

國立臺灣海洋大學臺灣海洋教育中心

藍階海洋教育者培訓課程「活動企劃」格式 (版本 B)

活動名稱	和風海味漁人體驗	提案人	曾唐鋒
活動緣起與理念	<p>全球海洋面臨過度捕撈，魚種枯竭，很多人不知道怎麼吃海鮮才不會影響到我們的海洋生態環境。貝類是許多人喜歡吃的海鮮，海洋資源的保育既然是當務之急，養殖漁產便是餐桌上的另一種選項。</p> <p>彰化海岸養殖兩個重要產業：牡蠣跟文蛤，外殼含碳酸鈣在地球上扮演固碳的角色不可忽視，其食物來源的浮游藻類能行光合作用轉化二氧化碳，更是解決人類在地球跟海洋衝突下的一個緩衝站。</p> <p>為強化飲食與漁業的連結，透過漁夫體驗以及食魚教育來宣導正確海鮮吃法，進一步將採購海鮮、消費海鮮，甚至享用海鮮和食用後的廢棄物的再回收利用，都能夠為保育海洋環境盡一份心力，同時愛護地球永續豐饒環境。</p> <p>活動適用於學生戶外教育活動，亦可作為一般民眾、親子團體、教師研習體驗。</p> <p>海洋教育核心素養： 海 A2 能思考與分析海洋的特性與影響，並採取行動有效合宜處理海洋生態與環境之問題。</p> <p>議題學習主題：海洋社會 議題實質內涵：海 J4 了解海洋水產、工程、運輸、能源、與旅遊等產業的結構與發展。</p>		
活動目的	<p>瞭解沿海環境與體驗相關海洋產業(養殖漁業體驗)。</p> <p>透過學習養殖貝類的烹調，降低人類在飲食上對海洋環境的影響。</p>		
活動時間與地點	<p>單日型活動體驗，時長約七小時，並依潮汐時間調整活動場地順序，漲潮時間到哈哈漁場退潮時間在王功濕地。可參考附件：王功潮間帶戲水時間表(哈哈漁場提供)。</p> <p>養殖漁場地點：哈哈漁場。</p>		
舉辦單位	<p>指導單位：國教署。(補助辦理海洋教育體驗課程及交流活動)</p> <p>主辦單位：學校。</p> <p>承辦單位：學校處室。</p> <p>協辦單位：彰化海洋食研基地</p>		
參加對象	<p>國中階段學生，預計 32 人。</p>		
活動費用	<p>依彰化海洋食研基地活動收費，上下午活動分別為 400 元，單日完整活動費用 700 元。食魚相關課程活動 150 元。</p> <p>遊覽車費用依各縣市價格而定。</p>		

融入綠階/初階海洋教育者專業內涵	知識	<input checked="" type="checkbox"/> L1-K1 海洋環境與永續發展 <input type="checkbox"/> L1-K2 體驗教學與水域安全	態度	<input type="checkbox"/> L1-A1 親海意識 <input checked="" type="checkbox"/> L1-A2 環境關懷		
	技能	<input type="checkbox"/> L1-S1 教學設計與知識轉化		<input type="checkbox"/> L1-A3 服務熱忱		
活動行動方案	時間安排		活動規劃			
	09:00 ~ 11:00	目的地	河口蚵田			
		行程內容	透過河川口生態講解，探索潮間帶底棲生物，並進行綠能風場解說。			
		交通方式	遊覽車可停於彰化海洋食研基地附近停車場，步行到達蚵田。			
		講師人數	2名			
	11:00 ~ 13:00	目的地	彰化海洋食研基地			
		行程內容	食魚教育：介紹蚵仔煎的製作方式，並實地製作蚵仔煎。另介紹相關貝類的菜單、營養價值、蚵仔的養殖環境—蚵田解說。			
		交通方式	步行到達			
		講師人數	1名			
	13:00 ~ 15:00	目的地	養殖漁場			
		行程內容	於養殖漁場牽罟、摸文蛤、收蛇籠、八卦網或流刺網介紹和示範，以認識養殖漁業，進行漁夫體驗。			
		交通方式	遊覽車至哈哈漁場。			
講師人數		2名				
活動規劃與執行	學校計畫承辦人員 1 名。 學校業務工作人員 1 名。 協辦單位各時段講師 2 名。					
活動廣宣策略與執行方式	很多人不知道吃什麼樣的海鮮、吃什麼地方的海鮮、怎麼吃海鮮，以致於在吃海鮮的同時影響海洋生態環境。為強化飲食與農漁業的連結，透過食農教育和宣導正確魚食文化，在採購海鮮、消費海鮮的過程中，都能夠為保育海洋環境盡一份心力，同時愛護地球永續豐饒環境。貝類是許多人喜歡吃的海鮮，活動中將和學員共同探討永續的飲食選擇，關心了解或參與食物來源、生產方式、農漁村與自然環境等農業與環境議題，同時也能著青蛙裝實際下漁場進行體驗活動。					
活動危機應變與規劃	1. 事前準備： <ul style="list-style-type: none"> ● 事前探勘，確認場地環境、設備與講師之相關認證。 ● 依潮汐時間安排適當日期與活動時間。 ● 報名資料中確認學員飲食習慣、特殊病史、過敏食物。 ● 辦理行前會議，提醒學員事前準備工作。 					

	<ul style="list-style-type: none"> ● 活動前一周，留意天氣狀況。 <p>2. 活動過程：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 依相關指導進行防疫措施。 ● 於遊覽車輛出發前進行安全宣導。 ● 老師隨行，確認學員安全狀況。 ● 留意潮汐、天氣變化，雨天於室內操作。 ● 雨天備案可至彰化海洋食研基地操作室內教具或瞭解漁港文史 <p>3. 活動結束：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 於學校統一解散。 																																																								
預期效益與結語	<ul style="list-style-type: none"> ● 透過於養殖漁場的一日漁夫體驗(牽罟、摸文蛤、收蛇籠、八卦網等)，認識養殖漁業，以及彰化養殖漁業周邊生態環境。 ● 學習貝類相關海鮮之料理方式，認識養殖方法，透過食材的選擇，降低對環境各種衝擊，減緩飲食對海洋資源的影響。 																																																								
活動時程表/甘特圖	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">月份</th> <th>執行項目</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9月</td> <td>活動簽核與場地探勘、講師聯繫。</td> </tr> <tr> <td>10月</td> <td>辦理活動。</td> </tr> <tr> <td>11月</td> <td>辦理核銷及結案報告。</td> </tr> <tr> <td>12月</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	月份	執行項目	9月	活動簽核與場地探勘、講師聯繫。	10月	辦理活動。	11月	辦理核銷及結案報告。	12月																																															
月份	執行項目																																																								
9月	活動簽核與場地探勘、講師聯繫。																																																								
10月	辦理活動。																																																								
11月	辦理核銷及結案報告。																																																								
12月																																																									
活動預算表	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>項次</th> <th>品名</th> <th>單位</th> <th>數量</th> <th>單價</th> <th>金額</th> <th>備註</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>壹</td> <td>講師鐘點費</td> <td>節</td> <td>10</td> <td>1,600</td> <td>16,000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>貳</td> <td>講師鐘點費補充保費</td> <td>式</td> <td>1</td> <td>338</td> <td>338</td> <td>2.11%</td> </tr> <tr> <td>參</td> <td>教學材料費</td> <td>份</td> <td>32</td> <td>100</td> <td>3,200</td> <td>料理教學或貝類DIY教材。</td> </tr> <tr> <td>肆</td> <td>膳費</td> <td>個</td> <td>32</td> <td>80</td> <td>2,560</td> <td></td> </tr> <tr> <td>伍</td> <td>租車費</td> <td>式</td> <td>1</td> <td>8,500</td> <td>8,500</td> <td></td> </tr> <tr> <td>陸</td> <td>雜支</td> <td>式</td> <td>1</td> <td>402</td> <td>402</td> <td>活動識別證、文具等。</td> </tr> <tr> <td>總計</td> <td colspan="4"></td> <td>31,000</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	項次	品名	單位	數量	單價	金額	備註	壹	講師鐘點費	節	10	1,600	16,000		貳	講師鐘點費補充保費	式	1	338	338	2.11%	參	教學材料費	份	32	100	3,200	料理教學或貝類DIY教材。	肆	膳費	個	32	80	2,560		伍	租車費	式	1	8,500	8,500		陸	雜支	式	1	402	402	活動識別證、文具等。	總計					31,000	
項次	品名	單位	數量	單價	金額	備註																																																			
壹	講師鐘點費	節	10	1,600	16,000																																																				
貳	講師鐘點費補充保費	式	1	338	338	2.11%																																																			
參	教學材料費	份	32	100	3,200	料理教學或貝類DIY教材。																																																			
肆	膳費	個	32	80	2,560																																																				
伍	租車費	式	1	8,500	8,500																																																				
陸	雜支	式	1	402	402	活動識別證、文具等。																																																			
總計					31,000																																																				

附件：王功潮間帶戲水時間表(可停留的時間)(哈哈漁場提供)

農曆		時刻	時間
1	16	下午	14：30~20：30
2	17	下午	15：10~21：10
3	18	上午	04：00~10：00
4	19	上午	04：50~10：50
5	20	上午	05：40~11：40
6	21	上午	06：30~12：30
7	22	上午	07：20~13：20
8	23	上午	08：10~14：10
9	24	上下午	09：00~15：00
10	25	上下午	09：50~15：50
11	26	上下午	10：40~16：40
12	27	上下午	11：30~17：30
13	28	下午	12：20~18：20
14	29	下午	13：10~19：10
15	30	下午	13：50~19：50