

# 107 年度技術型高級中等學校電機與電子群科教師「新課綱微電腦應用\_嵌入式系統實務研習」實施計畫

## 一、計畫依據：

- (一)教育部技術型及綜合型高級中等學校十二年國民基本教育課程綱要前導學校工作計畫。
- (二)教育部技術型高級中等學校電機與電子群科中心 107 年度工作計畫辦理。

## 二、計畫目標：

- (一)培訓教師具備部定微電腦應用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微電腦應用實習課程的實施。
- (二)透過研習以培育嵌入式系統的種子教師，使教師熟悉 ARM 嵌入式系統設計實務，發展產業需求的主流課程。
- (三)使教師對嵌入式系統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)協助教師培訓嵌入式系統實務技能專題生。

## 三、辦理單位：

- (一)指導單位：教育部國民及學前教育署。
- (二)辦理單位：臺中市立臺中高工電子科、教育部技術型高中電機與電子群科中心。
- (四)承辦單位：秉華科技有限公司

## 四、研習日期：107 年 09 月 14 日（星期五）。

## 五、研習地點：臺中市立臺中高工電子科實習工場5303。

## 六、研習內容：如附件一。請自備ARM BOARD及目標板，本次電腦設備部份由主辦單位借用提供，請勿攜出研習場地(自備材料與設備除外)。

## 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。

## 七、研習方式：專題演講、實務操作及綜合座談。

## 八、報名方式：網路線上報名，請於9月12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。(研習代碼：2471052)

## 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6小時研習時數證明。

## 十、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：

107 年度技術型高級中等學校電機與電子群科教師  
「新課綱微電腦應用\_嵌入式系統實務研習」研習課表

107 年 9 月 14 日 (星期五)		
時間	課程內容	主持人 / 講師
08:30~08:50	報到與認識	臺中高工服務團隊
08:50~09:00	致歡迎詞	臺中市立臺中高工 黃維賢校長 張瀧升實習主任
09:00~10:30	嵌入式系統基本輸出 LED燈程式設計 七段顯示器程式設計	秉華科技技術團隊 丁榮助總經理
10:30~12:00	嵌入式系統基本輸入 鍵盤程式設計 指撥開關程式設計	秉華科技技術團隊 丁榮助總經理
12:00~13:00	午 餐	臺中高工服務團隊
13:00~14:30	LCD 顯示器及週邊電路 點矩陣LED程式設計 測試與除錯	秉華科技技術團隊 丁榮助總經理
14:30~16:00	技藝競賽 參考試題交流 測試與除錯	秉華科技技術團隊 丁榮助總經理
16:00~	綜合座談	臺中高工服務團隊