

# 內壢高中 109 年度 Fab Lab 自造實驗室營運推廣計畫

## 「物聯網 WiFi 控制裝飾情境燈」教師增能研習計劃書

主旨：依據「教育部國民及學前教育署推動高級中等學校 3D 列印普及培育計畫\_109 年度高級中等學校自造實驗室營運推廣計畫」辦理。

說明：

### 一、課程實施：

時間：109 年 8 月 25 日 (二) 9:00~16:00 共 6 小時。

地點：專科大樓 3 樓 306 覓克思創客教室。

講師：五股北分署創客基地講師；黃建彰講師。

目的：為因應新課綱實施，擬辦理增能研習，協助教師增進課程設計與實施能力，利於落實在未來的教學中。

對象：本校教師及桃園區跨校有意參與教師。

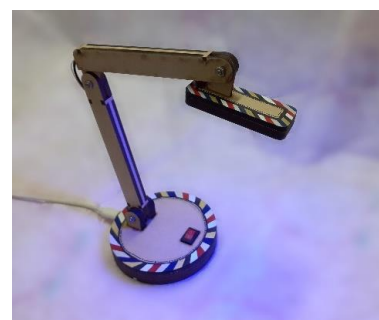
人數：預計 20 人

報名：即日起至 109 年 8 月 24 日止於全國教師在職進修資訊網  
( <http://inservice.edu.tw> ) 報名。

費用：須負擔部分材料費 200 元

### 二、課程安排：

8/25(二)	
8:50-9:00	報到
9:00-10:00	物聯網架構認識
10:00-11:00	情境燈結構組裝
11:00-12:00	電路銲接
12:00-13:00	程式燒錄
13:00-14:30	MQTT 通訊傳輸技術應用
14:30-16:00	遙控程式手機 APP 設定
16:00-	賦歸



### 三、 補充說明：

1. 全程參與核實核發共 6 小時研習時數，請於報名時仔細閱讀網路相關資訊，若有任何疑問，歡迎與我們聯繫。
2. 因應疫情，本校校門口進行防疫管制，請參與教師協助配合量測體溫。研習全程請自備口罩，並協助填寫健康聲明書。
3. 配合政府規定疫情期間採實聯制，敬請配合。

### 四、 交通資訊：

桃園市立內壢高級中等學校專科大樓覓克思創客教室（桃園市中壢區成章四街 120 號 / 總機：(03) 452-8080）

鐵路：	搭乘火車區間車至「內壢火車站」下車，出站後左轉沿中華路（台 1 號省道）直行，至第一個紅綠燈路口右轉進入忠孝路，行進至成章一街路口依路標指示右轉，直行至第一個紅綠燈路口左轉即可抵達本校大門，步行需時約十分鐘。
開車：	<p>* 中山高（國道 1 號）</p> <p>1. 中山高北上：57B 匝道（北上 57 公里處：57B 中壢/57A 大園）下內壢交流道後，順著匝道右轉中園路（沿著高架橋下直行 500 公尺，請靠左車道等候左轉專用號誌）→左轉吉林路→右轉文化路→左轉成章一街→左轉成章四街→內高。</p> <p>2. 中山高南下：57 匝道（南下 57 公里處：57 中壢/大園）下內壢交流道後，順著匝道外側車道進入高架橋（沿著高架橋直行 500 公尺，請靠左車道等候左轉專用號誌）→左轉吉林路→右轉文化路→左轉成章一街→左轉成章四街→內高。</p> <p>* 北二高（國道 3 號）</p> <p>國道 3 號→國道 2 號（往機場方向）→南桃園交流下（往中壢方向）→右轉文中路→左轉龍壽街→右轉中山路（台 1 號省道）→右轉忠孝路→右轉成章一街→左轉成章四街→內高。</p> <p>* 省道：行進至忠孝路口（內壢火車站旁）進入忠孝路，行進至成章一街路口依路標指示右轉，直行至第一個紅綠燈路口左轉即可抵達本校大門。</p>