**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

1. **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。

1. **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

1. **活動對象：**北區高中職及大專院校教職員生
2. **活動時間：106 年07月03日(一)上午9:00~15:00**
3. **活動地點：**崇右技術學院圖資大樓I402電腦教室
4. **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 |

1. **報名網址：**

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

1. **備 註：**
2. 本場次由主辦單位核發4小時研習時數證明
3. 本會於研習期間供應中餐
4. **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。

