

臺北市立螢橋國民中學 109 學年度寒假物聯網 IOT 營隊實施計畫

一、活動日期:110 年 1 月 25、26、27、28、29 日五天。

(一)、上午班的活動時間每天上午 9:00-12:00 共計五個半天

(二)、下午班的活動時間每天下午 13:30-16:30 共計五個半天

二、主辦單位：臺北市立螢橋國民中學

三、活動對象：本市國小五、六年級學生及本校七、八年級學生。每個班別各錄取 30 人。

四、活動地點：臺北市螢橋國中二樓電腦教室與生科教室

五、活動費用：每位報名費用 2000 元。(螢橋國中學生每位報名費用 1800 元)

六、課程簡介：

課程主題	課 程 說 明
物聯網蜘蛛機器人基本架構	1. 組裝百元蜘蛛機器人 2. 了解兩輪自走車基本架構與機電推動原理
物聯網蜘蛛機器人機電架構	1. 將蜘蛛機器人改造成機電式二輪自走車 2. 學習改造過程中 MAKER 精神 3. 建立基本電路概念 4. 學習電子元件知識
物聯網程式晶片教學	1. 學習物聯網概念 2. 學習撰寫物聯網程式 3. 學習如何使用物聯網晶片
物聯網程式設計實務	運用所學組成物聯網蜘蛛機器人 (成品帶回家)

七、報名方式

(一)、時間：即日起至 110 年 1 月 14 日(五)中午 12 點鐘截止。

(二)、方式：親自將報名表及費用交至螢橋國中教務處，將以繳費先後順序每班錄取 30 人為限，額滿即截止報名。若每個班別皆未達 20 人，則以上午班別優先開班，故若報名下午班別因未達開班人數而願意改成上午班別者，請在報名表備註欄簽名。

(三)、聯絡單位：本校資訊組 電話：(02) 23688667 分機 250

(四)、地址：臺北市中正區汀洲路 3 段 4 號

(五)、相關訊息請參考螢橋國中學校網站，網址：<http://www.ycjh.tp.edu.tw>。

八、注意事項：

(一)、每日準時參加活動，活動結束即返家，請注意安全。

(二)、學生課程準備：

1.自備一個開通完成的 gmail
2.行動電源一顆(行動電源規格:電壓 5v、電流 2A)
3.第三天課程學生需帶手機 (空機即可不用網路)

十、本計畫陳核校長核定後實施，修正時亦同。

臺北市立螢橋國民中學 109 學年度寒假物聯網 IOT 營隊

家 長 同 意 書

茲同意敝子弟____年____班 座號____姓名____參加貴校舉辦之寒假物聯網IOT營隊活動，並於110年1月14日以前繳回家長同意書，以利活動之安排，同時願意遵守營隊活動各項規定。

____國小（中）學生家長簽章：_____



聯絡電話：_____

臺北市立螢橋國民中學109學年度寒假物聯網IOT營隊報名表

學校		班級	年 班	班別	☐ 上午班 ☐ 下午班
姓名		監 護 人		聯絡電話	
性別		緊 急 聯 絡 人		聯絡電話	
身 分 證 字 號			生 日	年 月 日	
地 址	(請務必詳細填寫，俾利聯絡)				
特殊身心 狀況說明					
備 註	若每個班別皆未達20人，則以上午班別優先開班，故若報名下午班別因未達開班人數而願意改成上午班別者，請簽名：				

中華民國 110 年 ____月____日