

正修科技大學 通識教育 教學綱要

科目名稱：(中文) 海洋母親- Oceania (自然科學類)
(英文) Mother Ocean - Oceania

開課時間：106學年度第2學期

授課年級：大學日間部

總學分數：2學分

每週上課時數：2小時

授課教師：張豪賢

上課時段：星期四下午6.7節

一、教學目標：

起始於 OCEANIA 一詞，自時間與空間的不同角度切入，闡述海洋元素在人類社會歷史發展及自然科學探索過程之角色，從而點出海洋孕育人類文明之重要性。再進一步反思現今人類活動對海洋環境之衝擊，並例舉重新健全海洋生態體系的復育實踐之道。

二、授課進度及科目內容：

週次	授課內容(暫定)
第一週	課程介紹、導論
第二週	海洋母親 Oceania - 生命的源泉
第三週	人與海洋
第四週	島民
第五週	生態學概說
第六週	認識地球
第七週	認識海洋
第八週	地球號太空船
第九週	期中考
第十週	生病的母親-人為環境衝擊與全球變遷
第十一週	過度漁撈
第十二週	養殖漁業衝擊
第十三週	魚翅、捕鯨、特用物種捕撈
第十四週	幽靈漁業&塑膠垃圾
第十五週	汙染&優養化
第十六週	海上鑽油&可燃冰開採
第十七週	海水酸化&全球暖化衝擊
第十八週	期末考

三、上課方式：

1. 教師講授

2. 影片觀賞
3. 議題討論
4. 報告與心得分享

四、教學評量：

期中考 30% + 期末考 40% + 期末報告 20% + 課堂表現 10% = 100%

Bonus: 影片觀賞心得 5% + 閱讀心得 5%

五、指定教科書：

【教師自編教材】

六、參考書與建議閱讀：

1. 海洋台灣 尹萍著，1993，天下報導
2. Global Quotient, by M. Gerzon, 2011 (GQ: 地球公民，我們的未來)
3. 變遷中的環境—面對全球暖化、生態與資源浩劫的 29 個真相 科學人雜誌：環境科學特輯 2011
4. Flotsametrics and the floating world: How one man's obsession with runaway sneakers and rubber ducks revolutionized ocean science, by Ebbesmeyer & Scigliano, 2013 (環繞世界的小鴨艦隊)
5. The Columbian exchange: biological and cultural consequences of 1492, by A. W. Crosby, 2013 (哥倫布大交換：1492 年的生物影響和文化衝擊)
6. Bottomfeeder: How to eat ethically in a world of vanishing seafood, by T. Grescoe, 2009 (海鮮的美味輓歌：一位老饕的環球行動)

【請遵守智慧財產權概念，並不得非法影印】