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：

1. 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。
4. 學習教材：

mBot輪型機器人套件、電腦、Scratch圖形化積木軟體

1. 備註:請參加研習的老師帶隨身碟，方便存取當天程式。