

106 年度教育部技術型高級中等學校教師 「行動監控 APP 控制程式」動態工作坊實施計畫

一、目標：

- (一)培養教師開發合宜之教學 APP 素材元件，擴展數位教學之應用資源，以創建更多元適性之教學活動設計。
- (二)培養教師具備開發智慧型手機 APP 控制程式的基礎學習，使教師有效運用行動裝置融入專業教學課程，讓學校教學內容更豐富、更精采。
- (三)引導教師結合機器人機電整合創造融入教學，以應用於各種機械設計、程式控制、機電整合及互動感測等教學課程。
- (四)透過研習課程提供教師具備基礎的智慧型手機 APP 控制的能力。

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)辦理單位：國立彰化師範大學(進修學院及工業教育與技術學系)、臺中市立臺中工業高級中等學校(電機與電子群科中心)。
- (三)協辦單位：旗立資訊股份有限公司。

三、研習日期：106年 4月 21日 星期(五)。

四、研習地點：臺中市立臺中工業高級中等學校 第一實習大樓3樓 電子科。

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 30 名為限。

七、研習方式：程式設計、教學過程模擬、實做及綜合座談。(請參加教師自行攜帶arduino機板)

八、報名方式：採網路線上報名，請於 4 月 19 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：2182048**。

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 6 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 助理陳雅茶與陳鈞林。

【附件一】**106年度教育部技術型高級中等學校教師
「行動監控 APP 控制程式」動態工作坊**

106 年 4 月 21 日 (星期五)			
時 間	內 容	主持人/主講人	備註
08:30~08:50	報到	服務團隊	
08:50~09:00	致歡迎詞 長官致詞	國立彰化師大 廖錦文教授 市立臺中高工 黃維賢校長	
09:00~10:30	Appinventor 入門與實作	國立中興高中 蔡宜坦 老師	
10:30~10:40	休息	服務團隊	
10:40~12:10	網路元件與物聯網設備控制	國立中興高中 蔡宜坦 老師	
12:10~13:10	午餐、休息	服務團隊	
13:10~14:40	行動控制於物聯網(IoT)之應用開發與實作	旗標科技 吳文立 顧問	
14:40~14:50	休息	服務團隊	
14:50~16:20	行動監控 APP 結合專題製作實例探討與實作	旗標科技 吳文立 顧問	
16:20~17:00	綜合座談		

註：請參加教師自行攜帶arduino機板。