



## 教學計劃表 Syllabus

課程名稱(中文) Course Name in Chinese	海洋學		學年/學期 Academic Year/Semester	114/1
課程名稱(英文) Course Name in English	Oceanography			
科目代碼 Course Code	MBE_57890	系級 Department & Year	碩士	開課單位 Course-Offering Department
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				
概論海洋物理, 化學, 生物, 地質等領域相關知識				
課程目標 Course Objectives				
使學生瞭解各種海域常見之污染因子以及海洋動物對污染物之容忍能力，進一步評估海洋污染對海洋動物生理上之影響與傷害。				
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				
授課進度表 Teaching Schedule & Content				
週次Week	內容 Subject/Topics			備註Remarks
1	Introduction			
2	Basic patterns in the marine environment			
3	Open ocean-Phytoplankton			
4	教師節補假停課一次			
5	中秋節停課一次			
6	Open ocean- Zooplankton			
7	Sediments / Marine benthic organisms			
8	Changes in paleo-ocean environment from fossil research			

9	期中考試週 Midterm Exam	
10	Marine microorganism	
11	海洋天然藥物應用	
12	Blue Carbon	
13	Coral cryopreservation	
14	TORI and RV Legend Visit 國家實驗研究院台灣海洋科技研究中心&勵進號參訪	
15	TORI and RV Legend Visit 國家實驗研究院台灣海洋科技研究中心&勵進號參訪	
16	海洋微塑膠污染	
17	邀請演講	
18	期末考試週 Final Exam	

### 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 Industry-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	其他
平時成績(含出缺席) General Performance (Attendance Record)	15%								
期中考成績 Midterm Exam	40%								
期末考成績 Final Exam	40%								
作業成績 Homework and/or Assignments	5%								
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)