114學年度教育部技術型高級中等學校電機與電子群科中心

「專題實作及創意研習」實施計畫

一、目標：

(一)培訓教師具備部定晶片設計技能領域應用於專題實作專業實習教學技術，以銜接新課綱技術型高級中等學校課程的實施。

(二)透過研習以培育教師，使教師熟悉感測器其通訊介面與微電腦晶片設計，增進教師專題實務知能，強化教師專題實作教學的內涵。

(三)提升教師對感測器與微電腦晶片設計應用於專題實作的實務操作技能，使課程內容能與產業界相結合。

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)

**三、研習日期：114年 11月 07日（星期五）。**

**四、研習地點：**臺中市立臺中工業高級中等學校電子科第一實習大樓3樓 5303實習工場**。**

五、**研習內容：如附件，以110學年度與113學年度工業類科學生技藝競賽工業電子術科試題 2 Task board與感測器應用為例(研習用感測器於錄取後以mail通知研習教師)。**

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、實務操作及綜合座談。

八、報名方式：採網路線上報名，請於**10月24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：**5273836**。

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 **8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)請自備筆電、工科賽工業電子職類指定STM32核心板、**110學年度與113學年度**工科賽工業電子職類週邊開發板與感測器模組（錄取後通知），恕當日現場研習不提供相關材料。

(四)本研習如有其他未盡事宜，得隨時修正並上網公告。線上報名時，如有任何問題，請電洽 04-22613158分機7060 電子科古艾巧主任。

【附件】

114學年度教育部技術型高級中等學校電機與電子群科中心

「專題實作及創意研習」時程表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **114年11月7日(星期五)** | | |
| **時 間** | **內 容** | **主持人/主講人** |
| 08：50～09：00 | 報到與認識 | 服務團隊 |
| 09：00～10：30 | 感測器認識與使用 | 講師：陸少華 老師 |
| 10：30～10：35 | 休息 | 臺中高工服務團隊 |
| 10：35～12：05 | I2C介面與通訊協定操作  信號擷取方式分析 | 講師：陸少華 老師 |
| 12：05～13：00 | 午　　餐 | 臺中高工服務團隊 |
| 13：00～14：30 | 感測器於專題實作應用(一) | 講師：陸少華 老師 |
| 14：30～14：35 | 休息 | 臺中高工服務團隊 |
| 14：35～16：05 | 感測器於專題實作應用(二) | 講師：陸少華 老師 |
| 16：05～ | Q&A | 臺中高工服務團隊 |