海洋永續共通核心職能

➢ 海洋永續共通核心職能模型

構面名稱	職能內涵	
	知識（Knowledge）	技能（Skill）
海洋生態與環境系統	K01 海洋生態系內涵 K02 生物多樣性的類型 K03 海洋保育的概念 K04 里山里海的概念	S01 海洋環境永續發展的能力 S02 海洋資源永續利用的能力
海洋生態與環境議題	K05 氣候變遷的衝擊及因應調適策略 K06 永續漁業的概念 K07 棲地破壞與復育的概念 K08 國際與區域合作的內涵	S03 外來入侵種威脅與防治技巧 S04 海洋污染衝擊與防治技術
海洋法政依循	K09 國際海洋法 K10 海洋基本法與國家海洋政策白皮書 K11 國內海洋相關法令 K12 海洋空間規劃 K13 海洋政策概論 K14 法規概述	S05 利益關係人議和技巧 S06 法政溝通協商技巧

➢ 海洋永續共通核心職能相關議題

構面名稱	職能內涵	相關議題
海洋生態與環境系統	K01 海洋生態系內涵	◆海洋生物與環境的依存關係 ◆海洋文化 ◆海洋食物網的關聯效應 ◆海洋資源 ◆物種之間的交互作用 ◆海洋生態系類型 ◆台灣海洋生態特性
	K02 生物多樣性的類型	◆基因多樣性 ◆物種多樣性 ◆生態系多樣性
	K03 海洋保育的概念	◆物種保育 ◆其他有效保育地 ◆跨境保育 ◆其他類型 MPA ◆海洋保護區（漁業資源保育區，海洋國家公園）
	K04 里山里海的概念	◆社會-生態-生產地(海)景
	S01 海洋環境永續發展的能力	◆聯合國永續發展指標 SDGs ◆永續調查實務 ◆海洋環境規劃管理的基本原則 ◆海洋健康指數
	S02 海洋資源永續利用的能力	◆生物資源 ◆非生物資源 ◆空間資源

構面名稱	職能內涵	相關議題
海洋生態與環境系統	K05 氣候變遷的衝擊及因應調適策略	◆氣候變遷對生態的影響 ◆氣候變遷對產業的影響 ◆氣候行動減緩策略 ◆氣候行動調適策略 ◆淨零碳排
	K06 永續漁業的概念	◆過度捕撈 ◆不當補貼 ◆網具實名 ◆非法、未報告、不受規範漁業(IUU) ◆卸魚聲明 ◆漁具與漁法 ◆漁工人權 ◆海洋生態學基礎的管理方式 ◆系統性放流
	K07 棲地破壞與復育的概念	◆棲地改變及其生態衝擊 ◆復育劣化棲地 ◆生態補償
	K08 國際與區域合作的內涵	◆聯合國海洋科學十年 ◆聯合國 2030 永續發展目標 ◆生物多樣性公約 ◆氣候變化綱要公約 ◆濕地公約 ◆ 國家管轄範圍外海洋生物多樣性(BBNJ)
	S03 外來入侵種威脅與防治技巧	◆外來入侵種的來源(船舶、養殖、觀賞) ◆外來入侵種的影響及防治
	S04 海洋污染衝擊與防治技術	◆陸源污染及其生態衝擊 ◆海源污染及其生態衝擊 ◆工程污染及其生態衝擊 ◆跨國污染及其生態衝擊 ◆海洋遊憩的生態衝擊
海洋法政依循	K09 國際海洋法	◆與海洋相關的國際公約 ◆中華民國領海及鄰接區法 ◆中華民國專屬經濟海域及大陸礁層法
	K10 海洋基本法與國家海洋政策白皮書	◆海洋基本法 ◆國家海洋政策白皮書
	K11 國內海洋相關法令	◆海洋產業發展條例 ◆海洋污染防治法 ◆漁業法 ◆國土計畫法 ◆海岸管理法 ◆濕地保育法 ◆水下文化資產保存法 ◆野生動物保育法 ◆海洋保育法
	K12 海洋空間規劃	◆海洋空間規劃基本原則 ◆海洋空間規劃國內外案例
	S05 利益關係人議和技巧	◆社區發展及公平正義 ◆企業社會責任 ◆弱勢民眾及團體 ◆企業永續治理 ◆藍色金融
	S06 法政溝通協商技巧	◆與海洋相關的國際公約 ◆中華民國領海及鄰接區法 ◆中華民國專屬經濟海域及大陸礁層法

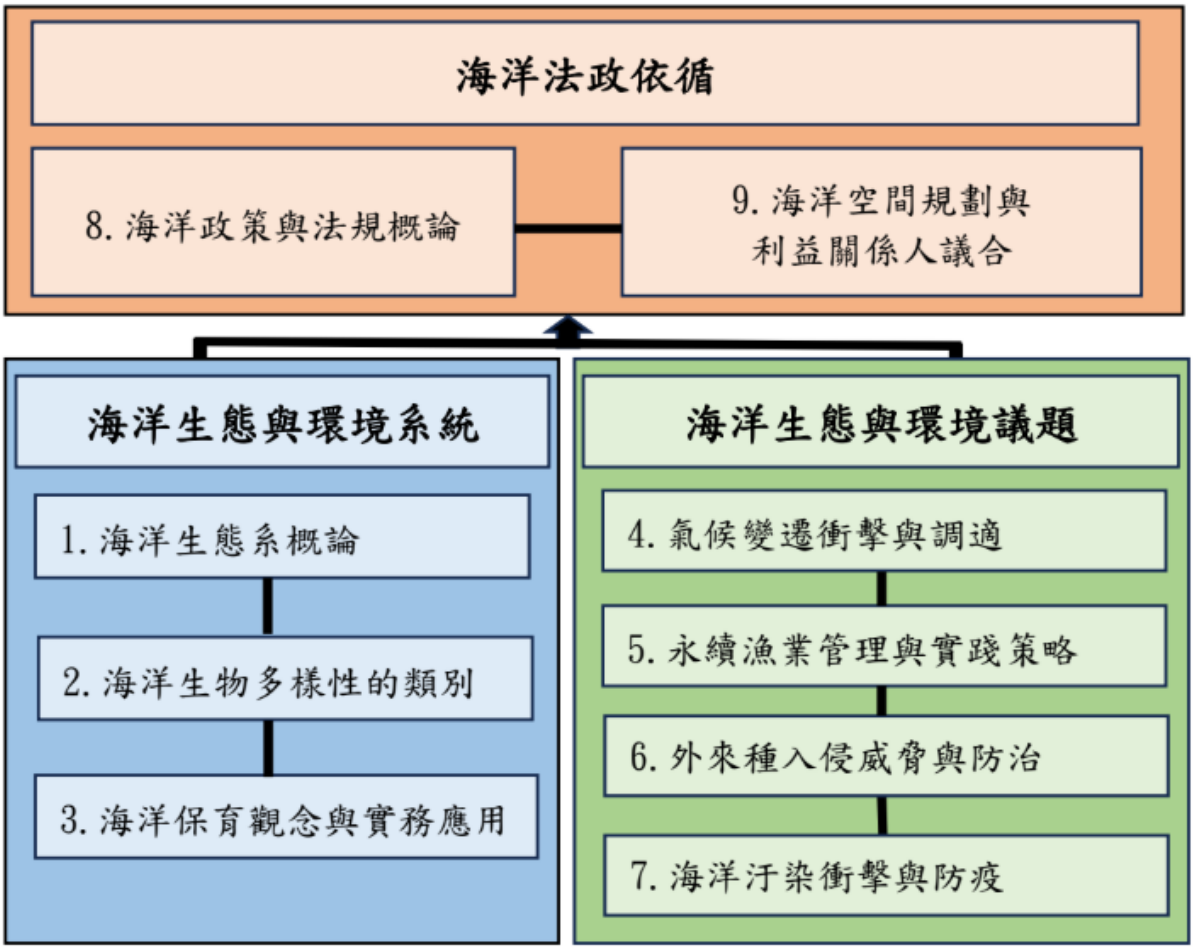
➢ 海洋永續共通核心職能對應之課程名稱與訓練目標

構面名稱	教學／訓練目標	單元課程名稱	對應之知識(K)	對應之技能(S)
海洋生態與環境系統	海洋從業人員從事海洋相關作業時，能展現符合國際規範的保護海洋生態系及生物多樣性的行為，達成海洋環境永續發展指標。	海洋生態系概論	K01 海洋生態系內涵	S01 海洋環境永續發展的能力 S02 海洋資源永續利用的能力
		海洋生物多樣性的類型	K02 生物多樣性的類型	S01 海洋環境永續發展的能力 S02 海洋資源永續利用的能力
		海洋保育觀念與實務應用	K03 海洋保育的概念	S01 海洋環境永續發展的能力 S02 海洋資源永續利用的能力
海洋生態與環境議題	使海洋從業人員從事海洋相關作業時，能應用國內外海洋政策與法規的相關概念，表現符合相關規範的行為，達成海洋生態系永續發展指標。	氣候變遷衝擊與調適	K05 氣候變遷的衝擊及因應調適策略 K08 國際與區域合作的內涵	S03 外來入侵種威脅與防治技巧 S04 海洋污染衝擊與防治技術
		永續漁業管理與實踐策略	K06 永續漁業的概念 K08 國際與區域合作的內涵	S03 外來入侵種威脅與防治技巧 S04 海洋污染衝擊與防治技術
		外來種入侵威脅與防治	K07 棲地破壞與復育的概念	S03 外來入侵種威脅與防治技巧
		海洋污染衝擊與防治	K07 棲地破壞與復育的概念	S04 海洋污染衝擊與防治技術
海洋法政依循	使海洋從業人員從事海洋相關作業時，能應用國內外海洋政策與法規的相關概念，表現符合相關規範的行為，達成海洋環境永續發展指標。	海洋政策與法規概述	K09 國際海洋公約 K10 海洋基本法與國家海洋政策白皮書 K11 其他國內海洋相關法令規範	S05 利益關係人議和能力 S06 法政溝通協商技巧
		海洋空間規劃與利益關係人議合	K12 海洋空間規劃的基本概念	S05 利益關係人議和能力 S06 法政溝通協商技巧

➤ 課程大綱與時數配置

單元課程名稱	課程時數(小時)	課程大綱內容
海洋生態系概論	3	◆ 海洋生態系的基本結構與功能 ◆ 海洋中不同生態系如珊瑚礁、紅樹林、潮間帶的特色與生態角色 ◆ 探討人類活動如何改變這些系統的平衡
海洋生物多樣性的類型	3	◆ 海洋生物多樣性的三大層面，包括基因、物種與生態系多樣性 ◆ 介紹海洋中特有或具代表性的生物類群
海洋保育觀念與實務應用	3	◆ 海洋保育的核心理念與國內外發展趨勢 ◆ 里山里海的核心理念與國內外發展趨勢 ◆ 介紹海洋保護區、生態系管理與社區參與等實務做法 ◆ 案例分析與討論
氣候變遷衝擊與調適	3	◆ 氣候變遷對海洋環境的影響，包括海水升溫、酸化、海平面上升等問題 ◆ 分析這些變化對生物多樣性與海洋資源的潛在衝擊 ◆ 調適策略與國際行動
永續漁業管理與實踐策略	3	◆ 永續漁業的定義與核心原則 ◆ 漁業資源評估、捕撈管制與生態標章等實務工具 ◆ 在地與國際案例與討論
外來種入侵威脅與防治	3	◆ 外來入侵種在海洋中的傳播途徑與對本土生態系造成的衝擊 ◆ 探討監測、防治與政策對應措施 ◆ 案例分享與討論
海洋污染衝擊與防治	3	◆ 海洋污染的主要類型，包括塑膠污染、油污、農業與工業廢水等 ◆ 分析其對生態系與人類健康的影響 ◆ 介紹污染監測與防治技術 ◆ 探討國內外相關政策與公民參與對於污染防治的實際貢獻
海洋政策與法規概述	3	◆ 國際重要海洋公約 ◆ 台灣的海洋基本法與政策白皮書 ◆ 法規制定過程及其對海洋從業人員的影響
海洋空間規劃與利益關係人議合	3	◆ 海洋空間規劃的概念、流程與重要性 ◆ 利益關係人間的辨識與議合 ◆ 案例分享與討論

➤ **職能導向課程地圖**


海洋法政依循
8. 海洋政策與法規概論
9. 海洋空間規劃與
利益關係人議合
海洋生態與環境系統
1. 海洋生態系概論
2. 海洋生物多樣性的類別
3. 海洋保育觀念與實務應用
海洋生態與環境議題
4. 氣候變遷衝擊與調適
5. 永續漁業管理與實踐策略
6. 外來種入侵威脅與防治
7. 海洋汙染衝擊與防疫