2018桃園市科技創造力機器人設計大賽增能研習\_足球機器人

一、日期：107年4月22日(星期日) )上午10時至下午5時

二、地點：桃園市成功國民小學(桃園市桃園區三民路三段22號)

三、講師：陳龍雄先生

四、學歷：國立交通大學電控工程研究所博士班

國立勤益科技大學機械工程研究所畢業

五、經歷：積木教學經驗8年，WRO2017足球世界賽冠軍

六、聯絡人：成功國小教務主任許財得0915796460 (03)3322772#210

七、課程內容：

|  |  |
| --- | --- |
| 時間 | 課程內容 |
| 10:00-11:00 | 教學經驗分享與機器人足球賽注意事項 |
| 11:00-12:00 | 四軸全向移動機器人之正向運動方程與逆向運動方程 |
| 12:00-13:00 | 休息 |
| 13:00-14:00 | Compass電子羅盤與IRseeker紅外線接收器  輔助全向移動機器人 |
| 14:00-15:00 | 虛擬XY座標估算 |
| 15:00-16:00 | 藍芽通訊於機器人足球賽應用 |
| 16:00-17:00 | 戰術討論與開放現場隊伍交流對戰 |

八、注意事項：

(一)各校報名最多1位指導老師，及帶領2位種子選手參與研習活動。

(二)因為場地及設備有限，報名共40人(含學生)為限，報名額滿為止。

(三)參加人員需具備EV3程式能力，並自備筆記型電腦安裝好EV3程式。

(四)參加人員必須先自行組裝完成足球機器人組件(攻擊手及守門員)。

(五)本研習以「2018科技創造力機器人設計大賽\_足球賽」為內容，報名前請

詳閱足球賽規則。

(六)本市所屬各級學校請至「桃園教師專業發展系統」，報名後請另行再至

「https://goo.gl/forms/z5UjwzynHY0lL2H02」填寫資料，以利統計師生

參加人數及餐數，非本市所屬學校，請逕行至

「https://goo.gl/forms/z5UjwzynHY0lL2H02」填寫資料報名。