



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Elektrotechnika i elektronika, PG_00041835						
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			4.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa -> Katedra Mechatroniki Morskiej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. Wojciech Leśniewski					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. Wojciech Leśniewski mgr inż. Magdalena Kunicka					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	20.0	10.0	0.0	0.0	0.0	30
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
Elektrotechnika i elektronika niestacjonarne zima 2021/2022 [PG_00041835] - Moodle ID: 17814 https://enauzanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=17814							
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	5.0		65.0		100
Cel przedmiotu	Zapoznanie studenta z podstawowymi zagadnieniami z dziedziny elektrotechniki i elektroniki						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_K01] ma świadomość potrzeby ciągłego doskonalenia w zakresie wykonywanego zawodu oraz zna możliwości dalszego kształcenia się		Znajomość najnowszych trendów oraz kierunków rozwoju napędów elektrycznych w przemyśle okrętowym.		[SK2] Ocena postępów pracy [SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce		
[K6_W03] ma podstawową wiedzę dotyczącą hydromechaniki, termodynamiki, konstrukcji maszyn, ekologii, materiałoznawstwa i elektrotechniki niezbędną dla zrozumienia zasad budowy i eksploatacji obiektów i urządzeń oceanotechnicznych		Znajomość podstawowych praw i zagadnień z zakresu elektrotechniki		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej			
Treści przedmiotu	Podstawowe wielkości fizyczne w elektrotechnice. Elementy obwodów elektrycznych RLC. Analiza obwodów elektrycznych oraz oznaczenia tych układów. Rozwiązywanie obwodów elektrycznych w dziedzinie czasu. Analiza obwodów elektrycznych - rozwiązywanie metodą graficzną. Analiza obwodów elektrycznych - rozwiązywanie metodą analityczną. Impedancja zastępcza. Obwody magnetyczne - analiza i rozwiązywanie obwodów magnetycznych. Obwody skojarzona trójfazowe. Przetwarzanie energii elektryczne na energię mechaniczną, energię cieplną.						
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	Podstawy elektrotechniki i elektroniki, S. Bolkowski. Teoria obwodów elektrycznych, S. Bolkowski. Zadania z elektrotechniki ogólnej, E. Zawalich.
	Uzupełniająca lista lektur	Podstawy elektrotechniki i elektroniki, R. Kurdziel
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Obliczanie Impedancji zastępczej dla danego obwodu. Obliczanie rozptywu prądów i rozptywów napięcia.	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	