

<p>Tytuł kursu/Course title: PL: Ocean jako klucz do zrównoważonej planety w świetle Dekady Oceanu ONZ EN: The ocean as the key to a sustainable planet in the light of the UN Ocean Decade</p>
<p>Dyscyplina/Discipline: nauki o Ziemi i środowisku/<i>Earth and related environmental sciences</i></p>
<p>ECTS: 2</p>
<p>Podmiot koordynujący moduł/The entity coordinating the module: Instytut Oceanologii PAN</p>
<p>Koordynator/Coordinator: Prof. Jan Marcin Węstawski, Instytut Oceanologii PAN</p>
<p>Prowadzący zajęcia/Lecturers:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Prof. Jan Marcin Węstawski, 2h 2. Dr hab. Tymon Zieliński 4h 3. Dr Tomasz Kijewski 2 h 4. Dr Maciej Telszewski 2h 5. Dr hab. Karol Kuliński 2h 6. Dr hab. Lech Kotwicki 2h 7. Prof. Ksenia Pazdro 2h
<p>Opis/Description:</p> <p>PL: W ramach modułu doktoranci poszerzą wiedzę z zakresu badań morza w kontekście roli Oceanu w zrównoważonym rozwoju naszej planety i trwającej obecnie tzw. Dekady Oceanów (2021-2030) ogłoszonej przez ONZ. Doktoranci będą mieli możliwość zapoznania się z 10 wyzwaniami sformułowanych w ramach dekady oceanów. W ramach warsztatów doktoranci będą mieli możliwość aktywnego uczestniczenia w analizie zmiany podejścia do uczenia się/nauczania w celu sprostania obecnym i przyszłym wyzwaniom środowiskowym dotyczącym oceanu. Analiza zostanie przeprowadzona w kontekście wyzwań naukowych zdefiniowanych w ramach dekady oceanów. W oparciu o krytyczne myślenie przedyskutowane zostaną takie pojęcia, jak: zrównoważony rozwój, zrównoważona nauka i wysokiej jakości edukacja. Doktoranci zdobędą umiejętność prezentacji zagadnień z zakresu nauk o morzu w sposób popularno-naukowy.</p> <p>EN: As part of the module, doctoral students will expand their knowledge of sea research in the context of the role of the ocean in the sustainable development of our planet and the so-called Oceans Decade (2021-2030) announced by the United Nations. PhD students will have the opportunity to learn about 10 challenges formulated within a decade of oceans. Students will have the opportunity to actively participate in the analysis of changing learning / teaching approaches to meet current and future environmental challenges related to the ocean. The analysis will be carried out in the context of 10 scientific challenges defined within the ocean decade. Based on critical thinking, concepts such as sustainable development, sustainable science and high-quality education will be discussed. PhD students will gain the ability to present issues in the field of marine sciences in a popular science.</p>
<p>Zakres tematów/List of topics:</p> <p>PL: Zanieczyszczenia mórz Ochrona i przywracanie ekosystemów i bioróżnorodności Zrównoważone wyżywienie globalnej populacji Rozwój zrównoważonej gospodarki zasobami oceanu Społeczności lokalne wobec zagrożeń przyrodniczych i klęsk żywiołowych Globalne Systemy Obserwacji Oceanów Umiejętności, wiedza i technologia dla wszystkich Relacje człowiek-ocean</p> <p>EN: Understand and beat marine pollution</p>

Protect and restore ecosystems and biodiversity
Sustainably feed the global population
Develop a sustainable and equitable ocean economy
Increase community resilience to ocean hazards
Expand the Global Ocean Observing System
Skills, knowledge and technology for all
Change humanity's relationship with the ocean

Forma zajęć/Teaching form: warsztat/workshop

Metody dydaktyczne/Teaching methods:

PL: Zajęcia praktyczne. Przygotowanie projektu i sprawozdania. Praca doktoranta: Lektura uzupełniająca i korzystanie z elektronicznych źródeł informacji. Konsultacje online zgodnie z potrzebami doktoranta.

EN:

Practical classes. Preparation of projects and reports. PhD student's work: Supplementary reading and the use of electronic information sources. Online consultation according to student needs.

Forma weryfikacji efektów uczenia się/A form of verification of learning outcomes:

zaliczenie/pass

Kryteria oceniania i sposób ustalania oceny końcowej/Assessment criteria and the method:

PL:

Zaliczenie w formie seminarium z zadaniem do wykonania – znalezienie literatury i skomentowanie źródeł do interdyscyplinarnego zagadnienia. Zaliczenie otrzymuje doktorant, który: aktywnie uczestniczył w zajęciach, posiada umiejętności posługiwania się metodami do rozwiązania założonego problemu, potrafi pracować w grupie, przyjmując przydzielone zadania. Zaliczenia nie otrzymuje doktorant, który: nie uczestniczył w zajęciach, nie posiadał umiejętności posługiwania się metodami do rozwiązania założonego problemu.

EN:

Passing the presented project and report. Credit is awarded to a PhD student who: actively participated in the classes, has skills to solve the assumed problem, can work in a group, accepting assigned tasks. Credit is not awarded to a doctoral student who: did not participate in the course, did not have the ability to solve the assumed problem.

Język wykładowy/Language: angielski/English

Realizacja/Implementation: kontaktowa/in person

Miejsce realizacji/Venue:: Instytut Oceanologii PAN, Sopot

Liczba godzin/Hours: 16

Literatura/Bibliography: