



教學計劃表 Syllabus

課程名稱(中文) Course Name in Chinese	海洋生態學概論		學年/學期 Academic Year/Semester	114/2
課程名稱(英文) Course Name in English	Introduction of Marine Ecology			
科目代碼 Course Code	MBE_58200	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)	2.0/2.0	
授課教師 Instructor	/謝泓諺			
先修課程 Prerequisite				
課程描述 Course Description				
<p>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，特別是在海洋生物與海洋生態方面。因此，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、學習和探討海洋生物與生態，了解海洋生態保育和漁業資源永續利用的重要性，進而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。</p>				
課程目標 Course Objectives				
<p>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，特別是在海洋生物與海洋生態方面。因此，藉由本課程的傳授，讓學生能認識、學習和探討海洋生物與生態，了解海洋生態保育和漁業資源永續利用的重要性，進而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。</p>				
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	228和平紀念日補假, 停課一次.			
2	Marine Environment Patterns			
3	Marine Environment Patterns			
4	Primary Production Processes			
5	Primary Production Processes			
6	春假, 停課一次			
7	Estuaries			

8	Rocky and Sandy Shores	
9	期中考試週 Midterm Exam	
10	5/1勞動節放假, 停課一次.	
11	Continental Shelf Seabed	
12	Mangrove Forests and Seagrass Meadows	
13	Coral Reefs	
14	Polar Regions	
15	Impacts to Fisheries and Aquaculture	
16	Disturbance, Pollution, and Climate Change	
17	課堂報告	
18	課堂報告	

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 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)	40%	✓							
期中考成績 Midterm Exam	0%								
期末考成績 Final Exam	0%								
作業成績 Homework and/or Assignments	0%								
其他 Miscellaneous (報告成績)	60%			✓					

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.)

Marine Ecology - processes, systems, and impacts. Kaiser et al. Oxford University Press.
Marine Ecology - Concepts and Applications. Martin Speight and Peter Henderson. Wiley-Blackwell.

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)