

108 年度教育部技術型高級中等學校電機與電子群科教師

「微電腦應用技能領域-行動裝置應用實習培訓營(桃竹苗區)」實施計畫

- 一、目標：培訓教師具備部定課程微電腦應用技能領域專業技能，以銜接十二年國教新課綱實施。
- 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)、國立臺北科技大學附屬桃園農工高級中等學校。
- 三、研習日期：108年 6月 11日(星期二)。
- 四、研習地點：國立臺北科技大學附屬桃園農工高級中等學校電子科行動裝置實習教室。
- 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：行動裝置實系統概述、軟體程式撰寫、電路測試整合應用及綜合座談。
- 八、自備工具：1. 個人手機行動裝置(IOS或Andriod系統皆可)。
2. 麵包板、斜口鉗。
- 九、報名方式：採網路線上報名，請於 5月19日至5月26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：2630974。
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。)
- 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)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 03-3333921分機670(電子科)余俊傑老師。

【附件一】

108年度教育部技術型高級中等學校電機與電子群科教師
「微電腦應用技能領域-行動裝置應用實習培訓營(桃竹苗區)」

108年6月11日(星期二)		
時間	內容	主持人/主講人
08:00~08:30	報到與認識	服務團隊 國立北科附工 電子科 余俊傑 教師
08:30~10:20	物聯網/行動裝置 系統概述	網昱多媒體 趙英傑 工程師
10:20~10:40	茶敘時間	服務團隊
10:40~12:10	NODEMCU、Bylnk 程式撰寫設計實作	網昱多媒體 趙英傑 工程師
12:10~13:10	午餐/休息	服務團隊
13:10~14:40	ESP-32、Bylnk 程式撰寫設計實作	網昱多媒體 趙英傑 工程師
14:40~14:50	茶敘時間	服務團隊
14:50~16:30	NODEMCU、APP inventer2 程式撰寫設計實作	網昱多媒體 趙英傑 工程師
16:30~	Q&A	服務團隊國立北科附工 電子科 余俊傑 教師 網昱多媒體 趙英傑 工程師

近年來隨著通訊科技的快速開發及物聯網蓬勃發展，藉行動裝置 APP 與微控制器的整合應用，以網際網路智慧遠端控制和即時傳輸資訊、自動控制、感測器等技術，實現衣住行育樂及長照醫護即時訊息應用，藉由科技輔助提升生活品質與改善城鄉資訊科技落差。