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

「（中區）晶片設計技能領域—單晶片微處理機研習」實施計畫

一、目標：

(一)培訓教師具備部定晶片設計技能領域專業實習教學技術，以銜接108課綱技術型高級中等學校課程的實施。

(二)提升教師對微電腦晶片設計的實務操作技能，使課程內容能與產業界相結合。

(三)協助教師做教學準備，將產業需求技術能紮實的教導學生，期學生能學習產業需求的基層技術，發揮技術型高中的培育國家人才成效。

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）、臺中市立臺中工業高級中等學校電子科。

**三、研習日期：111年11月4日（星期五）。**

**四、研習地點：臺中市立臺中高工 第一實習大樓3樓 電子科實習工埸5303。**

五、研習內容：如附件。

**六、自備工具：**請自備筆電、工科賽工業電子職類指定STM32核心板、110年度參與工科賽工業電子職類週邊開發板，當日不提供相關用品。

七、參加人員：電機與電子群專業教師，中區教師優先錄取，研習人數**以20名為限**。**請參加人員出示當日快篩試劑顯影（檢驗）結果，否則不得參與本研習。若因疫情變化調整研習辦理方式，將以報名填寫的電子信箱通知。**

八、研習方式：專題演講、實務操作及綜合座談。

九、報名方式：採網路線上報名，請於**10月3日至10月28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：**3549808**。

十、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。

十一、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)本研習可有學生隨老師參加，請參加人員出示當日快篩試劑顯影（檢驗）結果，否則不得參與本研習。

(四)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7060 電子科古艾巧主任。

【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

「（中區）晶片設計技能領域—單晶片微處理機研習」課程表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **111年11月4日（星期五）** | | |
| **時 間** | **內 容** | **主持人/主講人** |
| 08：40～09：00 | 報到與認識 | 服務團隊  臺中高工 古艾巧主任 |
| 09：00～10：30 | STM32L053-Nucleo特性及限制、  SB 設定與注意事項 | 講師：陸少華 老師  助理講師：古艾巧 老師 |
| 10：30～10：40 | 茶敘時間 | 服務團隊 |
| 10：40～12：10 | 問題分析與對策擬定、  感測信號收集與處理、  控制信號輸出與應用 | 講師：陸少華 老師  助理講師：張元庭 老師 |
| 12：10～13：10 | 午　　餐 | 服務團隊 |
| 13：10～14：40 | 載波通信原理  (以紅外線遥控器為例) | 講師：陸少華 老師  助理講師：古艾巧 老師 |
| 14：40～14：50 | 茶敘時間 | 服務團隊 |
| 14：50～16：30 | 載波通信實作  (以紅外線遥控器實作為例) | 講師：陸少華 老師  助理講師：陳文賢 老師 |
| 16：30～ | Q&A | 服務團隊 |