



教學計劃表 Syllabus

課程名稱(中文) Course Name in Chinese	研究方法概論與實務		學年/學期 Academic Year/Semester	114/2
課程名稱(英文) Course Name in English	Research Methodology and Work Experience.			
科目代碼 Course Code	MBE_51100	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)	2.0/2.0	
授課教師 Instructor	/劉弼仁			
先修課程 Prerequisite				
課程描述 Course Description				
使研究生能夠多學習及體驗不同研究類群之研究方法論及實作技				
課程目標 Course Objectives				
使研究生在選定指導教授之前，能夠多學習及體驗不同研究類群之研究方法論及實作技術。				
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	研究生單兵基本教練：如何做研究、「文獻資料蒐集方法」與「論文寫作基本方法」			授課教授：陳德豪
2	海洋浮游植物調查方法與分析（遠距教學）			授課教授：張桂祥
3	海洋浮游動物之調查方法與分析			授課教授：謝泓諺
4	底棲動物之調查方法			授課教授：劉弼仁
5	海洋環境微生物分析			授課教授：郭傑民
6	海洋環境微生物分析實作			授課教授：郭傑民
7	海草調查方法與分析			授課教授：劉弼仁
8	海海口潮間帶底棲動物與海草調查(實作)			授課教授：劉弼仁

9	期中評量	授課教授：劉弼仁
10	後灣潮間帶底棲動物與海草調查(實作)	授課教授：劉弼仁
11	淡水生態調查方法	授課教授：韓僑權
12	仔稚魚之調查方法與分析	授課教授：呂明毅
13	珊瑚生態調查方法與分析	授課教授：劉弼仁
14	水下遙控載具介紹與操作實作1	授課教授：劉弼仁
15	水下遙控載具介紹與操作實作2	授課教授：劉弼仁
16	海龜照顧(暫定)	授課教授：吳柏諭
17	學期評量(10~17週上課內容)	
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(含出席) General Performance (Attendance Record)	40%	✓	✓						
期中考成績 Midterm Exam	30%	✓							
期末考成績 Final Exam	30%	✓							
作業成績 Homework and/or Assignments									
其他 Miscellaneous (_____)									

評量方式補充說明

Grading & Assessments Supplemental instructions

1. 期中評量 30%。
2. 期末評量 30%。
3. 平時成績(含人工溼地、海口調查、無人機操作實習) 40%

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.)

1. Pradyot Patnaik (1997) Handbook of Environmental Analysis. Chemical Pollutants in Air, Water, Soil and Solid Wastes. By CRC press, Inc.
2. Strickland J.D.H. and T.R. Parsons (1960) A manual of sea water analysis. Fisheries Research Board of Canada, Bulletin No. 125.
3. 胡龍騰、黃瑋瑩、潘中道 合譯(2005)研究方法步驟化學習指南，台北，學富文化。Ranjit Kumar 原著，Research-methodology: A step-by-step guide for beginners.
4. 林幸助、李承錄、黃衍勳、鄭惠元、戴孝勳、林良瑾 (2010)波光綠茵：東沙海草床。內政部營建署海洋國家公園管理處。

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)