



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Podstawy napędów i urządzeń okrętowych, PG_00044037						
Kierunek studiów	Oceanotechnika, Oceanotechnika						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2020 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2021/2022		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
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: 17958 <a href="https://enauzanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=17958">https://enauzanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=17958</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	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_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.			[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu	
[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-kadłub-śruba. Posługuje się wskaźnikami charakteryzującymi siłownię okrętową.			[SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji		
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-kadłub. 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	