編輯      | 講師：寬準股份有限公司 蔡智鴻 總經理<br>*台灣歐姆龍 魏呈宇 經理(義務協助) |                                  | 2節 |
|                                              | 16:40~17:10 | 綜合座談            | 講師：台灣歐姆龍 魏呈宇 經理                            |                                  |    |
|                                              | 17:10~      | 賦歸              |                                            |                                  |    |

| 日期                                           | 時間          | 內容             | 主持(講)人                                     | 地點                               | 備註 |
|----------------------------------------------|-------------|----------------|--------------------------------------------|----------------------------------|----|
| 112<br>年<br>1<br>月<br>17<br>日<br><br>星期<br>二 | 08:50~09:00 | 報到             | 東區技教中心                                     | 花蓮<br>高工<br>東區<br>技術<br>教學<br>中心 |    |
|                                              | 09:10~10:10 | 伺服馬達<br>控制編輯   | 講師：寬準股份有限公司 蔡智鴻 總經理<br>*台灣歐姆龍 魏呈宇 經理(義務協助) |                                  | 1節 |
|                                              | 10:20~12:20 | 伺服滑台<br>控制編輯   | 講師：寬準股份有限公司 蔡智鴻 總經理<br>*台灣歐姆龍 魏呈宇 經理(義務協助) |                                  | 2節 |
|                                              | 12:20~13:20 | 午餐             | 東區技教中心                                     |                                  |    |
|                                              | 13:20~14:20 | 伺服馬達<br>模擬3D應用 | 講師：寬準股份有限公司 蔡智鴻 總經理<br>*台灣歐姆龍 魏呈宇 經理(義務協助) |                                  | 1節 |
|                                              | 14:30~15:00 | 綜合座談           | 講師：台灣歐姆龍 魏呈宇 經理                            |                                  |    |
|                                              | 15:00~      | 賦歸             |                                            |                                  |    |