



興達海基
SINGDA MARINE STRUCTURE

經濟部產業發展署審查通過
中能發電股份有限公司委託興達海洋基礎股份有限公司辦理
【中能額外在地化計畫】

中能發電股份有限公司額外在地化方案 在地化訓練課程說明會_學校

前言

• 計畫名稱

中能發電股份有限公司額外在地化方案在地化訓練課程

• 計畫目的

為將中能案水下基礎製造經驗統整，進行經驗分享傳承，培植國內水下基礎產業量能並提升相關產製技術能力。

• 辦理單位

委託單位：中能發電股份有限公司

主辦單位：興達海洋基礎股份有限公司

協辦單位：銲接協會、非破壞檢測協會

指導單位：經濟部產業發展署

前言

• 課程計畫

包含三大主題，分別為水下基礎銲接與檢驗訓練、水下基礎製造工程管理訓練及水下基礎製造管理。

興達海基依據本計畫規劃並開辦四項人才培訓課程：

1. 水下基礎銲接與檢驗訓練

1-1 Jacket水下基礎銲接監工人員培訓班

2. 水下基礎製造工程管理訓練

2-1 Jacket水下基礎製造時程監管人員培訓班

2-2 Jacket水下基礎製造品質管理人員培訓班

3. 水下基礎製造管理

3-1 離岸風電水下基礎專案管理人員培訓班



課程說明

1. 水下基礎銲接與檢驗訓練

1-1Jacket 水下基礎銲接監工人員培訓班

目的：

強化銲接專業知識與離岸風電水下基礎銲接實務經驗，以培養監督水下銲接工作的專業人員，使其能承擔現場銲接監工人員角色，作為銲接工程師與銲接技術人員溝通橋梁。

效益：

增加約30-45名銲接監工人員，以一般監工管理能力推估約可控管300-450名銲接技術人員，可以滿足產業需求。

1. 水下基礎銲接與檢驗訓練

1-1Jacket 水下基礎銲接監工人員培訓班

對象：

大專院校修習離岸風電學程或科系之大學部四年級學生、研究生或應屆畢業生(每梯次學生學員以2名為上限，本課程共有3個梯次)。

資格：

1. 建議學員具銲接實務經驗。
2. 由於銲接弧光、煙塵、高溫有害人體健康，務必詳閱並簽署附件健康聲明書，於報名時一併附上。

1. 水下基礎銲接與檢驗訓練

1-1Jacket 水下基礎銲接監工人員培訓班

內容：

課程

電弧銲接製程技術特性

鋼鐵材料銲接特性

銲接殘留應力

銲接接頭設計知識

銲接圖面解讀與DNV/ISO銲接符號

銲接缺陷形成、檢測與防治方法

銲接施工管理實務知識

銲接品質管理實務知識

銲接安全與衛生實務知識

ISO 3834銲接規範解讀

DNV-C401銲接規範解讀

Jacket銲接檢驗實務知識

銲接技術人員管理實務知識

Jacket銲接技術實務演練

1. 水下基礎銲接與檢驗訓練

1-1Jacket 水下基礎銲接監工人員培訓班

時程：

本課程一共有三個梯次，課程內容均相同，請擇一梯次報名參加。

梯次	上課日期
一	113年01月16日~113年02月01日
二	113年03月14日~113年04月01日
三	113年05月06日~113年05月22日

1. 水下基礎銲接與檢驗訓練

1-1Jacket 水下基礎銲接監工人員培訓班

評測

1. 課堂平常成績：參與度
2. 結訓測驗成績：將依據各課程，並配合適當難易度出題
3. 總成績計算： $\text{平常成績} \times 60\% + \text{結訓測驗成績} \times 40\%$

驗收

1. 課程出席率：需達85%以上
2. 總成績評估：需達60分(含)以上
3. 證書發放：出席率達85%以上且總成績達60分(含)以上

2. 水下基礎製造工程管理訓練

2-1 Jacket水下基礎製造時程監管人員培訓班

目的：

透過培訓可以學習如何有效地控管水下基礎結構製造時程及進度，以應對各種專案的時程管理需求，培養出專業的時程監管人員。

效益：

增加30~60名製造時程監管人員，可供後續風電專案執行相關時程監管作業。

對象：

大專院校修習離岸風電學程或科系之大學部四年級學生、研究生或應屆畢業生(每梯次學生學員以2名為上限，本課程共有3個梯次)。

資格：

本課程的學員需自備電腦，並安裝正版Excel軟體。

2. 水下基礎製造工程管理訓練

2-1 Jacket水下基礎製造時程監管人員培訓班

內容：

課程

時程規劃

進度控制管理

資源調度管理

戰情中心進度監控管理

中衛中心/工業局水下基礎製造進度回報機制

時程控管軟體實作演練

2. 水下基礎製造工程管理訓練

2-1 Jacket水下基礎製造時程監管人員培訓班

時程：

本課程一共有三個梯次，課程內容均相同，請擇一梯次報名參加。

梯次	上課日期
一	113年01月26日~113年02月02日
二	113年03月06日~113年03月13日
三	113年07月03日~113年07月10日

2. 水下基礎製造工程管理訓練

2-1 Jacket水下基礎製造時程監管人員培訓班

評測

1. 課堂平常成績：課堂作業、小測驗及參與度
2. 結訓測驗成績：將依據各課程，並配合適當難易度出題
3. 總成績計算：平常成績*60%+結訓測驗成績*40%

驗收

1. 課程出席率：需達85%以上
2. 總成績評估：需達60分(含)以上
3. 證書發放：出席率達85%以上且總成績達60分(含)以上

2. 水下基礎製造工程管理訓練

2-2 Jacket水下基礎製造品質管理人員培訓班

目的：

透過培訓課程培養品質管理人員所需的關鍵技能和知識，能夠在水下基礎製造過程中識別問題、改進流程並減少缺陷，有效確保Jacket達到品質標準，從而提高產品質量。

效益：

增加30~60名品質管理人員，可供後續風電專案執行相關品質管理作業。

2. 水下基礎製造工程管理訓練

2-2 Jacket水下基礎製造品質管理人員培訓班

對象：

大專院校修習離岸風電學程或科系之大學部四年級學生、研究生或應屆畢業生(每梯次學生學員以2名為上限，本課程共有3個梯次)。

資格：

1. 廠內實作課程，務必詳閱並簽署附件健康聲明書，於報名時一併附上。

2. 水下基礎製造工程管理訓練

2-2 Jacket水下基礎製造品質管理人員培訓班

內容：

課程

品管規範

尺寸量測與控制

噴塗品質控制

銲接品質控制

品質文件管理

品質問題改善Lesson Learn

尺寸量測實作練習

Jacket外觀缺陷判讀實作練習

2. 水下基礎製造工程管理訓練

2-2 Jacket水下基礎製造品質管理人員培訓班

時程：

本課程一共有三個梯次，課程內容均相同，請擇一梯次報名參加。

梯次	上課日期
一	113年01月02日~113年01月12日
二	113年03月26日~113年04月09日
三	113年06月17日~113年06月27日

2. 水下基礎製造工程管理訓練

2-2 Jacket水下基礎製造品質管理人員培訓班

評測

1. 課堂平常成績：課堂作業、小測驗及參與度
2. 結訓測驗成績：將依據各課程，並配合適當難易度出題
3. 總成績計算：平常成績*60%+結訓測驗成績*40%

驗收

1. 課程出席率：需達85%以上
2. 總成績評估：需達60分(含)以上
3. 證書發放：出席率達85%以上且總成績達60分(含)以上

3. 水下基礎製造管理

3-1 離岸風電水下基礎專案管理人員培訓班

目的：

使學員能夠有效地規劃、執行和監督專案，以確保專案按照時程安排及預算，順利完成客戶需求。

效益：

增加30~60名專案管理人員，可供後續風電專案執行相關專案管理作業。

對象：

大專院校修習離岸風電學程或科系之大學部四年級學生、研究生或應屆畢業生(每梯次學生學員以2名為上限，本課程共有3個梯次)。

3. 水下基礎製造管理

3-1 離岸風電水下基礎專案管理人員培訓班

內容：

課程

水下基礎介紹

設計管理

Jacket製造作業流程

製作發包規劃與生產進度控管

健康、安全與環境管理

FIDIC合約管理

專案管理計劃書撰寫實務練習

風險控制

中衛中心/工業局水下基礎製造進度回報機制

運輸與物流管理

品質管理與文件管理

專案RFI與TOC文件製作上傳與案例審查練習

3. 水下基礎製造管理

3-1 離岸風電水下基礎專案管理人員培訓班

時程：

本課程一共有三個梯次，課程內容均相同，請擇一梯次報名參加。

梯次	上課日期
一	113年02月15日~113年02月27日
二	113年04月11日~113年04月24日
三	113年06月03日~113年06月17日

3. 水下基礎製造管理

3-1 離岸風電水下基礎專案管理人員培訓班

評測

1. 課堂平常成績：課堂作業、小測驗及參與度
2. 結訓測驗成績：將依據各課程，並配合適當難易度出題
3. 總成績計算：平常成績*60%+結訓測驗成績*40%

驗收

1. 課程出席率：需達85%以上
2. 總成績評估：需達60分(含)以上
3. 證書發放：出席率達85%以上且總成績達60分(含)以上



報名方式說明

大專院校學生報名

請以學校為單位，所收到課程簡章通知之列示網址連結，於報名截止日前，請學生個別完成填寫線上報名表單。

1. 線上報名表單網址：

<https://forms.office.com/r/kCeCMwDkkY>

2. 線上報名表單QR Code：

中能發電股份有限公司委託 興達海洋基礎股份有限公司辦理【中能額外地化計畫】



報名需繳交文件

1-1 Jacket水下基礎銲接監工人員培訓班

- 健康狀況自我檢視/管理切結書
- 在校生公假申請證明單(學校)

2-1 Jacket水下基礎製造時程監管人員培訓班

- 在校生公假申請證明單(學校)

2-2 Jacket水下基礎製造品質管理人員培訓班

- 健康狀況自我檢視/管理切結書
- 在校生公假申請證明單(學校)

3-1 離岸風電水下基礎專案管理人員培訓班

- 在校生公假申請證明單(學校)

報名需繳交文件

雲端資料夾連結：[在地化課程報名資料](#)

附件：
經濟部產業發展署審查通過
中能發電股份有限公司委託興達海洋基礎股份有限公司辦理
【中能額外在地化計畫】

No. 1-1 「Jacket 水下基礎銲接監工人員培訓班」
-健康狀況自我檢視/管理切結書-

本人_____，_____股份有限公司/學校，報名參加本項由中能發電股份有限公司委託興達海洋基礎股份有限公司辦理之【中能額外在地化計畫】訓練課程。

本人已充分認知本項訓練課程活動對參訓人員身體素質與工安要求，本人確瞭解自己身體素質及健康狀況，可符合訓練活動相關要求，並將作好自我健康管理，並願意遵守以下工安要求事項：

- 進入廠區，無論有無操作任何機器或設備，都應全程配戴安全防护用具，以確保安全。
- 銲接弧光、煙塵、高溫有害人體健康，應使用適當的防護眼鏡或面罩，以保護自身安全。

謹立此切結書以資證明。

立切結書人：_____
中華民國_____年_____月_____日

務必填寫完整，
簽名後掃描上傳
至雲端資料夾

健康狀況自我檢視/管理切結書
(需簽署)

附件：
經濟部產業發展署審查通過
中能發電股份有限公司委託興達海洋基礎股份有限公司辦理
【中能額外在地化計畫】

-在校生公假申請證明單(學校)-

學校名稱	學號
學生姓名	班級
聯絡電話	緊急聯絡人

公假申請原因：參加興達海洋基礎股份有限公司舉辦額外在地化方案訓練課程，已充分了解課程相關要求，敬請班級導師、任課老師同意准予公假。

公假開始日期：_____
公假結束日期：_____

申請人簽名/日期：_____
審批人(學校相關部門或老師)簽名/日期：_____
備註(如適用)：_____

中華民國_____年_____月_____日

相關部門人員或老師
審核簽名後掃描
上傳至雲端資料夾

在校生公假申請證明單(學校)
(需簽署)

報名截止時間

四項離岸風電產業人才培訓課程，每個課程各開辦3梯次，統一報名截止日期皆為**112年11月30日17:00前**。

錄取通知將於**112年12月8日前**通知各學校窗口上課名單並公告於雲端資料夾供學生查詢。

2023																																										
											11																															
44						45						46						47						48						49												
30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
一	二	三	四	五	六	日	一	二	三	四	五	六	日	一	二	三	四	五	六	日	一	二	三	四	五	六	日	一	二	三	四	五	六	日	一	二	三	四	五	六	日	一
簡章-發文學校						辦理說明會																		報名截止						錄取通知												

11/6說明會

11/30報名截止

12/8前錄取通知

錄取名額

1. 本課程一共有**3梯次**，每梯次**10~20人**，最低開課人數10人，上限人數20人，額滿即止。
2. 每梯次學生學員以**2名**為上限，本課程共有3個梯次。
3. 如報名未達開課人數，將聯繫報名單位窗口協調遞延至後續梯次。
4. 如報名人數未超過人數上限，則全員錄取；如**報名人數超過**，**將以報名時間點作為錄取順序**，並**依人數比例衡平調整錄取名單**，同時該梯次增設**備取2人**，開課前3天(不含)如有臨時取消者，將通知遞補。
5. 開課日期前3天內將發送上課通知，請報名單位窗口協助提醒參加。



注意事項

報名注意事項

- 因受訓人數有限且課程免費，請珍惜課程資源及參訓機會，並務必確認該人員可確實參與。
- 未獲參訓許可請勿自行前來以免造成空間及教材不足，本公司得拒絕參訓。
- 若報名之學員**無法參訓，請務必於活動前三日通知本公司以利遞補**，勿造成名額空缺；若無告知且無故未出席，將取消後續課程參訓資格。
- 上課當天請攜帶個人文具，穿著輕便褲裝。
- 為落實環保，請自備水杯和餐具，課程將不提供瓶裝水、一次性餐具及紙杯。
- 報名後請務必牢記上課時間及地點並將訊息轉知參訓人員，不另個別通知上課時間。
- 上課期間請**隨身攜帶身分證明文件**，並配合必要身分識別、個資、出席記錄等查核。學員每日皆須親自簽到/簽退。



Q&A

Q & A

- 報名費用
 - 免費
- 提供
 - 課程用講義、午餐、茶水、個人安全裝備(銲接與品管實作課程)
- 上課地點
 - 興達海洋基礎股份有限公司-高雄市茄萣區東方路一段201號
- 交通方式
 - 開車：
自行前往，請將愛車停置於「情人碼頭免費停車場」，步行置對面興達海基行政大樓A棟101會議室
 - 火車：
大湖火車站下車，興達海基將提供免費接駁車供學員搭乘
- 住宿
 - 在地化訓練課程無提供住宿

Q & A

- 聯絡窗口

- 興達海洋基礎公司 力小姐
- (07)608-0088轉7308
- (sd0397@sdms.com.tw)





興達海基

SINGDA MARINE STRUCTURE

SINGDA CAN MAKE IT.



CSC GROUP

中鋁集團