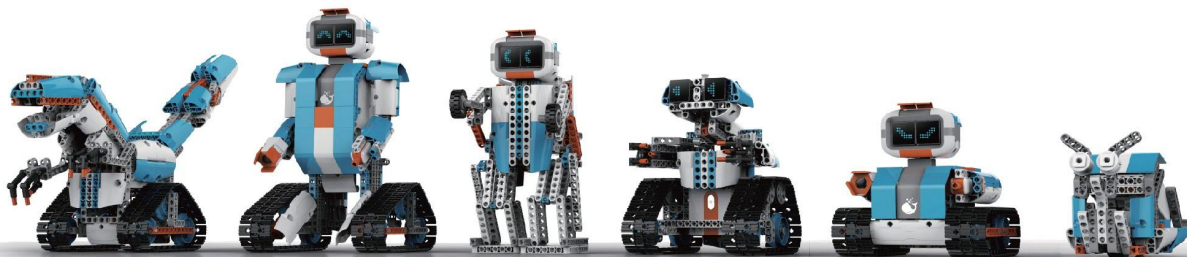


花蓮縣教育處  
AI 機器人師資培訓

未來 · 世界 · 我來造

AI+Edu



## AI學習 接軌108課綱

### 與機器人做朋友



# AI Module 1



團隊合作



整合能力



創造力



運算思維



分析與歸納



觀察力



解決問題



邏輯力



項目	學習目標	重點內容	準備工具	專案/競賽
<b>第一節:</b> 9:00-10:20	1 認識鯨魚機器人基礎結構及主機傳感器	結構零件名稱及比例	<b>AI Module1:</b> (1)零件操做 (2)主機、傳感器、電機	-----
		鯨魚機器人主機、鋰電池		-----
		傳感器、擴充元件	<b>平板/手機:</b> (1)下載鯨魚機器人APP	-----
		電機馬達與注意事項		-----
<b>第二節:</b> 10:30-12:00	2 <b>APP闖關任務:</b> 快速小車搭建	鯨魚APP快速搭建闖關	<b>平板/手機:</b> (1)鯨魚機器人APP (2)下載Scratch app	APP新手闖關
		4大控制模式-移動小車		-----
		APP創作空間-方向、迴圈	<b>平板/手機:</b> (1)指令練習習作	-----
		APP創作空間-聲音與表情		<b>競賽:倒車入庫</b>
<b>第三節:</b> 13:00-14:20	3 <b>Scratch介紹</b> 上課資源	鯨魚Scratch介紹	<b>桌機/NB:</b> (1)鯨魚Scratch下載	-----
		Scratch模擬器操作		-----
		教學資源分享	<b>桌機/NB:</b> (1)教學內容分析	-----
		教學注意事項		-----
<b>第四節:</b> 14:30-16:00	4 <b>教學模式</b> 主題競賽	PBL介紹	<b>分組競賽:現場隨機出題</b>	-----
		多元智能		-----
		實際演練	團隊成果心得分享	<b>競賽:隨機出題</b>
		Q/A		<b>競賽:成果檢驗</b>

### 注意事項

Enjoy AI提供上課教具

- ① 學習目標:鯨魚機器人結構零件、程式設計軟體
- ② 學習PBL教學模式及實作練習平台
- ③ 授課單位須自備投影機及智慧電視
- ④ 上課地點:

