

國立臺灣師範大學機電工程學系

2022暑期高中職學生機器人研習營實施計畫

一、目的：培養高中職學校智慧型機器人科技人才，提昇科學教育及實踐機械、電機、電子、資訊等相關領域之技術整合能力，促進各級學校學生於學習上之相互交流與觀摩。

二、主辦單位：國立臺灣師範大學機電工程學系。

三、協辦單位：中華技術人力發展協會

四、參加對象：國內高中職學校在校學生均可報名參加(含應屆國中畢業生)，每梯次預計招收30人，並依確認先後依序錄取，額滿為止。

五、報名時間：報名系統開放後至額滿為止。

六、報名費用：每位1000元。(含中餐、講義、證書)

七、報名方式：請從主辦單位報名網站填寫報名表(請填寫正確E-MAIL)，送出報名表經確認資料與資格無誤後會收到匯款方式，請依匯款步驟匯款後以E-MAIL回傳匯款單，並來電確認完成報名，名額以確認之先後順序為準，額滿為止。(報名網址可上本系網頁

<http://www.me.ntnu.edu.tw/> 最新消息/活動與演講)。

八、報名注意事項：

a. 於銀行或郵局填寫匯款單(請於匯款單備註欄上註明學生姓名(如為團體報名請詳列報名者姓名)報名8月幾號師大機電系暑期機器人研習營)

b. ATM轉帳(請填轉出帳號後五碼，並來信告知姓名(如為團體報名請詳列報名者姓名)報名8月幾號師大機電系暑期機器人研習營)以利對帳。

九、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。

十、活動日期：民國111年8月13日(六)及111年8月19日(五)(共2梯次)。

十一、活動地點：國立臺灣師範大學機械大樓二樓CAD/CAM教室(地址：台北市和平東路一段129號)。

十二、暫訂課程內容：

時 間	內 容	備 註
9:00~9:10	報到	
9:10~10:30	AI 機器人簡介 & 作業環境安裝	innoWorkshop 環境
10:30~10:40	點心時間	拍團體照
10:40~12:00	機器人伺服馬達控制與動作編輯	體操/行走/自訂動作
12:00~13:00	午餐時間	
13:00~14:30	影像環境安裝與 Teachable Machine 介紹	ESP32CAM 影像模組
14:30~15:30	機器人影像辨識與控制 綜合演練	影像收集、訓練、辨識
15:30~15:40	點心時間	
15:40~16:00	頒發研習證明	拍個人照

十三、其他經費來源：由國立臺灣師範大學相關經費補助。

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、因應新冠肺炎(COVID-19)疫情，營隊課程期間需配合國立臺灣師範大學防疫相關措施，若無法配合規定，以致未完成營隊課程，將不予以退費。

十六、本活動聯絡人：楊先生，E-MAIL：sean98789@ntnu.edu.tw，聯絡電話：02-77493503。
(週一~週四 08:30~12:00, 13:30~17:30)

十七、 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

