



# 海洋環境 及工程學系

追尋海洋的未來  
加入我們的海洋工程專業！

# 目錄

01 我們在學什麼？

02 學系特色

03 我們的學生在做什麼？

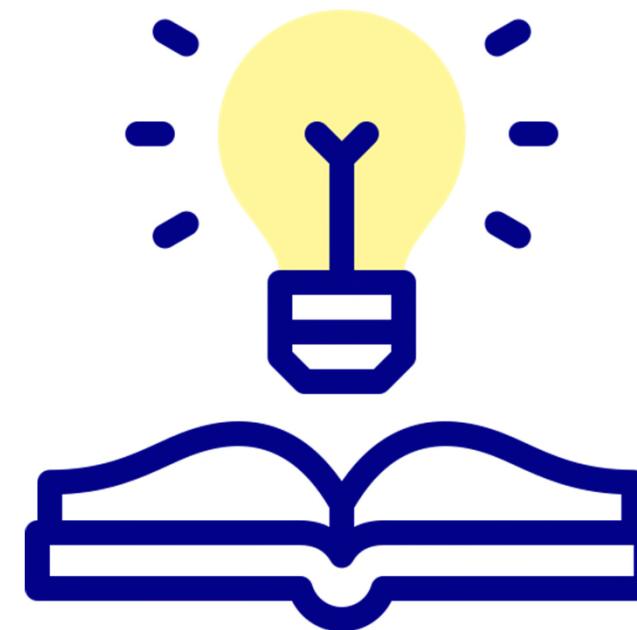
04 畢業後可以做什麼？

05 適合什麼樣特質的高中生？



# 01 我們在學什麼？

海工系成立宗旨在培養造就建設與保護  
海洋環境所需之規劃、工程設計與管理  
方面專業人才



## ❖ 核心能力：

- 科學、數學、工程及資訊應用的基本知識與能力
- 觀察、分析研判海洋環境實務及現象的能力
- 操作相關實驗器材的知識，以及藉實驗瞭解物理現象的能力
- 應用數學理論、物理觀念、程式語言及相關專業知識，以觀察、推導及驗證所提出的論點或解釋其原理
- 跨領域整合海洋環境技術與海洋海岸規劃之能力
- 主動積極的做事態度、溝通協調及表達的能力
- 獨立思考與創意開發的能力
- 國際視野及學術交流能力
- 尊重生命與環境之人文素養的能力

## ❖ 主要學科：

工程相關力學、環境化學、測量學、海洋波浪及海岸工程學等

## ❖ 實作 / 專題課程：

測量學實習、結構與材料實驗、流體力學實驗、環境工程化學實驗、土壤力學及實驗、環境微生物學及實驗、海上實習，及畢業專題等



## 02 學系特色



### 教學特色

- 本系為結合海洋與近岸空間，就海洋環境管理機制、海洋工程技術、海洋物理與化學、海洋地形與地質、及海洋生態系統等各方面作綜合性及整體性之跨領域系所

### 研究資源

- 師資專長多元化，研究資源充沛，帶領學生綜觀整體海洋環境的樣貌
- 具有海洋科技研究中心、水資研研究中心兩大校內一級研究中心

### 國際化/產學合作

- 積極延攬國際人才，開設英語授課課程
- 鼓勵學生進行國外學生交換
- 與業界專家協同開設實務性課程
- 教師產學合作計畫多元
- 安排學生於暑期期間至產業界實習

### 師生關係/導師制度

- 定期辦理導生聚，強化導師輔導機制
- 每年舉辦大家聚，凝聚師生及系友之情感

# 03 我們的學生在做什麼？



沙雕比賽



仿生魚競賽



海報比賽



畢業成果展



系友回娘家



海工大家聚



校外參訪



系排OB賽

# 04 畢業後可以做什麼？

你可能會成為.....

## 政府機關

參加國家考試、國營事業考試，如：縣市政府水利局、工務局、都市發展局、環境保護局，中央單位海洋委員會、環保署、水利署、河川局、內政部、自來水公司、台灣港務公司、台灣電力公司、台灣中油公司等。

## 研究機構

交通部運輸研究所 - 港灣技術研究中心、國家實驗研究院 - 台灣海洋科技研究中心以及國家地震工程研究中心、財團法人車輛研究測試中心、工研院綠能與環境研究所、中研院地球科學研究所、台灣營建研究院。

## 民間企業

中國鋼鐵公司、台灣國際造船公司、海洋水下探測公司、營造業/工程顧問公司、環境工程顧問公司、科技公司與製造業、檢驗科技公司。

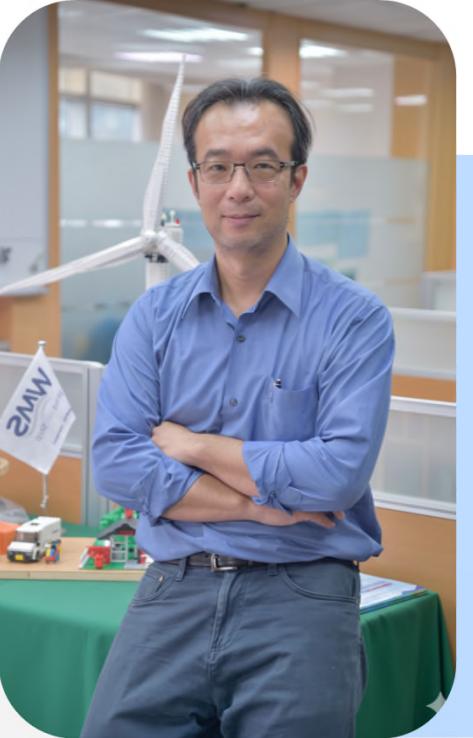
## 專業技師

參加國考專門職業及技術人員高等考試技師考試，取得環工技師、水利技師、土木技師、結構技師、港灣工程技師等資格。



## 04 畢業後可以做什麼？

### 系友傑出成就



#### 柯宗廷 - 台灣海洋運維股份有限公司 總經理

致力海洋事務發展，推動全國第一個海洋專責政府機構「高雄市政府海洋局」之誕生。協助國立中山大學校友總會成立，並擔任第一屆校友總會常務理事。落實漁港多元化，劃定及興建高雄首座遊艇碼頭；配合觀光產業發展、劃設全國第一個海域遊憩活動區域。



#### 陸曉筠 - 中山海工系 教授 海洋委員會海洋保育署 署長

努力以學術界的力量，推動台灣朝向永續發展

- 一、獲得國內外獎項及認證
- 二、指導學生獲得國際獎項
- 三、協助中央及地方永續發展相關事務

# 05 適合什麼樣特質的高中生？

你可能會喜歡這個系，如果你是.....

## #喜歡跨領域思考的「整合者」

不只想學單一學科，對物理、化學、地質、生態都有探索的興趣。

## #想用技術解決問題的「實踐者」

著重工程技術的應用，想尋找人為污染的防治對策，不想只是紙上談兵。

## #擁抱永續價值的「守護者」

關心環境變遷，希望在開發與保育之間找到平衡點，為地球盡一份心力。

### 入學前建議準備

- 紮實「數理」基礎，特別是力學，並熟悉「英文」表達。
- 培養對「海洋生態」與「環境永續」的關懷。

海工系官網



想了解更多？

- (07) 525-2000 轉 5061
- mreeaa@mail.nsysu.edu.tw
- 80424高雄市鼓山區蓮海路70號 [海工系3003室]

你，是未來的海洋守護者與工程師嗎？

如果你渴望用工程技術守護蔚藍海洋，這裡就是你的最佳起點。

