

## 國立臺灣海洋大學 函

地址：202301 基隆市中正區北寧路2號  
聯絡人：謝和娟  
電話：02-24622192轉1094  
電子信箱：herjuan@mail.ntou.edu.tw

受文者：長榮大學

發文日期：中華民國113年11月11日  
發文字號：海教中字第1130027680號  
速別：普通件  
密等及解密條件或保密期限：

附件：中文海報\_海大\_離岸風電基礎設計、英文海報\_海大\_離岸風電基礎設計(附件大小超出限制10MB，請至[https://ndoc.ntou.edu.tw/Halum\\_NTOU/AttDownload/AttDownload.aspx](https://ndoc.ntou.edu.tw/Halum_NTOU/AttDownload/AttDownload.aspx)下載，下載密碼:de63fe)

主旨：本校開設「離岸風電基礎設計」磨課師線上課程，請鼓勵貴校師生踴躍報名學習，請查照。

說明：

一、為促進綠能發展，因應全球能源轉型趨勢，本校開設「離岸風電基礎設計」線上課程，課程涵蓋離岸風電基礎理論、海床土壤特性、固定式與浮式基礎設計，以及離岸風機大地工程及結構相關問題，希望提升學員對離岸風電基礎知識的理解，協助推動環境永續與綠能教育。

### 二、課程資訊

(一)授課教師：國立臺灣大學郭安妮老師及國立臺灣海洋大學關百宸老師。

(二)課程全程免費，不限修課對象。

(三)本課程於以下兩個管道，皆可進行學習：

1、「教育部磨課師平臺(edu磨課師+)」：課程網址：  
<https://user86201.pse.is/OWT24>。

2、「FutureLearn英國磨課師平台」：課程網址：

長榮大學



教務處

1130017191



https://user86201.pse.is/FLOWT24。

三、檢附本課程中文及英文海報電子檔。

四、聯繫窗口：

(一)教務處教學中心謝和娟小姐：電話02-24622192分機

1094、電子信箱herjuan@mail.ntou.edu.tw。

(二)教務處教學中心陳宏逸先生：電話02-24622192分機

1099、電子信箱ed1231@mail.ntou.edu.tw。

正本：公私立大專校院

副本：本校教務處、教學中心



裝

訂

線



# 離岸風電

# 基礎設計

Foundation Designs for  
Offshore Wind Turbines

在家修課 | 隨時學習 | 完全免費

授課教師



郭安妮 教師  
國立臺灣大學



關百宸 教師  
國立臺灣海洋大學

## 課程目標 / 學習目標

學習者可以從課程中學習到離岸風電基礎的種類、設計考量與原理，以及大地工程與結構的相關議題。

## 單元主題 (全英文課程)

週次一 認識離岸風電基礎

週次二 海床土壤

週次三 固定式基礎

週次四 浮式基礎

週次五 離岸風機大地工程相關問題

週次六 離岸風機結構相關問題

上課網址



# FOUNDATION DESIGNS FOR OFFSHORE WIND TURBINES

Learn Anytime Anywhere

## INSTRUCTORS



**Prof. On-Lei Annie Kwok**  
National Taiwan University



**Prof. Pai-Chen Guan**  
National Taiwan Ocean University

## COURSE OBJECTIVES

Learners will gain knowledge of the types, design considerations, and principles of offshore wind turbine foundations, as well as relevant geotechnical and structural engineering issues.



## UNIT TOPICS

- Week 1** Introduction to Offshore Wind Turbine Foundations
- Week 2** Seabed Soil
- Week 3** Fixed Foundations
- Week 4** Floating Foundations
- Week 5** Geotechnical Issues Related to Offshore Wind Turbines
- Week 6** Structural Issues Related to Offshore Wind Turbines