



## 教學計劃表 Syllabus

課程名稱(中文) Course Name in Chinese	海洋學特論		學年/學期 Academic Year/Semester		114/2			
課程名稱(英文) Course Name in English	Advanced Oceanography							
科目代碼 Course Code	IMB_70600	系級 Department & Year	博士	開課單位 Course-Offering Department	海洋生物研究所			
修別 Type	必修 Required	學分數/時間 Credit(s)/Hour(s)	3.0/3.0					
授課教師 Instructor	/謝泓諺/劉弼仁							
先修課程 Prerequisite								

### 課程描述 Course Description

海洋雖佔地球表面積的70%以上，但人類對於海洋的認知與了解卻遠不及陸地。藉由本課程的傳授，讓非海洋相關科系畢業之新進研究生能認識、學習和探討海洋相關知識，促使學生更關心和愛護我們的海洋環境，共同為拯救台灣每下愈況的海洋生態來努力。

### 課程目標 Course Objectives

使學生瞭解海洋中之生物與非生物性組成元素，各種海域常見之污染因子以及海洋動物對汙染物之容忍能力及影響情形，進一步評估海洋環境對海洋生態上之影響與傷害。

圖示說明Illustration : ● 高度相關 Highly correlated ○ 中度相關 Moderately correlated

### 授課進度表 Teaching Schedule & Content

週次 Week	內容 Subject/Topics	備註 Remarks
1	課程簡介	
2	海洋地質	
3	海洋地質	
4	海洋地球物理	
5	海洋地球物理	
6	物理海洋環境	
7	物理海洋環境	
8	海洋化學	
9	期中考試週 Midterm Exam 報告	
10	海洋化學	
11	海岸及淺海生態系	
12	海岸及淺海生態系	
13	浮游生物群聚	
14	浮游生物群聚	
15	底棲生態系統	

16	底棲生態系統	
17	海洋生物多樣性	
18	期末考試週 Final Exam 報告	

### 教 學 策 略 Teaching Strategies

課堂講授 Lecture       分組討論 Group Discussion       參觀實習 Field Trip

其他Miscellaneous:

### 教 學 創 新 自 評 Teaching Self-Evaluation

#### 創新教學 (Innovative Teaching)

問題導向學習 (PBL)       團體合作學習 (TBL)       解決導向學習 (SBL)

翻轉教室 Flipped Classroom       磨課師 Moocs

#### 社會責任 (Social Responsibility)

在地實踐 Community Practice       產學合作 Industy-Academia Cooperation

#### 跨域合作 (Transdisciplinary Projects)

跨界教學 Transdisciplinary Teaching       跨院系教學 Inter-collegiate Teaching

業師合授 Courses Co-taught with Industry Practitioners

#### 其它 other:

\_\_\_\_\_

學期成績計算及多元評量方式 Grading & Assessments

配分項目 Items	配分比例 Percentage	多元評量方式 Assessments						
		測驗 會考	實作 觀察	口頭 發表	專題 研究	創作 展演	卷宗 評量	證照 檢定
平時成績(含出缺席) General Performance (Attendance Record)	20%							
期中考成績 Midterm Exam	40%							
期末考成績 Final Exam	40%							
作業成績 Homework and/or Assignments								
其他 Miscellaneous (_____)								

評量方式補充說明  
Grading & Assessments Supplemental instructions

教科書與參考書目 (書名、作者、書局、代理商、說明)  
Textbook & Other References (Title, Author, Publisher, Agents, Remarks, etc.)

課程教材網址(含線上教學資訊, 教師個人網址請列位於本校內之網址)  
Teaching Aids & Teacher's Website (Including online teaching information.  
Personal website can be listed here.)

其他補充說明 (Supplemental instructions)