



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Mechanika ruchu jachtów II, PG_00045108						
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 Hydromechaniki i Hydroakustyki						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. Michał Krężelewski					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. Michał Krężelewski mgr inż. Hanna Pruszek					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	0.0	15.0	0.0	30
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	30	4.0		16.0		50
Cel przedmiotu	Student rozpoznaje cechy manewrowe współczesnych jachtów, w tym motorowych i żaglowych. Posługuje się równaniami ruchu manewrującego statku. Rozróżnia typy urządzeń sterowych. Rysuje rysunek techniczny śruby okrętowej. Oblicza i projektuje ster okrętowy.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_W05] ma uporządkowaną wiedzę w zakresie projektowania, budowy i eksploatacji obiektów oraz systemów oceanotechnicznych	Student rozpoznaje cechy manewrowe współczesnych jachtów. Posługuje się równaniami ruchu manewrującego statku. Rozróżnia typy urządzeń sterowych. Rysuje rysunek techniczny śruby okrętowej. Oblicza i projektuje ster okrętowy. Prognozuje właściwości morskie statku.			[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym		
	[K6_U05] potrafi sformułować proste zadanie inżynierskie oraz jego specyfikację z zakresu projektowania, wytwarzania i eksploatacji obiektów oraz systemów oceanotechnicznych	Student rozwiązuje proste problemy inżynierskie związane z hydromechaniką jachtów.			[SU1] Ocena realizacji zadania [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi		
	[K6_W06] ma uporządkowaną wiedzę o inżynierskich metodach i narzędziach projektowych umożliwiających wykonywanie projektów z zakresu budowy i eksploatacji obiektów oraz systemów oceanotechnicznych	Student używa zaawansowanych narzędzi rozwiązywania problemów inżynierskich w zagadnieniu mechaniki ruchu okrętu.			[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
	[K6_K03] rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności w zawodzie inżyniera, jej wpływu na środowisko oraz jest świadomy odpowiedzialności za podejmowane decyzje	Student poprawnie rozwiązuje problemy inżynierskie z uwzględnieniem warunków zewnętrznych i otoczenia okołoinżynierskiego.			[SK3] Ocena umiejętności organizacji pracy		
Treści przedmiotu	Właściwości manewrowe statku. Próby manewrowe. Równania ruchu manewrującego statku. Typy urządzeń sterowych. Dobór i obliczenia sterów okrętowych. Opis falowania morskiego. Prognozy właściwości morskich statku.						
Wymagania wstępne i dodatkowe	Mechanika Ruchu Okrętu I						

Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	projekt	100.0%	50.0%
	wykład	80.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>Marchaj Cz. Teoria żeglowania - hydrodynamika kadłuba, 2010, wydawnictwo: Alma-Press</p> <p>Wełnicki Wiesław MECHANIKA RUCHU OKRĘTU SKRYPT PG, GDAŃSK 1989</p> <p>Wełnicki Wiesław STEROWNOŚĆ OKRĘTU PWN WARSZAWA 1966</p>	
	Uzupełniająca lista lektur	Krzęzelski Mieczysław HYDROMECHANIKA OGÓLNA I OKRĘTOWA CZ.II SKRYPT PG GDAŃSK 1982	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Projekt - dobór steru.		
	Projekt - prognoza prędkości jachtu żaglowego		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		