



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Projektowanie siłowni okrętowych, PG_00058964						
Kierunek studiów	Oceanotechnika						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024		
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						
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						
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_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		
	[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_W06] ma uporządkowaną, rozszerzoną wiedzę o inżynierskich metodach i narzędziach projektowych umożliwiających 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		
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 osiąganych 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	Adresy na platformie eNauczanie:
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	