

# 2024 UASACT 機器人競賽

## 種子教師研習實施計畫

### 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。

- 一、致力於為青少年提供一個發現自我、提升自我、成就自我的平臺，為更好的教育貢獻自己的力量。
- 二、鼓勵青少年在分享中協作，在協作中創造，在創造中成長，實現自我價值。
- 三、選拔台灣優秀選手參與國際機器人競賽。

### 貳、辦理單位：

- 一、指導單位：高雄市教育局、IEEE (國際電子電機工程師學會) FTS (未來科技論壇)
- 二、主辦單位：正修科技大學
- 三、承辦單位：奧賽特國際展會有限公司、圓創力科技有限公司

### 參、活動目的：

- 一、提昇基礎科技教育：以「電腦及科技應用」為基礎的「機器人大賽」，藉著電腦機器人的組裝過程中瞭解物理、機械、自動控制及電腦程式等知識，提昇整個基礎科學與科技教育內涵，強化中小學生未來的競爭力。
- 二、機器人創意教育融入各科教學：加強學生邏輯思考及問題解決的能力，推廣科學與電腦結合的建構式教學理念，讓學生學以致用，以達到啟發學生多元智能的目標。
- 三、啟發學生創意，強化世界級的競爭力：加強培養新世紀科技人才，藉由機器人比賽活動及早儲備世界級的實力。
- 四、強化學生整合運用能力，培養學生宏觀的國際視野：藉由國際的科技競賽活動，讓我國選手於國際舞臺上展現創意科學及團隊精神的優秀成果，增進我國選手的世界觀。

### 肆、研習日期、地點和對象

- 一、研習地點：正科技大學電子工程館二樓會議室
- 二、研習日期：113 年 05 月 31 日（五），13:30—16:30。
- 三、研習對象：敬邀全國師生參與，以國小、國中、高中職教師優先錄取。
- 四、研習人數：40 人為上限，額滿為止，以登記順序為依據。
- 五、報名截止日期：113 年 5 月 24 日 24 時止。

#### 伍、研習流程：

日期	研習地點	課程時間	活動內容
05/31 (五)	正修科技大學 電子工程館 二樓會議室	13:30—13:45	2024 UASACT 機器人競賽簡介
		13:45—14:10	創意軌道、相撲賽、狹路相逢
		14:15—15:45	
		15:45—16:10	百變棋航、陣法大師、危機裝載所
		16:15—16:30	
	16:15—16:30	QA 討論	
	報名連結	全國教師在職 進修資訊網 <a href="https://www4.inservice.edu.tw/">https://www4.in service.edu.tw/</a>	講師：協辦機構師資群

#### 陸、注意事項：

- 一、全程參與教師核予研習時數三小時。
- 二、請報名表中參與教師自行攜帶筆電。
- 三、可自行攜帶 mBot 機器人設備及擴充零件組，方便當天研習使用。

#### 柒、報名方式：

- 一、請上教育部全國教師在職進修資訊網 <https://www4.inservice.edu.tw/> 完成登錄報名程序。
- 二、敬請密切注意線上報名情形，留意是否錄取之信息。

## 捌、研習活動聯絡人：

◎逕洽主辦單位：

正修科技大學電子工程系 智慧型載具實驗室 楊國光

電話：07-7358800#2336

E-mail：1923@gcloud.csu.edu.tw

或洽詢協辦單位：圓創力科技有限公司 鍾為棟

電話：07-3924582

E-mail：iop0611651@gmail.com

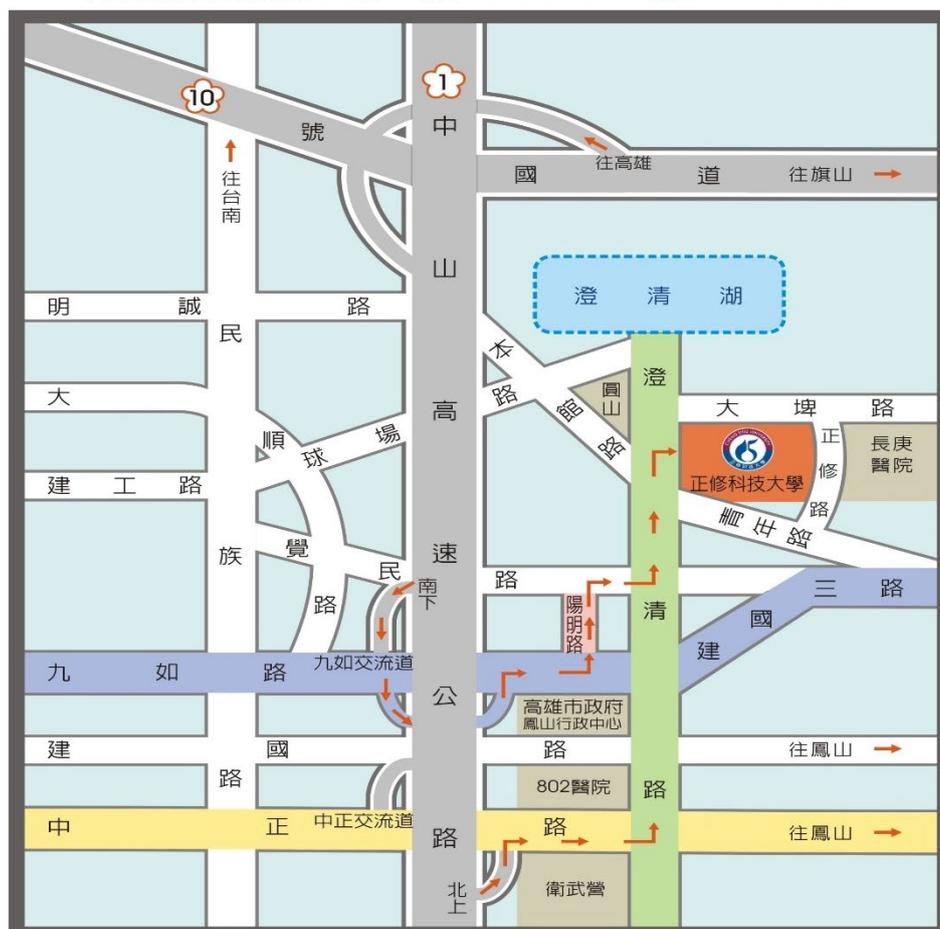
## 玖、交通指南：

### 1. 交通示意圖-



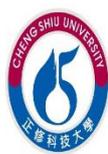
## 正修科技大學交通示意圖

高雄市鳥松區澄清路840號 電話：07-7358800 傳真：07-7315367



●註：中山高速公路南下九如交流道禁止直接左轉九如路，須直行經過引道再接回九如路。

## 2. 研習地點位置-



# 正修科技大學校園配置圖

THE LOCATION AND MAP OF CAMPUS CHENG SHIU UNIVERSITY

