



## 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	保育生物學				
英文課程名稱 Course Name in English	Conservation Biology				
科目代碼 Course Code	MBE_57400	班 別 Degree	碩士班 Master' s		
修別 Type	選修 Elective	學分數 Credit(s)	2.0	時 數 Hour(s)	2.0
先修課程 Prerequisite					
課程目標 Course Objectives					
二十世紀以來，人類對其所居住的地球，無論在生態系，還是在物種或遺傳基因上，都造成極大的破壞與威脅。隨著人類對環境利用的增加，自然環境中之生物多樣性出現了前所未有的消失速率。面臨這樣的環境變遷，瞭解生物多樣性其生態及經濟價值，並正視目前物種滅絕、棲地破壞、及全球氣候變遷等問題對生物多樣性所帶來的衝擊是刻不容緩的。透過對生物多樣性之基礎與應用性研究，評估人類對生物多樣性的影響，以提出防止物種滅絕的具體措施。保育生物學不僅是在討論當前世界所面臨的環境保育問題，更提供了許多的實際應用之解決方法與策略，是在研究環境變化和人類活動對基因、物種及生態系統三個層次之生物多樣性所造成的影響，以及如何對它們實行有效之管理與保護的一門科學，其目的在確保可再生之生物資源能為人類永續利用。希望藉此課程讓有興趣的同學能因此加入保育生物學的研究行列。					
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. Introduction of conservation biology 2. Biodiversity 3. Genetics: conservation of diversity within species 4. Population-level conservation 5. Community- and ecosystem-level conservation 6. Habitat fragmentation 7. Management to meet conservation goals 8. Ecological restoration 9. Ecology, politics, and economics 10. Sustainable development 11. Meeting conservation challenges in an uncertain future		
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		
課堂講授配合學生報告 評量方式：期中考 35% 期末考 35% 報告 20% 課堂參與 10%		
其他 Miscellaneous		
課堂講授配合學生報告 評量方式：期中考 35% 期末考 35% 報告 20% 課堂參與 10%		