

國立花蓮高工東區技術教學中心辦理
110 年度工作計畫「ROS 機器人系統與智慧載具應用」
教師研習實施計畫

一、 依據：

109 年 12 月 16 日臺教國署高字第 1090154528 號函核定「教育部技術型高級中等學校東區技術教學中心 110 年度工作計畫」。

二、 活動目標：

- (一) 瞭解 ROS 機器人系統、硬體組成。
- (二) 瞭解 ROS 操作、週邊通訊應用及相關軟體。
- (三) 瞭解 ROS 機器人系統多機通訊機制。
- (四) 培訓教師能具基礎智能載具系統程式編程、執行及應用。

三、 主辦單位：國立花蓮高工東區技術教學中心

四、 講 師：凌耀電子有限公司 林威志 工程師

五、 實施地點：國立花蓮高工東區技術教學中心 機電整合工廠

六、 實施日期時間：110 年 03 月 31 日 (三)

七、 參加人數： 16 人。

八、 報名方式：

教師請上在職教師進修網報名，並於 110 年 03 月 29 日中午前完成報名。或洽東區技術教學中心高忠福老師，電話：
(03)8226108#662。

九、 教學軟、硬體規格：

1. 學員需自帶筆電並安裝完成 ROS - melodic 完整安裝版本，規格如下：
 - (1) 作業系統： Windows 10 或 macOS。
 - (2) 硬體需求：硬碟空間 100G 以上、RAM 4G 以上(8G 以上為佳) CPU I5，2.6GHz 以上。
2. ROS 機器人系統。
3. 可連線至外部網路的 WiFi 環境。

十、 教師研習課程表：

110 年 03 月 31 日 (三)		
時間	課程及活動內容	講師
08：50~09：10	報到	
09：10~10：00	ROS 系統介紹	林威志
10：00~10：10	休息	
10：10~11：00	ROS 系統開發環境設定	林威志
11：00~11：10	休息	
11：10~12：00	ROS 系統多機通訊設定方法	林威志
12：00~13：10	午休	
13：10~14：00	ROS 系統文件組織結構	林威志
14：00~14：10	休息	
14：10~15：00	ROS 系統通訊機制原理與使用	林威志
15：00~15：10	休息	
15：10~16：00	ROS 系統與遙控智慧載具	林威志
16：00~16：20	技術交流 Q&A	