

國立臺灣師範大學機電工程學系

## 110 年智慧機器人創意研習營招生簡章

1、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。

2、主辦單位：國立臺灣師範大學機電工程學系。

3、參加對象：全國國中、高中職學生。

4、報名時間：報名系統開放後至額滿為止。

5、活動費用：每人新台幣 3600 元。兩人同行各優惠 100 元。

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

7、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。

8、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。

9、招收班別：A、B、C 三班

10、活動時間：

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

<A 班-國中班> 110/07/06 (二)~110/07/07(三)

<B 班-高中班> 110/07/08 (四)~110/07/09(五)

<C 班-高中班> 110/07/12 (一)~110/07/13(二)

11、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。)

12、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)



13、 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          |                      |

14、全程參與本培訓課程者由主辦單位發給參與培訓證明。

15、報名相關問題，請洽 0905-819-528 張先生或於平日 10:00-17:00 撥打(02)-7749-3494 洽詢蔡先生。

16、 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



3. 上課教室

