

# 區域教學資源中心計畫教學增能學校

## 106 年度延續計畫書~創、藝、崇、生

### 物聯網機器人工作坊

#### 一、研習目的：

使用積木式拼圖程式，開發 mBot 機器人自走車程式，並透過感測器結合物聯網應用 (IoT)，以遊戲體驗的方式教導，讓初學者能快速上手，學習簡單程式設計概念，引發學生對程式設計的好奇心和興趣。本次研習可協助全國高中職及大專校院教師，發展程式設計、機器人、物聯網、生活科技、資訊科技、專題研究、分組選修等創客課程及教材，培訓教師具備「科學、技術、工程、數學」科際整合的教學能力。

#### 二、辦理單位：

指導單位：教育部技職司

主辦單位：崇右技術學院智慧生活科技學士學位學程

協辦單位：崇右技術學院創新教學中心

#### 三、活動對象：北區高中職及大專院校教職員生

#### 四、活動時間：106 年 07 月 03 日(一)上午 9:00~15:00

#### 五、活動地點：崇右技術學院圖資大樓 I402 電腦教室

#### 六、活動流程規劃：

時間	07/03(一)
08:30~09:00	報到
09:00~10:30	mBot 機器人硬體裝備介紹 mBot 環境設置與連接 (藍牙版本) 如何編寫你的 mBot
10:30~10:40	休息
10:40~12:10	防撞避障車
12:10~13:00	午餐及休息
13:00~14:00	製作巡線車
14:00~15:00	Q&A

#### 七、報名網址：

<https://goo.gl/forms/7TZ53yciTJ2GXkHI3>

#### 八、備註：

- (一) 本場次由主辦單位核發 4 小時研習時數證明
- (二) 本會於研習期間供應中餐

九、聯絡人：智慧生活科技學士學位學程張幸卿主任

TEL : 2423-7785 分機 545

Email : changh@cit.edu.tw

## 附件一

火車：基隆火車站下車，轉搭乘信義國中線（201）、深美國小線（202）或深澳坑線（203）公車，可於崇右技術學院站下車。

客運：可搭國光客運北基線至基隆，再轉搭公車或計程車至崇右技術學院下車。

開車：出大業隧道，東岸高架橋出口，經市立文化中心後，右轉信二路，再直走至壽山路左轉上山，即可依照指標到達崇右技術學院。

