



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Metodyka eksperymentu, PG_00059753						
Kierunek studiów	Oceanotechnika						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2022 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2022/2023		
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			5.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa -> Instytut Budowy Okrętów						
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	15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15
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	15	0.0		0.0		15
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest zapoznanie studenta ze specyfiką prowadzenia eksperymentalnych badań naukowych.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_U04] potrafi wykorzystać metody i modele matematyczne, a także symulacje komputerowe do analizy, projektowania i oceny funkcjonowania obiektów oraz systemów oceanotechnicznych lub ich elementów		Student umie wykorzystać narzędzia numeryczne do przygotowania i analizy badań.		[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi		
	[K7_U07] potrafi, zgodnie ze sformułowaną specyfikacją, używając właściwych metod i narzędzi, wykonywać zaawansowane zadanie inżynierskie z zakresu projektowania, wytwarzania i eksploatacji obiektów oraz systemów oceanotechnicznych		Student potrafi przeprowadzić zaawansowane badania laboratoryjne.		[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi		
	[K7_U08] potrafi kierować pracą zespołu, koordynować wykonanie zadania projektowego albo badawczego		Student potrafi zorganizować pracę małego zespołu badawczego.		[SU1] Ocena realizacji zadania		
	[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 umie ocenić przydatność wyników dla społeczeństwa.		[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi		
	[K7_W01] ma poszerzoną i pogłębioną wiedzę w zakresie niektórych działów matematyki, służącą do formułowania, rozwiązywania i weryfikowania złożonych problemów w oceanotechnice		Student potrafi analizować wyniki badań laboratoryjnych zaawansowanymi narzędziami matematycznymi.		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym		

Treści przedmiotu	Przygotowanie badań modelowych:  * opracowanie planu badań  * opracowanie wymaganego zakresu pomiarów  * opracowanie potrzebnych narzędzi badawczych		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Przedmiot "Hydromechanika okrętu"		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	zaliczenie	60.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Jarosz - Okrętowe baseny modelowe	
	Uzupełniająca lista lektur	Krężelewski - Hydromechanika ogólna i okrętowa	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	plan prób  wymagane narzędzia pomiarowe  sposoby analizy wyników		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		