



## 教學計劃表 Syllabus

課程名稱(中文) Course Name in Chinese	海洋底棲生態學		學年/學期 Academic Year/Semester	113/1
課程名稱(英文) Course Name in English	Marine benthic ecology			
科目代碼 Course Code	MBE_57680	系級 Department & Year	碩士	開課單位 Course-Offering Department
修別 Type	選修 Elective	學分數/時間 Credit(s)/Hour(s)	3.0/3.0	
授課教師 Instructor	/劉弼仁			
先修課程 Prerequisite				
課程描述 Course Description				
介紹海洋生態基本的物理、化學與生物的特性，環境與生物間的關係。再依不同深度或地形，分成大洋生態和海岸生態進行介紹不同的海洋生態系，主要以台灣的生態環境為主進行介紹，包括河口、草澤、林澤、沙岸、岩岸、泥岸、珊瑚礁、海草等生態系，及離島生態。				
課程目標 Course Objectives				
介紹海洋生態基本的物理、化學與生物的特性，環境與生物間的關係。再依不同深度或地形，分成大洋生態和海岸生態進行介紹不同的海洋生態系，主要以台灣的生態環境為主進行介紹，包括河口、草澤、林澤、沙岸、岩岸、泥岸、珊瑚礁、海草等生態系，及離島生態。				
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 of marine sediments			
2	The sediment and related environmental factors			
3	Estuary ecology 1			
4	Estuary ecology 2			
5	Shores and intertidal			
6	Continental shelf Seabed			
7	The deep sea			
8	Costal blue carbon, salt marsh, mangrove			
9	期中考試週 Midterm Exam			
10	Seagrass meadows			
11	Coral			
12	Coral reefs			
13	Coral reefs, South China Sea			
14	Mesotrophic coral reefs			
15	Polar regions			

16	南極介紹、南極研究之旅(智利介紹)	
17	期末考試週 Final Exam	
18		

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 General Performance	50%	✓	✓						
期中考成績 Midterm Exam									
期末考成績 Final Exam									
作業成績 Homework and/or Assignments	50%	✓	✓						
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)