



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Projektowanie konstrukcji okrętu, PG_00046546						
Kierunek studiów	Oceanotechnika, Oceanotechnika						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2020 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć					
Forma studiów	niestacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	4	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	7	Liczba punktów ECTS			3.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa -> Instytut Budowy Okrętów -> Zakład Mechaniki Konstrukcji Oceanotechnicznych						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr inż. Krzysztof Wołoszyk				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	0.0	30.0	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		6.0		39.0	75
Cel przedmiotu	Student uzyskuje umiejętność wykonywania obliczeń wytrzymałości kadłuba statku morskiego w zakresie wymaganym przez przepisy klasyfikacji i budowy statków.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu	
	[K6_K03] rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności w zawodzie inżyniera, jej wpływu na środowisko oraz jest świadomy odpowiedzialności za podejmowane decyzje		Student umie przeanalizować wytrzymałość konstrukcji kadłuba statku i podjąć decyzje projektowe w celu poprawy bezpieczeństwa			[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce	
	[K6_W06] ma uporządkowaną wiedzę o inżynierskich metodach i narzędziach projektowych umożliwiających wykonywanie projektów z zakresu budowy i eksploatacji obiektów oraz systemów oceanotechnicznych		Student umie opisać wyniki przeprowadzonych analiz stosując fachową nomenklaturę			[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym	
	[K6_W05] ma uporządkowaną wiedzę w zakresie projektowania, budowy i eksploatacji obiektów oraz systemów oceanotechnicznych		Student umie redagować raporty techniczne			[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 umie zaprezentować wyniki swoich prac			[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania	
Treści przedmiotu	Projekt polega na wykonaniu obliczeń sprawdzających wytrzymałość konstrukcji wstępnie zaprojektowanej w semestrze V i skorygowaniu gabarytów elementów konstrukcji, jeżeli jest to konieczne.  Obliczenia dotyczą wytrzymałości ogólnej, strefowej i stateczności elementów konstrukcji - wg wymagań Przepisów klasyfikacji i budowy statków morskich, Cz.II - Kadłub						

Wymagania wstępne i dodatkowe	Student powinien mieć podstawowe wiadomości z zakresu teorii okrętu, mechaniki technicznej, materiałoznawstwa i rysunku technicznego oraz zaliczony wykład konstrukcji okrętu. Wymagane jest zaliczenie projektu z poprzedniego semestru.		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Ocenie podlega raport z wykonanych obliczeń	70.0%	80.0%
	Prezentacja projektu	50.0%	20.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>1. M.Bogdaniuk, Materiały do wykładu z podstaw konstrukcji okrętów.</p> <p>2. Robert Taggart(Editor), <i>Ship Design and Construction</i>, The soc. Of Nav. Arch. And Marine Eng., New York,1980.</p> <p>3.S.Wewiórski, K.Wituszyński, <i>Konstrukcja stalowego kadłuba okrętowego</i>, Wyd. Morskie Gdańsk, 1977</p> <p>4.Polski Rejestr Statków, <i>Przepisy klasyfikacji i budowy statków morskich, Cz.II Kadłub</i>, Gdańsk, 2014.</p>	
	Uzupełniająca lista lektur	1. IACS, Common Structural Rules for Bulk Carriers , 2006.	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Należy wykonać obliczenia dotyczące wytrzymałości ogólnej, strefowej i stateczności elementów konstrukcji - wg wymagań Przepisów klasyfikacji i budowy statków morskich, Cz.II - Kadłub.		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		