

楊明國中辦理 108 學年度「科技領域教師專業增能— mBot 機器人學程式設計研習」課程表

時 間	研 習 內 容	地 點	負 責 人	備 註
12:50-13:00	報 到	電腦教室 (一)	楊明國中	
13:00-13:30	Arduino 輪型機器人介紹與 Scratch 軟體介紹	電腦教室 (一)	講師：馮晨桓	快速理解教具的特色及軟體上如何操作。
13:30-14:30	用 mBot 輪型機器人學程式設計-使用圖形化積木軟體 Scratch(mBlock)	電腦教室 (一)	講師：馮晨桓	增加課程活潑性與互動性，提供參與老師教學演示。
14:30-15:30	電子模組應用教學：提供各式電子模組的範例和操作說明	電腦教室 (一)	講師：馮晨桓	讓參與老師可實際操作，並將其導入課程中。
15:30~16:00	教學教案分享	電腦教室 (一)	講師：馮晨桓	分享長期課程的教學方式及授課時會遇到的情況。
15:45	賦 歸		楊明國中	
研習講師簡介：馮晨桓 ➤ Makeblock 深圳市創客工廠科技有限公司 ➤ 高級技術工程師 ➤ 台灣科技大學 電機工程系(所) 碩士 學位 ➤ 馬達控制 / 教育機器人講師/ RoboCup 冠軍				

說明：

一、辦理 108 學年度「科技領域教師專業增能—mBot 機器人研習」

時間：108 年 11 月 22 日(五) 13:00 至 16:00。

二、課程目標：

1. 配合 108 課綱之綱要內涵，增加課程內容教材與教學之熟悉度，以利現場教師授課。
2. 透過多元選修、彈性學習、特色課程等教學演示，達到教學經驗交流與傳承之效。
3. 推廣科技領域有效教學方法，降低教學現場課程推動負擔。

二、學習教材：

mBot 輪型機器人套件、電腦、Scratch 圖形化積木軟體

三、備註：請參加研習的老師帶隨身碟，方便存取當天程式。