



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Podstawy napędów i urządzeń okrętowych, PG_00043694						
Kierunek studiów	Oceanotechnika, Oceanotechnika						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2020 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2020/2021				
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć					
Forma studiów	stacjonarne	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						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Od odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. Piotr Bzura					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. Piotr Bzura dr inż. Daniel Piątek					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
	Podstawy napędów i urządzeń okrętowych (O:097281) - Moodle ID: 13368 <a href="https://enauzanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=13368">https://enauzanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=13368</a> Podstawy napędów i urządzeń okrętowych cz UO - Moodle ID: 9690 <a href="https://enauzanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=9690">https://enauzanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=9690</a>						
	Dodatkowe informacje:  Zajęcia prowadzone zdalnie i prowadzone na platformie MS Teams						
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	2.0	18.0	50		
Cel przedmiotu	Zapoznanie studentów z podstawowymi wiadomościami dotyczącymi okrętowych układów napędowych i urządzeń okrętowych						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu				
	[K6_W05] ma uporządkowaną wiedzę w zakresie projektowania, budowy i eksploatacji obiektów oraz systemów oceanotechnicznych	Łączy wiedzę z mechaniki i fizyki do identyfikacji procesów energetycznych realizowanych w maszynach i urządzeniach siłowni okrętowej.	[SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji				
	[K6_U04] ma umiejętności samokształcenia się w celu rozwoju swoich kwalifikacji zawodowych, jest przygotowany do pracy w środowisku przemysłowym, stosuje zasady bezpieczeństwa i higieny pracy	Wyjaśnia funkcjonowanie podstawowych elementów układów napędowych i urządzeń okrętowych	[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi				

Treści przedmiotu	Rodzaje napędów okrętowych, ich klasyfikacja. Rozwiązania siłowni spalinowej - napęd bezpośredni, pośredni. Elementy głównego układu napędowego (przekładnie, sprzęgła, łożyska, uszczelnienia). Podstawy współpracy silnik-śmigło-kadłub. Urządzenia okrętowe.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	kolokwium	50.0%	50.0%
	kolokwium	50.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur  Balcerski A.: Siłownie okrętowe. Skrypt Politechniki Gdańskiej 1990. Górski Z., Perepeczko A.: Okrętowe maszyny i urządzenia pomocnicze. Wyd. TRADEMAR 1998. Wojnowski W.: Siłownie okrętowe. Cz I, II i III. AMW Gdynia 1999.		
	Uzupełniająca lista lektur <i>Dr C.B. Barrass: Ship Design and Performance for Masters and Mates</i>		
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		