

# 國立中山大學研究所介紹

## 海洋環境及工程學系 離岸風電海事工程碩士班

*Diverse、Novel、Adventurous*

想像未來·勇於追夢  
創造未來·敢於造夢  
讓世界看見中山



離岸風電網站

選擇中山 走出台灣

## 讀中山有靠山

輕鬆就讀全球百大名校



國立中山大學

# 碩士班 招生資訊



# 碩士班特色介紹

- 配合國家「風力發電」發展政策!
- 目前為全台唯一成立「離岸風電海事工程碩士班」之大學。
- 針對離岸風電產業設計專屬的跨領域課程，並與相關產業密切合作與交流，培育離岸風電專業人才。
- 離岸風電為目前國際能源發展最重要且具競爭力之綠色能源，本系所培育之離岸風電人才，除了台灣本地之需求外，未來亦有海外就業之機會。

# 碩士班招生方式

甄試

招生組別/名額

無分組

4名

考試項目

書面資料審查50%

面試50%

考試

招生組別/名額

無分組

2名

考試項目

筆試30%

審查70%

# 碩士班課程地圖

## 核心課程

- 離岸風電書報討論  
(一)、(二)、(三)、(四)

## 海域工程規劃與管理

- 離岸風電概論
- 海洋空間規劃
- 海事工程施工技術
- 船舶施工規劃
- 重件碼頭作業管理
- 海事工程風險分析及管理
- 工程估價、發包與契約
- 海域施工安全專論
- 海洋結構破壞調查與維護
- 海洋防蝕工程
- 離岸浮式構造物工程導論
- 離岸風電產業管理
- 離岸風電工程開發實務
- 離岸風電運維實務

## 海域工程環境調查

- 海氣象測報與分析
- 海底地形測量技術
- 水下文化資產調查
- 海域地質調查與分析
- 水下工程探測
- 永續海岸

## 海域工程設計與施工

- 海域工程力學
- 海洋結構設計與分析
- 海洋大地工程
- 海洋污染與防治工程技術
- 海域生態與環境復育
- 海域施工噪音防治
- 海事工程實習
- 海域水動力模擬分析
- 離岸基礎設計
- 土壤動力學

# 碩士班獎助學金

## 宇泰獎學金

每學期3名  
(名額併同離岸風電碩士班)  
每名1萬元

## 磐誠獎學金

每學年2名  
(名額併同離岸風電碩士班)  
每名2萬元

# 碩士班未來出路



## 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，中央單位海洋委員會、環保署、水利署、台灣港務公司、台灣電力公司等。



## 研究機構

船舶暨海洋產業研發中心、金屬工業研究發展中心、國家海洋研究院、國家實驗研究院 - 台灣海洋科技研究中心、工研院綠能與環境研究所、中研院地球科學研究所。



## 民間企業

中國鋼鐵公司、台灣國際造船公司，以及**離岸風電開發商(如:上緯新能源、楊德諾、銓日儀、達德能源、沃旭能源等公司)**。



## 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，取得水利技師、土木技師、結構技師、港灣工程技師等資格。



HANK



OU!

