

「2019TIRC 台灣智慧型機器人大賽」師資培訓課程

一、活動說明

「2019TIRC 台灣智慧型機器人大賽」透過競賽的方式，使學生動手製作機器人，除可提升學生設計實作與創新研發的能力，更可達到寓教於樂、積極學習與思考創作之教育目標。同時，藉由競賽活動並透過全國性及國際邀請之競賽，增加國內外學習觀摩的機會，同時採用國際競賽之規則，且邀請國際歷年成果豐碩之隊伍，讓國內智慧型機器人之研究能積極地與國際接軌。

本次活動透過師培提供市內高中職學校，針對極限機器人相撲競賽進行軟硬體及競賽規則說明。

二、本文師資培訓相關資訊

日期時間:5/1(三)14:00-17:40，詳細資訊請參閱附件一。

地 點:南台科技大學-電機系(台南市永康區南台街1號)

附件一：師培活動資訊說明

一、報名鏈結(本次活動為免費參與)

網址：

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfgk9I9AQH7kbJ-t05WLExxq2xkQ_cpDp-pZ0G0RaTEWd3QPQ/viewform

報名截止時間：2019/04/29(一)

二、師培活動行程表

時間	地點	內容
14:00-14:30	南台科技大學-電機系	活動報到
14:30-15:00		極限機器人相撲競賽活動說明
15:00-17:00		機器人軟硬體實務
17:00-17:20		教材機租賃方案
17:20-17:40		QA 交流

三、相撲機器人簡介：



相撲機器人為一款輪型機器人競賽，競賽規則不限制軟體平台，可透過簡易的指令設定自由操控兩顆直流馬達並隨時更改馬達轉速，並利用程控辨別及感測場地，在規則限制下及回合時間內，利用團隊策略，透過程式編輯來執行感測、加減速、推、擠、避障等，使機器人自主做出衝刺、撞擊、後退、轉圈等多樣動作，將對手推出場地外即可獲勝，是一款整合電機、電控、程控等刺激的競技賽事。

四、本活動聯繫窗口：

許國祖 0906-211-909 / tonyxu1903@gmail.com