

2021 台灣遠大機器人創意與創新競賽

MATRIX 應用挑戰賽-賽前研習營

壹、活動宗旨

創意與創新是未來世界公民應具備的競爭能力，在數位時代發展趨勢中，機器人應用更是各國競相發展的戰略產業之一。為啟發各級學校師生跨領域學習之熱情，和應用機器人科技解決問題的創造力，藉由機器人競賽任務之設定，訓練學生問題解決、自我表達、靈活應變與溝通協調的能力，以達到「想得到」、「做得到」的目標。透過賽前種子教師研習課程之辦理，讓與會教師瞭解機器人教育之現況及未來發展應用，提升教師於機器人教育之專業知能。

貳、辦理單位

一、主辦單位：遠東科技大學。

二、承辦單位：雲林科技大學、玉山機器人協會、貝登堡科技有限公司。

參、活動目的

(一) 普及機器人模組設備，推動自造教育應用融入課程與教學。

(二) 推動師資培訓，提升教師教學專業與技能，以培育學生多元能力。

(三) 激發學生創造能力，引發學生學習動機，促進學生學習成就感。

(四) 結合課程、設備、教師專業及產學合作等面向，因應未來產業發展與就業市場需求，培育相關科技人才。

肆、研習日期、地點和對象

一、研習地點：遠東科技大學 三德樓 6 樓 96S5 商管實習室（台南市新市區中華路 49 號）。

二、研習日期：110 年 03 月 20 日(六)~110 年 03 月 21 日(日)，09:00—16:00。

三、研習對象：全國公私立國小、國中、高中職、大專院校教師。

四、研習人數：20 人為上限。

五、研習流程：

研 習 日 期：110 年 03 月 20 日(星期六)		
時 間	課 程 名 稱	主 講
08:30~08:55	報到	USR 機器人團隊
08:55~09:00	開幕	
09:00~10:00	MATRIX 應用挑戰賽規則說明	
10:00~11:00	MATRIX 應用挑戰賽示範	
11:00~12:00	MATRIX 應用挑戰賽示範、測試	
12:00~13:00	午餐時間	
13:00~14:00	MATRIX 應用挑戰賽示範、測試	
14:00~15:00	MATRIX 應用挑戰賽示範、測試	
14:00~16:00	MATRIX 應用挑戰賽示範、測試	
16:00~	賦 歸	

研 習 日 期：110 年 03 月 21 日(星期日)		
時 間	課 程 名 稱	主 講
08:30~08:55	報到	USR 機器人團隊
08:55~09:00	MATRIX 應用挑戰賽規則示範、測試	
09:00~10:00	MATRIX 應用挑戰賽規則示範、測試	
10:00~11:00	MATRIX 應用挑戰賽示範、測試	
11:00~12:00	MATRIX 應用挑戰賽示範、測試	
12:00~13:00	午餐時間	
13:00~14:00	MATRIX 應用挑戰賽示範、測試	
14:00~15:00	MATRIX 應用挑戰賽成果	
14:00~16:00	MATRIX 應用挑戰賽成果	
16:00~	賦 歸	

陸、其他：

- 一、全程參與教師核予研習證書時數 12 小時(請主動提出)。
- 二、午餐自理，主辦單位可代訂葷食便當。
- 三、請報名表中參與教師自行攜帶筆電。
- 四、報名教師全程參與二日研習並帶隊參加「2021 台灣遠大機器人創意與創新競賽-MATRIX 應用挑戰賽」，即可申請 MATRIX 設備乙套(以校為單位，一校贈與一套)；附件一為設備申請書，申請文件請於研習第二天(3/21)結束時以“紙本”形式交由主辦單位，申請文件填表未齊全、損毀或遺失視為放棄資格不予補發，設備限量共 20 套，資格順序由競賽報名系統先後排序。(為確保設備申請資格，請於遞交設備申請表同時繳交設備保證金 3,200 元(無息償還)和一隊競賽報名費 800 元。於競賽當天完成參賽，設備保證金(無息償還)於競賽結束後一個星期內退還費用。
- 五、如有 MATRIX MINI 機器人設備，歡迎請自行攜帶，方便當天研習使用。
- 六、為珍惜教育資源，經報名錄取人員請勿無故缺席，完成報名程序之研習人員，倘因特殊緊急事件無法參加者，請於研習前一天辦理取消研習作業，如取消超過 3 次者，將列為候補名單。

柒、報名方式：

- 一、國小、國中、高中職、大專院校教師請掃描右方 QR CODE 或自行至以下網址報名：
<https://www.beclass.com/rid=24462326038babf575c7>。
- 二、錄取名額報名狀況而定。錄取者另行以電子郵件通知。



捌、研習活動聯絡人：

遠東科技大學 資訊培力與機器人跨域共享 USR 計劃黃瑛綺老師
電話：0916-814-967。
E-mail：hc32733w@gmail.com。

玖、停車公告

- 一、汽車臨時停車時間為入場至離場 30 分鐘內，屬於緩衝時間，免費；超過 30 分鐘起，依照臨停費率收取，前 30 分鐘亦納入停車費計算，不能折抵。
- 二、汽車每小時停車費 20 元，第一小時內，以一小時計費，超過一小時後，每超過 30 分鐘增加 10 元，當日上限 80 元，隔天另計。

拾、交通指南



2021 台灣遠大機器人創意與創新競賽

MATRIX 應用挑戰賽-設備申請書

- 一、報名教師全程參與二日研習並帶隊參與競賽，即可申請 MATRIX 設備乙套(以校為單位，一校贈與一套)。
- 二、本表請於研習第二天(3/21)結束時以“紙本”形式交由主辦單位，申請文件填表未齊全、損毀或遺失視為放棄資格不予補發。
- 三、設備限量共 20 套，資格順序由競賽報名系統先後排序。
- 四、遞交本表時須同時繳交設備保證金 3,200 元(無利息償還)和一隊競賽報名費 800 元。

學校名稱			
申請人姓名		申請人連絡電話	
申請人服務學校		申請人服務單位	
申請人電子信箱			
學校地址(收件使用)		學校核章 可由教務處或學務處核章	
設備保證金 退還帳戶資訊	帳戶名稱：_____ 銀行：_____ / _____ 分行（銀行請填寫至分行） 銀行代碼：□□□□□□□（七位碼） 銀行帳號：□□□□□□□□□□□□□□（請靠左填寫） 主辦單位使用玉山銀行帳戶進行退款，如匯入上書帳戶之轉帳須收手續費，則由其逕自應匯款項目中扣除。		
請浮貼存摺影本			

上書資料請以正楷填寫並核實資料無誤，若因資料錯誤而致權益受損須自負相關責任。