



《尊重智慧財產權，請使用正版教科書，勿非法影印書籍及教材，以免侵犯他人著作權》

開課班級：四養殖二A

授課老師：陳煦森

學分數：3

**課程大綱：**

本課程旨在培養學生熟悉各類水中調查技術，透過理論講授與實務操作，逐步建立水域環境與生物資源調查的知識與技能。課程內容涵蓋潛水技術應用、水文水質測定、底質調查、生物多樣性評估與數據分析，並強調倫理原則與安全。學生將學習如何運用調查方法蒐集與分析資料，以應用於水產養殖、漁業管理及海洋生態保育等相關領域。

**outline:**

This course is designed to equip students with knowledge and skills in various underwater survey techniques. Through lectures and practical exercises, students will learn methods to investigate aquatic environments and biological resources. Topics include diving survey applications, hydrographic and water quality measurements, substrate assessments, biodiversity monitoring, and data analysis, with emphasis on ethical principles and safety. Students will gain the ability to collect and analyze field data for applications in aquaculture, fisheries management, and marine conservation.

**教學型態：**

課堂教學

**成績考核方式：**

平時成績:30%

期中考:30%

期末考:40%

其它:%

**本科目教學目標：**

**參考書目：**



## 課程進度表：

| 週次   | 起訖月日        | 授課單元(內容)     | 備註                                                          |
|------|-------------|--------------|-------------------------------------------------------------|
| 第1週  | 9.08~9.15   | 注意事項 / 課程介紹  | 8日正式上課。8~12日課程加退選，轉學(系)生、復學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，12日申辦抵免學分截止日    |
| 第2週  | 9.15~9.22   | 水中調查技術介紹     |                                                             |
| 第3週  | 9.22~9.29   | 水文/水質資料收集    | 28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假                              |
| 第4週  | 9.29~10.06  | 底質環境調查1      | 29日成績優異提前畢業者提出申請截止日                                         |
| 第5週  | 10.06~10.13 | 底質環境調查2      | 6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)                                  |
| 第6週  | 10.13~10.20 | 潛水調查技術1      | 14日學生宿舍安全輔導暨複合式防災疏散演練。18日多益測驗                               |
| 第7週  | 10.20~10.27 | 潛水調查技術2      | 24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。                               |
| 第8週  | 10.27~11.03 | 潛水調查技術3      | 30日校課程委員會                                                   |
| 第9週  | 11.03~11.10 | 期中考          | 3~9日期中考試                                                    |
| 第10週 | 11.10~11.17 | 植物性浮游生物調查    | 13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日                                    |
| 第11週 | 11.17~11.24 | 動物性浮游生物調查    |                                                             |
| 第12週 | 11.24~12.01 | 水下搜索與打撈      | 24~28體育運動週。24日校園路跑。27日運動大會夜間開幕，28日運動大會活動，29日101週年校慶活動日，照常上班 |
| 第13週 | 12.01~12.08 | 小型底棲生物調查     |                                                             |
| 第14週 | 12.08~12.15 | 大型底棲生物調查-軟底質 | 12日申請停修課程截止日                                                |
| 第15週 | 12.15~12.22 | 大型海洋生物調查     |                                                             |
| 第16週 | 12.22~12.29 | 生物監測與生物指標    | 22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)                                        |
| 第17週 | 12.29~1.05  | 調查資料量化及分析    | 1日(四)開國紀念日(放假)                                              |
| 第18週 | 1.05~1.12   | 期末考          | 5~11日期末考試，10~11日學生退宿                                        |