國立臺灣師範大學機電工程學系

112 年智慧機器人創意研習營招生簡章

一、主旨：

透過 LEGO EV3 機器人套件，學習圖形化介面程式工具，並實際體驗機器人組裝與控制，再搭配 AI 視覺影像辨識配件，讓學員在參與過程中，自然而然培養對機械設計、電腦控制、程式邏輯分析等領域的基礎原理和基本技術的認識。進而提前掌握智慧機器人的概念。



二、主辦單位：國立臺灣師範大學機電工程學系。

三、參加對象：全國國中、高中職學生。

四、報名時間：報名系統開放後至額滿為止。

五、活動費用：每人新台幣 3600 元。兩人同行各優惠 100 元。

六、報名方式：報名網址可上本系網頁 http://www.me.ntnu.edu.tw/ 查詢。

七、報名注意事項：

繳費方式包含以下幾種：

a. WebATM 繳費

b. 臨櫃繳款

c. 超商繳費

詳細繳費資訊將會在報名成功後使用 e-mail 寄送。

八、錄取公告：錄取名單公告於本系網頁之暑期機器人研習營研習名單。

九、招收班別：A、B、C 三班

十、活動時間：

三梯次，每梯兩天，每日 09:00-16:00，計 14 hrs，分述如下：

＜A 班-國中班＞ 112/07/17(一) ~ 112/07/18(二)

＜B 班-高中班＞ 112/07/19(三) ~ 112/07/20(四)

＜C 班-高中班＞ 112/07/21(五) ~ 112/07/22(六)

十一、 每班人數：每班預計招收 30 人，並依確認先後依序錄取，額滿為止。(未滿 12 人不單獨開班，已報名學員可併班或退費。)

十二、 活動地點：國立臺灣師範大學機械大樓 1.5 樓 CAD/CAM 教室（地址：台北市和平東路一段 129 號）

十三、 課程時間表(課程難易度隨程度調整，主辦方擁有變更課程內容之權益)：

Day 1		
時　間	內　容	備　註
08:00~09:00	學員報到編組	需攜帶學生證件以利核對身分
09:00~09:30	EV3 機器人介紹	
09:30~12:00	機械手臂組建	
12:00~13:00	午餐時間	由主辦方提供餐點
13:00~14:00	機械手臂競賽	
14:00~14:30	AI 智能車介紹說明	
14:30~16:00	AI 智能車組建	
16:00~	機器人歸建	

Day 2		
時　間	內　容	備　註
08:30~09:00	學員報到	
09:00~11:00	AI 智能車競賽	
11:00~11:30	藍芽控制 EV3 機器人說明	需自備 android 或 IOS 手機
11:30~12:00	足球機器人控制設計	
12:00~13:00	午餐時間	由主辦方提供餐點
13:00~15:00	足球機器人控制設計	
15:00~16:00	足球機器人競賽	
16:00~16:10	頒發獎品	
16:10~	機器人歸建	

十四、 全程參與本培訓課程者由主辦單位發給參與培訓證明。

十五、 報名相關問題，請於平日 10:00-17:00 撥打(02)-7749-3494 洽詢劉先生，0987-370-456 黃先生、0922-151-935 巫先生、0905-692-521 翁先生。

十六、 交通資訊:

(一)、國立臺灣師範大學圖書館校區

1.捷運：淡水線〈紅線〉、中和線〈橘線〉、新店線〈綠線〉 於『古亭站』下車，五號出口直行約八分鐘即可到達

2.公車： 3、15、18、74、235、237、672(原 254)、278、和平幹線 在「師大站」或 「師大一站」下車



