

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	<input type="checkbox"/> 上午班 <input type="checkbox"/> 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