



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Teoria żeglowania I, PG_00056261						
Kierunek studiów	Projektowanie i budowa jachtów						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2021 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu		2023/2024			
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć powiązanych z praktycznym przygotowaniem zawodowym - profil praktyczny			
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji		na uczelni			
Rok studiów	3	Język wykładowy		polski			
Semestr studiów	5	Liczba punktów ECTS		4.0			
Profil kształcenia	praktyczny	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						
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	0.0	30.0	0.0	0.0	60
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	60		10.0		30.0	100
Cel przedmiotu	Zapoznanie studentów z zagadnieniami hydromechaniki w projektowaniu jachtu żaglowego oraz oddziaływania hydromechaniki i aerodynamiki na siebie.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_W06] ma uporządkowaną wiedzę o inżynierskich metodach i narzędziach projektowych umożliwiających wykonanie projektów z zakresu budowy i eksploatacji jachtów		Student zna najnowsze techniki obliczeniowe i eksperymentalne stosowane w zagadnieniu hydromechaniki jachtu żaglowego.		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym		
	[K6_U03] potrafi posługiwać się metodami komputerowego wspomaganie projektowania, wytwarzania i eksploatacji jachtów		Student posługuje się narzędziami do analizy hydromechaniki jachtu żaglowego.		[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi		
	[K6_U05] potrafi sformułować proste zadanie inżynierskie oraz jego specyfikę z zakresu projektowania, wytwarzania i eksploatacji jachtów		Student umie zdefiniować problem i sformułować sposób jego rozwiązania.		[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania		
[K6_W05] ma uporządkowaną wiedzę w zakresie projektowania, budowy i eksploatacji jachtów		Student potrafi wykorzystać wiedzę teoretyczną w praktyce laboratoryjnej		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym			
Treści przedmiotu	Zagadnienie sił aero i hydrodynamicznych.						
	Współpraca sił aero i hydrodynamicznych.						
Wymagania wstępne i dodatkowe	Podstawy hydromechaniki.						
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)		Próg zaliczeniowy		Składowa oceny końcowej		
	udział w laboratorium		60.0%		50.0%		
	udział w wykładzie		85.0%		50.0%		

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Larsson, Eliasson - Principles of yacht design
	Uzupełniająca lista lektur	Marchaj - Teoria żeglowania
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Pomiar sił na kadłubie jachtu żaglowego Pomiar sił na płetwie jachtu żaglowego	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	