



課 綱 Course Outline

海洋生物研究所碩士班生物多樣性及演化組

| | | | | | |
|---|--|------------------|------------------|--|-----|
| 中文課程名稱 Course Name in Chinese | 海洋底棲生態學 | | | | |
| 英文課程名稱 Course Name in English | Marine benthic ecology | | | | |
| 科目代碼 Course Code | MBE_57680 | 班 別 Degree | 碩士班 Master' s | | |
| 修別 Type | 選修 Elective | 學分數 Credit(s) | 3.0 | 時 數 Hour(s) | 3.0 |
| 先修課程 Prerequisite | | | | | |
| 課程目標 Course Objectives | | | | | |
| 介紹海洋生態基本的物理、化學與生物的特性，環境與生物間的關係。再依不同深度或地形，分成大洋生態和海岸生態進行介紹不同的海洋生態系，主要以台灣的生態環境為主進行介紹，包括河口、草澤、林澤、沙岸、岩岸、泥岸、珊瑚礁、海草等生態系，及離島生態。 | | | | | |
| 系教育目標 Dept.' s Education Objectives | | | | | |
| 1 | 研究具有本土特色與國際競爭優勢的海洋生物多樣性及演化課題 Studying the topics of marine biodiversity and evolution with both local and international significance. | | | | |
| 2 | 培養具備海洋生物多樣性知識與研發能力以及國際觀的專業人才 Training professionals with knowledge, research capability, and global perspective in marine biodiversity. | | | | |
| 系專業能力 Basic Learning Outcomes | | | | 課程目標與系專業能力相關性 Correlation between Course Objectives and Dept.' s Education Objectives | |
| A | 培養海洋生物多樣性及演化的認知及專業能力。 Professional knowledge and skills in marine biodiversity and evolution research. | | | | |
| B | 具備海洋生態保育及環境保護的概念。 Concepts of conservation of marine ecology and environment. | | | | |
| C | 具備獨立思考邏輯思辨及問題解決能力。 Capability of thinking independently and logically and solving problems. | | | | |
| 圖示說明Illustration : ● 高度相關 Highly correlated ○ 中度相關 Moderately correlated | | | | | |
| 課程大綱 | | | | | |

Course Outline

1. 基本海洋物理、化學與生物的認識
2. 海洋生物多樣性及棲地多樣性的介紹
3. 人類對海洋生態的影響

資源需求評估（師資專長之聘任、儀器設備的配合．．．等）

Resources Required (e.g. qualifications and expertise, instrument and equipment, etc.)

課程要求和教學方式之建議

Course Requirements and Suggested Teaching Methods

分課堂、野外及實驗室觀察三部份進行。課堂除了上課教學外，還要進行實際體驗及觀察底棲生態環境。

其他

Miscellaneous