

海洋科學與資源學院

College of Ocean Science
and Resource



鯨鯊保育標識放流研究



海研二號研究船

1 教育目標

培育具備海洋科學、資源及海洋事務管理能力，並兼具人文素養之人才

2 發展目標

1. 培育具多元及國際競爭力之海洋科學、資源及海洋事務管理人才。
2. 型塑前瞻與創新的教學特色。
3. 提升國際化，整合海洋與新興科技領域研究與團隊。
4. 厚植相關產業之合作、結盟與服務。

3 重點特色

海洋科學的重點特色在於海洋物理、化學、生物、地質、資訊、全球氣候變遷、海岸變遷、海洋遙測、水下科技、地震與斷層之監測；海洋資源相關科技的重點特色在於海洋資源探勘與發展永續利用、環境生態保全、和大陸礁層資源調查；此外，本院也積極擴展海洋事務、策略和管理等相關領域之研究，以維護國家的權益，實現「海洋國家」之理想。另為擴大競爭優勢，本院透過跨系所、跨院、跨校及跨領域的學術整合發展出生物地球化學與分子生態領域、海域資源與地體構造領域、海洋事務與漁業領域、海洋環境監測與災害領域、氣候變遷領域及海洋能源領域等 6 大特色領域。

跨領域學分學程

地理資訊應用學程、地球科學學程、海洋政策與科技國際學分學程。



Tel : +886-2-24622192 ext.6800-6802
Fax : +886-2-24633985

Website : <https://cosar.ntou.edu.tw>

環境生物與 漁業科學學系

生物資源學群



Tel : +886-2-24622192 ext.5012-5013

Fax : +886-2-24633920

E-mail: chinhan@mail.ntou.edu.tw

Website : <https://fd.ntou.edu.tw>

Department of Environmental Biology
and Fisheries Science



海上實習訓練船泊港東京灣

鯨鯊標識放流 / 魚體測量 / 軟組織切片

海上實習 - 延繩釣作業

1 發展重點

基於「漁業資源永續利用及保全海洋生物多樣性」的基本思維，培育環境生物、漁業技術、漁場生態、海洋環境保護、漁業資源 保育與復育、環境生態評估與管理等領域之人才為宗旨。

2 課程特色

1. 大學部之課程著重在環境生物與漁業科學之基礎養成教育，在學期間需進行 4-8 週海上或陸上實習訓練，另開設一系列之漁業產業實務課程，邀請企業主講授漁業產業之經營、挑戰及願景，同時鼓勵參加企業實習，降低「學」、「用」落差，建立與產業界之鏈結關係。
2. 碩士在職專班課程主要在強化環境保護、資源保育、永續經營之重要性，建構完整之職場回流教育體系。
3. 碩士、博士課程以培育新世代之漁業研究、企劃、管理人才為目標。

3 就業出路

1. 學術：中小學教師、海事水產職校教師、大學校院相關領域教師等。
2. 產業：漁會、漁業同業工會、漁業協會、跨國企業水產部門等。
3. 公職：參加國家考試可任職於農委會、海委會、漁業署、各縣市政府漁政單位、水產試驗所、海岸巡防署、海洋保育署等。
4. 其他：環檢機構、航運、海運、水產飼料。

知名校友

1. 張永聲：中華海洋生技股份有限公司，董事長。
2. 汪明欽：長榮海運附屬公司 Seaside Transportation Service UT，董事長。
3. 陳添壽：行政院農業委員會副主任委員。
4. 蔡日耀：行政院農業委員會漁業署前署長。
5. 葉晉玉：財團法人水源地文基金會，董事長。
6. 翁進坪：國立澎湖科技大學，校長。
7. 王正芳：行政農業委員會漁業署副署長。
8. 蔡明欽：天和鮮物股份有限公司，總經理。

海洋環境資訊系

地球環境學群



Department of **Marine
Environmental Informatics**



海洋觀測實習課程



海洋觀測實習課程



遙測儀器解說

發展重點

本學系以海洋科學及電腦資訊並重，訓練學生除具有海洋科學的知識外，並擁有處理及管理海洋資料的電腦程式設計與軟體使用能力。發展重點如下：

1. 研究河口、近岸與外海大洋等環境問題。
2. 瞭解海洋觀測儀器，培養海洋現場作業能力。
3. 熟悉電腦軟體與程式設計，建立處理海洋資料能力。
4. 發展海洋遙測及海洋地理資訊系統。
5. 海洋環境污染因子之探討及監測。
6. 研究環境變遷與海洋能源問題。

課程特色

為培養學生兼具海洋科學、環境監測及資訊處理基礎學識能力，特規劃海洋、環境與資訊三大領域課程。訓練學生具備跨越海洋環境科技和資訊整合運用之能力，課程規劃方向以海洋為主，但不以海洋為限。

就業出路

1. 學術：中央研究院研究員、大專院校教師、工研院研究員、海洋科技研究中心研究員。
2. 產業：台電、中油等國營事業、環境檢測及顧問、工程規劃及海上測量、程式設計及網路工程等工程師。
3. 公職：中央氣象局、海巡署、環保署（局）等公職人員。

知名校友

1. 陳陽益：行政院海洋事務委員會副主任委員。
2. 劉沈榮：台灣世曦股份有限公司行政管理群副總經理。
3. 謝錦和：羽欽有限公司負責人。
4. 黃培宜：美國環境保護局研究和開發部門資深科學家。
5. 姚洲典：行政院海洋事務委員會海域安全處處長。



Tel : +886-2-24622192 ext.6301-6302
Fax : +886-2-24621047

E-mail: mei@mail.ntou.edu.tw
Website : <https://mei.ntou.edu.tw>



古生物採集 - 海相化石岩層



海上岩芯採樣



理新礦場的閃玉露頭觀察採樣

1 發展重點

本所結合地質科學、地球物理、地球化學及環境資源的專業技術與知識，致力於地球環境與氣候變化、海域地體構造、地球資源與環境污染調查與監測之教學研究，並積極連結產業進行合作，並將其應用在海域與近岸探勘、石油與資源地質、地熱與離岸風力發電、地下水資源與海洋污染調查等領域；此外，本所亦積極參與國際合作，強化學生國際移動能力和交流經驗。

2 課程特色

課程主要分為「地球環境與氣候變遷」、「海域地體構造」和「地球資源與環境污染」三大領域，除了強化學生在地質與地球物理的專業知識，使其具有獨立思考和解決問題的能力外，更期能於從事更高深的學術研究或教學並具備職業市場競爭力，以符合社會之時代需求。此外，亦設立基礎地球科學學程，可供非相關科系畢業之研究生奠定基礎學識。

3 就業出路

1. 產業：中國石油公司、台塑石化、台灣電力公司、能源科技公司、環境工程顧問公司、鑽井工程公司、環境檢測技術服務公司、電子與高科技相關產業、水域測繪技術服務公司、工業製造公司、台北捷運公司、應用地質技師等。
2. 公職：經濟部中央地質調查所、中央氣象局、行政院環保署、經濟部水利署、國家公園、高國中小學教師、民政局等。
3. 學術：國家實驗研究院海洋科學中心研究員、地震工程研究中心、中央研究院、地科相關大學系所教師或研究助理等。

海洋事務與資源管理研究所

Institute of Marine Affairs and Resource Management



海洋資源生態研究 (生物學測量)



校外參訪 (2018 年 10 月 31 日
桃園觀新藻礁生態保護區)



參與國際會議 (2018 年 10 月 3-5 日
第 19 屆 APEC 圓桌論壇)

1 發展重點

本所為結合自然科學與社會科學之跨領域研究所，師資兼具生物資源與評估之自然科學領域，以及海洋經濟、政策、及管理之社會科學領域。旨在培育具備資源評估與管理能力，並能研擬海洋永續管理政策之專業人才。發展重點有：

1. 海洋資源與管理：研析臺灣遠洋與沿近海漁業之生物資源、評估與管理策略，包括：鮪類、魷類、鯊類、飛魚卵、寶石珊瑚等物種，及拖網、火誘網及延繩釣等特定漁業。
2. 海洋事務與政策：探討臺灣沿近海社區與經濟發展、海岸管理、海域執法及水下文化等海洋事務與政策。

2 課程特色

1. 專業課程：「海洋生態系研究」、「資源評估與漁業管理」、「海洋社會科學」、「海洋政策與法規」、「海岸帶管理」等五大面向。
2. 國際會議與交流：例如 APEC 圓桌論壇等國際性會議、與羅德島大學及東京大學之學術研習營、臺灣水產學會學術論文發表會等國內外學術研討會，培養學生論文發表能力與國際交流經驗。
3. 校外實習與參訪：參訪海巡署等公務機關、漁港與漁村等產業及水產公司實習等，以結合理論與實務之學習。

3 就業出路

1. 學術：海洋相關學術研究與教育單位（中央研究院、水產試驗所、海洋大學、海洋科技大學、海事職業學校、及海洋科技博物館等）。
2. 公職：行政院海洋委員會（海洋保育署及海巡署）、行政院農業委員會（漁業署）、行政院環境保護署、縣市政府、海洋院校，及海事職業學校水產職系行政人員等。
3. 產業：漁業及海洋技術顧問社、農漁會、漁業公司、水產貿易公司、漁業水產資材公司、水產飼料公司、水產養殖公司、及海洋工程公司等。
4. 其他：海洋、漁業相關法人組織（中華民國對外漁業合作發展協會、臺灣漁業經濟發展協會、臺灣漁業永續發展協會、中華民國養殖漁業發展協會等）。

知名校友

1. 高世明：國立中山大學海洋事務研究所助理教授。
2. 陳均龍：行政院農業委員會水產試驗所副研究員。
3. 張瑞涵：美國國家海洋漁業局，Woods Hole 助理研究員。
4. 貝安莉：University of Belize 副教授。
5. 羅力：海洋攝影工作室負責人，101 年本校傑出校友。



Tel : +886-2-24622192 ext.5601

Fax : +886-2-24633986

E-mail: imarm@mail.ntou.edu.tw

Website : <https://imarm.ntou.edu.tw>

海洋環境與生態研究所

Institute of **Marine Environment and Ecology**



瞭解溫鹽深儀上配備的各式探針的功。

以浮游生物網收集海水中的浮游生物樣。

1 發展重點

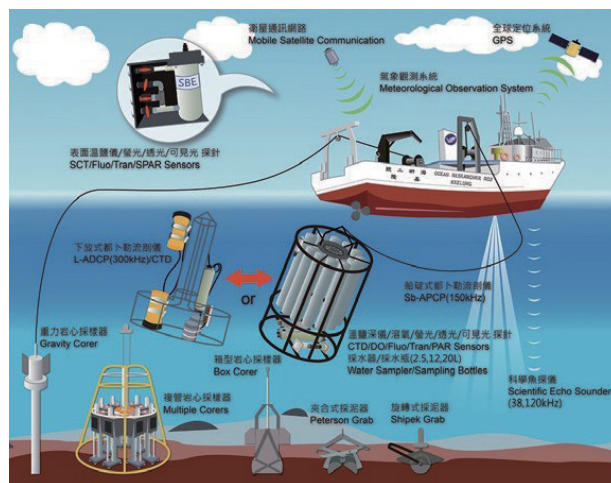
1. 全球變遷對海洋環境與生態系統影響的長期觀測與評估。
2. 臺灣鄰近海域海洋環境污染與生態變動的長期監測與評估。
3. 研發海洋浮游生物與珊瑚礁系統受全球變遷影響的關鍵指標。

2 課程特色

1. 海洋科學與全球變遷。
2. 海洋現場觀測與採樣技術。
3. 海洋環境、化學與浮游生物分析技術。
4. 海洋環境與生態領域之國際學術交流經驗。
5. 發現與解決海洋環境與生態關鍵問題的能力。
6. 表達海洋環境與生態研發成果的能力。

3 就業出路

1. 海洋科學家。
2. 海洋相關之政府及學研機構。
3. 環境顧問公司及檢測業。



海研二號研究船貴重儀器示意圖



Tel : +886-2-24622192 ext.5700
Fax : +886-2-24620892

E-mail: joy@mail.ntou.edu.tw
Website : <https://imee.ntou.edu.tw>