

課程總表：

	電腦教室一	電腦教室二	創客教室
9-12	課程 A01：MICROBIT 神槍手 講師：張益嘉 學生材料費：700 元 對象：3-4 年級 名額：20 名	課程 A02:Arduino 機器手臂 講師：廖釗概 學生材料費：800 元 對象：5-7 年級(須具備程式基礎) 名額：20 名	課程 A03：智高積木雲教授 講師：呂理鈞 學生材料費：400 元 對象：4-5 年級 名額：20 名
13-16	課程 B01：MICROBIT 神槍手 講師：張益嘉 學生材料費：700 元 對象：5-6 年級 名額：20 名	課程 B02：仿生自走獸 講師：陳冠瑜 學生材料費：860 元 對象：4-5 年級 名額：20 名	課程 B03：EV3 樂高機器人 講師：廖釗概 學生材料費：400 元 對象：5 年級 名額：16 名
說明：年級是以 7/31 日以前為準，所以是原年級，尚未升級。			

班別：A01&B01-MICROBIT 神槍手(每生需收費用 700 元，講師：張益嘉老師)

日期	7 月 1 日	7 月 2 日	7 月 3 日	7 月 4 日	7 月 5 日
9:00~12:00(第 1 梯) 13:30~16:30(第 2 梯)	周一	周二	周三	周四	周五
主題	手槍製作	標靶製作	電路設計	程式設計	程式設計
細項	繪製槍把、 組裝	繪圖，組裝	繪製電路， 測試、組裝	MICROBIT 介紹、程式設計	程式設計與 實測修正
可以帶走自行設計的作品					

班別：A02- Arduino 機器手臂(每生需收費用 800 元，講師：廖釗概老師)

日期	7 月 1 日	7 月 2 日	7 月 3 日	7 月 4 日	7 月 5 日
9:00~12:00	周一	周二	周三	周四	周五
主題	認識 arduino	控制第一顆伺服馬達	手臂完工	團隊合作設計	測試修正與介紹
細項	1. 開關切換 LED 明滅狀態 2. 可變電阻練習 3. 組抓機器手臂爪子	1. 馬達校正 2. 機構介紹 3. 程式設計	1. 馬達校正 2. 機構介紹 3. 程式設計	1. 程式設計 2. 團隊討論	1. 程式設計 2. 團隊討論

可以帶走自行程式設計的機器手臂

**班別：A03-雲教授智高積木營（每生需收費用 400 元，講師：呂理鈞老師）**

日期	7月1日	7月2日	7月3日	7月4日	7月5日
9:00~12:00	周一	周二	周三	周四	周五
主題	雲教授(一)	雲教授(二)	機器人(一)	機器人(二)	比賽
細項	認識雲教授與 Arduino	認識各類感應器	機器人組裝	自製機器人	機器人相撲
不能帶走雲教授套件，只提供現場學習使用 1 人 1 機。					

**班別：B02-仿生自走獸接力營(每生需收費用 860 元，講師：陳冠瑜老師)**

日期	7月1日	7月2日	7月3日	7月4日	7月5日
13:00~16:00	周一	周二	周三	周四	周五
主題	萬獸之王(一)	萬獸之王(二)	螞蟻雄兵(一)	螞蟻雄兵(二)	比賽
細項	繪製、手鋸	組裝+感應器	繪製、手鋸	組裝+感應器	接力賽/繞圈賽
可以帶走兩隻仿生獸					

**班別：B03-樂高智慧機器人(每生需收費用 400 元，講師：廖釗概老師)**

日期	7月1日	7月2日	7月3日	7月4日	7月5日
13:00~16:00	周一	周二	周三	周四	周五
主題	EV3 動一動	觸碰感應器	光源感應器	超音波感應器	投籃機器人
細項	1. 組裝機器人 2. 走直線、轉彎	1. 感應器使用 2. 過迷宮	1. 感應器使用 2. 過迷宮不出界	1. 感應器使用 2. 過迷宮不撞牆	1. 第三顆馬達組裝 2. 投籃結構與控制
不能帶走樂高機器人套件，只提供現場學習使用 1 人 1 機。					