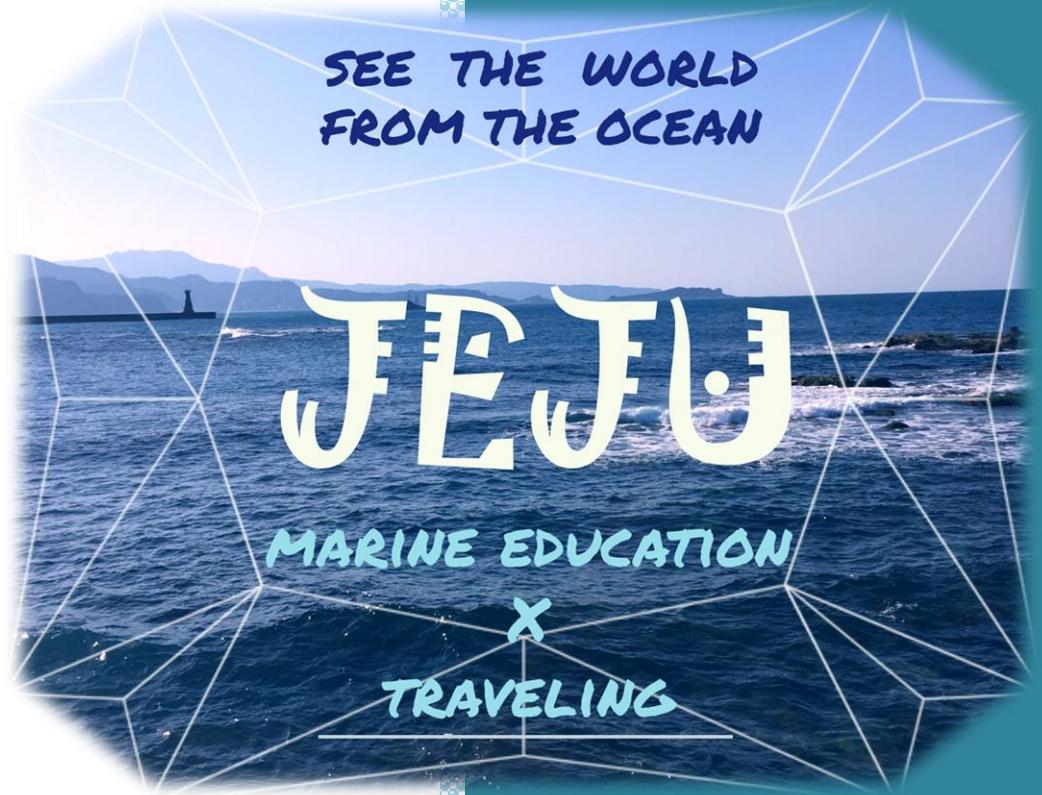


2016

濟州地質生態文化

海洋教育師資培育見習參訪



國立海洋教育研究所 1049A011 黃淑雯

1049A003 鄭豪蒂

*封面照片攝於基隆和平島(2016年3月)

壹、關於計畫書

- 計畫名稱：濟州地質生態文化海洋教育師資培育見習參訪
- 體驗型態：參訪海島濟州非正式海洋教育機構，了解濟州海洋教育與在地結合之現況
- 出國地點：南韓 / 濟州
- 出國期間：105/06/28~105/7/12
- 計劃成員：(1)國立臺灣海洋大學 教育研究所一年級 黃淑雯（女）
(2)國立臺灣海洋大學 教育研究所一年級 鄭豪蒂（女）
- 前置準備：(1)已修與海洋相關之課程：海洋環境與生態教育專題、海洋休閒教育專題、地球科學概論、海洋教育、國際海洋產業之現況與發展
(2)與濟州當地漢華水族館聯繫，期藉由與館長的訪談瞭解企業團體在濟州當地建設海洋生態博物館的初衷及海洋教育相關理念；與濟州大學師範學院科學教育領域專家신애경 Shin-Ae kyung 教授聯繫，期藉由專家訪談了解科學教育如何與濟州當地的自然環境作結合。

貳、學習主題

一、從海洋看世界

1.藍色星球：海洋勢力的崛起

推動海洋教育學者許籐繼教授曾說過：「未來是一個競逐海洋的藍色世界，無論是哪一個國家，只要能有效利用與保護海洋，便能立於永續發展的地位。」臺灣身為海島，勢必要學著有效利用海洋資源，而從海洋教育面著手，便更能深根柢固。我們選擇南韓-濟州島作為本次國外學習體驗計畫的地點，是因為其島上的發展和海洋資源深度結合，發展出的海洋觀光休閒產業值得我們參考。

2.海洋教育政策白皮書：提升國民海洋素養從教育著手

教育部自 2007 年開始推動「海洋教育執行計畫」，並且在「十二年國民基本教育課程綱要」中將「海洋教育」挑選出來成為未來融入各領域課程綱要的四項教育議題之一，於此，探討海洋教育如何與社會教育結合及推廣便成為我們這次計畫的首要目的，亦成為我們這次行程的主要規劃方向。

目前在南臺灣-屏東及北臺灣-基隆各有海生館及海科館，此兩館的成立使臺灣社會教育的海洋方面向前邁開了一步，然而臺灣有著獨天得厚的海島地形，卻無將臺灣各地發展出的海洋資源做一套建構式的行程規劃連接南北海生館及海科館，若能夠將自身優勢參考濟州的海洋相關機構優點作為非正式海洋教育之範本，也許在海洋教育方面將能有更進一步的發展。

3. 濟州：國際認證韓國海洋地質活教材

濟州島是南韓最南端的島嶼，風光秀麗，氣候溫暖宜人，有 "韓國的夏威夷" 之稱。將濟州島作為這次的計畫地點，除了濟州在海洋人文休閒方面有獨特之處外，也由於濟州和臺灣同樣身為海島，面積雖只有臺灣的二十分之一，其豐富的火山與海洋地形及人文休閒資源，吸引許多國內外的遊客前往一探究竟，聯合國教科文組織 (UNESCO) 更將當地漢拏山天然保護區、城山日出峰以及熔岩洞窟群三處列入世界自然遺產名錄，而深入了解濟州當地地形與在地課程的結合成為我們主要探索的目的。

二、實踐的淵源

1. 五年的海洋陶冶、充分的海洋專業背景

本計畫的兩位計畫參與人員大學均畢業於國立臺灣海洋大學海洋環境資訊系，四年間研讀了關於海洋科學的各方面知識。畢業後順利的考取以推廣海洋教育為宗旨的海洋大學教育研究所，身為海洋子弟的我們期望能將自己所學與見識分享及傳授給年輕學子們，並幫助國家培養出具有海洋素養與海洋世界觀之未來國家人才。而推動海洋教育的策略之一為---增強教師具備從事海洋教育的能力。教學的成敗在於師資之良窳，欲達推動海洋教育之成效，每位中小學教師都應具備與海洋有關的最低限度的知識與技能。我們希望能藉由這次濟州島的參訪獲得更多的體驗海洋的經驗，增進海洋背景經歷，並在將來於相關層面致力推廣。

2. 藉體驗海洋教育機構獲取可用之經驗

教師的海洋教育能力素養是海洋教育推動成功與否的關鍵，除了在課本中學習關於海洋的知識，將所學知識與生活中經驗作連結才是學習的目的。

目前海洋教育的推廣在正規體制上仍待教育界的成員將課程做結合，而社會環境教育可輕易介入的層面便是從生活周遭的環境結合做起，於發展海洋教育的政策推廣更加有幫助。將來以成為教師為志向的我們，希望經由這次濟州參訪便是我們啟程之首航，期獲得的濟州當地自

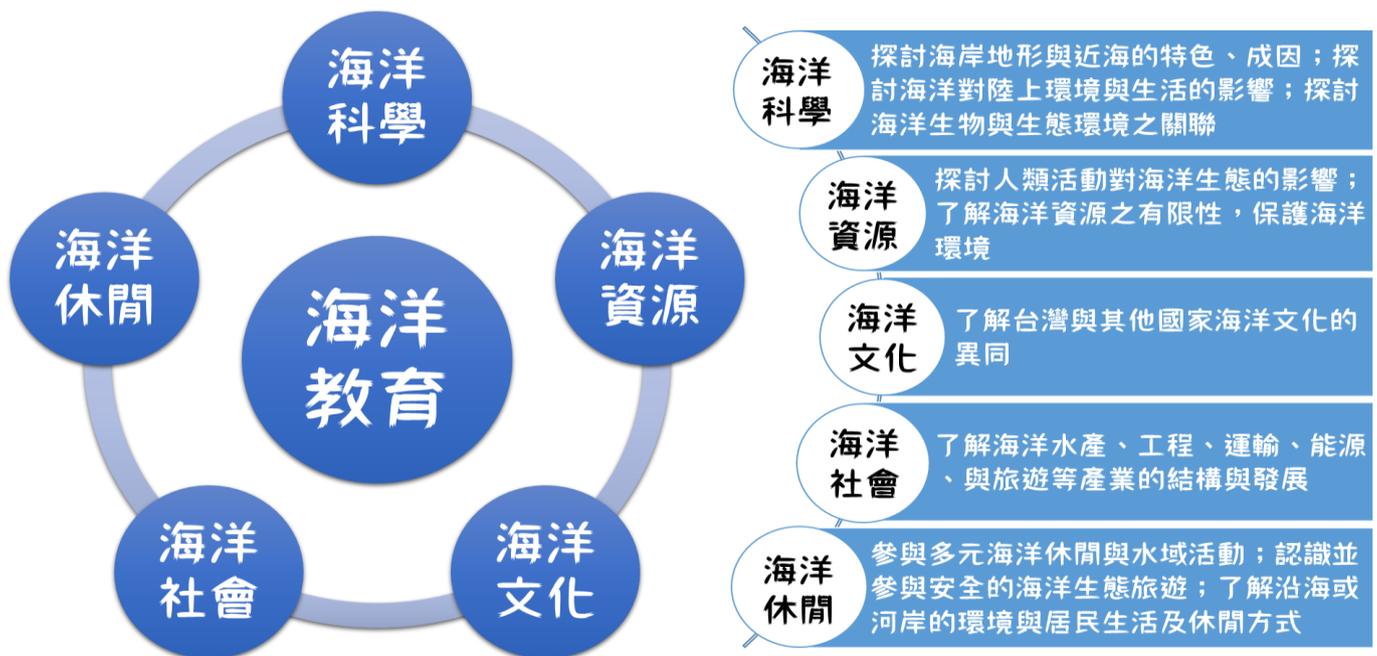
然教材與課程作結合之經驗，帶來更廣泛的教育視野。

3.期許未來能成為台灣海洋教育的推手

海洋佔地球表面積的 70%，它使我們的星球成為適宜生物居住的地方、提供了我們呼吸所需的一半以上的氧氣；它調節氣候，吸收了我們每年排放到大氣中二氧化碳總量的四分之一；它為億萬地球居民提供了生計，孕育大量生物並提供人類豐富的漁業資源；蘊藏著多種能源供人類使用，為全球經濟帶來了數千億美元的收入，由此可見海洋的重要性。而臺灣是四面環海的海島型國家，有著豐富的海洋資源。欲培育有利國家發展的海洋人才，就須從基礎教育開始著手。而我們既擁有海洋專業背景，也正在接受教育專業訓練，期許自己在未來能成為臺灣海洋教育的推手，將自己的經驗分享出去，讓更多的人認識海洋、親近海洋，進而愛護海洋而產生保護海洋、愛惜海洋的意識，並使臺灣能藉由海洋，再次走出全世界。

4. 博覽濟州，放眼世界

我們的地球只有一個大洋，將各個分散的陸地彼此連接，因此海洋教育不能只有瞭解台灣的現況，此次我們挑選經濟實力在國際中逐漸抬頭、與臺灣距離較近、擁有自己特殊傳統文化的南韓作為參訪國家。濟州如臺灣同為海島，為擁大洋環繞四周的火山島，並發展出特有的海島文化，有別於南韓其他的城市，其雖非為首都，卻能藉著海島特有的地形、生態獲得世界獨一無二聯合國教科文組織自然科學領域 " 三冠王 " 的稱號；2002 年被聯合國教科文組織指定



圖一 濟州地質生態文化海洋教育師資培育見習參訪細項說明

* 整理自：海洋教育實質內涵架構表

為生物圈保護地區；2007 年被指定為世界自然遺產；2011 年被指定為世界地質公園，選擇濟州作為我們國際體驗計畫的目的地，再適合不過，期許藉由此趟行程探訪濟州，能為臺灣教育研究領域作奉獻！

三、體驗目的

臺灣的社會教育，對於海洋往往是抱持著危險的潛在意識，這樣的想法使臺灣海洋教育受到一定的限制，若能夠透過與海島環境結合之海洋環境教育，傳達正確的海洋認知，發展並推廣適合全家大小的海洋休閒教育體制，使海洋教育能夠從家庭教育及社會教育著手，將能為海洋教育發展帶來極大的益處，於此，藉由了解濟州獨特在地海島地形與海洋教育的結合，如何在濟州當地實施，便成為這次的主要目的。濟州地質生態文化海洋教育師資培育見習參訪的體驗目的歸納如下：

1. 瞭解饒富海洋人文風情與自然生態的海島濟州如何將自然資源與當地的教育作結合。
2. 瞭解韓國濟州海洋教育的實施現況，並比較臺韓之落差。
3. 瞭解臺灣與濟州海洋文化的異同。

四、體驗時間

105 年 6 月 28 日 (二) ~ 105 年 7 月 12 日 (二)，共 15 天。

五、體驗區域

韓國濟州全島 (含濟州市區、東部地區、西歸浦市、西部地區及離島)



圖片來源：背包客棧

參、執行方式

一、參訪海洋教育相關機構

1. 濟州大學教育學院專家訪談:

濟州大學以雄厚的教學設備和師資力量為基礎，重點發展有特色的觀光、海洋、IT、BT 等尖端學科以及和文化領域相關的學科。其師範學院包含:國語教育系、英語教育系、社會教育系、倫理教育系、數學教育系、科學教育系、電腦教育系；海洋科學學院包含:海洋生命科學學部、海洋產業警察系、地球海洋科學系、環境工學系、土木工程系、海洋系統工學系，而我們計畫與濟州大學師範學院科學教育領域專家 신애경 Shin-Ae kyung 教授面談，期藉由專家訪談了解科學教育如何與濟州當地的自然環境作結合。

2. 非正式海洋教育機構:

本次計畫將前往亞洲最大水族館---AQUA PLANET 韓華水族館，其總面積為 2 萬 5600 平方公尺，由水族館、海洋舞台、海洋科學及中心場地 4 大區域組成，水池容積為 1 萬零 800 噸，規模位居世界前十，而其展示內容亦和濟州當地海洋生態結合，我們計畫與館長作訪談以瞭解企業當地在濟州當地建造海洋生態博物館的理念及緣由!

二、實地探勘自然生態教育現場

臺灣和濟州同為海島，若能運用海島地形的優勢，與自然科學教育結合，那對於海洋素養的陶冶，便會更加不遺餘力，我們將實地走訪濟州各處具海洋教育意義的地點，以瞭解濟州當地如何將自然生態融入教育領域當中，以瞭解臺灣和濟州的落差為何。

1. 世界唯一平地火山口:

火山地形對我們臺灣人來說見怪不怪，但世界唯一平口火山—“漢拏山”卻是濟州的一大特色，海洋下的板塊所造就的平口火山地形，相當具有地質研究價值。

2. 叢林景觀:



濟州島中心地帶的漢拏山國家公園海拔高度達 1,950 公尺，是韓國最高的山峰，是

由火山活動而形成的，擁有 40 多座寄生火山，共有 1,800 多種植物分佈於此。特別是山頂處擁有世界唯一一處韓國冷杉林，山中棲息著許多稀有動物，具有很高的保存價值。

3.柱狀節理帶:

從火山流出溫度達到 900 度的高熱玄武熔岩遇到海水後，成了一枝枝的六角形柱狀，堆積在一起，最後形成如蜂窩型態的海岸柱狀節理帶。

肆、行程規劃

一、每日行程：詳見附件一、附件二。

二、必要經費預算：如下表，共約新台幣 26050 元/人。

項目	單價 (新台幣，每人)	總價 (每人)
來回機票	7000	7000
濟州一日觀光巴士	150	150
其餘交通費用	300 * 15 天	4500
住宿	600 * 14 晚	8400
餐費	400 * 15 天	6000
《 總計 》		《 26050 》

伍、安全評估

一、行前須知

- 1.夏季比台灣舒爽，均溫攝氏 18~25 度，早晚溫差大，白天注意防曬。
- 2.韓國飯店大多不提供盥洗用具，請自行攜帶。
- 3.韓國電壓為 220V，需購入轉接頭。
- 4.濟州島與台灣時差為一小時，屬於 GMT+9 時區，即比台灣時間快一小時。
- 5.濟州直撥台灣電話:韓國國碼(001)+台灣國碼(886)+電話號碼(區碼去 0)；
台灣直撥濟州電話:台灣國際冠碼(002)+韓國國碼(82)+電話號碼(區碼去 0)。
- 6.韓國旅遊諮詢熱線 1330，任何旅遊問題均可使用手機或市話直撥，提供中文服務。
- 7.當地有 Global Taxi 的服務，可預約會說中文的計程車司機。
- 8.濟州有當地的方言，打招呼時記得說“阿妞哈蘇瓜”比“阿妞哈些優”要來的親切。

二、事前準備

- 1.出發前投保海外旅行平安保險。
- 2.於外交部網站登錄出國個人動態。
- 3.手機輸入各項緊急聯絡電話、準備旅遊地圖。
- 4.攜帶大頭照備用，準備證件影本並與正本分開放置。
- 5.將行程、我們兩人聯絡電話、住宿旅館電話號碼告知家人，至少每兩天與家人通訊以保持聯繫。
- 6.自備慣用藥品或外用藥膏（不帶粉狀藥物）。途中如身體不適，不吃別人的藥，安排就醫。
- 7.濟洲機場 1F 五號出口有 SK telecom 可租網路 sim 卡。
- 8.濟州機場 3F 超商 GS25 購買 T money 悠遊卡。

三、緊急處理

(一) 台灣

濟州駐台觀光推廣辦事處：(02)2757-6881

(二) 濟州島

1. 外國人 24 小時緊急醫療電話：1339；韓國救護車：119；韓國報警：112。
2. 復興航空：+886-2-4128-133。
3. 濟州國際機場詢問處：08:00~22:00，+82-64-742-8866
4. 駐韓國台北代表部釜山辦事處：(82) 51-463-7965
Taipei Mission in Korea · Busan Office
韓國釜山廣域市中區中央大路 70 號東遠大樓 9F
急難救助專線電話：(82) 51-463-7964~65
行動電話：(82) 10-4537-7961 · 韓國境內直撥：010-4537-7961
週一至週五：上午 09:00-11:30；下午 13:30-15:30
5. 韓國旅遊諮詢專線（中文翻譯、旅遊資訊）：1300

(三) 緊急事件處理方法

1. 飲食安全：腹瀉嘔吐立即送醫，不吃路邊攤等不潔食物。

2. 居住安全：注意消防逃生通道，入住合格旅館。
3. 交通安全：注意逃生通道，選擇合格運輸公司。
4. 娛樂活動安全：注意逃生通道，注意飲料、避免衝突。
5. 突患疾病：立即送醫。事前掌握夥伴個人隱疾與重大就醫紀錄、過敏物。
6. 交通事故：向警察請求協助、送醫。事前掌握夥伴個人隱疾與重大就醫紀錄、過敏物。
7. 偷竊詐騙治安事故：向警察機關報案。(多少錢以下不處理要查清楚)
8. 火災事故：向警察請求協助、就醫，緊急避難、依當地政府引導。
9. 人員走失：向警察請求協助。指定集合地點與時間、緊急聯絡方式。
10. 證件護照遺失：向警察請求護照遺失報案證明。持相關文件乘船至釜山向駐韓國台北代表部釜山辦事處申請護照(3~7天)。準備護照影本。
11. 機票遺失：備妥護照向航空公司申請。線上購買電子機票。
12. 行李遺失：向警察請求協助。
13. 街頭暴動：緊急避難、依當地政府引導。避免涉入衝突、避開衝突地點、避免外出。
14. 自然災害(如颱風)：緊急避難、依當地政府引導。避免外出。

陸、預期效益

一、探討濟州當地地質環境與教育結合之實施現況，建立臺灣海洋教育與課程規劃之範本

本次計畫主要是欲瞭解濟州在海洋自然環境相關與教育的結合，並比較與臺灣之間的差異。探討濟州地區如何運用它海島的優勢，發展出海洋環境教育，並將異同與臺灣實施的狀況做對比，建立臺灣可參考之研究範本。

二、截長補短---發展臺灣特色海洋教育

同樣身為海島的濟州，擁有豐富的海洋資源，它的發展背景和臺灣有著異曲同工之妙，若夠取其優點，配合臺灣本身的海洋特點，將臺灣當地的海島特色與教育課程結合，以培養人民的海洋素養。因此，本次計畫預期效益之一，便是比較濟州與臺灣運用當地自然教材與課程作結合的落差，並將濟州海洋科學教育之優點，帶回到臺灣結合教育研究，將所習得經驗運用在實務，冀望本次濟州體驗的經驗能發揮最大效益。

三、累積經驗---為臺灣海洋教育盡心盡力，成為種子教師

大學從海洋環境資訊系畢業後，再進入海洋大學教育研究所修讀，擁有完全的海洋背景，未來將成為教師的我們，希望能夠藉由這次的計畫，將來能為台灣海洋教育發展盡一份心力，期望未來臺灣能有一系列豐富且深具教育意義的海洋教育校外行程，這是我們所樂見的，並期許自己將來能成為臺灣海洋教育的種子教師。

附件一 地點資訊

日期	區域	地點	體驗類型	參訪特色及緣由(*)	景點資訊
6/28 (二) Day 1	台灣 濟州	桃園機場第二航廈→濟州國際機場 (TPE→CJU)			復興航空 GE866 07:15 ~ 10:05 (飛航時間: 1hr 40min)
6/29 (三) Day 2	濟州 市區	龍頭岩 Dragon Head Rock 용두암	自然生態 海洋科學	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 最具代表性的海岸火山熔岩景觀。 ✓ 觀賞最好的時機為風大浪大時，體會潛龍仰天低吟於驚滔駭浪中。 *海岸熔岩景觀是不可多得的天然素材。 	Yongdam 1-dong, Jeju, Jeju-do 690-041, South Korea 690-041용담1동 064-728-2753
6/30 (四) Day 3	東岸	山君不離(火山口) Sangumburi Crater 산굼부리 분화구	自然生態 海洋科學	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 周長超過 2 公里的火山口。 ✓ 火山口內還生長著各種不同性質的樹木，在學術上備受重視。 *火山口是天然地質的絕佳自然教材。 	San38, Gyorae -ri, jocheon-eup, Jeju, Jeju-do, South Korea 조천읍 교리 산38 0647839900
7/1 (五) Day 4	東岸	萬丈窟 Manjanggal Cave 만장굴	海洋休閒 海洋科學	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 濟州島最具代表、規模最大的熔岩洞窟 ✓ 為世界自然遺產及世界地質公園。 *世界認證的地質教材，及適合納入課程規劃。 	3341-3, Gimnyeong-ri, Gujwa-eup, Jeju, Jeju-do, South Korea 구좌읍 김령리 3341-3 0647107903 · 08:30 - 17:00 · 2,000 韓元
7/2 (六) Day 5	東海 岸	海女博物館 해녀박물관	海洋文化 海洋社會	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 館內有著詳細的歷史發展和簡介。 ✓ 有海女的實際前水採集海產的表演。 *海女文化是濟洲島上發展出的獨特海洋文化。 	濟州特別自治道濟州市舊左邑海女博物館路 26 제주특별자치도 제주시 구좌읍 해녀박물관길 26 (구좌읍) +82-64-782-9898 / +82-64-710-7771~5 09:00~18:00 · 1,100 韓元



	東海岸	城山日出峰 Udo Deungdae Gongweon 성산일출봉[유네스코 세계자연유산]	自然生態 海洋科學 海洋資源	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 海拔高 182 公尺·是由 10 萬年前海底火山爆發而形成的高聳巨岩。 ✓ 頂部有巨大的火山噴口·為世界自然遺產之一。 *世界自然遺產之一的火山景點·壯觀的火山岩亦為絕佳教材。 	濟州特別自治道西歸浦市城山邑日出路284-12 제주특별자치도 서귀포시 성산읍 일출로 284-12 +82-64-710-7923 05:30~18:30·成人 2,000韓元
7/3 (日) Day 6	離島	韓華濟州水族館 Aqua Planet Jeju 아쿠아플라넷 제주	海洋科學	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 全亞洲最大的水族館·將濟州島的海底生態和五大洋的海底一一呈現。 *非正式教育的海洋教育地點。 	127-1 Goseong-ri, Seongsan-eup, Seogwipo, Jeju-do 699-901, South Korea 699-901성산읍 고성리 127-1 064-780-0900·10:00~19:00·32600 韓圓 / 人
7/4 (一) Day 7	東海岸	城邑民俗村 Seongeup Folk Village 성읍 민속마을	當地文化 海洋文化	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 韓國民俗資料保護區·保留濟州 400 多棟非樣本的傳統房屋。 ✓ 能了解濟州有趣的民俗典故及濟州文化發展的背景。 *了解濟洲發展出的特有海島文化 	Seong-eup-ri, Pyoseon-myeon, Jeju, Jeju-do 699-912, South Korea 699-912표선면 성읍리 064-787-1179
7/5 (二) Day 8	東海岸	濟州民俗村博物館 Jeju Folk Village 제주민속촌박물관	當地文化	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 占地 18 公頃·展示濟州傳統建築與生活方式。 ✓ 抵擋海風的黑色玄武岩矮牆·挑泉水的陶水罐等·呈現濟州人古老的智慧原貌。 *了解濟洲的的海洋文化背景。 	40-1 Pyoseon-ri, Pyoseon-myeon, Seogwipo-si, Jeju-do 濟州特別自治道西歸浦市表善面民俗海岸路631-34 (表善面) 제주특별자치도 서귀포시 표선면 민속해안로 631-34 (표선면) +82 64-787-4501·成人 10,000 韓元 04 月 01 日~07 月 20 日 : 08:30~18:00
	西歸浦市	牛沼河透明橡皮艇 쇠소깍	海洋休閒	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 河川源自漢拏山白鹿潭。 ✓ 透明艇能看見船底清澈溪水和魚群·欣賞河口地下湧泉。 	濟州特別自治道西歸浦市孝道路170 제주특별자치도 서귀포시 효돈로 170

				*一種寓教於樂的活動·非常適合與當地課程結合。	每人 10000 韓元
	西歸浦市	正房瀑布 Jeongbang Waterfall 정방폭포	自然生態 海洋科學	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 與天地淵、天帝淵並列為濟州三大瀑布。 ✓ 亞洲唯一的直接流入海中的海岸瀑布 * 特殊的淡水注入海水的瀑布 	36 Chilsimni-ro214beon-gil, Seogwipo-si, Jeju-do, 南韓 濟州特別自治道西歸浦市七十里路214號街37 (東烘洞) 제주특별자치도 서귀포시 칠십리로 214 번길 37 (동烘동) +82-64-760-6341 2,000 韓元 · 08:00~18:00
7/6 (三) Day 9	西歸浦市	天地淵瀑布 천지연폭포	自然生態	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 有照明設備·著名的夜間景點。 ✓ 化石地區。 * 地質景觀適合與課程結合。 	濟州特別自治道西歸浦市天地洞南星中路 (天地洞) 제주 서귀포시 천지동 남성중로 (천지동) +82-64-760-6304 日出~22:00(入場至 21:10) 2,000 韓元
	西歸浦市	獨立岩 Oedolgae 외돌개	自然生態 海洋科學	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 火山爆發熔岩凝結而成。 ✓ 濟州著名的景點之一。 * 火山地質景觀。 	794-11 Seohong-dong, Seogwipo-si, Jeju-do, 南韓 濟州島西歸浦市西烘洞 791 제주특별자치도 서귀포시 남성중로 (서귀동) +82 64-760-3031
	中文園區	大浦海岸柱狀節理帶 대포동지삭개	自然生態 海洋科學	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 漢拏山噴出的熔岩流入中文地區前海時冷卻而成。 ✓ 這些石柱稱為「支薩蓋岩石」。 * 此區玄武岩是天然絕佳的課程教材。 	濟州特別自治道西歸浦市中文洞 2663 제주 서귀포시 중문동 2663 柱狀節理旅遊諮詢處 +82-64-738-1393 2,000 韓元
	中文園區	天帝淵瀑布 천지연폭포	自然生態	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 三段式瀑布。 ✓ 濟州三大瀑布之一。 * 地質景觀適合與課程結合。 	濟州西歸浦市穡達路189號巷27 (穡達洞) 제주특별자치도 서귀포시 색달로189번길 27 (색달동)

					+82-64-760-6331
7/7 (四) Day 10	中文 園區	海洋公園 Marin Park 마린파크	海洋休閒	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 韓國唯一的海豚體驗館。 ✓ 海洋公園致力於海洋動物的運輸和救助等事業。 ✓ BBC 選定為第一名的體驗旅行商品。 ✓ 具有能夠與海豚一同在水中浮潛的體驗活動。 ✓ 能體驗濟州傳統的釣魚方式-釣線釣魚。 <p>* 海洋非正式教育的地點。</p>	<p>132, Hwasunjungang-ro, Andeok-myeon, Seogwipo, Jeju-do, South Korea</p> <p>안덕면 화순중앙로 132</p> <p>064-792-7776 · 7~8 月 09:30~17:30 · 9000 韓元</p>
7/8 (五) Day 11	中文 園區	山房山 산방산	自然生態	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 鐘狀型火山。 ✓ 稱作山房窟的海蝕洞窟為瀛洲十景之一。 <p>* 火山地質景觀極適合納入當地課程規劃。</p>	<p>濟州特別自治道西歸浦市安德面山房路218-10 (安德面)</p> <p>제주특별자치도 서귀포시 안덕면 산방로 218-10 (안덕면)</p> <p>+82-64-760-6321 · 夏季 09:00~18:00 · 1,000 韓元</p>
	中文 園區	龍頭海岸 용머리해안	海洋休閒 海洋文化	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 山房山脈向海岸延伸形似龍頭探入海中，故稱龍頭海岸。 ✓ 在此可看到海女們在賣剛剛抓獲的海參。 <p>* 海岸地形為環海洋境教育課程重點。</p>	<p>濟州特別自治道西歸浦市安德面山房路218-10 (安德面)</p> <p>제주특별자치도 서귀포시 안덕면 산방로 218-10 (안덕면)</p> <p>+82-64-760-6321 · 1,000 韓元</p>
	中文 園區	珍島神秘海路 진도 신비의 바닷길	自然生態	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 珍島是韓國的第三大島。 ✓ 滿潮或退潮落差較小時，海路隱於水下；只有退潮落差較大、海水變淺時，海路才露出水面。 	<p>全羅南道珍島郡古郡面回洞里</p> <p>전라남도 진도군 고군면 회동리</p>

				* 海洋科學範疇中所包含的潮間帶的生態、海岸地形景觀。	
7/9 (六) Day 12	西岸	安德溪谷 안덕계곡	自然生態	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 因具有保存良好的暖帶林及特殊稀有動植物，研究價值極高，被指定為天然紀念物。 ✓ 最大特徵在於生長著眾多羊齒植物。 <p>* 濟州自然生態課程教材。</p>	濟州特別自治道西歸浦市安德面柑山中路 제주특별자치도 서귀포시 안덕면 감산중로 +82-64-760-2501
7/10 (日) Day 13	西岸	翰林公園 Hallim Park 한림 공원	自然生態	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 多元化的熱帶動植物樂園。 ✓ 內有熔岩洞窟。 <p>* 自然生態與景觀適合成為課程規劃內容。</p>	2487 Hyeopjae-ri, Hallim-eup, Jeju, Jeju-do 695-934, South Korea 695-934한림읍 협재리 2487 064-796-0001 · 9000 韓元
7/11 (一) Day 14	東岸	濟州大學 제주대학교	海洋教育	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 韓國 10 所國立旗幟大學之一。 ✓ 世界大學排名亞洲排第 171(2010 年)。 <p>* 濟州大學設立許多海洋相關系所，可見其對海洋教育的重視，藉由訪談到教育相關系所教授，更加瞭解韓國和濟州當地的教育與臺灣之差異。</p>	제주특별자치도 제주시 제주대학로 102 064-754-2114
7/12 (二) Day 15	濟州 台灣	濟州國際機場→桃園機場			

附件二 每日詳細行程

6/28 (二) Day1

桃園機場-濟洲機場-住宿地點

時間	地點	行程
05:00	台灣	抵達桃園國際機場第二航廈
07:15 ~ 10:05		飛機起飛 (TPE→CJU) · 復興航空 GE866
10:05	濟州	抵達濟州國際機場
10:05~11:00		入關、領行李
11:00~11:40		搭市內巴士前往住宿地點
11:40~12:00	濟州市區	住宿地點 Check in、放置行李
12:00~13:00		濟州市區用餐
13:00~21:00		整理參訪資料、前置作業準備
21:00~21:30		搭市內巴士返回住宿地點
21:30~22:30	濟州市區	於住宿地點記錄整日實際行程及心得、開支，並檢閱隔日行程
22:30~		盥洗、休息、就寢

6/29(三) Day2

龍頭岩 (地質)

時間	地點	行程
07:30		起床
08:30		出門
08:30~09:00	濟州市區	享用早點
09:00~09:30		搭市外巴士前往龍頭岩
09:30~17:30	東岸	深度探索龍頭岩：岩質、生態
17:30~18:30		搭市內巴士返回濟州市區
18:30~19:30	濟州市區	濟州市區內享用晚餐
19:30~21:00	濟州市區	市區內自由活動
21:00~21:30		搭市內巴士返回住宿地點
21:30~22:30	濟州市區	於住宿地點記錄整日實際行程及心得、開支，並檢閱隔日行程
22:30~		盥洗、休息、就寢

6/30(四) Day3

山君不離火山口 (地質)

時間	地點	行程
07:30		起床
08:30		出門
08:30~09:00	濟州市區	享用早點
09:00~10:00		搭市外巴士前往山君不離火山口
10:00~17:30	東岸	山君不離火山口
17:30~18:30		搭市內巴士返回濟州市區
18:30~19:30	濟州市區	濟州市區內享用晚餐
19:30~21:00	濟州市區	市區內自由活動
21:00~21:30		搭市內巴士返回住宿地點
21:30~22:30	濟州市區	於住宿地點記錄整日實際行程及心得、開支，並檢閱隔日行程
22:30~		盥洗、休息、就寢

7/1(五) Day4

萬丈窟 (地質)

時間	地點	行程
07:30		起床
08:30		出門
08:30~09:00	濟州市區	享用早點
09:00~11:00		搭市外巴士前往萬丈窟
11:00~19:00	東海岸	萬丈窟
19:00~21:30		搭市外巴士返回住宿地點
21:30~22:30	濟州市區	於住宿地點記錄整日實際行程及心得、開支，並檢閱隔日行程
22:30~		盥洗、休息、就寢

7/2(六) Day5

海女博物館 (文化) -城山日出峰 (地質)

時間	地點	行程
07:30		起床
08:30		出門
08:30~09:00	濟州市區	享用早點
09:00~11:00		搭市外巴士前往海女博物館
11:00~14:00	東海岸	海女博物館
14:00~15:00		搭市外巴士前往城山日出峰
15:00~18:00	東海岸	城山日出峰
18:00~19:00	東海岸	享用晚餐
19:00~21:30		搭市外巴士返回住宿地點
21:30~22:30	濟州市區	於住宿地點記錄整日實際行程及心得、開支，並檢閱隔日行程
22:30~		盥洗、休息、就寢

7/3(日) Day6

韓華濟州水族館 (生態)

時間	地點	行程
07:30		起床
08:30		出門
08:30~10:00		前往韓華濟州水族館
10:00~19:00	東岸	韓華濟州水族館
19:00~20:00	東岸	享用晚餐
20:00~22:00		搭市外巴士返回住宿地點
22:00~22:30	濟州市區	於住宿地點記錄整日實際行程及心得、開支，並檢閱隔日行程
22:30~		盥洗、休息、就寢

7/4(一) Day7

城邑民俗村 (文化)

時間	地點	行程
07:30		起床
08:30		出門
08:30~10:30		搭市外巴士前往城邑民俗村 (車內享用早餐)
10:30~19:00	東海岸	城邑民俗村
19:00~21:30		搭市外巴士返回住宿地點
21:30~22:30	濟州市區	於住宿地點記錄整日實際行程及心得、開支，並檢閱隔日行程
22:30~		盥洗、休息、就寢

7/5(二) Day8

濟州民俗村博物館 (文化) - 牛沼河透明橡皮艇 (生態) - 正房瀑布 (地質)

時間	地點	行程
07:30		起床
08:30		出門
08:30~09:30	濟州市區	享用早餐
09:30~10:30		搭市外巴士前往濟州民俗村博物館
10:30~12:00	西歸浦市	濟州民俗村博物館
12:00~13:00	西歸浦市	享用午餐
13:00~13:30		搭市外巴士前往牛沼河透明橡皮艇集合點
13:30~16:00	西歸浦市	體驗牛沼河透明橡皮艇
16:00~16:30		前往正房瀑布
16:30~18:00	西歸浦市	正房瀑布
18:00~19:00	西歸浦市	享用晚餐
19:00~21:30		搭市外巴士返回住宿地點
21:30~22:30	濟州市區	於住宿地點記錄整日實際行程及心得、開支，並檢閱隔日行程
22:30~		盥洗、休息、就寢

7/6(三) Day9

天地淵瀑布-獨立岩-柱狀節理帶-天帝淵瀑布 (地質)

時間	地點	行程
07:30		起床
08:30		出門
08:30~09:30	濟州市區	享用早餐
09:30~10:30		搭市外巴士前往天地淵瀑布
10:30~12:00	西歸浦市	天地淵瀑布
12:00~13:00	西歸浦市	享用午餐
13:00~13:30		搭市外巴士前往獨立岩
13:30~15:00	西歸浦市	獨立岩
15:00~15:30		前往柱狀節理帶
15:30~16:30	西歸浦市	柱狀節理帶
16:30~17:00		前往天帝淵瀑布
17:00~18:00	中文園區	天帝淵瀑布
18:00~19:00	中文園區	享用晚餐
19:00~20:00		搭市外巴士返回濟州市區
20:00~21:00	濟州市區	市區內自由活動
21:00~21:30		搭市內巴士返回住宿地點
21:30~22:30	濟州市區	於住宿地點記錄整日實際行程及心得、開支，並檢閱隔日行程
22:30~		盥洗、休息、就寢

7/7(四) Day10

海洋公園 (生態)

時間	地點	行程
07:30		起床
08:30		出門
08:30~10:00		搭市外巴士前往海洋公園 (車上享用早餐)
10:00~17:00	中文園區	海洋公園 (園區內享用午餐)
17:00~18:30	中文園區	享用晚餐
18:30~20:00		搭市外巴士返回濟州市區
20:00~21:00	濟州市區	市區內自由活動
21:00~21:30		搭市內巴士返回住宿地點
21:30~22:30	濟州市區	於住宿地點記錄整日實際行程及心得、開支，並檢閱隔日行程
22:30~		盥洗、休息、就寢

7/8(五) Day11

山房山-龍頭海岸-珍島神秘海路 (地質)

時間	地點	行程
07:30		起床
08:30		出門
08:30~10:00		搭市外巴士前往山房山
10:00~12:00	中文園區	山房山
12:00~13:00		享用午餐
13:00~13:30		前往龍頭海岸
13:30~15:30	中文園區	龍頭海岸
15:30~16:00		前往珍島神秘海路
16:00~18:00	中文園區	珍島神秘海路
18:00~19:00	中文園區	享用晚餐
19:00~20:30		搭巴士返回住宿地點
20:30~22:30	濟州市區	於住宿地點記錄整日實際行程及心得、開支，並檢閱隔日行程
22:30~		盥洗、休息、就寢

7/9(六) Day12

安德溪谷 (地質、生態)

時間	地點	行程
07:30		起床
08:30		出門
08:30~10:30		搭市外巴士前往安德溪谷
10:00~16:30	西岸	安德溪谷
16:30~17:30	西岸	享用晚餐
17:30~19:30		搭市外巴士返回濟州市區
19:30~21:30	濟州市區	市區內自由活動
21:30~22:00		搭市內巴士返回住宿地點
22:00~22:30	濟州市區	於住宿地點記錄整日實際行程及心得、開支，並檢閱隔日行程
22:30~		盥洗、休息、就寢

7/10(日) Day13

翰林公園 (生態)

時間	地點	行程
07:30		起床
08:30		出門
08:30~09:30		享用早餐
09:30~10:00		搭市外巴士前往翰林公園
10:00~17:30	西岸	翰林公園
17:30~18:30	西岸	享用晚餐
18:30~19:30		搭市外巴士返回濟州市區
19:30~21:00	濟州市區	市區內自由活動
21:00~21:30		搭市內巴士返回住宿地點
21:00~22:30	濟州市區	於住宿地點記錄整日實際行程及心得、開支，並檢閱隔日行程
22:30~		盥洗、休息、就寢

7/11(一) Day14

濟州大學 (文化)

時間	地點	行程
09:30		起床
10:30		出門
10:30~11:30		享用早午餐
11:30~17:30	東岸	濟州大學
17:30~18:30		享用晚餐
18:30~20:00	濟州市區	市區內自由活動
20:00~20:30		搭市內巴士返回住宿地點
20:30~22:30	濟州市區	整理行李
22:30~		盥洗、休息、就寢

7/12(二) Day15

住宿地點-濟州國際機場-桃園國際機場-家

時間	地點	行程
07:30		起床
08:30		出門
08:30~09:00		前往濟州國際機場
09:00	濟州	抵達濟州國際機場
09:00~11:00		掛行李、出關手續等
11:00~11:40		飛往台灣 (CJU→TPE) · 復興航空 GE865 (飛航時間 : 1hr 40min)
11:40	台灣	抵達桃園國際機場
11:40~12:30		領行李、辦理入關手續
12:30~14:00		開車回家
14:00		抵達家