



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	112/1
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 海洋生物研究所
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				
<p>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。</p> <p>9/12 13:00開始上線</p>				
課程目標 Course Objectives				
<p>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。</p>				
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	Pelagic ecosystem			
7	Continental shelf Seabed			
8	The deep sea			
9	期中考試週 Midterm Exam			
10	Mangrove			
11	Seagrass meadows 1			
12	Seagrass meadows 2			
13	Coral reefs 1			
14	Coral reefs 2			

15	South China Sea	
16	Polar regions 1	
17	Polar regions 2	
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 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)