

系所	環境生物與漁業科學學系	3 年級
課號 / 班別	B310345F / A	2學分
科目中文名稱	生物海洋學	
科目英文名稱	Biological Oceanography	
每週授課時數	2 小時	必修
任課老師	李明安	
開課期間	一學期	

一、教學目標 Objective	中文--- 本課程之目的在引導學生瞭解浩瀚大洋中海洋生物環境之區分及各分區之生物、非生物環境因子之特性。從而透過課題討論，探討各種生物、非生物環境因子在生物生產過程中所擔負之角色，以及生物之時空間、地理分布與環境因子變動之相關性。 English---
二、先修科目 Pre_Course	中文--- 海洋學 English--- oceanography
三、教材內容 Outline	中文--- 1.簡介 2.海洋生物環境 3. 海洋非生物環境4. 基礎生產力5.植物與動物性浮游生物6.特殊生物海洋專題 English--- 1.Introduction 2. Biotic environment 3. Abiotic environment 4. Spring bloom & primary production 5.Zooplankton 6. special topic discussion
四、教學方式 Teaching Method	中文--- English---
五、參考書目 Reference	中文--- biological oceanography: introduction Biological oceanographic process English---
六、教學進度 Syllabi	中文--- 1.簡介: 1 week 2. 海洋生物環境1~2 week 3. 海洋非生物環境 4~5 weeks 4. 基礎生產力 3~4 weeks 5.植物與動物性浮游生物 3~4 weeks 6.特殊生物海洋專題 2~3 weeks English--- 1.Introduction: 1 week 2. Biotic environment 1~2 week 3. Abiotic environment 4~5 weeks 4. Spring bloom & primary production 3~4 weeks 5.Zooplankton 3~4 weeks 6.special topic discussion 2~3 weeks
七、評量方式 Evaluation	中文--- 期中考試-40% 期末考試或專題討論-40% 平時成績(或作業)-20% English---
八、講義位址 http://	http://elearn.ntou.edu.tw/main_page/生物海洋學