

高雄市 2023 年青少年創意機器人競賽-研習計畫

創意軌道挑戰賽

一、目的：

機器人科技應用已漸成為現今科技發展及生活應用之主流趨勢，而其中的程式設計、機電控制及動力機械等應用則為機器人科技學習之重點。

培養學生創意思考、團隊合作及溝通協調等多元能力，辦理本研習活動提供參賽者學習機器人知識及技能成果的展示平台，並藉由競賽過程中的交流、合作與相互學習，提升學員機器人科技素養。

二、辦理單位：

(一)主辦單位：高雄市政府教育局、高雄市立三民高級中學

(二)執行單位：圓創力科技有限公司

三、實施方法：

(一)研習對象：本市對機器人教育有興趣之教師(*需自備筆電)。

(二)報名方式：即日起於全國教師在職進修資訊網(課程代碼：3861461)報名，30 名額滿或 5 月 25 日截止。

(三)研習時間：112 年 5 月 25 日 (星期四) 下午 14:00 ~ 17:00。

(四)研習地點：高雄市立三民高級中學(教學大樓 3F 創藝數位園地)。

(五)研習講師：講師周泰民。

(六)研習活動課程表：

時間	課程進度	課程內容
14:00~14:15	賽事介紹	● 青少年創意機器人競賽賽事簡介。
14:15~14:40	創意軌道挑戰賽 賽事簡介	● 創意軌道接軌原則說明。 ● 挑戰賽抽題方式、競速、可遙控原則。 ● 隊伍分工建議。 ● 路徑規劃及得分技巧。
14:40~15:40	程式編輯	● 基礎循線+可控速程式設計。
15:40-17:00	挑戰練習	● 分組挑戰及實際賽事模擬。