

2025 水下機器人(ROV)師生暑期研習營實施計畫

一、活動目的：

- (一)高雄擁有全臺最大貨櫃港，海洋管理與永續經營是本市重要的目標，透過與水域結合的科技課程，培育本市學生具備海洋自然科學的基礎知識及瞭解海洋科技發展。
- (二)實踐 STEAM 教育精神，用專題式的課程設計模式，讓學生具有動手做的能力，發展學習新興科技的熱情與興趣。
- (三)透過實作體驗，了解硬體結構、輸出入設備及程式控制之間的關係，提昇學生基礎科技素養，強化中小學生未來的競爭力。
- (四)透過 AI 機器人科技教育的引導，加強學生問題解決的能力，以達到學以致用的目標。
- (五)引進團隊分工合作精神，藉由水下機器人 (Remotely Operated underwater Vehicle；ROV) 的學習強化國際接軌。參與交流提升高雄市學子國際視野。

二、辦理單位：

- (一)指導單位：高雄市政府教育局。
- (二)主辦單位：高雄市中正高級工業職業學校。
- (二)協辦單位：國立高雄科技大學高瞻科技不分系學士學位學程。

三、辦理內容：

- (一)活動時間：114 年 7 月 7 日(星期一)至 7 月 9 日(星期三)，上午 8：30 至下午 4：30。
- (二)活動地點：高雄市中正高級工業職業學校(1205 創客教室)及國立高雄科技大學（楠梓校區）。
- (三)活動對象：本市國中、高中職對科技教育、機器人教育動手做有興趣之師（長）生。報名表如附件二，以校單位至多 10 校，每校師（長）生 2-3 人總人數至多 30 名，額滿為止。
- (四)活動報名：即日至 114 年 6 月 18 日（星期三）止。

1. 請帶隊師長於 114 年 6 月 18 日(星期三)前逕上**全國教師在職進修資訊網**(<http://www2.inservice.edu.tw/>，代碼：5009655)暨完成填寫 Google 表單(<https://forms.gle/D3S3BCMBMhLFh9oR7>)。
2. 帶隊教師未上**全國教師在職進修資訊網**報名、報名表少於 1 師(長)1 生名單、未填 Google 表單，或學生資格不符，皆不錄取。
3. 不接受現場報名。
4. 錄取名單：114 年 6 月 23 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 114 年 6 月 26 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 18 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)723-2301 分機 330。

四、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。並與國際接軌拓展視野。
- (二)豐富國中、高中職科技領域課程內容，使學生樂於嘗試、創造、勇於創新，並提昇學生運用數理學科基礎、整合思考、突破現況的能力。

五、經費來源：活動經費由高雄市政府教育局補助。

六、辦理本計畫工作人員，請依權責報請敘獎。

七、本計畫送上級核可後實施，修正時亦同。

2025 水下機器人 (ROV)師生

暑假研習營課程表

時間/日期	114 年 7 月 7 日 (星期一)	114 年 7 月 8 日 (星期二)	114 年 7 月 9 日 (星期三)
8:30~9:00	報到	報到	報到
9:00~9:30	開幕式	<科技實作> ROV 程式設計	南區大學科技 教育 ROV 推動 與實務參訪 (高科大楠梓校區)
	高雄市教育局		
9:30~12:00	高雄市科技教育 推動現況與未來- 水下載具 (ROV)		
	高雄科技大學高瞻不分系 許介璋助理教授 & 控制科 張簡子介主任	吳創世紀有限公司 李仁晴經理 &中正高工機器人團隊	中正高工 張簡玲娟校長
12:00~13:00	午餐	午餐	午餐
13:00~16:00	<科技實作> ROV 科學原理 與結構組裝	<科技實作> ROV 細部調校 與演練	競賽與結業式 (頒獎) (高科大楠梓校區)
	吳創世紀有限公司 李仁晴經理 &中正高工機器人團隊	吳創世紀有限公司 李仁晴經理 &中正高工機器人團隊	高科大 ROV 團隊 &中正高工機器人團隊
16:00~16:30	賦歸	賦歸	賦歸

2025 水下機器人 (ROV) 師生暑假研習營

報名序號	主辦單位填寫				
教師姓名		性別	☐ 男 ☐ 女	生日	年 月 日
身分證字號	(辦保險用)		住 址	(辦保險用)	
服務學校			Email		
聯絡方式	手機：				
學生部分					
學生一姓名		性別	☐ 男 ☐ 女	生日	年 月 日
身分證字號	(辦保險用)		住 址	(辦保險用)	
就讀學校	國中、高中職		就讀班級	年 (科) 班	
聯絡人	家(H)： 父(手機)： 母(手機)：				
學生二姓名		性別	☐ 男 ☐ 女	生日	年 月 日
身分證字號	(辦保險用)		住 址	(辦保險用)	
就讀學校	國中、高中職		就讀班級	年 (科) 班	
聯絡人	家(H)： 父(手機)： 母(手機)：				

報名表

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**及**簡訊**，114 年 6 月 24 日（星期二）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：