

高雄市 107 學年度推動「海洋教育」種子教師培訓計畫(第一至三場)

一、依據：

- (一) 教育部海洋教育政策白皮書。
- (二) 教育部 101-106 年海洋教育執行計畫。

二、目的：

- (一) 整合高雄市三級學校資源，開發跨教育階段、跨領域海洋課程。
- (二) 發展高雄市海洋教育課程地圖，建構產學鏈結知全市海洋資源系統。
- (三) 配合高雄市海洋教育課程中心建置，充實軟體課程資源。
- (四) 增進學生對海洋文化的認識，具有保存、傳遞及創新的觀念。
- (五) 結合北部與南部海洋重心，培養台灣海洋教育精華呈現。

三、辦理單位：

- (一) 指導機關：教育部國民及學前教育署
- (二) 主辦機關：高雄市政府教育局
- (三) 承辦單位：高雄市立前鎮國民中學

四、參加對象與人數：本市海洋教育種子教師或有意願參與教師共 40 位。

五、辦理時間與地點：

場次	時間	地點
第一場	107 年 11 月 01 日星期四 08:30~16:20	前鎮國中 海洋教育課程中心 高雄科技大學旗津校區
第二場	107 年 11 月 12 日星期一 13:10~17:00	前鎮國中 海洋教育課程中心
第三場	107 年 12 月 03 日星期一 13:10~17:00	前鎮國中 海洋教育課程中心

六、實施方式：

- (一) 規劃海洋特色課程，參與教師必須全程參與。若因故需請假務必於前三天告知承辦單位，以利由其他欲參與教師依序遞補。
- (二) 依高雄市各區屬性，融入校際特色，共同討論海洋課程，展現亮點。
- (三) 研擬跨領域、跨階段海洋教育課程，提升教學廣度與深度。
- (四) 持續維護海洋教育課程研發中心的建置，研發課程模組、建置課程網

頁。

七、經費需求：本活動所需總經費由教育局專款補助。。

八、課程規劃內容

【第一場次】107 年 11 月 01 日 星期四 08:30~16:20

時間	內容	講師/負責人員	地點
08:30~09:00	報到	前鎮國中團隊	高雄市立前鎮國中海洋教育課程中心
09:00~09:20	歡迎致詞及研習介紹	高雄市立前鎮國中 梁華蓁校長 臺灣海洋教育中心 張正杰主任/林彥伶博士後研究員	
09:20~10:50	漁業相關產業介紹：從海洋到餐桌	合興安海洋事業有限公司 王昱堡先生	
11:00~12:00	海洋職涯國高中課程教學演示	基隆市政府教育處國教輔導團許繼哲老師	
12:00~13:00	午餐及交通移動		
13:00~15:20	參觀導覽 寶拉麗絲號暨高雄科技大學海事學院教學設備	高雄科技大學海事學院 連長華院長 高雄科技大學航海技術學系文展權副教授 高雄科技大學創新育成中心 李宇頡經理	高雄科技大學(旗津校區)
15:30~15:50	綜合座談	高雄市立前鎮國中 梁華蓁校長 臺灣海洋教育中心 張正杰主任/林彥伶博士後研究員 高雄科技大學海事學院 連長華院長 高雄科技大學航海技術學系文展權副教授	
15:50~16:20	頒發研習證書賦歸	高雄市立前鎮國中 梁華蓁校長 臺灣海洋教育中心 張正杰主任	

【第二場次】107 年 11 月 12 日星期一 13:10~17:00

時間	內容	講師/負責人員	地點
13:10~13:30	報到	前鎮國中團隊	高雄市立 前鎮國中 海洋教育 課程中心
13:30~13:40	歡迎致詞及研習介紹	高雄市教育局長官 高雄市立前鎮國中 梁華蓁校長	
13:40~15:10	無"孔"不入-什麼是有孔蟲?	國立中山大學海洋科學系 張詠斌教授	
15:10~15:30	休息		
15:30~16:30	共備開發課程教案	國立中山大學海洋科學系 張詠斌教授 高雄市海洋種子教師群	
16:30~17:00	綜合座談	高雄市教育局長官 前鎮國中團隊	
17:00~	賦歸		

【第三場次】107 年 12 月 03 日星期一 13:10~17:00

時間	內容	講師/負責人員	地點
13:10~13:30	報到	前鎮國中團隊	高雄市立 前鎮國中 海洋教育 課程中心
13:30~13:40	歡迎致詞及研習介紹	高雄市教育局長官 高雄市立前鎮國中 梁華蓁校長	
13:40~15:10	動手玩海洋之 「海洋教育家」桌遊	綿羊犬藝術有限公司 林啟維執行長	
15:10~15:30	休息		
15:30~16:30	桌遊融入課程教案設計 實作	綿羊犬藝術有限公司 林啟維執行長	
16:30~17:00	綜合座談	高雄市教育局長官 前鎮國中團隊	
17:00~	賦歸		

九、預期效益：

- (一) 透過完整的海洋教育課程地圖，以及產學鏈結的資源彙整，以海洋教育課程中心及其網站為主軸，整合本市海洋教育課程，做為未來城市本位課程的基礎架構，發展高雄市海洋特色。
- (二) 以融入高雄市各區特色、跨領域、跨教育階段所研發出的海洋教育課程模組，配合各校發展具有在地特色之相關課程，種子講師同時分區分校進行入校示範教學，落實海洋教育課程。
- (三) 搭配「高雄市海洋教育課程中心」暨網站啟用，資源整併亦展現海洋都市特色。

十、本項工作圓滿完成及成果彙集後，工作人員依高雄市各級學校及幼稚園教職員工獎懲標準補充規定敘獎。

高雄市 107 學年度推動「海洋教育」種子教師培訓計畫(第四場)

一、依據：

- (一) 教育部海洋教育政策白皮書。
- (二) 教育部 101-106 年海洋教育執行計畫。

二、目的：

- (一) 整合高雄市三級學校資源，開發跨教育階段、跨領域海洋課程。
- (二) 發展高雄市海洋教育課程地圖，建構產學鏈結知全市海洋資源系統。
- (三) 配合高雄市海洋教育課程中心建置，充實軟體課程資源。
- (四) 增進學生對海洋文化的認識，具有保存、傳遞及創新的觀念。
- (五) 結合北部與南部海洋重心，培養台灣海洋教育精華呈現。

三、辦理單位：

- (一) 指導機關：教育部國民及學前教育署
- (二) 主辦機關：高雄市政府教育局
- (三) 承辦單位：高雄市立前鎮國民中學

四、參加對象與人數：本市海洋教育種子教師或有意願參與教師共 30 位。

五、辦理時間與地點：

場次	時間	地點
第四場	107 年 12 月 17 日星期一 12:30~16:30	前鎮國中 海洋教育課程中心 高雄港（停泊碼頭尚未定案）

六、實施方式：

- (一) 規劃海洋特色課程，參與教師必須全程參與。若因故需請假務必於前三天告知承辦單位，以利由其他欲參與教師依序遞補。
- (二) 依高雄市各區屬性，融入校際特色，共同討論海洋課程，展現亮點。
- (三) 研擬跨領域、跨階段海洋教育課程，提升教學廣度與深度。
- (四) 持續維護海洋教育課程研發中心的建置，研發課程模組、建置課程網頁。

七、經費需求：本活動所需總經費由教育局專款補助。。

八、課程規劃內容

【第四場次】107 年 12 月 17 日星期一 12:30~16:30 課程代碼：2522417

備註：因勵進 LEGEND 研究船停泊碼頭尚未確定，待時間地點確認後將另行通知，並於網路上公告。

時間	內容	講師/負責人員
12:30~12:50	報到（集合地點前鎮國中）	前鎮國中團隊
12:50~13:30	啟程前往「勵進LEGEND」停泊碼頭（停泊碼頭尚未定案）	前鎮國中團隊
13:40~15:40	參觀導覽 「勵進LEGEND」研究船	台灣海洋科技研究中心團隊 台灣國家級海洋科技研究人員
15:40~16:10	綜合座談	高雄市教育局長官 高雄市前鎮國中梁華蓁校長
16:10~	賦歸	

九、預期效益：

- （一）透過完整的海洋教育課程地圖，以及產學鏈結的資源彙整，以海洋教育課程中心及其網站為主軸，整合本市海洋教育課程，做為未來城市本位課程的基礎架構，發展高雄市海洋特色。
- （二）以融入高雄市各區特色、跨領域、跨教育階段所研發出的海洋教育課程模組，配合各校發展具有在地特色之相關課程，種子講師同時分區分校進行入校示範教學，落實海洋教育課程。
- （三）搭配「高雄市海洋教育課程中心」暨網站啟用，資源整併亦展現海洋都市特色。

十、本項工作圓滿完成及成果彙集後，工作人員依高雄市各級學校及幼稚園教職員工獎懲標準補充規定敘獎。

高雄市 107 學年度推動「海洋教育」種子教師培訓計畫(第六場)

一、依據：

- (一) 教育部海洋教育政策白皮書。
- (二) 教育部 101-106 年海洋教育執行計畫。

二、目的：

- (一) 整合高雄市三級學校資源，開發跨教育階段、跨領域海洋課程。
- (二) 發展高雄市海洋教育課程地圖，建構產學鏈結知全市海洋資源系統。
- (三) 配合高雄市海洋教育課程中心建置，充實軟體課程資源。
- (四) 增進學生對海洋文化的認識，具有保存、傳遞及創新的觀念。
- (五) 結合北部與南部海洋重心，培養台灣海洋教育精華呈現。

三、辦理單位：

- (一) 指導機關：教育部國民及學前教育署
- (二) 主辦機關：高雄市政府教育局
- (三) 承辦單位：高雄市立前鎮國民中學

四、參加對象與人數：本市海洋教育種子教師或有意願參與教師共 30 位。

五、辦理時間與地點：

場次	時間	地點
第六場	108 年 5 月 6 日星期一 13:40~17:40	高雄市前鎮國中區域職業試探與體驗示範中心

六、實施方式：

- (一) 規劃海洋特色課程，參與教師必須全程參與。若因故需請假務必於前三天告知承辦單位，以利由其他欲參與教師依序遞補。
- (二) 依高雄市各區屬性，融入校際特色，共同討論海洋課程，展現亮點。
- (三) 研擬跨領域、跨階段海洋教育課程，提升教學廣度與深度。
- (四) 持續維護海洋教育課程研發中心的建置，研發課程模組、建置課程網頁。

七、經費需求：本活動所需總經費由教育局專款補助。。

八、課程規劃內容

【第六場次】108年5月6日星期一 13:40~17:40 課程代碼：2613161

時間	內容	講師/負責人員
13:40~14:00	報到	前鎮國中團隊
14:00~16:00	海洋產業課程設計與共同備課	前鎮國中王麗雅組長
16:05~16:50	入班觀課	前鎮國中王麗雅組長 前鎮國中洪禹邦主任
17:00~17:40	議課及綜合座談	高雄市教育局長官 前鎮國中梁華蓁校長
17:40~	賦歸	

九、預期效益：

- (一) 透過完整的海洋教育課程地圖，以及產學鏈結的資源彙整，以海洋教育課程中心及其網站為主軸，整合本市海洋教育課程，做為未來城市本位課程的基礎架構，發展高雄市海洋特色。
- (二) 以融入高雄市各區特色、跨領域、跨教育階段所研發出的海洋教育課程模組，配合各校發展具有在地特色之相關課程，種子講師同時分區分校進行入校示範教學，落實海洋教育課程。
- (三) 搭配「高雄市海洋教育課程中心」暨網站啟用，資源整併亦展現海洋都市特色。

十、本項工作圓滿完成及成果彙集後，工作人員依高雄市各級學校及幼稚園教職員工獎懲標準補充規定敘獎。

高雄市 107 學年度推動「海洋教育」種子教師培訓計畫(第七場)

一、依據：

- (一) 教育部海洋教育政策白皮書。
- (二) 教育部 101-106 年海洋教育執行計畫。

二、目的：

- (一) 整合高雄市三級學校資源，開發跨教育階段、跨領域海洋課程。
- (二) 發展高雄市海洋教育課程地圖，建構產學鏈結知全市海洋資源系統。
- (三) 配合高雄市海洋教育課程中心建置，充實軟體課程資源。
- (四) 增進學生對海洋文化的認識，具有保存、傳遞及創新的觀念。
- (五) 結合北部與南部海洋重心，培養台灣海洋教育精華呈現。

三、辦理單位：

- (一) 指導機關：教育部國民及學前教育署
- (二) 主辦機關：高雄市政府教育局
- (三) 承辦單位：高雄市立前鎮國民中學

四、參加對象與人數：本市海洋教育種子教師共 20 位。

五、辦理時間與地點：

場次	時間	地點
第七場	108 年 5 月 30 日(星期四)至 5 月 31 日(星期五)	澎湖海事水產職業學校

六、實施方式：

- (一) 規劃海洋特色課程，參與教師必須全程參與。若因故需請假務必於前三天告知承辦單位，以利由其他欲參與教師依序遞補。
- (二) 依高雄市各區屬性，融入校際特色，共同討論海洋課程，展現亮點。
- (三) 研擬跨領域、跨階段海洋教育課程，提升教學廣度與深度。
- (四) 持續維護海洋教育課程研發中心的建置，研發課程模組、建置課程網頁。

七、經費需求：本活動所需總經費由教育局專款補助。。

八、課程規劃內容

【第七場次】108 年 5 月 30 日（星期四）至 5 月 31 日（星期五）

一、108 年 5 月 30 日（星期四）				地點：澎湖海事水產職業學校	
時間	內容			講座	
06:40-07:00	報到			前鎮國中團隊	
07:20-08:00	搭機前往澎湖			前鎮國中團隊	
08:00-09:00	搭車前往澎湖海事水產職業學校			前鎮國中團隊	
09:00-12:00	海事水產職業類科課程深探（分四個場次）	A 組：輪機科		澎湖海事水產職業學校 輪機科教師	
		B 組：航海科		澎湖海事水產職業學校 航海科教師	
		C 組：漁業科		澎湖海事水產職業學校 漁業科教師	
		D 組：水產養殖科		澎湖海事水產職業學校 水產養殖科教師	
12:00-13:00	午餐時間			前鎮國中團隊	
13:00-17:30	海洋休閒產業參訪			澎湖海事團隊 前鎮國中團隊	
17:30-18:30	晚餐時間			前鎮國中團隊	
18:30-22:30	海洋教育課程模組研發與產出(第一階段)	18:30-19:30	分組講座 1：海洋 職涯課程教案討論	各分組組員	
		19:30-20:30	分組講座 2：海洋 職涯課程教案討論	各分組組員	
		20:30-21:30	分組講座 3：海洋 職涯課程教案討論	各分組組員	
		21:30-22:30	分組講座 4：海洋 職涯課程教案討論	各分組組員	
22:30	飯店休息			前鎮國中團隊	

二、108 年 5 月 31 日(星期五)		地點：澎湖海事水產職業學校	
時間	內容		講座
07:00~08:00	早餐時間		前鎮國中團隊
08:00~12:00	海洋職涯課程 模組研發與教 案產出(第二階 段)	分組講座 1：海洋職涯 課程教案討論	澎湖海事吳朝進主任 各分組組員
		分組講座 2：海洋職涯 課程教案討論	
		分組講座 3：海洋職涯 課程教案討論	
		分組講座 4：海洋職涯 課程教案討論	
12:00~13:00	午餐時間		前鎮國中團隊
13:00~14:30	課程模組評析與分享		講座：待聘
14:30~15:00	綜合座談		高雄市教育局長官 前鎮國中團隊
15:00~17:40	澎湖在地產業參訪		前鎮國中團隊
17:40~18:30	晚餐時間		前鎮國中團隊
18:30~	前往機場/賦歸		前鎮國中團隊

九、預期效益：

- (一) 透過完整的海洋教育課程地圖，以及產學鏈結的資源彙整，以海洋教育課程中心及其網站為主軸，整合本市海洋教育課程，做為未來城市本位課程的基礎架構，發展高雄市海洋特色。
- (二) 以融入高雄市各區特色、跨領域、跨教育階段所研發出的海洋教育課程模組，配合各校發展具有在地特色之相關課程，種子講師同時分區分校進行入校示範教學，落實海洋教育課程。
- (三) 搭配「高雄市海洋教育課程中心」暨網站啟用，資源整併亦展現海洋都市特色。

十、本項工作圓滿完成及成果彙集後，工作人員依高雄市各級學校及幼稚園教職員工獎懲標準補充規定敘獎。