



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Praca projektowa III, PG_00041794						
Kierunek studiów	Oceanotechnika						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2021 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć			Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	3	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	6	Liczba punktów ECTS			3.0		
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. Roman Liberacki				
	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		5.0		40.0	75
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest nauczenie studentów wykonywania projektu siłowni na wstępnym etapie projektowania statku.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_U03] potrafi posługiwać się metodami komputerowego wspomagania projektowania, wytwarzania i eksploatacji obiektów oraz systemów oceanotechnicznych		Student potrafi posłużyć się programami komputerowymi do doboru silników głównych oraz wykonać schematy instalacji przy wykorzystaniu AutoCAD.		[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 zna ofertę dostępnych online programów komputerowymi do doboru silników głównych oraz wie jak korzystać z oprogramowania AutoCAD.		[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 ma uporządkowaną wiedzę z zakresu projektowania siłowni okrętowych.		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym		
	[K6_U06] potrafi, zgodnie ze sformułowaną specyfikacją, używając właściwych metod i narzędzi, wykonać proste zadanie inżynierskie z zakresu projektowania, wytwarzania i eksploatacji obiektów oraz systemów oceanotechnicznych		Student potrafi wykonać projekt wstępny siłowni statku.		[SU1] Ocena realizacji zadania		
Treści przedmiotu	Ustalanie mocy potrzebnej do napędu statku, mocy prądnic i wydajności kotłów. Dobór silników głównych, zespołów prądotwórczych oraz kotłów. Projekty wstępne instalacji chłodzenia, oleju smarowego, paliwa, odprowadzenia spalin, powietrza rozruchowego.						
Wymagania wstępne i dodatkowe	Podstawowa wiedza z zakresu siłowni okrętowych.						

Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
		Praca projektowa	60.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. Wojnowski W. Okrętowe siłownie spalinowe. Cz. 3. WOiO PG, Gdańsk 1992 r. 2. Michalski R. Siłownie okrętowe. Politechnika Szczecińska, Szczecin 1997 r. 3. Michalski J.P. Podstawy teorii projektowania okrętów. PG, Gdańsk 2016 r. 4. PRS. Przepisy klasyfikacji i budowy statków morskich.	
	Uzupełniająca lista lektur	1. MAN: Basic principles of ship propulsion (brochure) 2. Hans Klein Woud, Douwe Stapersma: Propulsion and Electric Power Generation systems. IMAREST 2002	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	1. Wykonać projekt wstępny statku do przewozu kontenerów o pojemności 10 000 TEU i prędkości pływania 21 węzłów.		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		