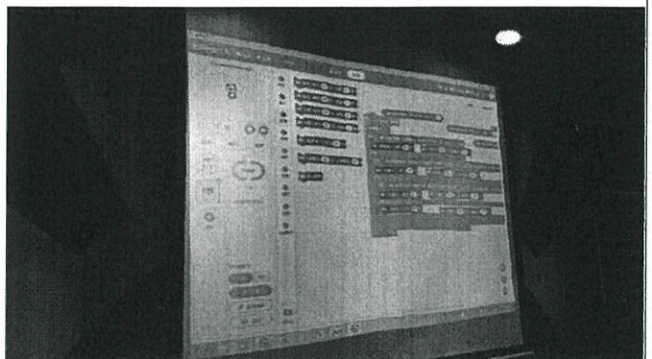


領 域	科技	研習日期	110 年 1 月 5 日
研習地點	生科教室(二)	紀錄者	黃珮珈
研習主題	使用 mBot 機器人學習互動程式設計	主講者	王麗君

附註：1. 請各領域進行教師增能研習時，簡要紀錄研習內容，可加入研習照片。

2. 研習主題由領域內教師自行擬定，就教學現場實務需求，以提升教學成效為目標。

討論內容記錄(也可加入研習照片)：



### 認識mBot機器人

- 起源: 2013創立於中國深圳
- 公司: 創客工場 ( MakeBlock ) 設計
- 主板: mCore (Arduino)
- 連接: USB, 藍牙 與 2.4G無線
- 操控: 手機、平板、電腦或紅外線遙控器
- 軟體: mBlock 3 或 5, Arduino IDE 與 Python



### 運算思維(Computational Thinking)

1. 解構 - 拆解問題  
ex: 解析掃地機器人功能(自走、避障)
2. 模式識別- 找出異同、識別、歸納模式  
ex: 自走-馬達、避障-紅外光
3. 模式歸納- 抽象化、探索模式的規律性  
ex: 馬達、紅外光線-程式功能、規律性
4. 設計算法設計-找出解決方法  
ex: 掃地機器人執行流程

### 以科技解決問題的歷程

### mBot機器人接力賽

A車動作	B車動作
• 按下按鈕開始跑	• 在接力區，靠近A車開始跑
• 循線跑	• 循線跑、避開瓶子
• 在接力區，靠近B車時，B車跑，A車停止	• 終點黑線停止

召集人：

黃佩珈

教務主任：

教師兼教務主任 林玲伊

校長

新北市立中平國中 校長 林裕國



# 109 學年度第 一 學期 科技 領域教師增能研習簽到表

地點：

生科教室(=)

時間：

110 年 1 月 5 日 (13時00分~16時00分)

時數已核

序號	學校	姓 名	簽 到	簽 退	備註
1	中平國中	黃珮珈	黃珮珈	黃珮珈	
2	中平國中	吳俊慶	吳俊慶	吳俊慶	
3	中平國中	林志軒	林志軒	林志軒	
4	中平國中	邱俊男	邱俊男	邱俊男	
5	中平國中	陳思如	陳思如	陳思如	
6	中平國中	吳國誌	吳國誌	吳國誌	
7	中正國中	王麗君	王麗君	王麗君	
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					