



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	研究方法概論與實務				
英文課程名稱 Course Name in English	Research methodology and work experience.				
科目代碼 Course Code	MBE_51100	班 別 Degree	碩士班 Master' s		
修別 Type	必修 Required	學分數 Credit(s)	2.0	時 數 Hour(s)	2.0
先修課程 Prerequisite					
課程目標 Course Objectives					
使研究生在選定指導教授之前，能夠多學習及體驗不同研究類群之研究方法論及實作技術。					
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. 課程介紹					

2. 水生生物毒理測試技術(Techniques in Aquatic Toxicology) 3. 水質調查方法、實驗分析與資料處理 4. 海洋浮游植物調查方法與分析 5. 浮游動物之調查方法與分析 6. 魚類年齡查定方法 7. 珊瑚生殖與生態的研究方法 8. 海洋污染物調查方法 9. 仔稚魚資源之調查方法與分析 10. 潮間帶生物調查與觀察要領 11-13. 潮間帶生物調查與觀察實務 14-15. 溪流生態調查與實務
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
其他 Miscellaneous