



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Podstawy napędów i urządzeń okrętowych, PG_00044037						
Kierunek studiów	Oceanotechnika, Oceanotechnika						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2019 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu		2020/2021			
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć					
Forma studiów	niestacjonarne	Sposób realizacji		na uczelni			
Rok studiów	2	Język wykładowy		polski			
Semestr studiów	3	Liczba punktów ECTS		3.0			
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia		zaliczenie			
Jednostka prowadząca	Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa -> Katedra Siłowni Morskich i Lądowych						
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	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
	Podstawy napędów i urządzeń okrętowych - Moodle ID: 9237 https://enauzanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=9237 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	20	3.0		54.0		77
Cel przedmiotu	Zapoznanie studentów z podstawowymi wiadomościami dotyczącymi okrętowych układów napędowych						
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	Wyjaśnia funkcjonowanie podstawowych elementów okrętowego układu napędowego. Opisuje proces współpracy układu silnik-kałdub-śruba. Posługuje się wskaźnikami charakteryzującymi siłownię okrętową.		[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	Łączy wiedzę z mechaniki i fizyki do identyfikacji procesów energetycznych realizowanych w maszynach i urządzeniach siłowni okrętowej.		[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji			
Treści przedmiotu	Rodzaje napędów okrętowych, ich klasyfikacja. Rozwiązania siłowni spalinowej - napęd bezpośredni, pośredni. Elementy głównego układu napędowego (przekładnie, sprzęgła, łożyska, uszczelnienia). Podstawy współpracy silnik-pędnik-kałdub. Instalacje obsługujące silniki spalinowe. Urządzenia pomocnicze siłowni. Elementy przestrzennego rozplanowania siłowni. Podstawowe wskaźniki charakteryzujące siłownię okrętową (sprawności, moce).						
Wymagania wstępne i dodatkowe							
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)		Próg zaliczeniowy		Składowa oceny końcowej		
	Kolokwium		50.0%		100.0%		

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	Babicz J.: WÄRTSILÄ ENCYCLOPEDIA OF SHIP TECHNOLOGY 2015
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	