

# 2023ROS 盃自主建圖導航機器人競賽

## 研習培訓

- 一、研習目的：為推廣工業機器人教育、促進產業技術發展及培育產業專業人才，同時啟發學生學習科學之興趣及體驗專業技術之實踐，以達資訊教育水準提昇、產業技術深耕及學用合一之目的。本研習以 ROS 為基礎，結合智慧機器人與 AI 領域，辦理機器人與 AI 領域人才培育活動，藉由課程帶領學員了解機器人作業系統的好處與優勢，並針對機器人作業系統進行實作研習，讓學員擁有打造一台自主移動機器人的能力。
- 二、參加對象：全國各大專及高中職以上學校教師及在學學生
- 三、招生人數：20 人
- 四、研習日期：112 年 2 月 3 日 (五)
- 五、研習時間：上午 9:30~下午 4:30
- 六、研習地點：國立嘉義高工 (嘉義市東區彌陀路 174 號)
- 七、報名網址：<https://www.accupass.com/event/2301040613082198932550> (網路報名，額滿為止)
- 八、研習大綱：

日期/時間	主題	主講人
09:10 – 09:30	報到	
09:30 – 10:10	ROS盃自主建圖導航機器人競賽規則介紹	凌耀電子 王耿良
10:10 – 12:00	ROS系統建置與基礎實作	凌耀電子 王耿良
12:20 – 13:00	休息	
13:00 – 15:20	機器人建圖導航與避障實作	凌耀電子 王耿良
15:20 – 15:30	休息	
15:30 – 16:30	分組實地練習	凌耀電子 王耿良

- 九、因研習時間限制，需請學員自備筆記型電腦並預先灌好 ROS 操作環境(Ubuntu18.04 及 ROS Melodic)，以便進行 ROS 機器人分組實地練習。
- 十、本次研習將由協辦單位提供【智慧移動平台 ROSKY】作為分組操作練習之用。(智慧移動平台 ROSKY 規格，詳見官網 <https://www.icshop.com.tw/product-page.php?28182>)。
- 十一、因應新冠肺炎(COVID-19)疫情，研習期間需配合國立嘉義高工防疫相關措施。
- 十二、主辦單位保有臨時更換講師及主題內容的權利。

主辦單位：國立嘉義高工  
協辦單位：凌耀電子有限公司  
聯絡人：王先生 07-5564686#18