檔　　號:
保存年限:

國立臺灣師範大學 函

地址：106308 臺北市大安區和平東路一段162號
聯絡人：張家睿
電話：02-77493503
電子信箱：j88eric@ntnu.edu.tw

受文者：屏東縣立林邊國民中學

發文日期：中華民國113年11月27日
發文字號：師大機電字第1131034739A號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：臺師大機器人冬令營招生簡章_2025 (1131034739A-0-0.pdf)

主旨：本校機電工程學系舉辦「2025 AI 智慧機器人冬令營」，請惠予公告並鼓勵貴校同學報名參加，請查照。

說明：

一、為培養學校智慧型機器人科技人才，提供臺灣國、高中學生學習機器人的管道，透過機器人體驗、教學、競賽的過程，寓教於樂，更提供學生提升自我科技技術能力的機會，增加自身的競爭力，特辦理機器人夏令營，敬請轉知並鼓勵同學踴躍參加。

二、本活動報名自即日起至額滿為止，詳細內容與報名訊息，請連結至本系網站http://www.me.ntnu.edu.tw／最新消息／競賽活動查詢。

三、敬請貴校協助公告本冬令營辦法（如附件）。

四、如有疑問，請逕洽本校機電工程學系張家睿先生，電話：(02)7749-3503，電子信箱：j88eric@ntnu.edu.tw。

正本：宜蘭縣各國民中學、花蓮縣各國民中學、南投縣各國民中學、南投縣國私立高級中等學校附設進修學校、屏東縣各國民中學、屏東縣國私立高級中等學校附設進修學校、苗栗縣各國民中學、桃園市各國民中學

副本：電子公文交換章 2024/11/28 08:21:30

校長 吳正己

裝

訂

線

國立臺灣師範大學機電工程學系

2025 AI 智慧機器人冬令營招生簡章

一、主旨: 機器人教學為本校教學特色，透過舉辦 AI 機器人營隊，提供台灣國、高中職生學習 AI 機器人的管道，透過體驗、教學的過程，寓教於樂，提供學生提升自我科技技術能力的機會，增加自身的競爭力。

二、主辦單位:國立臺灣師範大學機電工程學系。

三、承辦單位:睿揚創新科技有限公司。

四、協辦單位:紅螞蟻科學教育中心。

五、活動對象班別時間:

(1).A 班(無人機基礎實作)

招生對象:全國國中、高中職學生

A-1 梯次日期…114/01/20(一),09:00-16:00

A-2 梯次日期…114/01/21(二),09:00-16:00

(2).B 班(AI 人工智慧與 ChatGPT 探索)

招生對象:全國國中、高中職學生

日期:114/01/22(三)~114/01/23(四),每日 09:00-16:00

六、活動時間：每日 09:00-16:00。

七、每班人數： A 班 25 人、B 班 30 人。

(未滿 18 人不開班，已報名學員採併班或退費處理)

活動費用：A 班每人新台幣 3,600 元(一日)，費用包含：無人機一套、證書、課程、午餐、課間點心、課程資料隨身碟。

B 班每人新台幣 4,500 元(二日)，費用包含：材料一套、證書、課程、午餐、課間點心、課程資料隨身碟。

優惠辦法：凡三人(含)以上團體報名者，每人可享優惠折價 200 元。

團體報名者請於報名表備註欄上註明夥伴姓名。

八、活動地點：國立臺灣師範大學圖書館校區機械大樓教室(一樓報到專人引導)。

＜台北市和平東路一段 129 號＞

九、報名方式: 一律網路通訊報名，報名網址:

https://www.beclass.com/rid=294dad167297b19b6874 （額滿為止）

十、繳費方式：須於報名後三日內，以匯款方式繳交報名費，並於匯款後，請至報名表下方 填寫匯款資料 填寫匯款銀行及帳號末 5 碼，經確認無誤後才算報名完成(以先行繳款者為優先綠取)。

繳費收款銀行帳號如下:

銀行: 彰化銀行(009) 龍潭分行(5425)

帳號: 5425-86-014457-00

戶名: 睿揚創新科技有限公司

十一、 注意事項：

1. 請學員於報名時務必資料填寫正確，以利通訊聯絡。
2. 活動期間，若遇颱風、地震等天災，依當地市政府人事行政局公布是否上課規定，決定活動是否延期或取消(屆時另行公告)。
3. 若已經報名成功，臨時無法報到者，請於報到前三日電話或 e-mail 告知，承辦單位將酌收 300 元手續費後，將報名餘款退回指定帳戶，逾時恕不接受退費。
4. 學員因事須請假者，需填寫『營隊請假單』(如附件一)，請假時數超過總時數三分之二者，將不發與研習證書，亦不予以退費。
5. 報名聯絡專線：0970-089427 睿揚創新科技 鄭先生，
   E-mail：a4093846@gmail.com， LINE ID: 0970089427。

十二、 活動內容：

(1)班別說明:

A 班: 以『無人機基礎實作』為主題，內容包括: 無人機飛行原理介紹、無人機組裝、無人機飛行操作、無人機飛行小競賽(視現場狀況選擇實施)，學員可以以好玩的內容學習最有趣的無人機!

<無人機示意圖，A 班學員**可帶回無人機一套**>

B 班:以『AI 人工智慧探索』為主題，內容包括: AI 人工智慧介紹、程式設計、影像擷取與處理、感測控制、手持裝置 APP 控制、ChatGPT 人工智慧協助程式撰寫等實作探索，讓學員實際體驗最夯的 AI 人工智慧魅力!

<B 班學員需自備 Android 手機或平板裝置，**可帶回 AI 套件及控制模組**>

(2) 結業後，每人頒發『國立臺灣師範大學機電工程系』研習證書一張。

十三、 課程時間表(講師可能依狀況調整)：

A 班_無人機基礎實作

時　間	內　容	備　註
09:00~09:20	學員報到編組	請攜帶學生證件
09:20~09:30	開幕式相見歡	
09:30~10:30	無人機飛行原理介紹	
10:30~10:40	點心時間	
10:40~12:00	無人機組裝	
12:00~13:00	午餐時間	
13:00~14:30	無人機飛行操作	
14:30~14:40	點心時間	拍團體照
14:40~15:40	無人機飛行小競賽	
15:40~16:00	頒發研習證書	拍個人照

B 班_AI 人工智慧與 ChatGPT 探索

Day 1		
時　間	內　容	備　註
09:00~09:20	學員報到	請攜帶學生證件
09:20~09:30	開幕式相見歡	
09:30~10:20	AI 人工智慧概述 & ChatGPT 簡介	
10:20~10:30	點心時間	
10:30~12:00	影像辨識模組(ESP32_CAM)簡介與環境安裝	含基礎元件 LED/蜂鳴器/紅外線/Servo 控制
12:00~13:00	午餐時間	
13:00~14:20	ESP32_CAM 藍芽與手機 APP 控制	自備 Android 手機或平板
14:20~14:30	點心時間	
14:30~16:00	紅外線居家安全實例	需準備 Line 帳密;實作紅外線偵測,拍照並 Line 通知

Day 2		
時　間	內　容	備　註
09:00~09:10	學員報到	
09:10~09:30	軟體安裝與 Python 語言簡介	Arduino & Python
09:30~10:30	人臉辨識&顏色辨識	Open_CV 影像辨識
10:30~10:40	點心時間	拍團體照
10:40~12:00	影像訓練、辨識、跟隨控制	Teachable Machine 訓練
12:00~13:00	午餐時間	
13:00~14:20	MediaPipe 進階影像辨識	
14:20~14:30	點心時間	
14:30~15:40	ChatGPT 程式生成介紹	生成 Arduino & Python 程式
15:40~16:00	頒發研習證明	拍個人照

十四、 交通資訊:

(一)、國立臺灣師範大學**圖書館**校區（台北市和平東路一段 129 號）

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

郵局
Post offices
餐廳
Restaurant or Cafe
提款機
ATM
停車場
Parking
側門
Side Entrance
進修推廣部大樓
Inservice and Continuing Education Building
教育學院大樓
Education Building
側門
Side Entrance
側門
Side Entrance
科技大樓
Science and Technology Building
博愛大樓
Bo Ai Building
羅馬廣場
Rome Square
麗水街(Lishuei St.)
雕像
Statue
機械大樓
Mechanical Engineering Building
圖書館
Library
停車場出口
Parking Exit
綜合大樓
General Building
停車場入口
Parking Entrance
N
青田街(Cingtian St.)
警衛室
Security Room
大門口
Main Gate
和平東路一段(Sec. 1, Heping E. Rd.)

附件一

營隊請假單

學員姓名	學校單位	班別
		☐ A 班 ☐ B 班 ☐ C 班 ☐ D 班 ☐ E 班
申請日期	開始日期/時間	結束日期/時間
請假事由		
承辦人員	學員簽名	家長簽名