



離岸風電運維工程技術

■ 課程簡介

依全球能源產業研究機構 Wood Mackenzie 的調查顯示，2028 年全球離岸風場運維市場將高達新臺幣約 3,905 億元，而臺灣亦擁有上看新臺幣 302.4 億元的市場商機。自從 2019 年臺灣第一座離岸風場完工及併網商轉後，代表臺灣將正式迎來至少長達 20 至 30 年的「黃金運維時期」，因此無論是在風力機運維資料的整合或自動化運維與診斷的創新技術，均顯得格外關鍵。

本院特別規劃離岸風電運維工程技術課程，著重探討「風力機運維項目、運維市場與成本、自動化資料監控與診斷技術」等，並輔以案例分享方式，提升學員在風場運維階段之實務應用技巧。

■ 課程目標

傳授學員離岸風場在運維階段時之工作項目、風力機運維市場與成本、自動化監控與診斷系統技術等，並搭配實務經驗分享，以期培育國內離岸風電運維產業專業人才。

■ 適合對象

1. 工作內容涉及離岸風電運轉及維護工程者。
2. 有志投入及瞭解離岸風電產業之人員。
3. 離岸風電開發商、海事工程產業、運維產業相關之從業人員。



■ 課程特色

1. 國內少數針對離岸風電運轉維護工作及自動化技術完整講授之主題課程。
2. 課程涵蓋風機運維工作項目、運維市場、運維成本及自動化監控與診斷系統技術等，並藉由案例分享之方式，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
7/4 (五)	一、離岸風電運維概念說明	<ul style="list-style-type: none"> • 風力機運維項目與基本觀念 • 風力機的運維市場 • 離岸風機運維成本 	6
	二、基本運維工作	<ul style="list-style-type: none"> • 一般檢查與故障排除 • 案例：齒輪檢修、電氣元件 	
	三、自動化運維與診斷	<ul style="list-style-type: none"> • 遠端監控系統 • 風場資料監控與診斷 	
◎ 主辦單位保留講師及課程變更之權利			

■ 講師介紹

• 劉講師

現任：國立勤益科技大學智慧自動化工系 副教授

專長：風力發電系統設計與運維技術、機電整合、自動化工程



■ 課程費用

報名方案	費用
原價 (含稅、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：114 年 7 月 4 日 (五)
- 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 #310 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。



離岸風電運維工程技術 課程報名表

FAX : 02-23811000 或 E-mail至 : itri535166@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)
<p>◎ 繳費方式：</p> <p><input type="checkbox"/> ATM轉帳 (線上報名)：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。</p> <p><input type="checkbox"/> 信用卡 (線上報名)：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。</p> <p><input type="checkbox"/> 銀行匯款 (公司或個人電匯付款)：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。</p>						

