

# 107 年度教育部技術型高級中等學校電機與電子群科教師 「微電腦應用實習教師技能培訓營」實施計畫

## 一、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控制屬性專業實習課程的實施。
- (二)透過研習以培育微電腦應用種子教師，使教師熟悉樹梅派的技術與應用，增進教師實務知能，強化教師教學的內涵。
- (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，期學生能學習產業最需求的基層技術，發揮職業學校的技術教學成效。

## 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)主辦單位：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資訊科。

## 三、研習日期：107年9月1日(星期六)、9月2日(星期日)。

## 四、研習地點：臺中市立臺中工業高級中等學校資訊科實習工場。

## 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：專業課程講授、實務操作及綜合座談。

## 八、報名方式：採網路線上報名，請於 8月22日至8月28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：2451746。

活動網址：[http://www.tcivs.tc.edu.tw/ischool/publish\\_page/122/](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 助理陳鈞林先生與陳雅棻小姐。

【附件一】

107年度教育部技術型高級中等學校電機與電子群科教師  
「微電腦應用實習教師技能培訓營」課程表-第一天

107年9月1日(星期六)		
時間	內容	主持人/主講人
08:40~09:00	報到與認識	服務團隊
09:00~10:30	KTM-600系列 開發平台介紹	堃喬股份有限公司 聘任講師 張義和 老師
10:30~10:40	茶敘時間	服務團隊
10:40~12:10	樹莓派簡介與 作業系統安裝	堃喬股份有限公司 聘任講師 張義和 老師
12:10~13:10	午餐與休息	服務團隊
13:10~14:40	Python 簡介與 快速 I/O 應用	堃喬股份有限公司 聘任講師 張義和 老師
14:40~14:50	茶敘時間	服務團隊
14:50~16:20	Rpi.GPIO 簡介與 快速週邊控制	堃喬股份有限公司 聘任講師 張義和 老師
16:20~	Q&A	

107年度教育部技術型高級中等學校電機與電子群科教師  
「微電腦應用實習教師技能培訓營」課程表-第二天

107年9月2日(星期日)

時間	內容	主持人/主講人
08:40~09:00	報到	服務團隊
09:00~10:30	Rpi.GPIO之應用	堃喬股份有限公司 聘任講師 張義和 老師
10:30~10:40	茶敘時間	服務團隊
10:40~12:10	Gpiozero之應用	堃喬股份有限公司 聘任講師 張義和 老師
12:10~13:10	午餐與休息	服務團隊
13:10~14:40	感測器應用	堃喬股份有限公司 聘任講師 張義和 老師
14:40~14:50	茶敘時間	服務團隊
14:50~16:20	觸控螢幕應用	堃喬股份有限公司 聘任講師 張義和 老師
16:20~	Q&A	