

<p><b>Nazwa/Tytuł kursu:</b>  PL: Ocean - dobra i usługi ekosystemowe  EN: Ocean - ecosystem goods and services</p>
<p><b>Dyscyplina:</b> nauki o Ziemi i środowisku*</p>
<p><b>Liczba ECTS:</b> 2</p>
<p><b>Podmiot koordynujący moduł:</b> Instytut Oceanologii PAN</p>
<p><b>Koordynator:</b>  Prof. Jan Marcin Węśławski, Instytut Oceanologii PAN  (stopień lub tytuł naukowy, imię, nazwisko, afiliacja)</p>
<p><b>Prowadzący zajęcia:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prof. Jan Marcin Węśławski , 6h</li> <li>2. Dr hab. Tymon Zieliński 4h</li> <li>3. Dr Joanna Piwowarczyk 6h</li> </ol>
<p><b>Opis</b> (proszę dodać zwięzły opis modułu do 300 wyrazów):  PL:  Doktoranci zdobędą umiejętność krytycznej analizy literatury oraz materiałów pochodzących z ogólnodostępnych źródeł elektronicznych i literatury fachowej. Na podstawie krytycznej analizy materiałów źródłowych doktoranci będą potrafili zrozumieć pojęcie usług ekosystemowych i aspektów zarządzania ekosystemowego w odniesieniu do ekosystemów morskich  EN: Doctoral students will acquire the ability to critically analyze literature and materials from publicly available electronic sources and professional literature. Based on the critical analysis of source materials, doctoral students will be able to understand the concept of ecosystem services and aspects of ecosystem management in relation to marine ecosystems</p>
<p><b>Zakres tematów:</b>  PL:  Morze jako unikatowy rodzaj ekosystemu  Specyfika usług świadczonych przez ekosystemy morskie  Usługi ekosystemowe dla siedlisk wybranych obszarów morskich  Wyzwania związane z wdrożeniem usług ekosystemowych w zarządzaniu  EN:  Marine ecosystem as a unique type of ecosystem  Specificity of services provided by marine ecosystems  Ecosystem services for habitats of marine areas  Challenges related to the implementation of ecosystem services in management</p>
<p><b>Forma zajęć:</b> warsztat, <del>konwersatorium</del>, wykład, seminarium, laboratorium, inne: .....*</p>
<p><b>Metody dydaktyczne:</b>  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.</p>
<p><b>Forma weryfikacji efektów uczenia się:</b> zaliczenie/pass</p>
<p><b>Kryteria oceniania i sposób ustalania oceny końcowej:</b>  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</p>

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:** angielski

**Realizacja:** kontaktowa

**Miejsce realizacji** (w przypadku zajęć kontaktowych): Instytut Oceanologii PAN, Sopot

**Liczba godzin:** 16

**Literatura:** (proszę podać podstawową literaturę dotyczącą prezentowanych treści)