



# 離岸風電海氣象觀測及預測技術應用

## ■ 課程簡介

離岸風力發電在海上的施工涉及極高風險，主要因為海洋環境的多變性及需要較長的應變時間，因此，亟需觀測和提前預知未來發生的環境變化。而海氣象觀測及預測技術能夠提供這些變化資訊，以作為海上施工的重要參考依據。

本課程特聘工研院綠能所及業界專家，著重探討「海氣象觀測方法、國內外相關認證標準及預測技術之應用」，並透過實務案例分享，讓學員更深入地了解海氣象相關技術對離岸風電工程之影響及其他增值應用服務。

## ■ 課程目標

1. 瞭解海氣象觀測及天氣窗預測之基本知識。
2. 瞭解海氣象觀測所設之國內外相關認證標準。
3. 瞭解海氣象觀測及預測系統方法與技術。
4. 瞭解海氣象觀測及預測系統於離岸風電工程之應用。
5. 瞭解海氣象數據之增值應用與發展。

## ■ 適合對象

1. 工作內容涉及海氣象資訊或對海氣象資訊應用有興趣者。
2. 有志投入及瞭解離岸風電產業之各領域人員。
3. 離岸風電開發商、海事工程產業相關之從業人員。



## ■ 課程特色

- 1.課程涵蓋海氣象觀測及預測原理、設備系統、相關國內外認證標準等，並配合關鍵技術內容之授課，使學員深入瞭解海氣象資訊知識與觀預測方法。
- 2.課程教導海氣象資訊之相關應用，並藉由實務案例之分享，以助於提升學員實務應用技巧。

## ■ 課程內容與大綱

日期	單元	課程內容	時數
8/15 (四)	海氣象概述及 觀測方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 海氣象條件對離岸風電開發之影響</li> <li>• 海氣象觀測及天氣窗預測原理</li> <li>• 海上觀測系統之儀器設備及方法介紹</li> <li>• 海氣象觀測所涉之國內外標準及認證方法</li> </ul>	3
	海氣象預測技術於 離岸風電開發之應用	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 離岸風場海氣象預測技術說明</li> <li>• 離岸風場海氣象預測服務介紹</li> <li>• 實務應用案分享</li> <li>• 海氣象數據後端分析與增值應用</li> <li>• 海氣象觀測及預測系統未來發展</li> </ul>	3

◎ 主辦單位保留講師及課程變更之權利



## ■ 講師介紹

### • 柯講師

現任：工業技術研究院綠能所 工程師

專長：海氣象預測、風能評估、風力發電預測、計算流體力學

### • 董講師

現任：國立成功大學近海水文中心 主任

專長：海氣象觀測、海洋波浪、海岸保護、海洋災害、海洋資料分析與判釋

### • 張講師

現任：廣恆綠能顧問有限公司 負責人

專長：海洋工程、海洋物理、計算流體力學

## ■ 課程費用

報名方案	費用
原價 ( 含稅、午餐、講義 )	\$6,000 元/人
課前 21 天報名 ( 早鳥優惠 )	\$5,500 元/人
3 人以上團體報名 ( 同公司 3 人以上 )	\$5,200 元/人
* 備註：本線上直播課程無補課機制	

## ■ 課程資訊

- 1.課程地點：實體：工研院產業學院 台北學習中心( 實際地點以上課通知為準！ )  
線上：線上直播會議室 ( 將於課前寄發信件通知 )
- 2.課程日期：113 年 8 月 15 日 ( 四 )
- 3.課程時間：9:30 ~ 16:30 ( 6 小時 )
- 4.報名方式：線上報名，或請以正楷填妥報名表傳真至 02-2381-1000
- 5.聯絡資訊：02-2370-1111 #303 陳小姐、#602 張小姐



## ■ 注意事項

1. 為確保您的上課權益，報名後若未收到任何回覆，敬請來電洽詢方完成報名。
2. 若報名者不克參加者，可指派其他人參加，並於開課前 3 日通知。
3. 因課前教材、講義及餐點之準備，若您不克前來須取消報名，請於開課前 3 日以 E-mail 或電話通知主辦單位聯絡人確認申請退費事宜，課程開始當天不得以任何因素要求退費；報名時請註明欲開立發票完整抬頭，以利開立收據；未註明者，一律開立個人抬頭，恕不接受更換發票之要求。
4. 為尊重講師之智慧財產權益，恕無法提供課程講義電子檔。
5. 為配合講師時間或臨時突發事件，主辦單位有調整日期或更換講師之權利。
6. 繳費方式為信用卡、ATM 轉帳，恕不受理現場報名和繳費。

### 離岸風電海氣象觀測及預測技術應用 課程報名表

FAX : 02-23811000 或 E-mail至 : itri535842@itri.org.tw

公司發票抬頭：					統一編號：	
發票地址：					發票： <input type="checkbox"/> 二聯式(含個人) <input type="checkbox"/> 三聯式	
姓名	部門	職稱	電話	手機號碼	E-mail (請以正楷書寫)	膳食
						<input type="checkbox"/> 葷
						<input type="checkbox"/> 素
聯絡人	姓名	部門	職稱	電話	傳真	E-mail (請以正楷書寫)
◎ 繳費方式：						
<input type="checkbox"/> <b>ATM轉帳 (線上報名)</b> ：繳費方式選擇「ATM轉帳」者，系統將給您一組轉帳帳號「銀行代號、轉帳帳號」，但此帳號只提供本課程轉帳使用，各別學員轉帳請使用不同轉帳帳號！！轉帳後，寫上您的「公司全銜、課程名稱、姓名、聯絡電話」與「收據」傳真至02-2381-1000 陳小姐 收。						
<input type="checkbox"/> <b>信用卡 (線上報名)</b> ：繳費方式選「信用卡」，直到顯示「您已完成報名手續」為止，才確實完成繳費。						
<input type="checkbox"/> <b>銀行匯款 (公司或個人電匯付款)</b> ：土地銀行 工研院分行，帳號156-005-00002-5 (土銀代碼：005)。戶名「財團法人工業技術研究院」，請填具「報名表」與「收據」回傳真至02-2381-1000 陳小姐 收。						

