



## 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					
<p>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。</p>					
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		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introduction of conservation biology</li> <li>2. Biodiversity</li> <li>3. Genetics: conservation of diversity within species</li> <li>4. Population-level conservation</li> <li>5. Community- and ecosystem-level conservation</li> <li>6. Habitat fragmentation</li> <li>7. Management to meet conservation goals</li> <li>8. Ecological restoration</li> <li>9. Ecology, politics, and economics</li> <li>10. Sustainable development</li> <li>11. Meeting conservation challenges in an uncertain future</li> </ol>		
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%		