



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Naprowadzanie i pozycjonowanie obiektów oceanotechnicznych, PG_00058965						
Kierunek studiów	Oceanotechnika						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć					
Forma studiów	niestacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	1	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	2	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)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr inż. Maciej Reichel				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr inż. Maciej Reichel				
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	0.0	18.0	0.0	18
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
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	18		0.0		0.0	18
Cel przedmiotu	Przeprowadzenie analizy zdolności dynamicznego pozycjonowania wybranego statku.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_U06] potrafi przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań projektowych dostrzegać ich aspekty pozatechniczne, w tym środowiskowe, ekonomiczne i prawne. Stosuje zasady bezpieczeństwa i higieny pracy		Student zwraca uwagę na wszelkie aspekty związane z dynamicznym pozycjonowaniem		[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji		
	[K7_W06] ma uporządkowaną, rozszerzoną wiedzę o inżynierskich metodach i narzędziach projektowych umożliwiających wykonywanie zaawansowanych projektów z zakresu budowy i eksploatacji obiektów oraz systemów oceanotechnicznych		Student używa zaawansowanych narzędzi inżynierskich do oceny zdolności DP.		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym		
[K7_W07] ma wiedzę dotyczącą perspektyw rozwoju obiektów oraz systemów oceanotechnicznych, oraz zna nowe, najistotniejsze osiągnięcia z zakresu oceanotechniki		Student umie ocenić wpływ teraźniejszych i przyszłych przepisów na zagadnienie dynamicznego pozycjonowania.		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym			
Treści przedmiotu	Przygotowanie analizy DP. Analiza wpływu środowiska na zachowanie statku. Analiza działania pędników w zagadnieniu DP wraz z ich ograniczeniami.						
Wymagania wstępne i dodatkowe	Hydromechanika okrętu.  Właściwości morskie.  Mechanika Ruchu Okrętu II.						

Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
		raport z projektu	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>The International Marine Contractors Association, Specification for DP capability plots, IMCA M 140 Rev. 1, June 2000.</p> <p>Faltinsen, O. M., Sea Loads on Ships and Offshore Structures, Cambridge University Press 1990.</p> <p>Reichel, M. Hydromechaniczne aspekty projektowania statków z napędem azymutalnym, Wydawnictwo PG, 2019</p> <p>Blendermann W. Wind loads on moored and manoeuvring vessels. Proceedings 12th International Conference on Offshore Mechanics and Arctic Engineering (OMA), New York: ASME, 1993, v1, p. 183.</p>	
	Uzupełniająca lista lektur	Brix, J. (editor), Manoeuvring Technical Manual, Seehafen Verlag, 1993	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie: Naprowadzanie i pozycjonowanie obiektów oceanotechnicznych - Moodle ID: 34127 <a href="https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=34127">https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=34127</a>	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		