**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**

**「3D類產線模擬軟體Factory I/O實務研習」實施計畫**

一、目的：

(一)培訓教師具備部定自動控制技能領域中機電整合實習課程的教學技術，以銜接108課綱技術型高級中等學校專業實習課程的實施。

(二)增進教師專業知能、強化實作能力，導引教師卓越精進。協助教師做教學準備，將產業需求專業技術紮實融入課程，發揮技術型高中技術教學成效。

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)辦理單位：臺中市立臺中工業高級中等學校(電機與電子群科中心)、臺北市立松山高級工農職業學校電機科。

三、研習日期：**112年4月8日（星期六）。**

四、研習地點：臺北市立松山高級工農職業學校 民族樓3樓 可程式控制實習工場。

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：專業課程講授及綜合座談。

八、報名方式：採網路線上報名，請於**即日起至4月6日**前報名，額滿為止，逾期以棄權論，審核通過才算報名成功。完成線上報名之教師，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：3779336**。

活動網址：https://vtedu.mt.ntnu.edu.tw/nss/s/eegc/index

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 **7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。

十一、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)若為教師研習，請勿帶學生入場以維護其他教師權益。

(四)有關當日未事先知會而遲到學員，主辦單位有權將其名額轉讓給其他教師。

(五)本研習如有其他未盡事宜，得隨時修正並上網公告。如有相關問題，請電洽 0921820216 電機科 張鈺楨老師。

**【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**

**「3D類產線模擬軟體Factory I/O實務研習」課程表**

|  |
| --- |
| **112 年 4 月 8 日 (星期六)** |
| **時 間** | **課 程 內 容** | **主持人/主講人** |
| 08：30～09：00 | 報到與認識 | 松山工農張鈺楨老師 |
| 09：00～10：30 | Factory I/O 3D類產線模擬軟體介紹 | 南港高工丁一能老師 |
| 10：30～10：40 | 休息 | 服務團隊 |
| 10：40～12：10 | Factory I/O虛擬場景PLC 程式DI/DO連線設定 | 南港高工丁一能老師 |
| 12：10～13：10 | 午　　餐 | 服務團隊 |
| 13：10～14：40 | Factory I/O虛擬場景與PLC AI/AO程式撰寫 | 南港高工丁一能老師 |
| 14：40～14：50 | 休息 | 服務團隊 |
| 14：50～16：20 | Factory I/O虛擬場景實務演練 | 南港高工丁一能老師 |
| 16：20～16：25 | 休息 | 服務團隊 |
| 16：25～17：15 | Factory I/O實務模擬應用Q&A | 南港高工丁一能老師 |
| 17：15～ | 賦歸 |  |