



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Projektowanie napędów elektrycznych, PG_00057238						
Kierunek studiów	Oceanotechnika						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2023 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2023/2024		
Poziom kształcenia	II stopnia		Grupa zajęć		Grupa zajęć fakultatywnych 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		3.0		
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. Wojciech Leśniewski				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	0.0	30.0	0.0	45
	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	45		10.0		20.0	75
Cel przedmiotu	Zapoznanie studentów z podstawowymi zasadami projektowania napędów elektrycznych						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_U07] potrafi, zgodnie ze sformułowaną specyfikacją, używając właściwych metod i narzędzi, wykonywać zaawansowane zadanie inżynierskie z zakresu projektowania, wytwarzania i eksploatacji obiektów oraz systemów oceanotechnicznych		Student potrafi dobrać napęd do wyznaczonego zadania		[SU1] Ocena realizacji zadania [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi		
	[K7_W05] ma uporządkowaną, rozszerzoną wiedzę w zakresie projektowania, budowy i eksploatacji obiektów oraz systemów oceanotechnicznych		Potrafi dokonać identyfikacji podstawowych urządzeń i podzespołów napędu elektrycznego		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej [SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji		
	[K7_W06] ma uporządkowaną, rozszerzoną wiedzę o inżynierskich metodach i narzędziach projektowych umożliwiających wykonywanie zaawansowanych projektów z zakresu budowy i eksploatacji obiektów oraz systemów oceanotechnicznych		Potrafi sformułować założenia techniczne wybranej koncepcji urządzenia, dokonać obliczeń podstawowych obciążeń oraz wytrzymałości ważnych zespołów i elementów konstrukcji i wykonać wstępną dokumentację rysunkową		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
Treści przedmiotu	Napędy elektryczne urządzeń okrętowych, napędy elektryczne i hybrydowe jednostek pływających						
Wymagania wstępne i dodatkowe	Znajomość rysunku technicznego, podstaw konstrukcji maszyn, podstaw układów elektrotechnicznych						

Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	wykład	50.0%	30.0%
	projekt	50.0%	70.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1.Elektrotechnika okrętowa. Czytanie schematów J. WYSZKOWSKI 2.Elektrotechnika okrętowa. Napędy elektryczne J. WYSZKOWSKI 3.Elektrotechnika teoretyczna. Obwody prądu stałego T. PIOTROWSKI 4.Eksploatacja i diagnostyka elektrycznych urządzeń okrętowych J. MAJEWSKI 5.Bezpieczna praca elektryka i elektronika na statku H. ŁĄCZYŃSKI 6.Elektryczne urządzenia okrętowe. Laboratorium R. BIAŁEK,W. WOLCZYŃSKI, T. NOWAK, P. RUPNIK 7.Elektrotechnika i elektronika okrętowa - nowe wyd. R. BIAŁEK	
	Uzupelniająca lista lektur	Katalogi producentów silników elektrycznych	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Napęd elektryczny małego promu pasażerskiego Napęd elektryczny wciągarki linowej		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		