

109年度教育部技術型高級中等學校電機與電子群科教師

「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，以銜接十二年國教課綱技術型高級中等學校課程的實施。
- (二)透過研習以培育種子教師，使教師熟悉微電腦晶片設計，增進教師實務知能，強化教師教學的內涵。
- (三)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。
- (四)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：

- (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)、臺中市立臺中工業高級中等學校電子科。

三、研習日期：109年 07月 16日 (星期四)。

四、研習地點：臺中市立臺中高工第一實習大樓3樓 電子科實習工場。

五、研習內容：如附件一。

六、參加人員：電機與電子群專業教師，研習人數以20名為限。

七、研習方式：專題演講、實務操作及綜合座談。

八、自備工具：筆記型電腦、比賽用板子(自行焊接的硬體)、ST-LINK V2燒錄器、KEIL MDK (需自行安裝至自備筆電裡)、STM32cubeMX (需自行安裝至自備筆電裡)。

九、報名方式：採網路線上報名，請於7月1日至10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：2869671。

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 3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)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。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。

【附件一】**109年度教育部技術型高級中等學校電機與電子群科教師
「單晶片微處理機研習」**

109年7月16日(星期四)		
時間	內容	主持人/主講人
08:20~08:30	報到與認識	臺中高工服務團隊 古艾巧主任
08:30~09:00	DeltaMOOCx 課程平台推廣	張元庭老師
09:00~10:30	1. ARM board 功能與晶片解析 2. STM32軟體操作教學 3. 108年新課綱教學實作展示	講師：僑高科技 薛文彬總經理 助理講師：張元庭老師
10:30~10:40	休息	臺中高工服務團隊
10:40~12:10	1.單步、多步執行演練 2.中斷處理演練 ADC 與七段顯示器進階演練	講師：僑高科技 薛文彬總經理 助理講師：張元庭老師
12:10~	Q&A	臺中高工服務團隊
自備物品 (請注意)	1.筆記型電腦 2.比賽用板子(自行焊接的硬體) 3. ST-LINK V2燒錄器 4. KEIL MDK (需自行安裝至自備筆電裡) 5. STM32cubeMX (需自行安裝至自備筆電裡)	