



2021  
GWO

海洋科技工程人才培訓及認證中心  
風電國際專業證照班

**報名簡章**

指導單位：經濟部 能源局

執行單位：財團法人金屬工業研究發展中心MIRDC

合作單位：Maersk Training、DNV GL

# 2021 GWO Contents

## 目錄

簡介 . . . . .	1
課程介紹 . . . . .	2
海洋科技產業創新研發中心-場域介紹 . . . . .	9
交通資訊 . . . . .	10
課程預約專線 . . . . .	11
注意事項與報名流程 . . . . .	11





# 簡介

世界級的專業培訓認證中心，提供您最優的教學品質！

看準2025年台灣離岸風電產業將完成5.7GW的離岸風場，全球各大風電廠早已掀起一波投資潮，漸趨成熟的市場將創造更多企業合作機會、專業人員需求將破萬人以上。

您，有趕上這波 " 風 " 潮嗎？

與「國際知名風訓認證機構—Maersk Training、DNV GL」合作，提供最新&最完整的證照培訓課程、專業課程、符合廠商實務需求的客製化課程，讓您受訓不用遠渡重洋，在台灣就能取得國際認證！

- 台灣離岸風電產業-風場工程師必備的國際證照。
- 小班教學、理論與實務的專業培訓，教學品質有保障。
- GWO認證的國際級專業設備，講師皆派訓歐洲並具GWO認證種子講師資格。
- 課程多元，回訓、進階培訓更便利。
- 全中文/全英文授課，國際接軌不中斷。

- 指導單位：經濟部 能源局
- 執行單位：財團法人金屬工業研究發展中心MIRDC
- 合作單位：Maersk Training、DNV GL
- 培訓地點：高雄海洋科技產業創新研發中心MTIC 海洋科技工程人才培訓及認證中心  
852005 高雄市茄萣區正大路500號
- 提供客製化課程，歡迎洽詢
- 歡迎公司團體、個人報名
- 諮詢專線：07-351-3121 # 3205 王經理 [gwotraining@mail.mirdc.org.tw](mailto:gwotraining@mail.mirdc.org.tw)



# 課程介紹

- 訓練目標：提供離岸風電及海事工程訓練，使從業人員具備基本之工作技術、安全意識，除符合全球風能組織 ( Global Wind Organization, GWO ) 之BST及BTT外，亦提供進階課程與客製化課程。
- 訓練對象：離岸風電及海事工程相關產業之從業或有意願從業之人員。
- 訓練介紹：本中心開設訓練課程，依課程內容程度可分為入門、基礎及進階訓練，訓練對象可依本身背景及從業環境需求選擇訓練課程。

## 課程總覽

GWO 國際證照	基礎認證	<ul style="list-style-type: none"><li>• 基本安全5項培訓 GWO BST 1-5 ( Basic Safety Training 1-5 )</li><li>• 基礎技術3項培訓 GWO BTT 1-3 ( Basic Technical Training 1-3 )</li></ul>
	進階認證	<ul style="list-style-type: none"><li>• 基本技術培訓 BTT4 ( Basic Technical Training 4 - Installation )</li><li>• 高階急救培訓 GWO EFA ( Enhanced First Aid )</li><li>• 進階救援培訓 GWO ART ( Advanced Rescue Training )</li><li>• 葉片修復培訓 BR ( Blade Repair Training )</li><li>• 吊掛指揮培訓 SLS ( Slinger Signaller )</li></ul>
離岸風電相關國際證照		<ul style="list-style-type: none"><li>• 國際海事工程作業規範 等級 一、二 DNV GL MO LV 1/2 ( Marine Operation Standard Level 1/2 )</li></ul>
其他相關課程		<ul style="list-style-type: none"><li>• 離岸風電專業英文 OWP ESP ( Offshore Wind Power English for Specific Purpose )</li><li>• 客製化課程 CCC ( Company Customized Courses )</li></ul>

\* 本中心得視實際情況，保留課程安排之權利。



## 基本安全 5 項培訓 GWO BST 1-5 ( Basic Safety Training 1-5 )

課程類別	基礎課程 GWO國際認證	課程時數	6 日
報名資格	任何對離岸風電產業有興趣的人	證書	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Sea Survival</li> <li>✓ Manual Handling</li> <li>✓ Fire Awareness</li> <li>✓ Working at Height</li> <li>✓ First Aid</li> </ul>
授課語言	中文、英文	定價	台幣 68,000元
課程大綱與簡介	<p>為風電產業從業人員提供基礎安全知識及技能。 單元包含：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sea Survival 海上求生 ( 1日 )</li> <li>• Manual Handling 人工操作 ( 1/2日 )</li> <li>• Fire Awareness 消防意識 ( 1/2日 )</li> <li>• Working at Height 高空作業 ( 2日 )</li> <li>• First Aid 急救處理 ( 2日 )</li> </ul> <p>※ 2年有效期限，可修習回訓課程延長認證。</p>		

## 基礎技術 3 項培訓 GWO BTT 1-3 ( Basic Technical Training 1-3 )

課程類別	基礎課程 GWO國際認證	課程時數	5 日
報名資格	任何對離岸風電產業有興趣的人	證書	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Mechanical</li> <li>✓ Electrical</li> <li>✓ Hydraulic</li> </ul>
授課語言	中文、英文	定價	台幣 70,000元
課程大綱與簡介	<p>提供風機相關之基礎知識及技術，能在指導下完成任務、熟知任務之危害及風險、能採取安全之工作步驟並使用正確之個人防護裝備。</p> <p>單元包含：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mechanical 機械 ( 2日 )</li> <li>• Electrical 電子 ( 2日 )</li> <li>• Hydraulics 液壓 ( 1日 )</li> </ul>		



## 基本技術培訓

### GWO BTT4 ( Basic Technical Training 4 - Installation )

課程類別	基礎課程 GWO國際認證	課程時數	3 日
報名資格	已完成BTT 機械單元	證書	✓ Installation
授課語言	中文、英文	定價	專案定價，歡迎諮詢
課程大綱與簡介		提供學員執行風機安裝任務之基礎知識及技術，了解相關任務之危害及風險並採取安全措施，完成訓練後能在指導下完成任務。	



## 葉片修復培訓 GWO BR ( Blade Repair Training )

課程類別	GWO 進階培訓課程	課程時數	10 日
報名資格	任何對離岸風 電產業有興趣 的人	證書	✓ Blade Repair
授課語言	中文、英文	定價	台幣 150,000元
課程大綱與簡介		本課程將教導學員遵循指示書進行以下尺寸的修復工作： <ol style="list-style-type: none"><li>1. 修復葉片後緣達 1.5m</li><li>2. 修復葉片前緣達 1.5m</li><li>3. 進行層狀修復達核心位置</li><li>4. 置換核心材料達 200cm<sup>2</sup> 大小</li><li>5. 表面修復與上膠、上漆</li></ol>	



## ✦ 進階救援培訓 GWO ART ( Advanced Rescue Training )

課程類別	GWO 進階培訓課程	課程時數	3 日
報名資格	已完成GWO BST 人工操作、高空 作業、急救處理 3個單元	證書	✓ Advanced Rescue Training Standard
授課語言	中文、英文	定價	台幣 50,000元
課程大綱與簡介		<p>訓練學員使用產業標準之救援設備、方法與技巧，執行風機中傷員救援或撤離。</p> <p>※ <b>2年</b>有效期限，可修習回訓課程延長認證。</p>	

## ✦ 高階急救培訓 GWO EFA ( Enhanced First Aid )

課程類別	GWO 進階培訓課程	課程時數	3 日
報名資格	任何對離岸風 電產業有興趣 的人	證書	✓ Enhanced First Aid
授課語言	中文、英文	定價	台幣 50,000元
課程大綱與簡介		<p>提供學員執行進階急救需具備之知識、技術及態度，讓學員能支援並關照其他一同參與工作之同仁。訓練完成後，學員能夠管理安全、具備有效且即時之救命技巧，或增進急救手法，並能夠在偏遠地區使用急救設備或遠程醫療協助執行救援。</p> <p>※ <b>2年</b>有效期限，可修習回訓課程延長認證。</p>	



國際海事工程作業規範等級一

DNV GL MO LV1 ( Marine Operation Level 1 )

課程類別	規範基礎培訓	課程時數	2 日
報名資格	任何對離岸風電產業有興趣的人	證書	✓ Marine Operation LV1
授課語言	中文	定價	台幣 30,000元
課程大綱與簡介	<p>離岸風場所需規範分為兩大類，一是整個風場從規劃到營運都需由第三方認證單位進行專案認證，此為融資單位要求；二是進行部分高風險之海上作業時需交由第三方認證進行海事擔保調查(MWS)，此為保險單位要求，本培訓課程將聚焦DNV GL-ST-N001規範內容進行介紹：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 繫泊法 ( Mooring ) / 壓艙系統 ( Ballasting )</li><li>2. 港口裝卸規範</li><li>3. 陸運/海運規範</li><li>4. 海上安裝規範</li><li>5. 船舶/機具/系統介紹</li></ol>		



國際海事工程作業規範等級二  
DNV GL MO LV2 ( Marine Operation Level 2 )

課程類別	規範進階培訓	講師	DNV GL專家
報名資格	須取得 MO LV1證書	證書	✓ Marine Operation LV2
授課語言	英文	定價	專案定價，歡迎諮詢
課程項目 與時數	港口裝卸	塔身、葉片	2日
		水下基礎	5日
		海上變電站	3日
		電纜	2日
	陸運	塔身、葉片	3日
		水下基礎	3日
	海運	塔身、葉片	5日
		水下基礎	5日
		海上變電站	5日
		電纜	5日
	施工安裝	塔身、葉片	5日
		水下基礎	5日
		海上變電站	5日
		電纜	5日



## 吊掛指揮培訓 GWO SLS ( Slinger Signaller )

課程類別	GWO 進階培訓課程	課程時數	2 日
報名資格	任何對離岸風電產業有興趣的人	證書	✓ Slinger / Signaller
授課語言	中文、英文	定價	台幣 32,000元
課程大綱與簡介	提供學員執行吊具指揮、吊裝；為降低離岸風電吊掛作業風險，本課程將教導學員吊掛作業的角色、責任與分工，使學員擁有足夠的知識及技能完成被交付之吊掛任務。 <ol style="list-style-type: none"><li>1. 裝載/卸載起重機荷物</li><li>2. 學習以指揮手勢進行吊掛指揮，包含多人指揮技巧。</li><li>3. 學習作業前/後檢測</li><li>4. 學習吊掛作業所需器具</li><li>5. 學習判斷不同形狀荷物之重心與重量並將荷物起吊。</li></ol>		

## 離岸風電專業英文 OWP ESP ( Offshore Wind Power English for Specific Purpose )

課程類別	產業英文 基礎培訓	課程時數	2 日
報名資格	任何對離岸風電產業有興趣的人	證書	✓ MTIC 證書
授課語言	英文	定價	台幣 10,000元
課程大綱與簡介	離岸風電為高度國際化的產業，英文溝通能力在職場上至關重要，本培訓將提供全英文化的授課環境，教授職場所需英文溝通技巧及離岸風電專業英文術語。		



## 客製化課程 CCC ( Company Customized Courses )

授課語言	中文、英文	定價	專案定價，歡迎諮詢
課程大綱與簡介		持續開班中，歡迎需求單位來電諮詢。 07-351-3121#3205	

# 高雄海洋科技產業創新研發中心



1. 入口廣場
2. 海洋科技工程人才培訓及認證中心
3. 培訓區域-室內
4. 培訓區域-室外
5. 海洋科技產業創新研發中心
6. 行政區域
7. 宿舍區域
8. 員工餐廳



# 交通資訊

- 自行開車：

- ▶ 北上

國道1號北上→路竹交流道 ( 338K ) 下 ( 接省道台28線往路竹 ) →  
路竹環球路/台28線→湖內東方路/西部濱海公路/台17線→  
茄萣正大路/西部濱海公路/台17線→海洋科技產業創新研發中心

- ▶ 南下

國道1號南下→路竹交流道 ( 338K ) 下 ( 接省道台28線往路竹 ) →  
路竹環球路/台28線→湖內東方路/西部濱海公路/台17線→  
茄萣正大路/西部濱海公路/台17線→海洋科技產業創新研發中心

- 高鐵：

高鐵台南站-計程車 ( 往興達港情人碼頭方向 ) → 至本海洋科技產業創新研發中心。

- 火車：

高鐵台南站-計程車 ( 往興達港情人碼頭方向 ) → 至本海洋科技產業創新研發中心。

- 客運：

詳細路線請依各公車業者發布訊息為準。請注意部份車班僅有單向或假日行駛。

- 大台南公車：1號線

- 港都客運：紅71B1線

- 高雄客運：8043線



# 課程預約專線

- 請洽 ( 07 ) 351-3121 # 3205 王經理 ; gwotraining@mail.mirdc.org.tw

## 注意事項與報名流程

### 一、注意事項

1. 報名截止：開課前10日；特定課程須於開課前30日完成報名。
2. 若報名課程須於訓練場域進行實際操作，請於報名前，自行評估自身健康狀況。
3. 因實訓之安全考量，個人體重超過120公斤 ( 120 kg ) 者，禁止報名涵蓋「高空作業 ( Working at Height ) 」之相關課程，敬請見諒。
4. 因住宿、接駁、餐點等預定事宜，若您不克前來，請於開課前7日提前告知。
5. 若原報名者因故不克參加，欲更換他人參加，請於開課前7日告知完整更換人之相關資訊。
6. 上課期間，學員若因個人因素無法繼續參與課程者，恕不退費。
7. 學員請於課前，自行上網申請WINDA ID。  
※ 申請方式：詳見 <https://reurl.cc/b6AqW6> → 
8. 本中心對於課程保有調整之權利，課程如有異動，請以最新通知為主。
9. 本中心備有單人宿舍，以上定價皆含課程費用、上課期間住宿/餐食費用 ( 課程首日起 ) 及保險費用。

### 二、報名流程

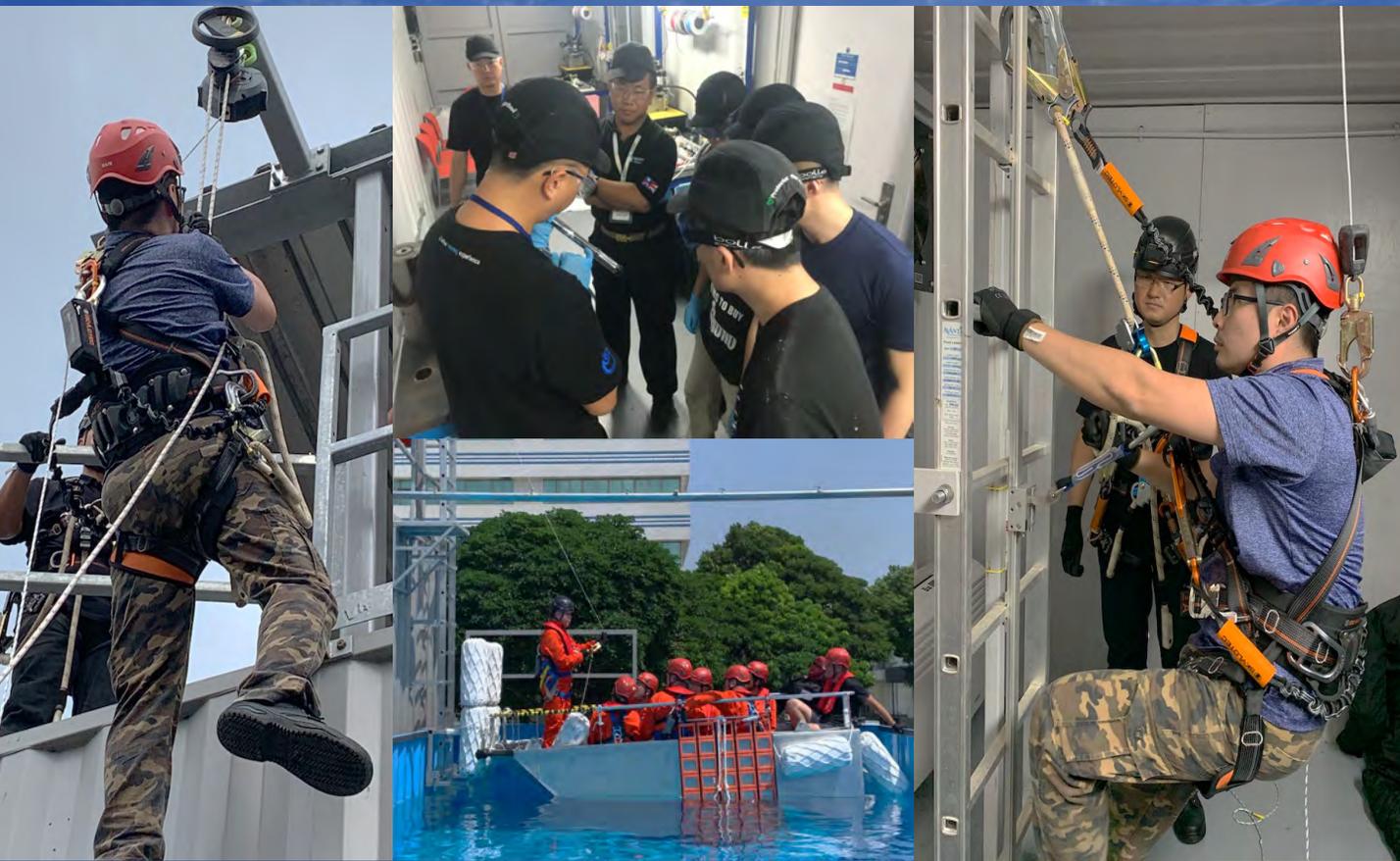
1. 請來信至gwotraining@mail.mirdc.org.tw，索取報名表及相關報名資訊。
2. 填妥報密資料後，回傳gwotraining@mail.mirdc.org.tw，將有專人與您聯繫。
3. 請於報名後3日內完成繳費 ( 匯款資訊詳見下頁 ) ，並回傳匯款單或相關付款資料至gwotraining@mail.mirdc.org.tw。
4. 課前3至5日，將會收到本單位發送之「課前通知」，請務必詳閱。

# 匯款資訊

帳戶名稱	財團法人金屬工業研究發展中心
統一編號	83300307
入帳銀行名稱	兆豐國際商業銀行 港都分行
解款行代碼	0170022
匯款帳號	00220009670

# 社群資訊





- 指導單位：經濟部 能源局
- 執行單位：財團法人金屬工業研究發展中心MIRDC
- 合作單位：Maersk Training、DNV GL
- 培訓地點：高雄海洋科技產業創新研發中心MTIC 海洋科技工程人才培訓及認證中心  
( 852005 高雄市茄萣區正大路500號 )
- 提供客製化課程，歡迎洽詢
- 歡迎公司團體、個人報名
- 諮詢專線：07-351-3121 # 3205 王經理  
[gwotraining@mail.mirdc.org.tw](mailto:gwotraining@mail.mirdc.org.tw)