



महासागर विज्ञान के सतत
विकास के लिए
संयुक्त राष्ट्र दशक



आईओआई ओए (सिंगापुर) महासागर साक्षरता प्रशिक्षण कार्यक्रम – 2025 अध्ययन (सीखने) के परिणाम

आईओआई ओशन एकेडमी मुख्यालय @माल्टा, इंटरनेशनल मैरीटाइम मैनेजमेंट एंड कंसल्टेंसी (आईएमएमसी) सिंगापुर और आईओआई सिंगापुर (फोकल प्वाइंट) की छत्रछाया और तत्वावधान में, आभासी मंच पर महासागर साक्षरता प्रशिक्षण कार्यक्रम उन सभी इच्छुक व्यक्तियों के लिए खुला है जो अपने ज्ञान को समृद्ध करना चाहते हैं। महासागर, हमारे जीवन और आजीविका के स्रोत के बारे में आधारित जानकारी। 20 घंटे के 2025 महासागर साक्षरता प्रशिक्षण पाठ्यक्रम का पहला सत्र 10 मॉड्यूल में विभाजित है और प्रत्येक दो (2) घंटे की अवधि **03 मई 2025 - 12 मई 2025** तक शुरू होगी जैसा कि पाठ्यक्रम अनुसूची नोट्स में प्रकाशित किया गया है।

नए दिलचस्प विषय "पृथ्वी के जलवायु परिवर्तन पर महासागर की भूमिका

संकट का कारण और हमारे जीवन पर प्रभाव, महासागर की भूमिका: कार्बन-सिंक से समाधान तक" और अद्यतन ऐड-ऑन (add-on) के साथ उन्नत, महासागर साक्षरता प्रशिक्षण कार्यक्रम हमारे प्रतीक के रूप में हमारे महासागर के बारे में एक अच्छी समझ स्थापित करेगा।

महासागर - हमारी जीवन रेखा, हमारे चिरस्थायी संबंध

महासागर का प्रबंधन, इसके समृद्ध संसाधन, हमारे महासागर की सुंदरता और आशीर्वाद और हमारी भलाई के लिए योगदान। पाठ्यक्रम में महासागर को एक जीवित इकाई के रूप में, इसकी जैव-विविधता, समुद्री पर्यावरण, स्थिरता की अवधारणा और समुद्र से संबंधित गतिविधियों, व्यावसायिक उद्यमों और पर्यावरणीय शिपिंग (environmental shipping) के लिए नीली अर्थव्यवस्था (blue economy) के अनुप्रयोग पर भी चर्चा की जाएगी। सतत विकास, रियो+20 और संयुक्त राष्ट्र सतत विकास लक्ष्य (यूएन एसडीजी) 2030 का संक्षिप्त परिचय। समुद्री पर्यावरण सहित प्लास्टिक प्रदूषण संधि पर पेरिस में नवीनतम घटनाओं पर नई पेश की गई दिलचस्प सामग्री को अपडेट के लिए शामिल किया गया है।

सीखने के परिणाम (Learning Outcomes)

- अंतर्राष्ट्रीय महासागर संस्थान (आईओआई) के मिशन और विज्ञान को समझें
- महासागर की बुनियादी समझ को समझें और लागू करें तथा महासागर के साथ अधिक टिकाऊ तरीके से कैसे रहें।

- सभी के लिए महासागरीय साक्षरता - पूर्वी एशिया/दक्षिण एशिया/दक्षिण पूर्व एशियाई क्षेत्र और वैश्विक परिप्रेक्ष्य में महासागरीय शिक्षा में सुधार कैसे करें।
- महासागर का स्वास्थ्य - भविष्य की दुनिया के लिए नई चुनौतियाँ
- टिकाऊ और न्यायसंगत मानव उपयोग, मानव जाति की साझी विरासत के सिद्धांत के अनुप्रयोग, भावी पीढ़ियों की जरूरतों के बीच संबंधों को समझें।
- जैव-विविधता और पर्यावरण संरक्षण, समुद्री प्रदूषण पर आईएमओ विनियामक अनुपालन, MARPOL अनुलग्नक और महासागर के मुद्दों में स्थानीय और वैश्विक स्तर पर भविष्य की चुनौतियों पर अर्जित ज्ञान की पहचान और अनुप्रयोग।
- समुद्र के कानून पर संयुक्त राष्ट्र कन्वेंशन (यूएनसीएलओएस), पूर्वी एशिया के समुद्रों के लिए पर्यावरण प्रबंधन में साझेदारी की भूमिका (पीईएमएसईए) और हिंद महासागर रिम एसोसिएशन (आईओआरए) की मूल बातें समझें।
- समुद्री पर्यावरण सहित प्लास्टिक प्रदूषण संधि
- नीली अर्थव्यवस्था की मूल बातें, समुद्री उद्योग में इसके अनुप्रयोग और एकीकृत तटीय प्रबंधन (आईसीएम) को समझें
- समुद्री पारिस्थितिकी तंत्र, तटीय कटाव, मैंग्रोव का महत्व और उनकी कमी के प्रभावों के बारे में सीखना।
- महासागर से संबंधित खतरों, अवसरों और समाधानों की समझ।
- समुद्री संसाधनों के संरक्षण और प्रबंधन की समझ।
- पर्यावरणीय नौवहन और वैश्विक जलवायु परिवर्तन चुनौतियाँ।
- जीएचजी उत्सर्जन को कम करने के लिए आईएमओ की रणनीति और प्रतिबद्धता।
- **पृथ्वी के जलवायु परिवर्तन पर महासागर की भूमिका: संकट का कारण और हमारे जीवन पर प्रभाव।**
महासागर की भूमिका: कार्बन-सिंक से समाधान तक



IOI OA (Singapore)
Ocean Literacy Training Program - 2025
Learning Outcome

Under the umbrella and auspices of IOI Ocean Academy HQ @Malta, International Maritime Management & Consultancy (IMMC) Singapore and IOI Singapore (Focal Point), the **Ocean Literacy Training Program** on virtual platform is open to all interested individuals who want to enrich their knowledge based information about the Ocean, Our Source of Life and Livelihood. The first session of 2025 Ocean Literacy Training Course of **20 hours** is subdivided in **10 modules** and **each of two (2) hours duration** will be commencing from **03 May 2025 – 12 May 2025** as published in the Course schedule Notes.

Enhanced with new interesting topic **“The Role of the Ocean on Earth’s Climate Change : Cause of the Crisis and Effect on Our Life; The role of the ocean: from carbon-sink to solution”** and updated add-ons, the Ocean Literacy Training Program will establish a good understanding about our ocean as a symbol of our lifeline, management of our sustainable relationship ocean, its rich resources, beauty and blessings of our ocean and contributions towards our well-being. The course will also discuss on ocean as a living entity, its bio-diversity, marine environment, concept of sustainability and application of blue economy for the ocean related activities, business ventures and environmental shipping. A brief introduction of sustainable development, Rio+20 and United Nations Sustainable Development Goals (UN SDGs) 2030. Newly introduced interesting content on the latest happenings at Paris on the Plastic Pollution Treaty including Marine Environment has been included for updates.

LEARNING OUTCOMES

- Understand the Mission and Vision of International Ocean Institute (IOI)
- Understand and apply a basic understanding of the Ocean and how to live in a more sustainable way with the Ocean.
- Ocean Literacy for All - How to Improve Ocean Education around the East Asia / South Asia / Southeast Asian Region and Global Perspective.
- Health of the Ocean - New Challenges for a Future World
- Understand the linkages between and sustainable and equitable human use, application of the principle of the common heritage of humankind, the needs of future generations.
- Identification and application of the knowledge acquired on bio-diversity and environmental protection, IMO regulatory compliance on marine pollution, MARPOL Annexes and future challenges in Ocean issues, locally and globally.

- Understand basics of United Nations Convention on the Law of the Sea (UNCLOS), Role of Partnership in Environment Management for the Seas of East Asia (PEMSEA) and Indian Ocean Rim Association (IORA)
- Plastic Pollution Treaty including Marine Environment
- Understand Basics of Blue Economy, its Application in maritime industry and Integrated Coastal Management (ICM)
- Learning of Marine ecosystem, Coastal erosion, Importance of Mangroves and impacts of their depletions.
- Understanding of Threats, Opportunities and Solutions related to Ocean.
- Understanding of Conservation and Management of Seabed Resources.
- Environmental Shipping and the Global Climate Change Challenges.
- IMO Strategy and Commitment to Reduce GHG Emissions.
- **“The Role of the Ocean on Earth’s Climate Change : Cause of the Crisis and Effect on Our Life; The role of the ocean: from carbon-sink to solution”**
