



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Projektowanie siłowni okrętowych, PG_00058964						
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	2.0				
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia	zaliczenie				
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa -> Instytut Budowy Okrętów -> Zakład Siłowni Okrętowych						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. Piotr Bzura					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. Piotr Bzura					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	0.0	18.0	0.0	18
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
	Projektowanie siłowni okrętowych, P, Oceanotechnika, sem.02, zimowy 22/23 - Moodle ID: 26332 https://enauzanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=26332 Projektowanie siłowni okrętowych, P, Oceanotechnika, sem.02, zimowy 22/23 - Moodle ID: 26745 https://enauzanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=26745 Projektowanie siłowni okrętowych, P, Oceanotechnika, sem.02, zimowy 22/23 - Moodle ID: 26746 https://enauzanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=26746						
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	18	0.0	0.0	18		
Cel przedmiotu	Zapoznanie studentów z zagadnieniami projektowania spalinowych siłowni okrętowych						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_W06] ma uporządkowaną, rozszerzoną wiedzę o inżynierskich metodach i narzędziach projektowych umożliwiającą wykonywanie zaawansowanych projektów z zakresu budowy i eksploatacji obiektów oraz systemów oceanotechnicznych	Student potrafi wykorzystać metody i narzędzia projektowe w realizacji zadań			[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
	[K7_W07] ma wiedzę dotyczącą perspektyw rozwoju obiektów oraz systemów oceanotechnicznych, oraz zna nowe, najistotniejsze osiągnięcia z zakresu oceanotechniki	Student zna nowe, innowacyjne rozwiązania napędów okrętowych			[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
	[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 potrafi zaprojektować elementy siłowni okrętowej dostrzegając aspekty ekonomiczne i ekologiczne			[SU1] Ocena realizacji zadania		
Treści przedmiotu	Procedura doboru układów napędowych, pędników, dobór silnika głównego i zespołów prądotwórczych, projektowanie instalacji rurociągowych w siłowni, tworzenie planu siłowni, analiza bilansów energetycznych i cieplnych						
Wymagania wstępne i dodatkowe							
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy			Składowa oceny końcowej		
	Projekt	51.0%			100.0%		

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>Urbański P.: Instalacje spalinowych siłowni okrętowych. Skrypt Gdańsk 1994</p> <p>Michalski R.: Siłownie okrętowe. Obliczenia wstępne oraz ogólne zasady doboru mechanizmów i urządzeń pomocniczych instalacji siłowni okrętowych. Skrypt Politechniki Szczecińskiej, Szczecin 1987</p> <p>Przepisy klasyfikacji i budowy statków morskich. PRS, Gdańsk 2004.</p> <p>Wojnowski W.: Okrętowe siłownie spalinowe. Gdańsk, cz. II 1992</p> <p>Zygmunt Górski, Mariusz Giernalczyk. Siłownie okrętowe. Akademia Morska w Gdyni 2014.</p>
	Uzupełniająca lista lektur	<p>1. Project Guide MAN B&W</p> <p>2. Project Guide Wartsila</p>
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	