



風電產業國際人才培訓班(第 2 梯次)

招生簡章

訓練單位 財團法人金屬工業研究發展中心

訓練期間 115 年 8 月 31 日~115 年 9 月 22 日(全日)；共計 144 小時

訓練時間 08：30~17：30 ※ GWO 國際資格訓練除外

訓練地點 高雄市茄萣區正大路 500 號 (海洋科技產業創新專區)

訓練目標

1. 幫助有志進入離岸風電產業的學員，全面掌握產業基礎知識與實務技能，結合理論學習與實作體驗，使學員完訓後能迅速融入風電職場。
2. 培養符合產業需求的专业人才，學員可銜接國內風電發展六大面向的相關職缺，包括風場開發與運維、風機系統與組件製造、海事工程、風電物流、環境監測及安全管理等，拓展多元職涯選擇。
3. 透過 **GWO BST 國際資格** 培訓課程，確保學員具備從事風場作業的基本安全技能，提升就業競爭力，符合業界進場標準。

★ 進行 GWO 國際標準 BST 共五項模組課程，通過即取得國際資格 ★

4. 結合企業參訪、業師專題演講、履歷健檢與面試培訓，讓學員深入了解產業環境，掌握求職技巧，順利進入風電產業就業市場。

就業輔導

1. **就業活動與企業參訪：**每梯次課程安排學員參訪風機製造廠、運維基地、海事工程公司等，直接與業界交流，提升對產業的理解與實務操作能力。
2. **產業講座與職涯座談：**舉辦四場離岸風電產業講座，邀請業界專家分享市場趨勢、技術發展與職涯發展機會，並安排企業介紹風電業務範疇，協助學員建立產業人脈。
3. **企業媒合與職缺推廣：**課程期間邀請至少 2 家以上風電相關企業進行人才媒合與現場面試，讓符合需求的學員有機會於結訓後直接就業。
4. **長期就業支援：**每梯次學員可加入該班級的專屬產業交流與職缺群組（結訓不解散），課程結束後將持續獲取最新產業資訊、徵才機會及專業進修資源，確保長期職涯發展。
5. **履歷與面試輔導：**由外語大學專業教師協助中英文履歷健檢與模擬面試演練，提升學員的職場競爭力，確保在國內外離岸風電市場具備優勢。

課程規劃

課程名稱	課程大綱	上課時數
風電產業發展說明：再生能源趨勢與離岸風電發展概論	1. 再生能源發展趨勢與國際綠能組織介紹 2. 全球離岸風電技術演進與市場發展概況 3. 亞太離岸風電市場分析與競爭態勢 4. 台灣離岸風電政策推動歷程與未來展望 5. 離岸風場規劃、建置流程與相關挑戰	7H

	6. 台灣離岸風電產業鏈發展與本土化策略	
離岸風電專業英文與術語	1. Renewable Energy: Do You Know "Paris Agreement?" 2. About Offshore Wind: How Does It Work? 3. From Rig to Wind Farm: Talk about Marine Engineering 4. Safe Requirement: GWO, OPITO and DNV GL 5. Taiwan's Offshore Wind Power Development	8H
風機系統與技術導論	1. 離岸風電過去、現在與未來 2. 風力發電機全球演進史 3. 電網組成：輸配電系統 4. 風機元件介紹（葉片/輪轂/機艙/塔架/水下基礎） 5. 風機系統介紹（變角系統/偏航系統/電控系統/液壓及冷卻系統等）及其搭配元件	8H

離岸風電海事工程導論	1. 風場介紹及海事分包策略 (含施工進場順序介紹) 2. 水下基礎施工 ➤ 水下基礎施工步驟 (含工法簡介及目的說明) ➤ 船隻、施工機具及附屬配件介紹 3. 海上變電站施工 ➤ 海上變電站施步驟 (含工法簡介及目的說明) ➤ 船隻、施工機具及附屬配件介紹 4. 海底電纜施工 ➤ 海地電纜施工步驟 (含工法簡介及目的說明) ➤ 船隻、施工機具及附屬配件介紹 5. 離岸風機施工 ➤ 離岸風機施工步驟 (含工法簡介及目的說明) ➤ 船隻、施工機具及附屬配件介紹	8H
離岸風場運維概論	1. 風場營運架構剖析	4H

	2. 風場成本分析與營收試算 3. 離岸風場運維範疇及執行項目 4. 台灣現有離岸風場工作港介紹與運維任務說明 5. 淺談台灣運維策略與規劃 6. 全球離岸風場運維模型分析與執行方式 7. 現今運維技術與實務說明	
職場英文溝通技巧與商務英文應用	1. 職場情境英語會話與應對技巧 2. 商用英文對話練習：分組進行不同商務或職場情境模擬對話練習 3. 職場英文：職場與求職熱門 QA 教學與實作練習 ★ 本門術科與 <u>文藻外語大學</u> 產學合作，邀請專業教師進行英文求職技巧加強項目，符合風電產業現況徵才需求。	4H
風電產業安全及危險預防	建立離岸風電職場安全之基本概念與危險預防。 本課程依照勞動部「離岸風電海域作業安全指引」規章為授課基準。	4H

GWO BST (Basic Safety Training) 國際風能組織-基本安全五項培訓 ★ 通過即取得國際資格	1. 高空作業 (Working At Heights) 2. 海上求生 (Sea Survival) 3. 消防意識 (Fire Awareness) 4. 人工操作 (Manual Handling) 5. 急救處理 (First Aid) ★ 依照國際風能組織 (GWO) 訓練標準，進行以上五模組<u>知識技術教授</u>以及<u>實作指導與訓練</u>，確保學員具備基本安全技能，以應對風場作業風險、並具備安全意識、危險預防以及逃生技巧。 ★ 五模組訓練皆採<u>實作考核</u>，正確執行相關作業程序並符合 GWO 標準才能合格取得該模組國際資格。	46H
離岸風電小組專題報告	抽籤分組 (每組 3 至 4 人)，每組分派指定產業研究主題：包含台灣各離岸風場、產業鏈廠商，對分派到的題目進行背景分析。 目的在訓練學員的團隊合作與資料蒐集能力，深入了解台灣離岸風場與產業鏈廠商的發展現況，培養對風電產業的認識、市場分	8H

	析能力，並熟悉目前風電發展現況，為未來就業奠定基礎。 每個人皆需依照該組的主題進行上台報告說明，針對簡報內容、分析能力與表達能力進行個人評分。 ★ 小組專題報告的個人分數將列入結業考核的評分標準之一。	
筆試考核測驗	離岸風電產業概論、離岸風電專業英文與術語、風機系統與技術三門學科進行筆試測驗，分為兩個半天進行。 ★ 三門學科分數將列入結業考核的評分標準之一。	7.5H
離岸風電場域 實地參訪	1. 參訪安排： <方案一> 離岸風場導覽：實際出海至海洋（F1）、海能（F2）指標性離岸風場，近距離導覽。透過親身體驗未來搭船出海工作的航程，並可直接在海上觀察離岸風機結構（水下基礎上段 Top of	10H

	Foundation、轉接段 Transition Piece、塔架 Tower、機艙 Nacelle、輪轂 Hub、葉片 Blades)。 ※ 基於安全考量，出海安排視海氣象狀況而定，若當天無法出海，將改為<方案二>的參訪行程。 <方案二> 台中港離岸風電母港 (運維碼頭基地、風電倉儲、風電工作船導覽、預組裝基地)、台中港風車大道 (近距離觀察陸域風機) 或 WPD 環境教育中心 (雲林允能風場介紹、風電知識庫導覽、陸域風機內部參觀)。 2. 參訪時間：一日行程，包含往返及各站點參訪時間。 3. 參訪目的：透過將課堂理論與現場實務相互結合，學員對產業知識與現場作業的理解大幅深化，收穫豐富。實地了解離岸風電產業鏈的運作，包括港口運維	
--	---	--

	基地、風電工作船及預組裝作業。近距離觀察風機結構，透過問題單考核學員對課程內容的理解與應用；認識台灣風電發展現況及再生能源相關環境教育資源。 4. 交通規劃：45 人大型遊覽車、風場導覽船舶。	
產業專家講座	邀請在台發展之風電產業鏈廠商，針對目前產業現況、公司在離岸風電發展的業務範疇介紹及相關實務經驗進行分享。 08:55-09:00 開場介紹 09:00-10:30 第一場專家講座 10:30-10:40 休息&茶水時間 10:40-12:10 第二場專家講座 ※ 以上為一日專家講座排程，共安排兩日，共四場講座（下午接續媒合面試活動）。	8H
就業輔導與媒合活動	1. 廠商媒合活動（8 小時）：邀請專家講座 廠商下午針對各公司職缺進行一對一就	21.5H

	業媒合面談。 ★ 參與媒合面試需符合以下規定： ➤ 筆試三科與小組報告個人分數總平均需達 70 分(含)以上，並且總缺課時數不超過 25 小時。 ➤ 符合參與媒合各家廠商提出之面試要求 (如穿著面試正裝、公司筆試或基礎電學測驗、手工具認識、外商英文面試等)。 ➤ 最晚於面試一週前繳交規定格式之個人履歷(電子檔)。 2. 青年就業相關政令宣導 (0.5 小時)：於筆試考核前安排地區就服站進行青年就業相關政令宣導。 3. 英文履歷撰寫技巧及一對一英文履歷健檢 (4 小時)。 4. 英文面試技巧與情境演練 (8 小時)：英文面試技巧教學、一對一英文面試情境模擬實作及英文團體面試情境演練 ★ 以上英文履歷撰寫與面試技巧課程，	
--	---	--

	與文藻外語大學產學合作，邀請專業教師進行技巧加強，符合風電產業徵才現況的英文面試需求。 5. 就業市場分析（1 小時） ➤ 離岸風電產業就業市場現況與未來發展趨勢 ➤ 離岸風電職能需求與專業培訓說明 ➤ 離岸風電產業的工作機會與職涯發展	
--	--	--

課程師資

姓名	現職	經歷或專長
王振昌	金屬中心海洋專區 業務經理兼任講師（GWO 認證教官） /5 年	■ GWO 證照（BST-MH/FAW/FA、BTT-M/E/H、SLS、IQTT、IQTX） ■ MIRDG GWO 講師資格
顏婉琳	金屬中心海洋專區行銷業務兼任風電理論課講師 /4.8 年	■ GWO 證照（BTT-M/E/H） ■ 文藻外語大學及高雄科技大學風電相關課程-客座講師
王慧娟	文藻外語大學專任副教授 /3 年	國立政治大學 英國語文學博士

		Ph.D. Department of English, National Chengchi University
艾興宇	金屬中心專任講師 (GWO 認證教官) /6 年	■ GWO 證照 (BST-SSR/MHR/FAWR/FA 、 ART-HR 、 ART-NR 、 SART-N 、 SART-H 、 BTT-M/E/H/B/I 、 SLS) ■ MIRDC GWO 講師資格
黃小菁	金屬中心專任講師 (GWO 認證教官) /4 年	■ GWO 證照 (BST-WAHR/SS/MHR/FAWR/FA 、 EFA 、 ART 、 BTT-M/E/H 、 SART-N 、 SART-H 、 IQTX 、 IQTT) ■ MIRDC GWO 講師資格
方金龍	金屬中心特聘講師 (GWO 認證教官) /5.5 年	■ GWO 證照 (BST-WAHR/SS/MHR/FAW/FA 、 EFA 、 ART-HR 、 ART-NR 、 BTT-M/E/H 、 SLS 、 SART 、 IQTT) ■ MIRDC GWO 講師資格
梁恩昱	金屬中心特聘講師 (GWO 認證教官) /4.5 年	■ GWO 證照 (BST-WAH/SS/MH/FAW/FA 、 EFA 、 ART 、 BTT-M/E/H/I 、 SART 、 IQTX) ■ MIRDC GWO 講師資格

黃啓華	金屬中心特聘講師(GWO 認證教官) /2.3 年	■ GWO 證照 (BST-WAH/ MH 、 ART) ■ MIRDC GWO 講師資格
李旻哲	金屬中心專任講師 (GWO 認證教官) /3 年	■ GWO 證照 (BST-WAH/SS/MH/FAW/FA 、 EFA 、 ART 、 BTT-M/E/H 、 SLS 、 SART 、 IQTX) ■ MIRDC GWO 講師資格
陳家堃	金屬中心專任講師 (GWO 認證教官) /2.1 年	■ GWO 證照 (BST-WAH/SS/FA/MH/FAW 、 EFA 、 BTT-M/E/H/B/I 、 SLS 、 BR 、 IQTX) ■ MIRDC GWO 講師資格
楊凱盛	金屬中心專任講師 (GWO 認證教官) /2.1 年	■ GWO 證照 (BST-WAH/SS/FA/MH/FAW 、 EFA 、 BTT-M/E/H 、 SLS 、 BR 、 IQTX) ■ MIRDC GWO 講師資格
郭政彥	金屬中心特聘講師 (GWO 認證教官) /2.8 年	■ GWO 證照 (BST-WAH/SS/FA/MH/FAW) ■ MIRDC GWO 講師資格
吳忠憲	金屬中心特聘講師 (GWO 認證教官) /2.8 年	■ GWO 證照 (BST-WAH/FA/MH) ■ MIRDC GWO 講師資格

杜柏駿	金屬中心特聘講師 (GWO 認證教官) /2 年	■ GWO 證照 (BST-WAH/SS/MH/FAW/FA 、 ART 、 BTT-M/E/H 、 SART 、 BR) ■ MIRDC GWO 講師資格
-----	-------------------------------	---

訓練費用

參訓身分別	費用
非計畫補助對象(自費生)	每人費用新台幣 100,000 元
符合產業新尖兵計畫補助對象 (計畫生)	符合參訓資格的青年需先繳交 1 萬元 訓練費用(自付額)。扣除 1 萬元自付額之其他訓練費用由勞動部先行墊付；另外超過 10 萬的部分需自行負擔。 如獲勞動部勞動力發展署產業新尖兵計畫補助者，本課程學費全額補助。為鼓勵學員珍惜政府資源，並遵守上課紀律，學員於開課前需先繳交 2 萬元 出勤保證金，使能確認上課資格。 上課期間需遵守本訓練單位<u>以下規則</u>，則出勤保證金 2 萬元於課程結束後，無息返還給學員。 1. 請假/缺課總時數不超過 25 小時。 2. 於課程未達到三分之一前，無申請退訓、離訓。 3. GWO BST 認證課程期間無請假/缺課。

招生名額 20 人

招生對象

1. 符合產業新尖兵計畫補助對象(年滿 15 歲-29 歲失(待)業青年)。
2. 一般身分(非計畫補助對象)，對本課程有興趣報名參訓者。
3. 學歷：高中/職(含)以上
4. 其他條件：
 - 本課程包含 5 日的 GWO BST 國際資格訓練，遵照 GWO 國際訓練標準 規定，參訓者須年滿 **18 歲(含)以上**，且五項國際資格模組中，『高空作業 Working at Heights』及『海上求生 Sea Survival』因個人護具限重，體重不得超過 120 公斤。
 - 擁有基礎英文能力 (說聽及閱讀)；具備英語檢定相關證照尤佳。
 - 電機/電子/機械/海洋相關科系背景、具備配電相關證照尤佳。

報名日期 即日起 ~ 115 年 8 月 16 日

甄試日期 115 年 8 月 17 日

甄試方式

1. 依照產業新尖兵報名系統序號順序；系統報名成功後，於指定期限內繳齊應有文件與資料為錄取順序。
2. 以電機/電子/機械/海洋相關科系背景為優先錄取或具備英語檢定相關證照優先錄取。
3. 若報名超過開班人數，無具有上述兩項資格者將進行電話面試篩選：
 - 確認參訓動機。
 - 英語基本溝通能力 (進行簡單的英語對話)。

- 確認對風電產業的了解程度。

4. 另依照上述規定保留備取名額順序，當正取學員因故取消，將以順序通知遞補。

錄取通知 115 年 8 月 28 日，錄取名單將公告在辦訓單位官網。

洽詢窗口 金屬中心（海發組）07-6988899 分機 7232 顏小姐

報名方式

1. 計畫生請自行利用「台灣就業通-產業新尖兵計畫網」
<https://elite.taiwanjobs.gov.tw/>完成報名。
2. 自費生請以傳真或 E-mail 或親洽方式報名，經本單位通知錄取後，使得繳納費用開始上課。

注意事項

1. 訓練期間，計畫參訓學員如因個人因素辦理離(退)訓者，請於離(退)訓前 5 日向本單位提出申請，並由本單位確認完成離(退)訓流程並向分署報備後，離(退)訓手續方能完成。
2. 計畫參訓學員如有違反「產業新尖兵計畫」及訓練契約相關規定，訓練單位得依規定給予懲處，另訓練期間違反參訓資格（如就業或升學等）者，訓練單位依規定得要求計畫參訓學員退出計畫補助。
3. 本課程訓練總時數為 144 小時，請假時數上限為 **25 小時**。
4. 計畫參訓學員出席時數達訓練總時數 2/3 以上，且取得課程結訓證書，又於課程結訓日次日起 90 日內依法投保就業保險者，可於課程結訓日次日起 120 日期限內，自行利用「台灣就業通-產業新尖兵計畫網」專區申請自付額 1 萬元補助。