

海洋產業從業人員能力內涵分析與培育策略

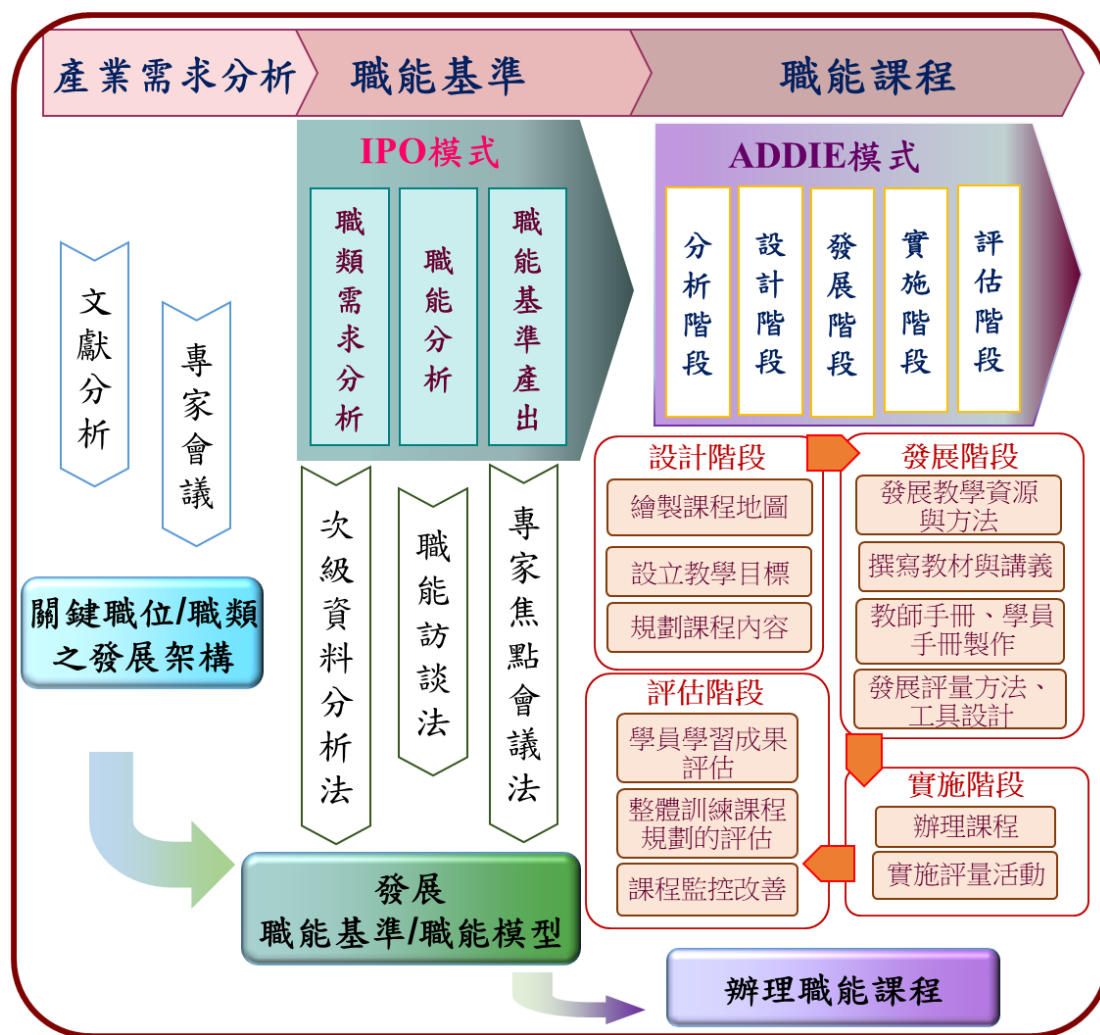
- 以離岸作業塗裝人員為例

合作研究人員：綜合規劃及人力培訓中心 張珮綺副研究員

文藻學校財團法人文藻外語大學

本研究依據海洋產業發展和本院培植專業人才之職掌，以及當前產業需求性與發展必要性推動之。執行之目標以職能基準與職能導向課程為主軸，優先針對我國現階段重點海洋核心產業「離岸風電產業」，企圖發展完善的訓練機制，藉此補足海洋產業從業人員專業人力缺口，縮短海洋產業學訓用落差，優化職業訓練內涵，促使培育出之海洋人才更符合社會與產業所需。

研究首先採文獻分析與專家焦點會議法進行「離岸風電產業人才需求」之研討，再以離岸風力發電產業主要關鍵職缺「離岸風電塗裝人員」為例，採用 IPO 模式發展相關職類之職能基準，並進一步採用 ADDIE 教學設計模型設計職能導向課程，過程中透過次級資料分析法、職能訪談法和專家焦點會議法來執行，思考人才養成目標與參訓之先備條件，依據工作職責、任務與行為指標推演課程教學訓練目標，並依據職能內涵規劃具體課程內容，以此建構完善之職能培訓課程，優化海洋產業與離岸風電職業訓練內涵，藉以落實離岸風電在地化之目標。



本研究內容與架構

職能基準代碼				
所屬類別	職能基準名稱 (擇一填寫)		職能代碼	
	職類	職業	職類別代碼	職業別代碼
	職類別	建築營造 / 營造及維護	CCM	
	職業別	其他營建構造及有關工作人員	7119	
	行業別	營建工程業 / 專門營造業	43	
工作描述		能依照施工計畫書，獨立檢查離岸建築塗裝作業品質。		
基準級別		3		

主要職責	工作任務	工作產出	行為指標	職能級別	職能內涵 (K=knowledge 知識)	職能內涵 (S=skills 技能)
T1 塗裝檢查前置作業	T1.1 塗裝檢查作業準備		P1.1.1 與業主討論塗裝檢查範圍與內容。 P1.1.2 詳讀前移交施工紀錄/腐蝕評估紀錄。 P1.1.3 確認施工計畫書/品質計畫書的工法和作業程序。 P1.1.4 依照施工計畫書/品質計畫書，確認檢查作業所需的塗裝檢查儀器和材料，及塗裝檢查儀器的校正週期。 P1.1.5 判別塗裝工程相關文件的規格符合原設計規範。 P1.1.6 針對與原始規範不符合處，與業主或授權人員溝通應遵循的處理方式。	3	K01 防蝕塗裝原理 K02 防蝕塗裝檢查儀器/材料 K03 施工設備/工具/材料 K04 防蝕塗料性質 K05 防蝕塗裝工法 K06 腐蝕環境分類 K07 防蝕塗裝作業流程	S01 閱讀能力 S02 英文能力 S03 防蝕塗裝儀器操作技巧 S04 塗裝修護技巧 S05 溝通表達能力 S06 問題解決能力 S07 判斷能力

主要職責	工作任務	工作產出	行為指標	職能級別	職能內涵 (K=knowledge 知識)	職能內涵 (S=skills 技能)
T2 塗裝檢查作業	T2.1 執行塗裝檢查	O2.1.1 塗裝作業品質檢查表 O2.1.2 異常處理單	P2.1.1 正確穿戴個人安全防護具進入檢查場址。 P2.1.2 依據施工計畫書/品質計畫書，使用正確的儀器和材料，依序實施塗裝品質檢查。 P2.1.3 紀錄塗裝作業品質檢查表，並向業主回報檢查紀錄結果，包括與原始規範不符合的項目。 P2.1.4 注意海象和天候狀況，隨時與現場船員進行安全確認。	3	K02 防蝕塗裝檢查儀器和材料 K03 施工設備/工具/材料 K04 防蝕塗料性質 K07 防蝕塗裝作業流程 K08 個人安全防護具規範與類型 K09 目視檢查原理 K10 塗裝品質標準 K11 海氣象知識	S03 防蝕塗裝儀器操作技巧 S04 塗裝修護技巧 S05 溝通表達能力 S08 登塔能力 S09 通訊系統操作 S10 穿戴個人安全防護具 S11 塗裝品質檢查技巧 S12 目視檢查技巧 S13 緊急應變能力
T3 塗裝檢查完工作業	T3.1 塗裝檢查完工作業	O3.1.1 完檢報告	P3.1.1 依照施工計畫書/品質計畫書的規範，判斷檢查數據的符合度，並完成完檢報告，繳交給業主。 P3.1.2 檢查儀器的完整性，並進行必要之保養。	3	K12 塗裝驗收準則與指標	S07 判斷能力 S14 儀器保養能力 S15 文書處理能力

職能內涵 (A=attitude 態度)
A01 主動積極：不需他人指示或要求能自動自發做事，面臨問題立即採取行動加以解決，且為達目標願意主動承擔額外責任。 A02 正直誠實：展現高道德標準及值得信賴的行為，且能以維持組織誠信為行事原則，瞭解違反組織、自己及他人的道德標準之影響。 A03 自我管理：設立定義明確且實際可行的個人目標；對於及時完成任務展現高度進取、努力、承諾及負責任的行為。 A04 團隊意識：積極參與並支持團隊，能彼此鼓勵共同達成團隊目標。 A05 壓力容忍：冷靜且有效地應對及處理高度緊張的情況或壓力，如緊迫的時間、不友善的人、各類突發事件及危急狀況，並能以適當的方式紓解自身壓力。 A06 對應不確定性：當狀況不明或問題不夠具體的情況下，能在必要時採取行動，以有效釐清模糊不清的態勢。 A07 謹慎細心：對於任務的執行過程，能謹慎考量及處理所有細節，精確地檢視每個程序，並持續對其保持高度關注。

「離岸作業塗裝檢查員」職能基準



「離岸作業塗裝檢查員」職能課程實施階段

成果手冊格式

請提供 **WORD 檔及 PDF 檔**(避免格式跑掉)

字體:微軟正黑體

標題:16 號字加粗

內文:12 號字(摘要)

字數:500 字內

照片:3-4 張，並附圖說

照片解析度 200dpi 以上，並**另提供原檔**(避免壓縮畫質)