

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Siłownie okrętowe, PG_00062013						
Kierunek studiów	Budowa maszyn i okrętów						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2025/2026		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć					
Forma studiów	niestacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	3	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	5	Liczba punktów ECTS			8.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Politechniki Gdańskiej -> 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	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	36.0	0.0	9.0	18.0	0.0	63
	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	63		0.0		0.0	63
Cel przedmiotu	Zapoznanie z warunkami pracy różnych siłowni okrętowych						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_U14] potrafi dokonać analizy działania urządzeń i porównać rozwiązania konstrukcyjne stosując kryteria użytkowe bezpieczeństwa, środowiskowe, ekonomiczne i prawne		Zna maszyny i urządzenia wchodzące w skład linii wałów dla układu bezpośredniego i pośredniego		[SU2] Assessment of ability to analyse information		
	[K6_W11] ma wiedzę w zakresie analizy, projektowania, technologii i wytwarzania wybranych układów technicznych, maszyn i urządzeń, metrologii i kontroli jakości, zna i rozumie metody pomiaru i obliczeń podstawowych wielkości opisujących działanie układów technicznych, zna podstawowe metody obliczeniowe stosowane do analizy wyników eksperymentu		Przedstawia współpracę silnik-pędnik-kadłub		[SW2] Assessment of knowledge contained in presentation		
	[K6_W08] ma wiedzę obejmującą analizę i projektowanie wybranych systemów technicznych, maszyn i urządzeń technicznych, doboru materiałów konstrukcyjnych, wytwarzania i eksploatacji, w tym ich cyklu życia		Student podstawowe informacje o paliwach stosowanych do napędu		[SW3] Assessment of knowledge contained in written work and projects		
	[K6_U03] umie zidentyfikować, sformułować i opracować dokumentację prostego zadania projektowego lub technologicznego łącznie z opisem rezultatów tego zadania w języku polskim lub obcym oraz przedstawić prezentację wyników korzystając z programów komputerowych lub innych narzędzi wspomagających		Student definiuje pojęcie maszyn i urządzeń wchodzących w skład głównego układu napędowego statku.		[SU3] Assessment of ability to use knowledge gained from the subject		

Treści przedmiotu	Rodzaje napędów okrętowych, ich klasyfikacja. Charakterystyka siłowni tłokowych silników spalinowej, turbin gazowych, turbin parowych i siłowni jądrowej. Siłownie kombinowane. Rozwiązania siłowni spalinowej - napęd bezpośredni, pośredni. Elementy linii wałów głównego układu napędowego. Podstawy współpracy silnik-pędnik-kałub. Instalacje obsługujące silniki spalinowe. Maszyny i urządzenia siłowni. Podstawowe instalacje analizowanych siłowni okrętowych		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	kolokwium zaliczające	51.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Andrzej Balcerski: Siłownie okrętowe <	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.