3-2-6.提升教師海洋教育素養

一、承辦單位	基隆市立安樂高中
二、聯絡資訊	姓名：吳怡慧　　職稱：教師　　電話：02-2423-6600#82
三、活動名稱	【海洋資源與永續】「探索海洋世界-生成式 AI 與海洋繪本設計」教師增能研習
四、活動類型	■辦理海洋教育增能研習/工作坊/相關活動，培養海洋教育種子教師 □海洋教育課程共備社群
五、研習主題	□結合聯合國永續發展目標 SDGs14 □綠階課程　食魚教育　藍碳生態　海洋法政 □水域安全　海洋法政□海洋職涯發展　海洋休閒 □海洋社會 □海洋文化□海洋科學與技術■海洋資源與永續□其他＿＿＿＿＿＿
六、適用學校類型	□臨海學校　　■非臨海學校
七、是否開放行政人員	■是　□否

八、具體執行內容說明：

（一）工作重點與辦理方式：

1.課程內容及目的：

本研習旨在培養教師運用生成式人工智慧進行海洋主題繪本設計之能力，透過 AI 輔助之文字生成與圖像生成技術，引導教師掌握數位教材開發的核心技術與流程。課程內容除聚焦於 AI 工具於故事腳本撰寫、視覺圖像建構與多媒體整合之應用，亦重視教師海洋教育專業知能之提升，促進對海洋環境議題的理解與教學轉化能力，強化教師之課程設計能力與創新教學實踐，進而發展具備永續教育觀與 AI 素養之海洋教育種子教師。

2.辦理單位：

指導單位：基隆市政府教育處。

主辦單位：基隆市戶外教育及海洋教育中心。

承辦學校：基隆市立安樂高級中學(安樂科技中心)

3.辦理日期、對象、人數：

日期	時間	辦理對象	人數
第一場次2025/12/9(二)	下午13:30-17:50	本市對開發海洋教育與	20

第二場次2025/12/23(二) 需兩場次都參加		戶外教育有興趣之中小學教師	

4.地點：教師研習中心電腦教室

5.報名方式：

1.請至全國教師在職進修網報名，12/9第一場次課程代碼5403417，12/23第二場次課程代碼5403418。。

2.全程參與者核予8小時研習時數，**請同意核予出席人員公假出席**。

（二）課程內容如下:

第一場次 12/9　AI 如何協助我們說出海的故事

時間	內容	主講人	地點
13:10-13:30	報到		教師研習中心 電腦教室
13:30-14:20	認識生成式 AI 與海洋教育的結合潛力 AI 輔助的繪本腳本設計	講座: 福營國中方俊為組長 助理: 安樂高中吳怡慧主任	
14:30-15:20	生成式 AI 繪圖工具簡介 Gemini Canvas 應用實作 Dreamina × NanoBanana 圖像生成		
15:30-17:20	實作：設計你的海洋故事腳本＋生成角色形象		
17:30-17:50	小組分享與回饋:海洋繪本腳本		

第二場次 12/23 圖文整合與生成式 AI 影片應用

時間	內容	主講人	地點
13:10-13:30	報到		教師研習中心 電腦教室
13:30-14:00	回顧上次腳本與圖像產出	講座: 福營國中方俊為組長 助理: 安樂高中吳怡慧主任	
14:00-15:20	生成式 AI 影片工具應用 Google AI Studio × Kling AI × Dreamina 影片生成 Suno AI 音樂創作		
15:30-17:20	實作：我的海洋繪本微影片		
17:30-17:50	發表與回饋：我的 AI 海洋繪本		