

正修科技大學 通識教育 教學綱要

科目名稱：(中文) 台灣的海洋及海岸環境(自然科學類)

(英文) Ocean and Coast of Taiwan: current situation
and prospects

開課時間：103 學年度第 2 學期

授課年級：大學進修部

總學分數：2 學分

每週上課時數：2 小時

授課教師：蔡金晏

上課時段：星期一晚上 3.4 節

一、教學目標：

本課程旨在介紹台灣四周海岸環境之現況。由海洋物理及海岸營造之基礎說明台灣海岸之成形，並比較台灣東西部海岸之地形地貌特性。

台灣海岸因自然及人為之影響，有許多海岸段因而有侵蝕之現象發生。課程中將分析台灣海岸侵蝕之成因，並介紹國內外常見之海岸保護方式，比較各種海岸保護工法對海岸侵蝕保護之功效。

台灣四周環海，23 縣市僅有南投縣無臨海，因此海洋及海岸之規劃及資源對國人極其重要。課程中將介紹台灣現行各種海岸及海洋法規，及各層級政府對海洋及海岸的管轄權。藉由了解台灣海洋及海岸環境之現況，將有助於提升個人對海洋及海岸保護之認知與責任，俾使台灣海岸及海洋之規劃可達到永續發展之願景。

二、課程內容

週次	上課日期	進度	授課內容
第一週		海岸及海洋 1	波浪、潮汐與海流之介紹
第二週		海岸及海洋 2	海氣象資料之統計與分析
第三週		海岸及海洋 3	海岸之生成 (上)
第四週		海岸及海洋 4	海岸之生成 (下)
第五週		海岸及海洋 5	台灣東西部海岸特性比較
第六週		海岸侵蝕 1	波潮流對海岸之影響
第七週		海岸侵蝕 2	人為開發對海岸之影響
第八週		期中考	
第九週		戶外教學	

第十週		海岸侵蝕 3	海岸侵蝕之特性與變化
第十一週		海岸保護 1	海岸保護剛性工法
第十二週		海岸保護 2	海岸保護柔性工法
第十三週		海岸保護 3	國內外案例介紹 (上)
第十四週		海岸保護 4	國內外案例介紹 (下)
第十五週		海岸管理 1	海岸及海洋現行法規介紹
第十六週		海岸管理 2	海岸及海洋管理單位與機構簡介
第十七週		海岸管理 3	永續之海岸及海洋規畫
第十八週		期末考	

三、上課方式：

除第九周之戶外教學與期中、末考外，其餘課程皆為室內講授。

四、教學評量：

評分方式	分數比重
平時成績	20 %
期中報告	20 %
期中考	30 %
期末考	30 %
總計	100 %

五、指定教科書：

無。

六、參考書：

- 1.許泰文，2003，「近岸水動力學」，中國土木水利工程學會。
- 2.歐善惠、許泰文、張憲國，2001，「永續的鑽石海岸-台灣海岸災害防救與永續利用規劃」

【請遵守智慧財產權概念，並不得非法影印】