

## 臺北市立內湖高級工業職業學校 函

地址：臺北市內湖區內湖路一段520號  
承辦人：洪瑞佑  
電話：02-26574874-323  
傳真：(02)2797-3192  
電子信箱：juiyu@mail.nihs.tp.edu.tw

受文者：臺北市立景美女子高級中學

發文日期：中華民國111年9月29日  
發文字號：北市湖工實字第1116009965號  
速別：普通件  
密等及解密條件或保密期限：  
附件：課程介紹 (9853999\_1116009965\_1\_ATTACHMENT1.pdf)

主旨：為本校辦理「臺北市物聯網IoT技術教學中心111年學度第一學期學體驗活動」一案，敬請貴校協助公告周知，並鼓勵學生踴躍參加，請查照。

說明：

一、為加強本市技職教育產學合作，促進產業接軌學校專業課程以縮小產學落差，旨揭本市IoT技術教學中心擬於111學年度第一學期學期間辦理旨揭學生體驗活動，共規劃「悠遊卡寶貝球製作」、「好暗！可是懶得開燈」與「Node-RED體驗與實作」等3個體驗課程，相關說明如下：

(一)「AIoT科學原理技術應用-悠遊卡寶貝球製作」

1、活動課程介紹：了解悠遊卡的基本原理並製作悠遊卡寶貝球（請自備一張沒用的悠遊卡來上課）。

2、可預約活動時段（111學年度第一學期）：

- (1)星期二上午9時-12時。
- (2)星期二下午1時-4時。
- (3)星期五上午9時-12時。



(二) 「IoT生活應用-好暗！可是懶得開燈」

1、活動課程介紹：本課程將使用MicroPython及ESP32製作智能夜燈，在課程中帶你入門Python及IoT物件的DIY，課程如下：

- (1) IoT的認識及生活應用。
- (2) Python/MicroPython基礎教學。
- (3) 使用MicroPython控制ESP32單板電腦。

4、可預約活動時段（111學年度第一學期）：

- (1) 星期二下午1時-4時
- (2) 星期三下午1時-4時
- (3) 星期四下午1時-4時。

(三) 「AIoT科學應用-Node-RED體驗與實作」。

1、活動課程介紹：使用瀏覽器介面的物聯網開發工具，其視覺開發環境以流程為基礎，使應用程式撰寫更加簡易，課程如下：

- (1) 物聯網是什麼意思？生活上有什麼應用例子？
- (2) 認識Node-RED。
- (3) 實作Node-RED。

2、可預約活動時段（111學年度第一學期）：

- (1) 星期二上午9時-12時。
- (2) 星期三上午9時-12時。
- (3) 星期四上午9時-12時。

二、報名資格：限本市國中八、九年級、高中職一、二年級學生。

三、人數限制：每次課程上限人數為20人。



四、費用：免費。

五、課程結束後發給研習證書。

六、活動承辦人諮詢聯絡方式：

(一)IoT技術教學中心協助行政教師：陳建男老師。

(二)連絡電話：(02)2657-4874#163。

(三)E-mail：IoTcenter@msl.nihs.tp.edu.tw。

正本：臺北市政府教育局所屬公立高級中學及高級職業學校、臺北市私立高級中學及高級職業學校、臺北市政府教育局所屬公立國民中學（含完全中學）、臺北市私立國民中學（含完全中學）、國立臺灣師範大學附屬高級中學、國立政治大學附屬高級中學

副本：

