

## IOI OCEAN ACADEMY ONLINE COURSE (PAKISTAN)

### Judicious Utilisation of Blue resources to sustain life, livelihood and Climate for future generations with special reference to Pakistan – Role of Ocean Literacy

پاکستان کے خصوصی حوالے سے آنے والی نسلوں کے لیے زندگی، معاش اور آب و ہوا کو برقرار رکھنے کے لیے بلیو وسائل کا درست استعمال - سمندری خواندگی کا کردار

#### Course Information:

#### کورس کی معلومات

- Dates: 20 Oct – 04 November 2022 (Except Saturdays and Sundays) : شیڈول
- Timings: 1730 – 1900 (5:30 PM to 7:00PM) PST– Monday to Friday: اوقات
- Likely to be of at least 5 sessions a week. All sessions will be conducted via zoom or another suitable virtual platform. Two sessions will be of 2 hrs**

ہفتے میں کم از کم 5 سیشنز ہونے کا امکان ہے۔ تمام سیشنز زوم یا کسی اور موزوں ورچوئل پلیٹ فارم کے ذریعے منعقد کیے جائیں گے

• Institution: IOI Ocean Academy

ادارہ: IOI اوشین اکیڈمی

• Conduct: Online

طریقہ تدریس: آن لائن

• Eligibility:

All those persons interested to expand their knowledge about Oceans, Climate change and Food security.

اہلیت:

وہ تمام افراد جو سمندروں، موسمیاتی تبدیلیوں اور غذائی تحفظ کے بارے میں اپنے علم کو پزیرانہ طور پر دلچسپی رکھتے ہیں۔

• Language: English and Urdu (Teaching of content in English and/or Urdu languages)

زبان: انگریزی اور اردو (انگریزی اور/یا اردو زبانوں میں مواد کی تعلیم)

• Session duration: Session of 1.5 to 2hrs each with some exception for any particular unit.

سیشن کا دورانیہ: ہر ایک 1.5 - 2 گھنٹے کا سیشن کسی مخصوص یونٹ کے لیے کچھ استثناء کے ساتھ۔

• Course Duration: Twenty (20) hours in total

کورس کا دورانیہ: کل بیس (20) گھنٹے

• Content: (see below attached programme)

مواد: (ذیل میں منسلک پروگرام دیکھیں)

• Reward: Participants may be rewarded in kind for attendance, participation, performance and contribution.

انعام: شرکاء کو حاضری، شرکت، کارکردگی اور شراکت کے لیے انعام دیا جا سکتا ہے۔

• Certificate: Yes, Certificate of attendance subject to meeting attendance and participation criteria

سرٹیفکیٹ: جی ہاں، حاضری اور شرکت کا سرٹیفکیٹ حاضری اور شرکت کے معیار سے مشروط

## Learning Outcomes – Knowledge and Understanding;

- Obtain a basic understanding of the Ocean, the goods and services it provides, the threats to the Ocean, how to live in a more sustainable way with the Ocean;
- Understand the linkages between Ocean governance and sustainable and equitable human use, application of the principle of the common heritage of humankind, the needs of future generations;
- Identify priority issues, trends and future challenges in Ocean issues, locally and globally;
- Understand and describe Pakistan's largest province and its sustainable use
- Understand and Describe Pakistan's maritime zone, continental shelf, EEZ, Fisheries zone, Coastal areas, Marine Ecology, Conservation of Marine Eco system, Importance of Pakistan's maritime zone and ocean resources in meeting food security

### سیکھنے کے نتائج - علم اور تفہیم؛

سمندر کی بنیادی تفہیم حاصل کریں، اس کی فراہم کردہ سہولیات اور خدمات، سمندر کو درپیش خطرات، سمندر کے ساتھ زیادہ پائیدار طریقے سے کیسے رہنا ہے؛

سمندر کے انتظام اور پائیدار اور مساوی انسانی استعمال کے درمیان روابط کو سمجھنا، بنی نوع انسان کے مشترکہ ورثے کے اصول کا اطلاق، آنے والی نسلوں کی ضروریات؛

مقامی اور عالمی سطح پر سمندری مسائل میں ترجیحی مسائل، رجحانات اور مستقبل کے چیلنجز کی نشاندہی کریں

پاکستان کے سب سے بڑے صوبے اور اس کے پائیدار استعمال کو سمجھیں اور بیان کریں۔

پاکستان کے میری ٹائم زون، کانٹی نینٹل شیلف، EEZ، فشریز زون، ساحلی علاقے، میرین ایکولوجی، میرین ایکو سسٹم کا تحفظ، پاکستان کے سمندری زون کی اہمیت اور فوڈ سیکیورٹی کو پورا کرنے میں سمندری وسائل کو سمجھیں اور بیان کریں

## IOI Ocean Academy Overview:

The mission of the IOI is to ensure the sustainability of the oceans as the "source of life", and to uphold and expand the principle of the common heritage of mankind as enshrined in the United Nations Convention on the Law of the Sea.

The online IOI Ocean Academy Courses are offered under the oversight of the International Ocean Institute (IOI) and implemented by IOI Ocean Academy through its local chapter. The online IOI Ocean Academy Courses are offered online at no charge to registered participants.

Ocean awareness course is planned and prepared to deliver simplified knowledge into ocean, sea governance and climate change. The purpose of this course is to enhance awareness on challenges to environment particularly marine environment and its connection with climate change and global warming.

### IOI اوشین اکیڈمی کا جائزہ:

IOI کا مشن سمندروں کی پائیداری کو "ذریعہ زندگی" کے طور پر یقینی بنانا ہے، اور بنی نوع انسان کے مشترکہ ورثے کے اصول کو برقرار رکھنا اور پھیلانا ہے جیسا کہ سمندر کے قانون پر اقوام متحدہ کے کنونشن میں درج ہے۔

آن لائن IOI اوشن اکیڈمی کورسز انٹرنیشنل اوشین انسٹی ٹیوٹ (IOI) کی نگرانی میں پیش کیے جاتے ہیں اور IOI اوشن اکیڈمی اپنی مقامی تنظیم کے ذریعے لاگو کرتے ہیں۔ آن لائن IOI اوشین اکیڈمی کورسز رجسٹرڈ شرکاء کو بغیر کسی فیس کے آن لائن پیش کیے جاتے ہیں۔

سمندر، سمندری حکمرانی اور موسمیاتی تبدیلی کے بارے میں آسان معلومات فراہم کرنے کے لیے آگاہی کورس کی منصوبہ بندی اور تیاری کی گئی ہے۔ اس کورس کا مقصد ماحولیات کو درپیش چیلنجز خصوصاً سمندری ماحول اور موسمیاتی تبدیلی اور گلوبل وارمنگ سے اس کے تعلق کے بارے میں آگاہی کو بڑھانا ہے۔

## IOI OCEAN ACADEMY COURSE (PAKISTAN) PROGRAMME

Day & Time	Module and Topic
Welcome and Introduction to the Programme and Course Concept	
Day - 1 20 Oct 22 30 mins	A brief introduction to the International Ocean Institute, its vision and mission and why such a course is being offered. IOI  Honorary President H.E Awni Behnam will contribute message and welcome.

Day	Time	Module & Topic
DAY 1 20 Oct 22 6:00 – 7:30	90 Minutes	Importance of Oceans for mankind, its living and non-living resources. Description of world oceans in simple geographic terms. Role of Oceans in sustaining life on earth with emphasis to linkage between climate change, global warming and oceans. Discussion
Day 2 21 Oct 22 5:30 – 7:00	90 Minutes	Introduction to livelihoods related to Ocean and its contributions to local Economy – Explain Constituents of Blue Economy, Current status and solutions for developing and sustaining Blue Economy of Pakistan.
22 Oct 22		<b>SATURDAY - NO CLASSES</b>
23 Oct 22		<b>SUNDAY - NO CLASSES</b>
Day 3 24 Oct 22 5:30 – 7:00	90 Minutes	Discuss BRI and CPEC. What is the current status of CPEC and challenges faced in implementation of the project? Socio- economic impact of CPEC projects on local communities in Gwadar and surroundings. Discussion

Day 4 25 Oct 22 5:30 – 7:00	90 Minutes	Elements of Sea Power – Relationship between Trade, Ports and Security. Role of Mercantile Marine in Blue Economy. Pakistan’s Mercantile Marine Discussion
Day 5 26 Oct 22 5:30 – 7:00	90 Minutes	Introduction to concept of Sustainable Development, Rio+20 and United Nations Sustainable Development Goals (UN SDGs) – 2030. Role of UN SDGs in conservation of Oceans, Blue Economy and Future food security with reference to Pakistan.  Discussion
Day 5 26 Oct 22 7:00 – 7:30	30 Minutes	Group Discussion / Tutorial Exercise
Day 6 27 Oct 22 5:30 – 7:00	90 Minutes	Introduction to Global Warming, Climate Change Phenomenon and Environmental Protection – Impact of climate change on natural habitat, biodiversity and marine ecosystems etc with special reference to Pakistan and its coastline. Measures to mitigate the impact. Discussion
Day 7 28 Oct 22 5:30 – 7:00	90 Minutes	Marine Pollution threat in context of Pakistan’s Marine Environment. Importance of Mangroves, Impact of its rapid depletion on living resources and Climate, Impact of Sea Level Rise with explanation of Pakistan coast, Managing coastal disasters and Risk Reduction. Discussion
		<b>SATURDAY - OFF</b>
		<b>SUNDAY - OFF</b>
Day 8 31 Oct 22 5:30 – 7:00	90 Minutes	Living Marine resources and coastal habitat – a promise for food security on our planet. State impact of human activities on ocean health. Marine Eco System of Pakistan and need for its sustainability for future. Managing sustainable coastal fisheries in Pakistan including inland fisheries development and Aqua Culture
Day 9 01 Nov 22 5:30 – 7:00	90 Minutes	Introduction to UNCLOS including baseline, territorial sea, Contiguous Zone, EEZ and Continental Shelf, freedom of navigation and use of ocean resources, MPAs and their status, Pakistan’s local laws and jurisdictions over sea resources (limits, laws and policies)  Discussion

Day 10 02 Nov 22 5:30 – 7:00	90 Minutes	Role of UNCLOS in sustainable use of oceans as common heritage of mankind. Over and under exploitation of resources, rights of nations and protection of resources. Opportunities and challenges of developing states (special reference to Pakistan)  Discussion
Day 10 02 Nov 22 7:00 – 7:30	30 Minutes	Group Discussion /Tutorial Exercise
Day 11 03 Nov 22 5:30 – 7:00	90 Minutes	Concept and challenges of Ocean Governance. Role of International bodies in providing implementation framework. Maritime Security and Ocean Governance to ensure sustainable use of Oceans. A delicate balancing act: meeting our needs sustainably.
Day 12 04 Nov 22 5:30 – 6:40	70 Minutes	Role of Women and Youth in advocating sustainable use of oceans. Effectiveness of Social Media in raising awareness about sustainable use of oceans; recognizing cyber security issues.
Day 12 04 Nov 22 6:40 – 7:30	50 Minutes	Debrief  Conclusion & Note of Thanks
12 Days	1200 Minutes/ 20 Hours	Dispatch of Certificates