



## Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Technologia budowy obiektów oceanotechnicznych, PG_00045119						
Kierunek studiów	Oceanotechnika, Oceanotechnika						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2020 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2022/2023				
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć					
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji	na uczelni				
Rok studiów	3	Język wykładowy	polski				
Semestr studiów	6	Liczba punktów ECTS	2.0				
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia	zaliczenie				
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa -> Katedra Technologii Obiektów Pływających -> Systemów Jakości i Materiałoznawstwa						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Od odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. Jakub Kowalski					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. Jakub Kowalski					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
Technologia budowy obiektów oceanotechnicznych (098740), wykład, OCE, SIUO, 2022/23 lato - Moodle ID: 30590 <a href="https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=30590">https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=30590</a>							
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów	Udział w konsultacjach	Praca własna studenta	RAZEM		
	Liczba godzin pracy studenta	30	3.0	17.0	50		
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest zapoznanie z zakresem pojęcia oceanotechniki jako interdyscyplinarnej dziedziny techniki zajmującej się badaniem, eksploatacją oraz eksploracją mórz i oceanów. Pojęcie to będzie ujęte w aspekcie technologicznym.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_W08] ma wiedzę dotyczącą zasad zrównoważonego rozwoju		Student zna regulacje prawne związane z aspektem bezpieczeństwa funkcjonowania instalacji eksploatacyjnych w środowisku morskim		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej [SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji		
[K6_W06] ma uporządkowaną wiedzę o inżynierskich metodach i narzędziach projektowych umożliwiających wykonywanie projektów z zakresu budowy i eksploatacji obiektów oraz systemów oceanotechnicznych		Student potrafi przeanalizować i przygotować projekt w ujęciu formalno-prawnym z zakresu budowy i eksploatacji obiektów oraz systemów oceanotechnicznych		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej			
Treści przedmiotu	1. Technologia eksploatacji zasobów mineralnych zalegających na dnie lub pod dnem morza - wydobycie ropy naftowej i gazu ziemnego, kongrecji polimetalicznych i innych złóż 2. Technologia budowy morskich jednostek pływających i ich systemów; w tym statków transportowych, oceanograficznych, wojennych, platform wiertniczych i wydobywczych. 3. Energetyka morska - technologia budowy instalacji wykorzystujących energię morza 4. Głębokowodne urządzenia wydobywczo-transportowe 5. Osadnictwo i budownictwo mieszkaniowe na morzu (nadwodne i podwodne) 6. Ochrona środowiska morskiego przed skutkami działalności człowieka 7. Eksploatacja zasobów oceanu. 8. Wykorzystanie oceanu na potrzeby militarne.						
Wymagania wstępne i dodatkowe							
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)		Próg zaliczeniowy		Składowa oceny końcowej		
	Przygotowanie prezentacji przez studenta		100.0%		50.0%		
	Wykład		60.0%		50.0%		

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>K.Mazurkiewicz: "Encyklopedia Inżynierii Morskiej", 2009; Fundacja Promocji Przemysłu Okrętowego i Gospodarki Morskiej; ISBN-978-83-60584-15-6</p> <p>A.Wewiórski, Z.Wesołek, J.Puchalski: "Ropa naftowa w transporcie morskim", 2007; Wydawnictwo Trader, Gdynia; ISBN -978-83924549-2-1</p> <p>J. Cydejko, J. Puchalski, G. Rutkowski: "Statki i technologie off-shore", 2011- Gdynia, Wydawnictwo Trader, ISBN 978-83-62227-24-2</p>
	Uzupełniająca lista lektur	<p>Strony internetowe PRS, DNV, ABS, RINA, IACS, gospodarka morska i inne</p> <p>Czasopisma: ShipingWorld &amp; Shipbuilder, The journal of ocean technology; <a href="https://www.thejot.net/">https://www.thejot.net/</a></p>
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>Podaj najważniejsze ustalenia konwencji jamajskiej z 1982 r. Co to są konkrety manganowe i na jakich zasadach Polska ma do nich dostęp?</p>	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	