



勞動部勞動力發展署

離岸風電產業工程師培訓班

產業新尖兵試辦計畫補助課程

招生簡章

【課程簡介】

根據經濟部綠能科技：離岸風力發電產業2019-2021專業人才需求推估報告指出，2025年將創造20,000個就業機會，核心專業人才數量達2,100人。因應離岸風力發電技術在綠能產業的人才需求龐大，故規劃相關課程，希冀成為企業人才培育的策略夥伴，協助產業界人才能力提升。

【課程特色】

- 專業師資授課**：聘僱10數年離岸風電經驗之外籍業師、臺船業師、外界師資、學界師資，連結現行國家推動之離岸風力發電工程及其相關海事工程等，落實學用合一的理念。
- 國外新知汲取**：聘僱兩位曾於歐洲從事10數年離岸風電產業的外籍業師，目前正在台灣離岸風電產業相關企業服務，以實際的經驗引進歐洲完整的運維制度與實務。
- 翻譯同步溝通**：針對外籍業師授課過程中，規劃有翻譯作為學員與講師之間的溝通橋樑，針對學員所不清楚部分，與外籍教師進行討論與釐清。
- 手把手深度學習**：以學理搭配模擬實作與影片，強調以歐洲、台灣現有實務內容為導向的教學方式，更經由模擬實務操作貼近未來實際就業市場，拓展產業領域實務現況。
- 認證場域訓練**：搭配符合全球風電協會(Global Wind Organisation, GWO)所認證的訓練場域—國立高雄科技大學「離岸風電產業海事工程菁英訓練基地」進行訓練體驗。
- 就業即戰力**：修課過程中若表現優異，有機會透過業師直接延攬或推薦至相關產業服務，抓住就業新契機。

【課程目標】

不分各領域之學員皆可從基礎入門開拓離岸風電的視野，進而利用核心專業課程來探究離岸風電所涉及產業之關聯性，深化各就業市場所需專業知能，再由進階應用課程中之法規、技術、維護、分析、調查與驗證等等實務面的學習，循序漸進式培養學員的知能，最終可使培育後的學員具備該產業之基本專業技能，以利投入就業市場。

【課程大綱 / 內容】

模組	課程單元	時數	師資	教學設計
基礎入門課程 (35 小時)	-離岸風電產業人才培育課程導論	2	學界實務講師	講授
	-再生能源理論	4	研究機構講師	
	歐洲再生能源與電網現況	3	產業界講師	
	-風力發電原理概念與模擬實作	14	學界實務講師	
	-離岸風電工程—水下基礎、海底電纜、風機安裝、防蝕與保護	12	產業界講師	
專業核心課程 (35 小時)	-電機基礎架構	7	產業界講師	講授
	-離岸風機支撐結構設計原理	14	學界實務講師	
	-海洋地質	7	學界實務講師	
	-海洋探測原理	7	學界實務講師	
進階應用課程 (85 小時)	海域場址調查實務	7	學界實務講師	業界實務分享
	-離岸風場運輸施工實務	14	產業界講師	
	-台灣離岸風電法規與第三方驗證	7	產業界講師	
	-再生能源併網標準與整合分析	7	產業界講師	
	-台灣電力系統與調度	7	產業界講師	
	-離岸風電併網設備電氣安全	14	產業界講師	
	-風機系統實務技術解析	8	產業界講師	
	-離岸風場作業安全標準與法規介紹	14	外籍業師	
	-離岸風電基本安全訓練之急救與手動操作基本安全概要	7	外籍業師	
職能推力 (10 小時)	-離岸風電產業英文入門班	4	外籍業師	業界實務分享
	-產業顧問交流分享會	3	外籍業師	
	-專案管理實務心法	3	研究機構講師	
實務體驗 (38 小時)	-離岸風電基本安全訓練之海上求生實作體驗	8	外籍業師+ 學界實務講師	實作演練
	-離岸風電基本安全訓練之滅火與急救實作體驗	8	外籍業師+ 學界實務講師	
	-離岸風電基本安全訓練之高空作業實作體驗	8	外籍業師+ 學界實務講師	
	-離岸風場基本技術知能與實務-工具、機構、電器實作操作	14	外籍業師+ 學界實務講師	

備註：若因臨時突發事件或不可抗力之因素，主辦單位保有調整課程或更換講師之權利。

【招生對象】

1. 計畫補助適用對象為15歲至29歲之本國籍 (以課程開訓日計算) 待業青年。
2. 一般待業人士、在職人員、對本課程有興趣者皆可報名。
3. 建議大專以上理工相關科系畢、具備機械、電機、電子等先備基礎知識為佳。

【上課時間】

109年7月21日(二)~109年8月28日(五)，周二至周六09：10~17：10，共計203小時。

(*詳細上課日期依課表為準)

【上課地點】

學科場地：高雄市楠梓區海專路142號高雄科技大學(楠梓校區)。

術科場地【部分課程】：高雄市旗津區中洲三路482號(旗津校區)。

(*詳細上課地點依課表為準)

【課程費用】

課程總費用為\$71,050元，如參加勞動部勞動力發展署產業新尖兵試辦計畫者：

1. 學員取得結訓證書後，90 日內曾就業者，補助每人依核定訓練80%費用\$56,840元，學員僅需自付20%費用14,210元。
2. 學員取得結訓證書後，補助每人依核定訓練50%費用\$35,525元，學員僅需自付50%費用35,525元。

*以上方案擇一受補助；每人以補助一班次為限。

【報名須知】

1. 欲申請政府計畫補助者，請先前往台灣就業通-產業新尖兵試辦計畫網完成報名。

報名網址：<https://elite.taiwanjobs.gov.tw/>

2. 欲自費報名者，直接前往工研院產業學習網報名課程即可。

報名網址：

<https://college.itri.org.tw/course/all-events/F5BDC87D-BEF1-4B07-BA3B-CAA1ACAE5745.html>

3. 招生名額有限，額滿為止。(以報名與繳費完成之順序為依據)。

【注意事項】

1. 退費標準：請於開課前三日以傳真或email告知主辦單位，並電話確認申請退費事宜。逾期將郵寄講義，恕不退費。若未於期限內申請退費，則不得於任何因素要求退費，惟可轉讓與其他人參訓。

(1)開訓前學員取消報到者，應退還所繳費用95%。

(2)已開訓未逾訓練總時數三分之一而退訓者，退還所繳費用50%。

(3)已開訓逾訓練總時數三分之一而退訓者，所繳費用不予退還。

2.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。

3.為尊重講師之智慧財產權，恕無法提供課程講義電子檔。

【補助須知】

參加勞發署產業新尖兵試辦計畫（以下簡稱本計畫）者訓練費用補助須知：

1. 15歲至29歲之本國籍（以課程開訓日計算）失業青年至遲於訓練課程開訓日之次日起10日內完成線上錄訓回報，否則不予補助訓練費用。（向訓練所在地轄區分署申請參加本計畫，並於勞發署台灣就業通網站本計畫專區完成錄訓回報）

2. 申請本計畫前，應完成勞發署「我喜歡做的事」職涯興趣探索測驗，並於確實閱覽本計畫申請須知後，加以簽名或蓋章。

3. 未依前兩項規定事項辦理者，分署不予核定申請參加本計畫。

4. 申請參加本計畫，以一次為限。但因離、退訓而退出本計畫者，得再申請一次。

5. 結訓後120日內，以掛號郵寄、親自或委託訓練單位送達等方式，檢附下列文件向訓練所在地轄區分署申請訓練費用補助：

(1) 身分證影本。

(2) 訓練費用繳款收據或發票。

(3) 國內金融機構存摺封面影本。

(4) 領據正本。

(5) 結訓證書影本。

若於結訓後90日內層就業者，由分署查明其就業結果；必要時，應檢附相關就業資料供認定。前兩項應檢附之文件不全者，經通知限期補正，屆期未補正者，不予受理。

6. 已領取訓練費用補助者，結訓後180日內不得參加下列訓練：

(1) 勞發署自行辦理、委託辦理及補助之職前訓練。

(2) 青年就業旗艦訓練計畫。

【課程諮詢】

財團法人工業技術研究院-產業學院

電話：03-5915936 張小姐 聯絡信箱：nicolechang@itri.org.tw

電話：03-5917601 曾小姐 聯絡信箱：sherrytseng@itri.org.tw

----- ✂ ----- ✂ -----

離岸風電產業人才培訓班【報名表】

發票：二聯式(含個人) 三聯式

申請參加勞發署產業新尖兵試辦計畫

自費報名

姓名(中文)	姓名(護照英文)	電話	手機號碼	葷/素	電子郵件(請以正楷書寫)

繳費方式：

- 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。
- ATM轉帳(線上報名)**：繳費方式選擇「ATM轉帳」者，系統將給您一組個人專屬帳號「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 03-5280303 工研院產業學院-張子潔小姐 收。
- 銀行匯款(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 03-5280303 工研院產業學院-張子潔小姐 收。
- 即期支票或郵政匯票**：抬頭「財團法人工業技術研究院」，掛號郵寄至：新竹縣竹東鎮中興路四段 195 號-工研院產業學院-張子潔小姐 收。



相關收據證明請註明姓名與課程，傳真回產業學院。(FAX：03-5280303)

客服專線：張小姐 03-5915936 / 曾小姐 03-5917601