

109 年度技術型高級中等學校教師「單晶片微處理機暨技能競賽實務研習」實施計畫

一、計畫依據：

- (一)教育部高級中等學校優質化輔助方案108-A3-2深化教師專業素養。
- (二)教育部技術型高級中等學校109年度工作計畫辦理。

二、計畫目標：

- (一)培訓教師具備部定單晶片微處理機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單晶片微處理機實習課程的實施。
- (二)透過研習以培育單晶片微處理機的種子教師，使教師熟悉 ARM 單晶片微處理機設計實務，發展產業需求的主流課程。
- (三)使教師對單晶片微處理機的設計實務技能與產業界相結合，培養新的專業教學能力。
- (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，期學生能學習產業最需求的基層技術，發揮職業學校的技術教學成效。
- (五)協助教師培訓單晶片微處理機專題製作實務技能。

三、辦理單位：

- (一)辦理單位：新北市立新北高工資訊科。
- (二)承辦單位：秉華科技有限公司

四、研習日期：109 年 10 月 30 日（星期五）。

五、研習地點：新北市立新北高工資訊科電學實習工場(圖書館二樓)。

六、研習內容：如附件一。請自備筆記型電腦及實驗設備。

七、參加人員：電機與電子群專業教師為主，研習人數以30名為限。

八、研習方式：專題演講、實務操作及綜合座談。

九、報名方式：網路線上報名，請於10月28日前報名，額滿為止，逾期以棄權論。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：請上教師進修網<https://www2.inservice.edu.tw/>報名，課程代碼：2959865。

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)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。
- (二)本研習為教師研習，請勿帶學生入場以維護其他教師權益。
- (三)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。
- (四)請惠予參加研習人員公(差)假，往返研習地點之差旅費由各單位自行負擔。
- (五)響應節能減碳，請自備環保杯、筷及環保袋。
- (六)本研習如有其他未盡事宜，得隨時修正並上網公告。

附件一：

109 年度技術型高級中等學校電機與電子群科教師
「單晶片微處理機暨技能競賽實務研習」研習課表

109 年 10 月 30 日（星期五）		
時 間	課 程 內 容	主持人 / 講師
09:00~09:20	報到與認識	新北高工服務團隊
09:20~09:30	致歡迎詞	新北市立新北高工 林恭煌校長 陳錫齡實習主任
09:30~10:30	單晶片微處理機基本輸出 STM32 LED燈程式設計 七段顯示器程式設計	秉華科技技術團 總經理丁榮助博士
10:30~12:00	單晶片微處理機基本輸入 STM32 鍵盤程式設計	秉華科技技術團 總經理丁榮助博士
12:00~13:00	午 餐	新北高工服務團隊
13:00~15:00	STM32 點矩陣LED程式 設計測試與除錯	秉華科技技術團 總經理丁榮助博士
15:00~16:30	技藝競賽參考試題交流 測試與除錯	秉華科技技術團 總經理丁榮助博士
16:30~	綜合座談	新北高工服務團隊