



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Elektrotechnika i elektronika, PG_00055284						
Kierunek studiów	Projektowanie i budowa jachtów						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2022 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć					
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	2	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	4	Liczba punktów ECTS			4.0		
Profil kształcenia	praktyczny	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. Wojciech Leśniewski					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. Magdalena Kunicka dr inż. Wojciech Leśniewski					
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						
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		45.0		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_K01] ma świadomości 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		[SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej [SK2] Ocena postępów pracy		
	[K6_W03] ma podstawową wiedzę dotyczącą hydromechaniki, termodynamiki, konstrukcji maszyn, ekologii, materiałoznawstwa i elektrotechniki niezbędną dla zrozumienia zasad budowy i eksploatacji jachtów		Student potrafi rozwiązać proste problemy z zakresu elektrotechniki i elektroniki.		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej [SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym		
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	<p>Adresy na platformie eNauczanie:</p> <p>Podstawy elektrotechniki i elektroniki (PG_00060532 OiKM; PG_0060582 PiBJ; PG_00055284 PiBJ) 2023_2024 LATO - Moodle ID: 37226</p> <p>https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=37226</p>
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	