

高雄市 114 學年度「AI 機器魚水上踢足球」

國中小師生研習營 實施計畫

壹、活動目的

「To Robot Enjoy Your New Brain」為推廣 AI 新世代機器人教育，提供學生創意展能競賽平臺，策劃辦理此國中小教師研習營。透過師生共同就結合物理、機構、程式控制科技的創新「AI 機器魚水上踢足球（乒乓球）」競賽，培養學生高層次問題解決能力，期望未來能與國際接軌，提升學生國際視野。

貳、辦理單位

一、主辦單位：高雄市政府教育局。

二、承辦單位：高雄市立中正高級工業職業學校(下稱中正高工)。

三、協辦單位：中正高工水下科技研究社 ROV 團隊。

參、辦理內容：

一、活動時間：115 年 1 月 26 及 27 日（星期一、二），分兩梯次場。

（一）第一梯次：國小師生研習場。

時間：115 年 1 月 26 日(星期一)，上午 8:30～16:30。

（二）第二梯次：國中師生研習場。

時間：115 年 1 月 27 日(星期二)，上午 8:30～16:30。

二、活動地點：中正高工 1205 創客教室及室外競賽活動地。

三、活動對象：本市國小、國中對資訊科技教育、機器人教育有興趣之師（長）生。報名表如附件二，以校為單位，每梯次至多 10 校，每校師（長）生 2-3 人總人數至多 30 名，額滿為止。不足校數時，以報名順序遞補。

四、活動報名：即日起至 115 年 1 月 4 日（星期日）止。

（一）帶隊師長於 115 年 1 月 4 日（星期日）前至

1. 全國教師在職進修資訊網報名

(<http://www2.inservice.edu.tw/>)

報名國小師生場(代碼：5387911)、國中師生場(代碼：5387915)，並傳送完成核章師生報名表（詳附件二）e-mail 至 smf12312@gmail.com 後，來電行政協辦蘇老師 0911-036239 確認。

2. 填寫 Google 表單

<https://forms.gle/2YVW6bXnzEdxb4s39>。

3. 完成以上兩事項，始完成完整的報名程序。

（二）帶隊教師未至教師研習網報名，或報名表少於 1 師（長）1 生名單、未填 Google 表單或學生資格不符者，皆不錄取。

（三）不接受現場報名。

(五) 錄取名單：115 年 1 月 5 日（星期一）起依報名順序 e-mail 及手機簡訊(師長) 通知錄取並回覆確認參加與否，於 115 年 1 月 8 日（星期四）後依序遞補，不足名額開放報名。

五、活動差假：錄取師生請學校核予公假，全程參與者核予 6 小時研習時數或證書。參加學生差假及接送由各校自行處理。

六、活動課表：如附件一。

七、洽詢電話：中正高工設備組 孫組長 (07) 7232301#330。

肆、預期成果：

一、透過動手做，能有效提升學生對科技學習的興趣，引導學生發揮創意，運用科技解決問題，並期待與國際接軌拓展視野。

二、豐富國中、國小科技領域課程內容，使學生樂於嘗試、創造、勇於創新，並提升學生運用數理學科基礎、整合思考、突破現況的能力。

伍、經費來源：活動經費由高雄市政府教育局專款補助。

高雄市 114 學年度「AI 機器魚水上踢足球」

國中小師生研習營課程表

(國中與國小適用)

時間/日期	115 年 1 月 26 日 (星期一) 至 1 月 27 日 (星期二)
8:30~9:00	報到
9:00~9:30	開幕式
	高雄市教育局 & 中正高工張簡玲娟校長
9:30~11:00	<p><科技實作></p> <p>RC shark 科學原理 與 結構組裝</p> <p>講師&助教：吳創世紀有限公司 李仁晴經理 & 中正高工 ROV 團隊</p>
11:00~12:00	<p><科技實作></p> <p>Microbit 程式教學及測試</p> <p>講師&助教：吳創世紀有限公司 李仁晴經理 & 中正高工 ROV 團隊</p>
12:00~13:00	午 餐
13:00~14:30	<p><科技實作></p> <p>RC Shark 細部調校與演練</p> <p>講師&助教：吳創世紀有限公司 李仁晴經理 & 中正高工 ROV 團隊</p>
14:30~16:30	<p>競賽 與 結業式 (頒獎)</p> <p>講師&助教：蘇明福/張簡子介 & 中正高工 ROV 團隊</p>
16:30~	賦歸

高雄市 114 學年度「AI 機器魚水上踢足球」 國中小師生研習營 報名表

報名序號	主辦單位填寫				
教師姓名		性別	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女	生日	年 月 日
服務學校			Email		
聯絡方式	手機：				
學生部分					
學生一姓名		性別	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女	生日	年 月 日
就讀學校	國中或國小		就讀班級	年	班
聯絡人	家(H)：父(手機)： 母(手機)：				
學生二姓名		性別	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女	生日	年 月 日
就讀學校	國中或國小		就讀班級	年	班
聯絡人	家(H)：父(手機)： 母(手機)：				

請勾選：

☐ 本人已知悉本表核章後須 e-mail 至 smf12312@gmail.com
並去電確認，並留意收取確認信&簡訊，115 年 1 月 7 日
(星期三) 前回覆，逾時自願放棄論。

☐ 帶隊教師已完成教師進修網報名。

承辦人：

主任：

校長：