



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Elektrotechnika i elektronika, PG_00041777						
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				
Forma studiów	stacjonarne	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	30.0	15.0	0.0	0.0	0.0	45
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
Elektrotechnika i elektronika w+ćw zima 2021/2022 OCE [PG_00041777] + TIL [PG_00041669] - Moodle ID: 17812 <a href="https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=17812">https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=17812</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	45	5.0	50.0	100		
Cel przedmiotu	Zapoznanie studenta z podstawami elektrotechniki i elektroniki						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu				
	[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	Student potrafi rozwiązać proste problemy z zakresu elektrotechniki i elektroniki.	[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej				
	[K6_K01] ma świadomość potrzeby ciągłego doskonalenia w zakresie wykonywanego zawodu oraz zna możliwości dalszego kształcenia się	Student zna tendencje rozwojowe z zakresu nowoczesnych układów elektrycznych stosowanych w okrętownictwie.	[SK2] Ocena postępów pracy [SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce				
Treści przedmiotu	Podstawowe wielkości fizyczne w elektrotechnice. Elementy obwodów elektrycznych RLC Analiza obwodów elektrycznych (ozn. układów) Rozwiązywanie obwodów elektrycznych w dziedzinie czasu Metoda symboliczna, rozwiązywanie obwodów elektr. (liczby zespolone) Analiza obwodów elektr. rozwiązywanie metodą graficzną Analiza obwodów elektr. rozwiązywanie metodą analityczną Impedancja zastępcza Magnetyzm. Obwód magnetyczny Rozwiązywanie obwodów magnetycznych Obwody skojarzone 3f~, System ee Przetwarzanie e.e na inne rodzaje em,ec						
Wymagania wstępne i dodatkowe	Zdobyta wiedza z matematyki i fizyki dla szkół wyższych						
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy			Składowa oceny końcowej		
	Sprawdzian	50.0%			100.0%		

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p><i>Podstawy elektrotechniki i elektroniki. St.Bolkowski</i></p> <p><i>Teoria obwodów elektrycznych. St.Bolkowski</i></p> <p><i>Elektrotechnika i elektronika okrętowa - nowe wyd. R. BIAŁEK</i></p>
	Uzupełniająca lista lektur	<p><i>Podstawy elektrotechniki i elektroniki. R. Kurdziel</i></p> <p><i>Elektrotechnika okrętowa. Czytanie schematów J. WYSZKOWSKI</i></p> <p><i>Elektrotechnika okrętowa. Napędy elektryczne J. WYSZKOWSKI</i></p> <p><i>Elektrotechnika teoretyczna. Obwody prądu stałego T. PIOTROWSKI</i></p> <p><i>Eksploatacja i diagnostyka elektrycznych urządzeń okrętowych J. MAJEWSKI</i></p> <p><i>Bezpieczna praca elektryka i elektronika na statku H. ŁĄCZYŃSKI</i></p> <p><i>Elektryczne urządzenia okrętowe. Laboratorium R. BIAŁEK, W. WOLCZYŃSKI, T. NOWAK, P. RUPNIK</i></p>
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>Wykonaj opis i rozwiązanie obwodów elektr. w dziedzinie czasu, metodą symboliczną.</p> <p>Impedancja zastępcza obwodów elk. Rezonanse w obw. elektr.</p> <p>Obwody magnetyczne – rozwiązywanie układów.</p>	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	