**建國科技大學**

**「Coding機器人專業級認證」研習計劃**

壹、 計畫目的：

一、利用機器人的多種元件組合方式，讓學習的教師了解相關機械原理，從實作中學習程式設計概念，達成跨領域知識的綜合運用及創意思考。

二、透過智慧機器人課程活動設計，培養教師實作能力、問題解決等能力，並激發與延伸教學興趣。

三、提升嵌入式程式設計軟體系統資訊整合人才，創造夥伴學校師生國際競爭力。

貳、 辦理單位：

一、主辦單位：建國科技大學

二、承辦單位：建國科技大學電機工程系

三、協辦單位：中華創意科技技術研究發展協會、中華民國電腦教育發展協會

參、適合對象：本校教師及全國高中職及國中教師對機器人教育推動有興趣者

肆、時間：107年02月08日 (四) 9:00~16:00

伍、地點：電機工程館一樓EE104電腦教室

陸、課程規劃

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 「 Coding機器人專業級認證」教師研習 | | |
| **時間** | **課程內容** | **講師** |
| 9:00~9:30 | 報 到 | |
| 9:30~10:00 | Coding機器人介紹及專業級認證說明 | 陳茂璋 講師 |
| 10:30~11:30 | Coding機器人基本功能操作及軟體說明 | 陳茂璋 講師 |
| 11:30~12:00 | Scratch(S4A) IDE介紹 | 陳茂璋 講師 |
| 12:00~13:00 | 午餐休息時間 | |
| 13:00~14:30 | 如何使用 Scratch(S4A)程式控制機器人 | 陳茂璋 講師 |
| 14:30~15:30 | Coding專業級認證考試題目程式設計  暨教師監評流程介紹 | 陳茂璋 講師 |
| 15:30~16:00 | 交流討論 | 陳茂璋 講師 |

柒、報名方式：

一、時間：自即日起至107.02.05日截止，本次研習人數以24人為限，額滿為止，請盡早報名。

二、方式：網路線上報名，報名網址：https://goo.gl/B23k3q

捌、研習時數：參加本研習活動者，給予8小時研習證明。