



海洋科技產業創新專區

Maritime Technology Innovation Center(MTIC)

經濟部能源署

114.3.28





簡報大綱

- 
- An aerial photograph of a university campus, showing various buildings, green spaces, and a road. The image is semi-transparent, allowing the text to be overlaid on it.
- 壹、專區背景說明
 - 貳、人培中心簡介
 - 參、GWO課程簡介
 - 肆、講師徵選流程說明



壹、專區背景說明

海洋科技產業創新專區

行政院106年核定於興達港設置「海洋科技產業創新專區」
建置海洋科技產業自主研發能量、培育國內離岸風電產業相關人才、建立離岸風電產業鏈
前瞻預算投入33億元→規劃面積6.72公頃→110年1月1日正式啟用

建立管理機制 永續經營

技術
研發

海洋科技產業創新
研發中心(海創)

測試
驗證

離岸工程中心

人才
培訓

海洋科技工程人才培訓
及認證中心(人培)

全面招商進駐 建立風電產業運維聚落

培植國內水下技術服務與水下儀器設備，產業推動海洋科技創新技術發展

推動策略

招商進駐

形塑運維產業聚落

國際合作

布局前瞻技術

核心技術

建置核心技術軟硬體能量

聚焦四大產業

水下技術服務

水下結構及設備

運維技術

海洋生物資源

成果效益

進駐率86.15 %

創新技術研發

- ✓ 水下結構檢測與維
- ✓ 無人載具
- ✓ 水下載具

特色實驗室

- ✓ 水下結構檢測
- ✓ 海洋防蝕工程
- ✓ 無人載具研發
- ✓ 海生物實驗室



亞洲一流離岸工程設計驗證中心

國際級離岸工程試驗水池 規格長36m x 寬30m x 深12m(實驗空間0-10米)
可**模擬海上風、波、流**環境條件，提供**技術研發測試場域**。

服務產業

再生能源

- ✓ 離岸風電(固定/浮動)
- ✓ 波浪與洋流等海洋能源
- ✓ 浮式太陽能結構體

海事工程

- ✓ 海纜/繫纜安裝維護
- ✓ 水下基礎工程運維

海洋農業

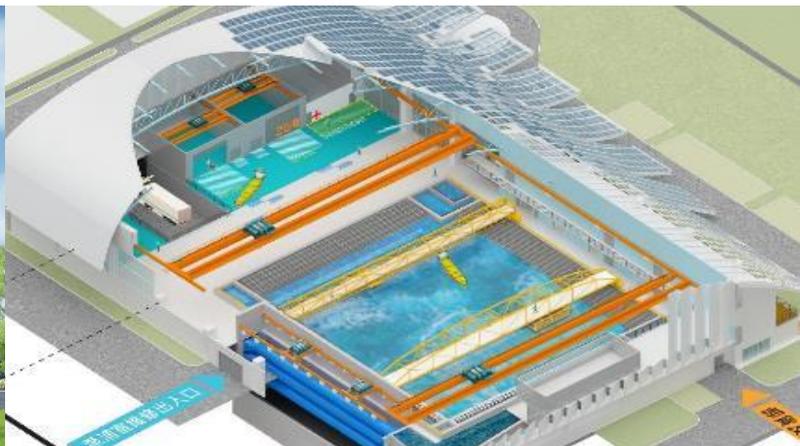
- ✓ 海上養殖結構體

深水池周邊設施

- 模型準備池
- 控制室及觀察室
- 潛水設備室
- 測試儀器室
- ROV整備與維修室
- 模型整備室
- 模型加工室



建築物外部長82m、寬68m、高27.6m



等角透視圖

打造綠能聚落 實現淨零目標

技術研發 自主化

- 建構海洋科技產業創新研發基地
- 建立風電產業技術研發及合作模式

測試驗證 在地化

- 技術創新與深化，打造離岸工程技術創新與驗證測試機構

人才培育 補缺口

- 協助產業人才在地化整合培育
- 創新培訓技術開發與應用能量
- 拓展亞太最完善人才培訓樞紐

海洋科技產業創新專區
Maritime Technology Innovation Center



貳、人培中心簡介

亞洲唯一GWO基礎與進階全項培訓中心

全項課程開設，推動人才媒合服務，產業發展驅動核心

吊掛指揮訓練區

火災感知訓練區

葉片修復訓練區

模擬訓練區

高空作業訓練區

海上求生訓練區

1

課程模組亞洲最完整

基礎、進階模組達37項
客製化到人才媒合一站式服務

2

滿足國內人才培訓需求

滿足國內基礎培訓能量45%
提供國內客製化服務100%

3

培訓品質國際頂尖

連年獲得GWO
亞洲/全球高度推薦培訓機構獎

4

跨足亞洲市場

培訓日本、韓國風機技師服務

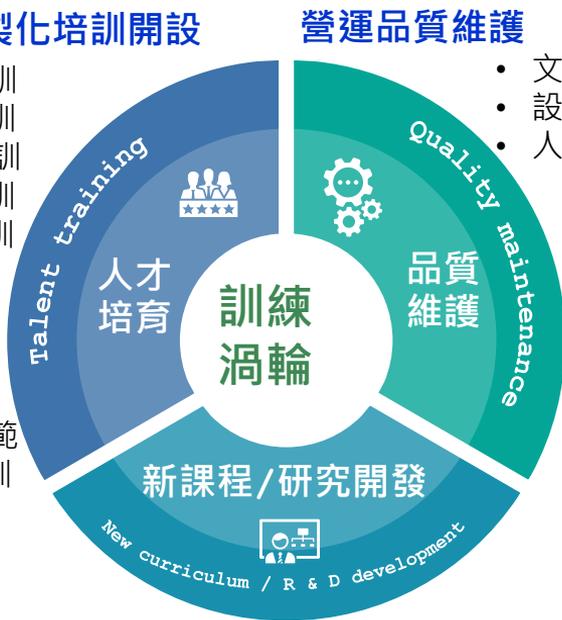
雙渦輪、六執行策略持續驅動海洋科技人才培訓

GWO與高階客製化培訓開設

- BST-基本安全培訓
- BTT-基礎技術培訓
- ART-進階救援培訓
- EFA-高階急救培訓
- SLS-吊掛指揮培訓
- BR-葉片修復培訓



- MO-海事工程規範
- 風機運維技術培訓



專業課程開發與認證

營運品質維護

- 文件
- 設備
- 人員

鏈結大專院校與工協會實習平台

- 人才媒合
- 產學實習
- 技術轉職



安全、品質
創新、服務



市場調查與推廣佈建

- 國際趨勢 (訓練缺口與競爭分析)
- 國內市場 (行銷方案與資源模式)
- 行銷佈展、產業講座

產業需求訪查

風場開發商

- 中能/CIP
- 沃旭
- WPD
- 海龍
- 台電/森崴

風機系統商

- Siemens Gamesa
- MHI Vestas

海事&運維商

- 保時嘉里潔能
- 宏華
- 穩晉
- 樺棋
- 楊德諾
- Seaway
- 喬集維斯特



參、GWO課程簡介

•BST-基本安全培訓

高空作業 Working at Height (WAH)

海上求生 Sea Survival (SS)

人工操作 Manual Handling (MH)

消防意識 Fire Awareness (FAW)

急救處理 First Aid (FA)

•ART-進階救援培訓

• BTT-基礎技術培訓

機械 Mechanical

電子 Electrical

液壓 Hydraulics

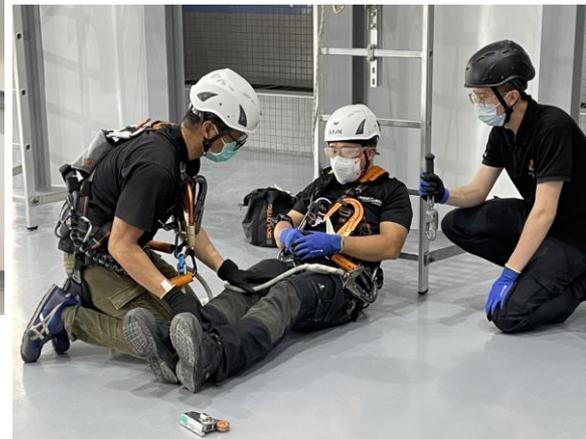
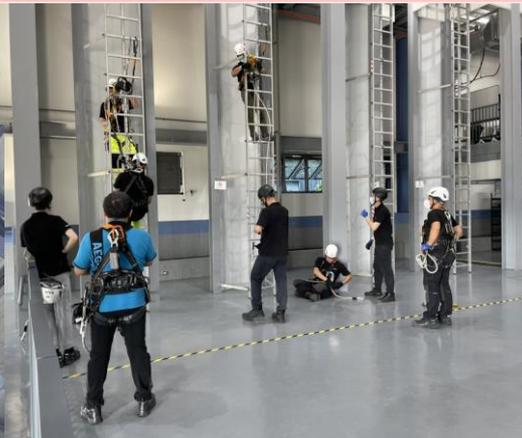
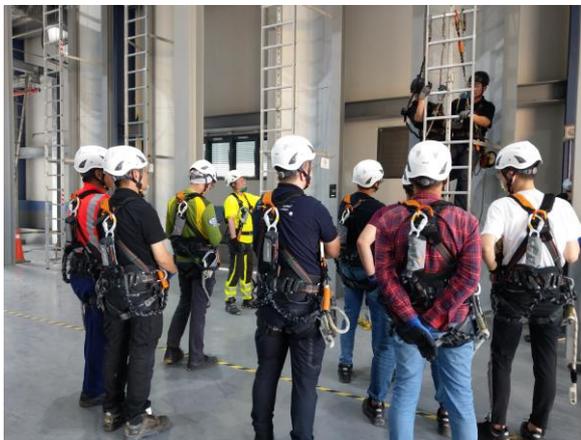
• BTTI-基礎技術訓練-安裝

• BTTB-基礎技術訓練-螺栓旋緊

• EFA-高階急救培訓

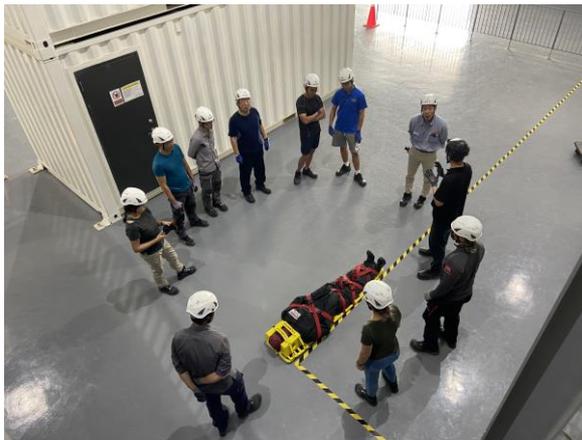
- BR-葉片修復培訓
- SLS-吊掛指揮培訓
- SLU-風機升降機使用者訓練
- WLA-風場限制進入培訓

- CoHE BaSC-危害能源控制
基礎安全培訓
- BSTR-基本安全培訓 ~ 複訓
- ARTR-進階救援培訓 ~ 複訓
- EFAR -高階急救培訓 ~ 複訓



BST海上求生 SS 1天







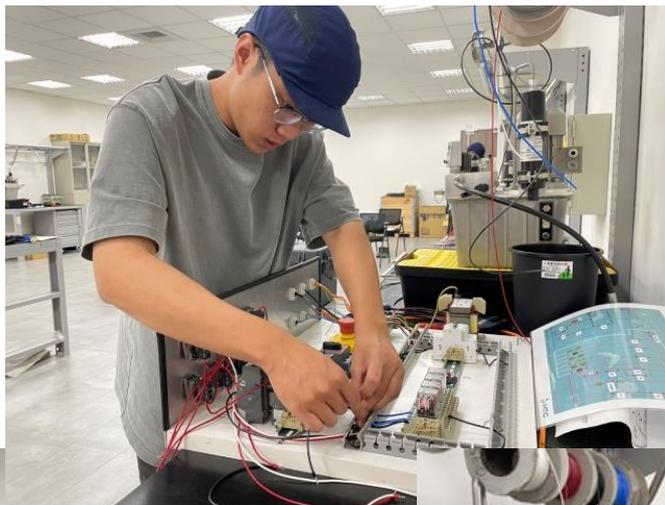




進階救援培訓ART(R) 3天

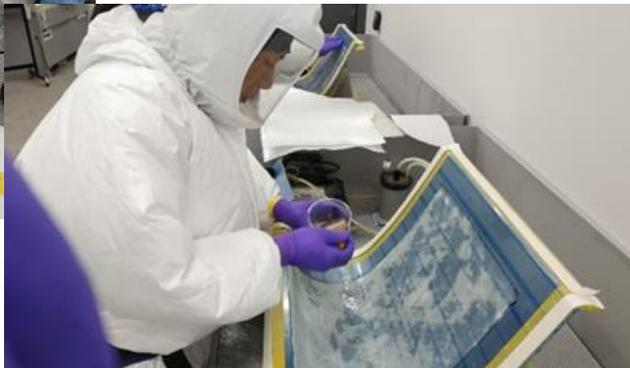












吊掛指揮培訓SLS 2天





肆、講師徵選流程



講師徵選流程





講師職務說明

實習講師
P

- 以學員身分參與課程進行實習，通過培訓單元之訓練後獲得培訓紀錄(取得GWO證照)

助理講師
B

- 負責課程支援及課程進行相關業務
- 接受各課程講師內部訓練

授課講師
A

- 負責授課、課程之開發與更新 (100小時授課經驗)
- 擔任助理講師之輔導員，負責講師培訓工作

星級講師
A*

- 負責授課、課程之開發及更新、講師培訓及考核

➤ 講師鐘點費支給表

時期	代碼	時薪	排課頻率	備註
特聘	A、A*	800	依實際狀況排課	任一課程完整單元經講師考核為等級A者，時薪由主管核定，800元起，經考核完成後調整薪資或主講師加給之鐘點費上限及將以不超過「軍公教人員兼職費及講座鐘點費支給規定」為原則。

