

 國立東華大學
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	MBT_56870	系級 Department & Year	碩士	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					
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					
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)									