

# 「動感程小奔與 mBot 機器人操作」

## 教師研習簡章

### 壹、前言：

本研習針對科技教育教學有興趣之教師。Codey Rocky（程小奔）是一台可編寫程式的教育型機器人，Codey 具有不同感測器的可編程控制器，可單獨使用進行程式教學，或配合 Rocky 底盤完成更多項實驗，將兩者結合一體就可以進行障礙物的避開、辨識顏色和循線等功能。mBot 則是一款可以體驗動手編輯程式、學習電子原理的多功能機器人，透過執行完整融合 Scratch 2.0 的 mBlock，讓你在學習 STEM 上有無限可能。

本研習希望培訓撰寫機器人編程之種子教師，將新興科技融入領域學習，讓學生能輕而易舉進入大數據的世界。

### 貳、目的：

- 一、程小奔與 mBot 專題教案設計及教學
- 二、提升教師新興科技專業能力與學習觀念
- 三、推動種子教師，增強教師嫻熟教育機器人初階實作與教學應用

### 參、主辦單位：

國立臺灣科學教育館、新興科技推廣中心-3R 教學基地

### 肆、研習日期及時間：

108 年 05 月 07 日（二）09:30-16:30。

### 伍、地點：

國立臺灣科學教育館 B1 智慧教室（臺北市士林區士商路 189 號）

## 陸、課程內容及講師：

| 編號  | 時間          | 研習內容                    |
|---|-------------|-------------------------|
| 1   | 09:30~10:00 | 1. 認識人工智慧               |
| 2   | 10:00~11:00 | 2. mBot 基本組裝與快速入門       |
| 3   | 11:00~12:30 | 3. 以編程控制 mBot 循線行走      |
| 4   | 13:00~14:30 | 4. 程小奔機器人簡介；唱歌、跳舞基本動作測試 |
| 5   | 14:30~15:30 | 5. 光控、聲控程小奔機器人          |
| 6   | 15:30~16:30 | 6. 以編程控制程小奔避開障礙物        |
| 講師介紹<br>講師:王麗君 教授<br>經歷:國立臺北科技大學及國立臺北教育大學兼任助理教授。<br>學歷:國立臺灣師範大學資訊教育碩士、博士。 |             |                         |

## 柒、參加對象及人數：

- 一、 全國對科技領域有興趣之高中職、國中小學教師，預計錄取 15 名。
- 二、 為避免報名成功之學員因臨時取消造成資源浪費，備取 5 名，如遇正取人員取消時，則會由備取依序遞補。

## 捌、報名方式(請上全國教師在職進修資訊網報名)：

研習名稱：動感程小奔與 mBot 機器人操作

## 玖、研習時數：

- 一、 全程參與者將核予 6 小時研習時數，如請假時數超過總時數 1/3 以上者則不核發研習時數。

## 拾、活動注意事項：

- 一、 報名參加的教師們，需要自備筆記型電腦以利課程進行。
- 二、 本次研習提供午餐，為響應環保，請參加者自備環保餐具及環保杯，本館提供飲水機，可自行取用。

## 拾壹、聯絡人：

電話：(02) 66101234 分機 5470 林小姐