

106 年度教育部技術型高級中等學校電機與電子群科教師
「微電腦應用實習培訓營」暨「核心素養導向課程設計工作坊」實施計畫

一、計畫目標：

- (一)透過研習：說明十二年國教核心素養導向教育理念說明、導入十二年國教議題融入教育理念，以發展議題性校訂特色課程。
- (二)培訓教師具備微電腦應用技能領域專業實習教學技術，以銜接技術型高級中等學校微電腦應用專業實習課程的實施。
- (三)培育微電腦應用實習種子教師，增進教師對微電腦應用之實務知能，提升教師知能與實務操作的技能，使課程內容能與產業界相結合，強化教師教學的內涵

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)主辦單位：教育部技術型高級中等學校電機與電子群科中心、國立彰化師範大學(進修學院及工業教育與技術學系)。
- (三)協辦單位：臺中市立臺中工業高級中等學校資訊科。

三、研習日期：106 年6月26日星期(一) 至6月27日星期(二)，共2天。

四、研習地點：臺中市立臺中工業高級中等學校 第二實習大樓資訊科。

五、研習內容：如附件一。

六、參加人員：電機電子群專業教師，研習人數以35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 **6 月 16 日起至 6 月 22 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：全國教師在職進修資訊網(課程代碼 **2227844**)

活動網址：http://www.tcivs.tc.edu.tw/ischool/publish_page/122/（電機與電子群科中心網站：可至臺中高工首頁，點選左側行政單位選單進入。）

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**12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)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 6601 陳雅茶小姐與陳鈞林先生。

附件一

106 年度教育部技術型高級中等學校電機與電子群科教師
「微電腦應用實習培訓營」暨「核心素養導向課程設計工作坊」
課程表 / 第一天

106 年 6 月 26 日 星期一		
時 間	課 程 內 容	主持人/主講人
08：40～09：00	報到與認識	服務團隊
09：00～09：10	致歡迎詞	彰化師大 廖錦文教授 臺中高工 黃維賢校長
09：10～10：40	中等教育階段核心素養導向主題性課程 設計工作坊：十二年國教課綱核心素養導 向領域綱要暨議題教育說明導入	國立臺南大學 藝術領域教學研究中心 黃瑞菘主任
10：40～10：50	茶敘時間	服務團隊
10：50～12：20	中等教育階段核心素養導向主題性課程 設計工作坊：議題性跨學科/領域校定特 色課程設計討論計	國立臺南大學 藝術領域教學研究中心 黃瑞菘主任
12：20～13：10	午 餐	服務團隊
13：10～14：40	1.應用軟體開發平台安裝實習 2.應用軟體除錯實習 3.應用軟體下載實習	僑高科技 薛文彬總經理
14：40～14：50	茶敘時間	服務團隊
14：50～16：20	1.變數宣告實習 2.資料型態實習 3.流程控制實習 4.應用程式設計實習	僑高科技 薛文彬總經理
16：20～	Q&A	

106 年度教育部技術型高級中等學校電機與電子群科教師
「微電腦應用實習培訓營」暨「核心素養導向課程設計工作坊」
課程表 / 第二天

106 年 6 月 27 日 星期二		
時 間	課 程 內 容	主持人/主講人
08：40～09：00	報到	服務團隊
09：00～10：00	1.微電腦之演進 2.微電腦實驗平台架構 3.微電腦應用實習平台展示及操作	僑高科技 薛文彬總經理
10：00～11：00	1.應用軟體開發平台安裝實習 2.應用軟體下載實習 3.應用軟體基本操作控制 4. 16 位元 LED 模組實驗 5. 16 位元 LED 左右移動實驗	僑高科技 薛文彬總經理
11：00～12：00	1. 8 位元指撥開關模組實驗 2. RELAY 模組輸出實驗 3.蜂鳴器實驗 4. LED 與指撥開關綜合實驗 5. RFID 模組實驗	僑高科技 薛文彬總經理
12：00～13：10	午 餐	服務團隊
13：10～14：40	1.智慧型 LED 紅綠燈實驗 2.密碼鎖綜合實驗 3. WIFI 無線網路與上網實驗 4.五指觸碰螢幕與小畫家實驗	僑高科技 薛文彬總經理
14：40～14：50	茶敘時間	服務團隊
14：50～16：20	1. MP3 系列音訊輸出/輸入實驗 2. MPEG 系列視訊輸出/輸入實驗 3.傾斜監測實驗 4.綜合實驗 1 5 綜合實驗 2	僑高科技 薛文彬總經理
16：20～	Q&A 賦歸	