

2019WRO 國際奧林匹亞機器人大賽  
暨桃園智慧城  
在健行科技大學  
高中職生工程技術實作研習營

一、活動宗旨

WRO 國際奧林匹亞機器人大賽 WRO, World Robot Olympiad 「國際奧林匹亞機器人大賽」是一項國際性的科技及教育活動，共有 70 個會員國，台灣為其中之一。總決賽優勝隊伍更可於 11 月至匈牙利傑爾參與國際賽，與來自 70 國的國家共同角逐國際大獎，讓透過在桃園舉辦全國總決賽，來自台灣各地國小、國中、高中、大專的參賽隊伍 250~300 隊，約 1000~1500 位選手及其教練、老師與家長共襄盛舉此次在桃園健行科技大學所辦理的全國總決賽，選拔出最優秀的台灣隊伍。

健行科大致力於工程技職教育，辦學績效優良，是桃園第一優質的科技大學，本校希望藉由此次主辦國際大賽的機會，邀請全國高中、高職生來參加本校的「工程技術實作研習營」活動，以開擴高中職生的工程視野，培養其對工程的興趣，以期學生成為未來頂尖的工程人才。

1. WRO 全國總決賽地點：健行科技大學。
2. WRO 賽事期間：2019 年 9 月 7 日(六)與 8 日(日) 08:00-17:00。

二、高中職生「工程技術實作研習營」活動：

1. 目的：
  - (1) 藉由參觀 WRO 國際奧林匹亞機器人大賽過程，學習機器人運作原理和比賽流程，以期培養未來參賽的能力。
  - (2) 同時，由健行科大專業系所開設工程相關的研習活動，以活潑有趣的活動內容，以動手做的實作方法，培養學生在工程方面的知識，提升學生的興趣，奠定未來升大學的良好基礎。
2. 參加對象：全國高中、高職生
3. 研習內容：研習活動為一天。
  - (1) (課程一)參觀 WRO 國際奧林匹亞機器人大賽。
  - (2) (課程二)參加由健行科大專業系所開設相關的研習活動。
4. 研習日期：2019 年 9 月 7 日(六)或 8 日(日) 09:00-16:00，請選擇其中一天參加。
5. 專業研習系所：請選擇其中一個系所的活動參加(最少開班人數為 15 人，本校保留開班與否之權利；如遇報名額滿時，可暫列為備取，等候通知參加。)：
  - (1) 工業管理系：創意機器人
  - (2) 機械工程系：3D 列印研習營
  - (3) 應用空間資訊系：2019 飛行機器人-無人機應用研習班
  - (4) 資訊工程系：駭客攻防技術體驗營
  - (5) 電子工程系：智慧機器人與物聯網技術應用研習營
  - (6) 電機工程系：太陽能車實作研習
6. 研習報名時間：自即日起至 8 月 30 日 17:00 截止。

7. 報名方式：敬請連上活動網頁 <http://enter.uch.edu.tw/wro/>，可採個別報名或集體報名方式
8. 報名費用：研習完全免費；午餐須請自理，或由本校代訂便當。
9. 研習證明：學生完整參加一天的活動，由本校頒發「2019 WRO 國際奧林匹亞機器人大賽暨健行科技大學工程技術實作研習證明」及學習歷程文件一份。
10. 汽機車停車：
  - (1) 本校可免費停放機車，但是汽車需付費停車，每小時 40 元。
  - (2) 本校位於中壢後火車站步行約 10 分鐘，敬請多多利用公共交通工具到校。
11. 如有報名相關問題，請洽健行科技大學招生處唐璟茹小姐 03-4581196 分機 3228

主辦單位：健行科技大學、台灣玉山機器人協會。

指導單位：桃園市政府教育局

協辦單位：健行科大工業管理系、機械工程系、應用空間資訊系、資訊工程系、電子工程系、電機工程系。