

# 新北市立中正國民中學

## 水上行舟機器人培訓課程簡章

### 一、辦理主旨：

(1) 108 科技領域資訊科技新課綱與素養

對接 108 科技領域資訊科技新課綱，經由實作課程提升學生電子應用之知能素養，提升學生韌體之興趣發展。

(2) 落實 STEAM 教育宗旨

於中正國中教室辦理本活動；讓學生實務認識機器人動作原理。

(3) 結合「國際新創機器人節」：

本活動對接『國際新創機器人節－TIRT 全能機器人國際邀請賽』，落實機器人科學創造力與自造精神具體實踐，學生於結訓後能參加 T1 智能車競速賽、3 對 3 水上足球賽、水上田徑兩項競賽項目。

### 二、參加對象：

全國國中小在校生

### 三、活動單位：

主辦單位：新北市立中正國民中學

承辦單位：台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會

協辦單位：Microchip Technology

### 四、活動時間：

主題	日期	地點
水上行舟機器人培訓課程	109/1/20(一)	新北市立中正國民中學 (新北市土城區金城路二段 247 號)

### 五、課程安排：

主題	單元內容
水上行舟機器人培訓課程	(1) 機器人創意改裝 (2) 課程競賽(T1 智能車競速賽、水上田徑)

## 六、報名費用說明：

### 1. 報名費：

本活動報名費由中正國中全額補助

### 2. 活動費用，包含「課程、課程競賽」。

### 3. 為確保每位參加同學皆能參與實作：

(1) 每梯課程培訓報名名額以 30 名為限。

(2) 若各場次報名人數未達總該梯報名人數一半，將公告延期/取消辦理。

### 4. 報名方式：請上 TEMI 網站報名 [http://www.temi.org.tw/activity\\_lst/](http://www.temi.org.tw/activity_lst/)

### 5. 依完成報名之順序作為審查正取資格之依據。

## 七、課程說明：

1. 學員全程參與培訓者，將於簽退時，可獲得由協會頒發培訓時數證書。

2. 學員於課程競賽中獲得佳績，將頒予競賽獎狀以茲鼓勵。

3. 學員簽退時需歸還課程教具(水上行舟機器人)

4. 課程之創意改裝系列請參考簡章附件一示意圖

### 5. 自備工具說明：

(1) 安卓(Android)手機

(2) 行動電源(建議 106 x 70 x 14.5 公釐) \* 1 PCS

(3) AAA 電池 \* 4 PCS

(4) Micro USB 傳輸線 \* 1 PCS

(5) 小鎚子 \* 1PCS

(6) 創意改裝工具及材料

參考建議：

必備:剪刀、膠帶

可自行參酌:塑膠墊板、珍珠板、保麗龍、上色工具、黏土

(7) 組裝工具 \* 1PCS

(1 號一字/十字螺絲起子、尖嘴鉗)。

## 八、研習營諮詢：

單位	聯絡人	電話	電子郵件
台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會	謝韋帆先生	02-22239560#506	<a href="mailto:wayne@temi.org.tw">wayne@temi.org.tw</a>

## 九、活動網站：

1. 台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會：<http://www.temi.org.tw/>

2. TEMI 社團：<https://www.facebook.com/groups/temitw/>

3. TEMI LINE@：<http://line.me/ti/p/%40caq3260u>



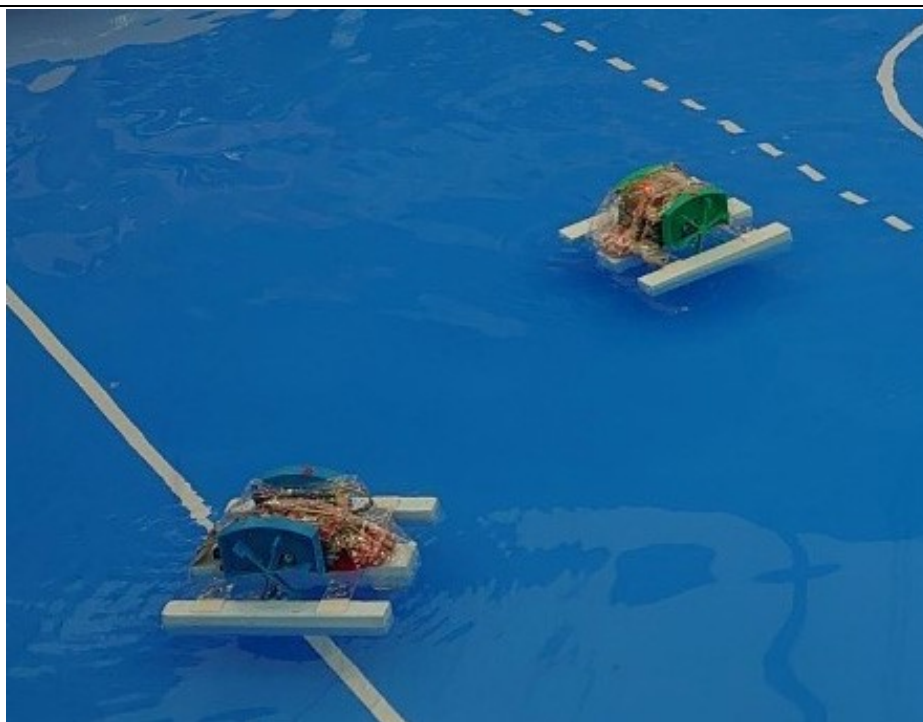
十、課程配當表

水上行舟機器人培訓課程 共 4 小時	
時間	內容
09:30~10:00	學員報到(09:30 教室開放)
10:00~10:30	TIRT 競賽&創意改裝說明
10:30~12:00	創意改裝實作&選手抽籤
12:00~13:00	休息時間
13:00~14:00	成果展演&課程競賽 T1 智能車競速賽 水上田徑
14:00~14:30	頒獎

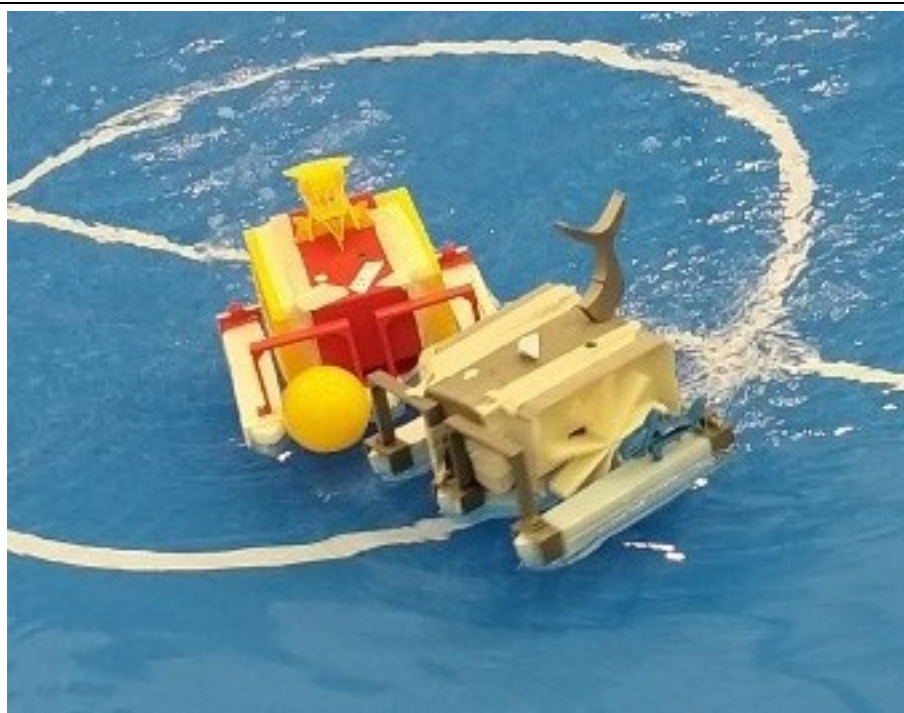
〔課程表視當天狀況做調整〕

創意改裝比較示意圖

改裝前



改裝後



創意改裝示意圖

