

111學年教育部技術型高級中等學校電機與電子群科中心

「專題及創意實作研習：IoT 實務(含學生課程學習成果)」實施計畫

一、目標：

- (一)透過研習落實全國高級中等學校專業群科之專題實作課程，培養創新思考模式，提昇實作能力、科際知識整合與人際溝通合作能力，增進教師專題整合實務知能。
- (二)提升教師創意專題整合實務操作技能，使實習課程內容能與產業界相結合。
- (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，期學生能學習產業需求的基層技術，發揮技術型高中的培育國家人才成效。

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)辦理單位：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：112年6月9日(星期五)。

四、研習地點：臺中市立臺中高工第二實習大樓 資訊科工場。

五、研習內容：如附件。

六、參加人員：電機與電子群專業教師，研習人數以25名為限。

七、研習方式：專題演講、實務操作。

八、報名方式：採網路線上報名，請即日起 至 6月6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：3865940。

活動網址：<https://vtedu.mt.ntnu.edu.tw/nss/s/eegc/index> (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 8小時 研習時數證明。

十、附則：

- (一)請惠予出席人員公(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，請自備環保杯及環保餐具。

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。聯絡人請電洽 04-22613158 分機7090 資訊科劉政鑫主任。

【附件】**111學年教育部技術型高級中等學校電機與電子群科中心
「專題及創意實作研習：IoT 實務(含學生課程學習成果)」**

112年6月9日(星期五)		
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	MQTT通訊協定 與伺服器架設	講師：臺中高工 林居利老師 助理講師：劉珈綺老師
10：30～10：35	休息時間	服務團隊
10：35～12：05	Arduino 溫濕度控制專題 實作	講師：臺中高工 林居利老師 助理講師：劉珈綺老師
12：05～13：00	午餐時間	臺中高工電子科服務團隊
13：00～14：30	APP 整合 Arduino 與 MQTT 介面	講師：臺中高工 林居利老師 助理講師：劉珈綺老師
14：30～14：35	休息時間	服務團隊
14：35～16：05	專題實作課程規劃與報告 撰寫	講師：臺中高工 劉珈綺老師 助理講師：林居利老師
16：05～	Q&A	