

# 東區技術教學中心辦理 107 年度推廣講座

## 『物聯網技術應用於學校工場管理』教師研習實施計畫

### 一、依據：

1. 107 年度國立花蓮高工 Fab Lab 營運推廣計畫。

### 二、活動目標：

1. 提升東部地區教師對物聯網 (IOT) 之認識。
2. 提升東部地區教師對 Arduino Ethernet shield 之認識。
3. 提升東部地區教師對 ESP8266 之認識。

### 三、主辦單位：國立花蓮高工

### 四、地點：國立花蓮高工 自造實驗室。

### 五、日期時間：

107 年 05 月 14(一) 9:00 至 12:00。

### 六、課程表如附件。

### 七、參加對象：對於物聯網技術應用有興趣的國、高中(職)學校教師，名額人數共 20 名。

### 八、報名費用：本次研習教師免費參加

### 九、報名方式：請於 107 年 05 月 09 日中午於教師在職進修網報名完成。有任何問題請洽東區技術教學中心 高忠福幹事 電話：03-8226108#662。

### 十、為響應環保，與會人員請自行攜帶環保杯。

## 『物聯網應用於學校工場管理』研習教學大綱

### 一、目的：

藉由本研習課程瞭解物聯網之架構，以本校技教中心實例說明物聯網之應用，讓與會教師瞭解實作過程，將有助於專題製作之教學成效，並提升教師認識業界技術及儀器的發展，落實技職教育目標。

### 二、課程表

| 107 年 05 月 14 日（一）   |                              |                |
|----------------------|------------------------------|----------------|
| 時 間                  | 課 程                          | 主講人            |
| 08:30~09:00          | 報 到                          |                |
| 09:00~09:50<br>(1hr) | 物聯網 IOT 簡述                   | 製圖科專任教師<br>高忠福 |
| 09:50~10:00          | 休 息                          |                |
| 10:00~10:50<br>(1hr) | 技教中心工場管理系統之架構                | 製圖科專任教師<br>高忠福 |
| 10:50~11:00          | 休 息                          |                |
| 11:00~11:50<br>(1hr) | 工場管理系統之實作<br>師生綜合座談<br>問題與回饋 | 製圖科專任教師<br>高忠福 |