



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Podstawy napędów i urządzeń okrętowych, PG_00056279						
Kierunek studiów	Oceanotechnika						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2021 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	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	1		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	2		Liczba punktów ECTS		1.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa -> Instytut Budowy Okrętów						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	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	15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
	Podstawy napędów i urządzeń okrętowych cz UO, W, OCE, sem 2, lato 2021/22, (PG_00056279) - Moodle ID: 17744 <a href="https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=17744">https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=17744</a> Podstawy napędów i urządzeń okrętowych, W, OCE, sem.2, letni 21/22 (PG_00056279) - Moodle ID: 22228 <a href="https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=22228">https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=22228</a>						
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	15	2.0	8.0	25		
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_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		[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu		
[K6_W05] ma uporządkowaną wiedzę w zakresie projektowania, budowy i eksploatacji obiektów oraz systemów oceanotechnicznych		Wykorzystuje wiedzę z mechaniki i fizyki do identyfikacji procesów energetycznych w siłowni okrętowej		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej			
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. Urządzenia okrętowe.						
Wymagania wstępne i dodatkowe							
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)		Próg zaliczeniowy		Składowa oceny końcowej		
	Kolokwium		60.0%		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	<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	