

臺北市立陽明高級中學辦理 108 年度暑期學生行動學習暨

mBot 機器人運算思維體驗營實施計畫

請公告

壹、依據：

- 一、十二年國民基本教育科技領域課程綱要。
- 二、108 年度國中小行動學習推動計畫。

貳、目標：

- 一、呼應臺北市資訊教育行動綱領程式教學相關計畫。
- 二、推廣臺北市運算思維課程，培養臺北市各級學校程式設計人才。

參、參加對象：臺北市國小高年級(5-6 年級)學生。

肆、實施方式：預計辦理 2 梯次，每梯次 15 人，總計 30 人，每梯次課程 6 小時。

伍、活動地點：圖書館(知行館)2 樓教學資源區

陸、課程講師：STUDIO A 晶實科技 資深講師 孟維俊先生。

柒、報名方式：線上報名，網址 <http://shorturl.at/uDLQ5>

捌、報名日期：即日起至 108 年 6 月 10 日 (三) 中午 12 時。

玖、課程費用：免費。

拾、課程內容：

透過每人 1 台 mBot 與結合平板電腦實作，讓學生在快樂中學習機器人與程式設計，本次課程內容包含:mBot 組裝、Makeblock APP 積木教學、程式控制燈光、音效、馬達、紅外線、超音波感測器。

拾壹、課程表：

時間	2019/7/2 (二) (第 1 梯次第 1 天) 2019/7/4 (四) (第 2 梯次第 1 天)	2019/7/3 (三) (第 1 梯次第 2 天) 2019/7/5 (五) (第 2 梯次第 2 天)
08:50	報到時間	報到時間
9:00~09:45	mBot 組裝	紅外線感測器 - 巡線導航
9:45~10:30	Makeblock 積木教學	超音波感測器 - 避障自走車
10:30~11:15	程式控制 - mBot 馬達	相撲大作戰 - 程式編寫
11:15~12:00	燈光音效控制 - mBot 小警車	相撲大作戰 - 挑戰賽
12:00	放學	全程參與者可領取 6 小時修業證書
備註	本次營隊 mBot 機器人與平板電腦由學校提供。	

拾貳、主辦單位：圖書館。

拾參、來電洽詢：(02) 2831-6675 轉 181 陳組長或 182 廖小姐。

