



國立臺灣海洋大學師資培育中心

「戶外教育與海洋永續教育之素養導向教學學術研討會」

實施計畫書

指導單位：教育部

主辦單位：國立臺灣海洋大學

承辦單位：國立臺灣海洋大學師資培育中心

合辦單位：國立臺灣海洋大學教育研究所、臺灣海洋教育中心

國立臺灣海洋大學

「戶外教育與海洋永續教育之素養導向教學學術研討會」實施計畫

一、計畫依據

依據「教育部補助師資培育之大學辦理學術研討會作業要點」辦理。

二、辦理單位

- (一)指導單位：教育部
- (二)主辦單位：國立臺灣海洋大學
- (三)承辦單位：國立臺灣海洋大學師資培育中心
- (四)合辦單位：國立臺灣海洋大學教育研究所、臺灣海洋教育中心

三、研討目的

面對時代與環境的快速變遷，聯合國在 2015 年擘畫 17 項核心 2030 永續發展目標 (Sustainable Development Goals, SDGs)，囊括經濟、社會與環境的重大議題，期望這些重要議題能永續發展。隨後，聯合國教科文組織 (the United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization, UNESCO) 提出永續發展教育 (Education for Sustainable Development, ESD)，指的是以教育實現永續發展目標。未來公民在面對這複雜多變、不確定性與風險增加的情境，須應用習得的素養因應這些變化，並做出實際的行動。

聯合國教科文組織在 2018 年出版的 Issues and trends in education for sustainable development 一書中，指出永續發展教育是以學生為中心的，且具變革性的 (transformative) 以及素養導向的教育 (competence-based education)。國際間對永續發展教育所需培育的關鍵素養，目前的共識有以下六項：(1) 系統性思考 (Systems thinking competency)、(2) 預期素養 (Anticipatory competency)：評估行動的後果、(3) 規範素養 (Normative competency)：理解與反思、(4) 策略素養 (Strategic competency)：規劃創新的永續發展行動、(5) 團隊合作 (Collaboration competency)、(6) 批判思考 (Critical thinking competency) 等，牽涉知識、技能、價值觀與動機面向的整合。國內 108 課綱三面九項的核心素養能對應與呼應以上這些永續教育理念，國內強調的素養導向教學亦與之不謀而合。

根據上述，本研討會將結合本校特色與師資培育重點，在 17 項永續發展目標中，以「第 4 項優質教育」以及「第 14 項永續海洋與保育」為宗旨，擘畫本研討會。內容將討論「以素養導向為教學策略的戶外教育與海洋永續教育」的相關議題，期望集結各方對該議題有興趣及已有相關研究產出者與會參與，以引發各界關注討論及提供各界參考應用，並期能積極增進在職教師、職前教師、制式教育體制與非制式教育體制人員間的對話與交流，以發揮 12 年國教課綱之特色，展現追

求尊重多元、同理關懷、公平正義與永續發展的核心價值，以達培養學生自發、互動、共好之核心目的。

四、研討子題

- (一)戶外教育與海洋永續教育的素養導向教學之核心價值與理念發展。
- (二)戶外教育與海洋永續教育的素養導向教學之教材研發與教學實踐。
- (三)戶外教育與海洋永續教育的素養導向教學之教學評量與成效評估。
- (四)戶外教育與海洋永續教育的素養導向教學之教師專業成長相關議題。
- (五)戶外教育與海洋永續教育的素養導向教學之師資生職前教育相關議題。
- (六)其他戶外教育與海洋永續教育的素養導向教學之相關議題。

五、徵稿與參加對象

- (一)各級學校教師。
- (二)各校師資生與研究生。
- (三)對研討議題有興趣者。

六、進行方式

- (一)參與人數：預計 50 人。
- (二)專題演講：1 場。
- (三)口頭論文發表：共計 3 場，預計 9 至 12 篇。
- (四)壁報論文發表：共計 1 場，預計 5 至 10 篇。
- (五)優秀論文評選：評選出一~三篇優秀論文報告，於閉幕時授予獎金新臺幣 1,000 元整，以及獎狀一式，以茲鼓勵。

七、研討會相關日期

- (一)摘要截稿日期：113 年 5 月 10 日。
- (二)錄取公告日期：113 年 5 月 27 日前。
- (三)全文繳交日期：113 年 5 月 31 日前
- (四)報名與截止日期：113 年 4 月 1 日至 6 月 7 日。
- (五)研討會舉辦日期：113 年 6 月 15 日（星期六）。

八、會議地點

國立臺灣海洋大學人文大樓 6 樓 602 室。(基隆市中正區北寧路 2 號)

九、研討會議程表

113 年 6 月 15 日 (星期六)	
時間	活動內容
08:30—09:00	報到
09:00—09:05	開幕
09:10—10:10	專題演講：海洋環境永續教育的理念與實務(暫訂) 主講人：張正杰主任（國立臺灣海洋大學臺灣海洋教育中心） 主持人：吳靖國主任（國立臺灣海洋大學師資培育中心）
10:10—10:20	中場休息
10:20—12:00	口頭論文發表（一）主題：教材研發、教學實務與評量 3 至 4 篇論文口頭發表 主持人：待聘 與談人：待聘(外聘)
12:00—13:00	午餐
13:00—14:40	口頭論文發表（二）主題：師資培育、職前專業發展 3 至 4 篇論文口頭發表 主持人：陳怡君 助理教授（國立臺灣海洋大學師資培育中心） 與談人：待聘(外聘)
14:40—15:10	海報論文發表
15:10—16:50	口頭論文發表（三）其他主題：如非學校型態教育、教育政策...等 3 至 4 篇口頭發表 主持人：待聘 與談人：待聘(外聘)
16:50—17:00	休息
17:00—17:20	頒獎與閉幕

十、投稿須知

稿件採公開徵稿，請依下列規定繳交稿件：

- (一)中文或英文 500 字內，於摘要截稿日期前將「論文摘要」（同時繳交 word 檔及 pdf 檔）及「投稿者資料表」寄至 z0246@email.ntou.edu.tw，信件主旨為「戶外教育與海洋永續教育之素養導向教學學術研討會_作者姓名」。
- (二)「論文摘要」僅包含題目與內文，請勿註明投稿者資訊。摘要格式為 A4 紙張大小，上下左右邊界各 2 公分，單行間距，中文字型使用標楷體，英文字型使用 Times New Roman，題目 16 號字體，內文 12 號字體。
- (三)「投稿者資料表」請至本校師資培育中心網頁（<https://www.tec.ntou.edu.tw>）下載，通過審查者請於研討會當日繳交正本。
- (四)摘要通過審查之名單公布於本校師資培育中心網頁

(<https://www.tec.ntou.edu.tw>)，並以 e-mail 通知。

- (五)投稿論文必須為原創論文，不接受抄襲、一稿多投或已於別處發表過的論文。違反以上情事者，需自負法律責任。

十一、 優秀論文評選辦法

- (一)欲參加優秀論文評選者，請務必於 **113 年 5 月 31 日**前以 e-mail 方式提交論文全文（同時繳交 word 檔及 pdf 檔），並於研討會當日繳交論文授權書正本。
- (二)繳交全文格式為 A4 紙張大小，上下左右邊界各 2 公分，單行間距，中文字型使用標楷體，英文字型使用 Times New Roman，題目 16 號字體，小標題 14 號字體，內文 12 號字體。請參照 APA 第七版格式撰寫。
- (三)「論文授權書」請至本校師資培育中心網頁 <https://www.tec.ntou.edu.tw/>下載，並請於研討會當日繳交正本
- (四)優秀論文評選準則：
- 1.創新性（30%）：研究主題與內容的創新程度。
 - 2.嚴謹性（30%）：研究方法的適切度與論述的合理程度。
 - 3.影響力（40%）：研究成果對於理論/實務的貢獻度。
- (五)獎勵
評選出 1 至 3 篇優秀論文，於閉幕時頒發新臺幣 1,000 元獎金(或禮卷)，以及獎狀一紙，以茲鼓勵。

十二、 預期成效

- (一)提供師資生參與學術研討會及學習「戶外教育與海洋永續發展教育的素養導向教學」之理念與教材設計。
- (二)提升現職教師對「戶外教育與海洋永續發展教育的素養導向教學」的瞭解及興趣，進而能規劃教學。
- (三)增進教育研究所對「戶外教育與海洋永續發展教育的素養導向教學」的學術研究風氣。
- (四)提供對「戶外教育與海洋永續發展教育的素養導向教學」議題有興趣的教育者、研究人員、制式與非制式實務工作者一交流場域，以實現理論與實務的連結與對話。

十三、 報名方式

- (一)在職教師：全國教師在職進修資訊 (<https://www1.inservice.edu.tw>)
- (二)非在職教師：本校師育培育中心網站 (<https://www.tec.ntou.edu.tw>)

十四、 連絡方式

- (一)聯絡人：陳璟美小姐 (e-mail：z0246@email.ntou.edu.tw)
- (二)電話：(02) 24622192 轉 2085

(三)傳真：(02) 24634416

(四)地址：(20224) 基隆市中正區北寧路 2 號 (師資培育中心)

十五、 其他

全程參與研討會人員，將依「全國教師在職進修資訊網進修研習活動使用管理規定」採計教師研習時數 6 小時。