**2017南科自造者樂園機器人實作坊
WRO足球賽研習營活動計畫**

壹、活動宗旨

創意與創新是未來世界公民應具備的競爭能力，在數位時代發展趨勢中，機器人應用更是各國競相發展的戰略產業之一。為啟發各級學校師生跨領域學習之熱情，和應用機器人科技解決問題的創造力，藉由機器人競賽任務之設定，訓練學生問題解決、自我表達、靈活應變與溝通協調的能力，以達到「想得出」、「做得到」的目標。透過種子團隊研習課程之辦理，讓與會者瞭解機器人教育之現況及未來發展應用，提升機器人教育與應用之專業知能。

貳、辦理單位

1. 指導單位：科技部南部科學工業園區管理局。
2. 主辦單位：財團法人金屬工業研究發展中心。
3. 承辦單位：遠東科技大學。

參、活動目的

1. 提昇基礎科技教育：以「電腦及科技應用」為基礎的「機器人大賽」，藉著電腦機器人的組裝過程中瞭解物理、機械、自動控制及電腦程式等知識，提昇整個基礎科學與科技教育內涵，強化中小學生未來的競爭力。
2. 機器人創意教育融入各科教學：加強學生邏輯思考及問題解決的能力，推廣科學與電腦結合的建構式教學理念，讓學生學以致用，以達到啟發學生多元智能的目標。
3. 啟發學生創意，強化世界級的競爭力：加強培養新世紀科技人才，藉由機器人比賽活動及早儲備世界級的實力。
4. 強化學生整合運用能力，培養學生宏觀的國際視野：藉由國際的科技競賽活動，讓我國選手於國際舞臺上展現創意科學及團隊精神的優秀成果，增進我國選手的世界觀。

肆、研習日期、地點和對象

1. 研習地點：台南市新市區南科三路17號二樓(南科Park17商場2樓-南科3I自造者空間)。
2. 研習日期：106年10月29日（日），09:00－17:00。
3. 研習對象：國中教師及學生。
4. 名額：50名。（額滿為止）

伍、研習流程：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 日程 | 時間 | 活動名稱 | 備註 |
| 10/29(日) | 08:30~08:50 | 報到時間 |  |
| 08:50~09:00 | 講師介紹 |  |
| 09:00~10:00 | 樂高機器人足球賽介紹 |  |
| 10:00~10:10 | 休息 |  |
| 10:10~12:00 | 樂高足球機器人機構原理講解和程式技巧 |  |
| 12:00~13:00 | 中午用餐 |  |
| 13:00~16:30 | 樂高足球機器人實作 |  |
| 16:30~17:00 | 綜合座談 |  |
| 17:00 | 活動結束 |  |

陸、講師資訊

1. 講師：黃凱煇。
2. 現職：玩樂高手樂高教室講師。
3. 學歷：逢甲大學材料工程學士。
4. 經歷：
	1. 2016 WRO 足球賽全國冠軍隊伍教練。
	2. 2016 WRO 世界賽冠軍隊伍教練。

柒、報名方式：請掃描右方QR CODE或自行至以下網址報名：https://goo.gl/PSmFPp

捌、研習活動聯絡人：

遠東科技大學資訊管理系 資訊志工營運中心 蕭佳明主任
電話：06-5979566 分機7796。
E-mail：hsiaojm@mail.feu.edu.tw。

財團法人金屬工業研究發展中心 藍毓傑

電話：07-6955298 分機271。

E-mail：yjlan@mail.mirdc.org.tw

玖、其他：

1. 午餐由主、承辦單位供應。
2. 請參加者自行準備一台筆記型電腦或是平板於程式撰寫課程使用。