Uniwersytet Gdański

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Podstawy elektrotechniki - ćwiczenia audytoryjne, PG_00201094		
Kierunek studiów	Hydrografia morska (P)		
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2026/2027
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć	Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć powiązanych z praktycznym przygotowaniem zawodowym - profil praktyczny
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji	na uczelni
Rok studiów	1	Język wykładowy	polski
Semestr studiów	2	Liczba punktów ECTS	0.0
Profil kształcenia	praktyczny	Forma zaliczenia	zaliczenie
Jednostka prowadząca			
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. Piotr Bekier	
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		

Formy zajęć							
	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	2
	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	2	1.0	1.0	4

Cel przedmiotu	Przekazanie wiedzy i umiejętności z zakresu podstaw elektrotechniki. Opanowanie podstawowych zasad eksploatacji urządzeń elektrycznych

Efekty uczenia się przedmiotu

Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
[HML3-U11] potrafi posługiwać się urządzeniami nawigacyjnymi, środkami obserwacji technicznej i łączności oraz instrumentami pomiarowymi, a także stosować w praktyce różne techniki wykonywania pomiarów i obserwacji w zakresie działalności zawodowej związanej z kierunkiem studiów	potrafi: - wykonywać pomiary podstawowych wielkości elektrycznych - obsługiwać podstawowe aparaty i urządzenia elektryczne - pracować z urządzeniami elektrycznymi	[SU3] opracowanie tekstowe/ praca pisemna
[HML3-W03] zna i rozumie w zaawansowanym stopniu kierunki rozwoju i najnowsze odkrycia w zakresie dyscyplin naukowych tworzących podstawy teoretyczne właściwe dla kierunku studiów	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu: - metodykę pomiarów wielkości elektrycznych w układach stałoprądowych i przemiennoprądowych - podobieństwa i różnice pomiędzy różnymi typami urządzeń elektrycznych	[SW3] opracowanie tekstowe/ praca pisemna
[HML3-W12] zna i rozumie w zaawansowanym stopniu kluczowe procesy zachodzące w cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu: - metodykę pomiarów wielkości elektrycznych w układach stałoprądowych i przemiennoprądowych - podobieństwa i różnice pomiędzy różnymi typami urządzeń elektrycznych	[SW3] opracowanie tekstowe/ praca pisemna
[HML3-U08] potrafi samodzielnie korzystać z literatury fachowej dostępnej w formie tradycyjnej i elektronicznej, dokonywać oceny, krytycznej analizy i syntezy oraz prawidłowej interpretacji pozyskanej informacji	potrafi korzystać z odpowiedniej dokumentacji dotyczącej urządzeń i instalacji	[SU3] opracowanie tekstowe/ praca pisemna

Treści przedmiotu

Prawa Ohma i Kirchhoffa. Pojęcie rozgałęzionego obwodu prądu stałego. Metody obliczania obwodów: metodą układania równań z praw Kirchhoffa, przekształcania obwodu, metodą oczkową, metodą węzłową, metodą superpozycji oraz za pomocą twierdzenia Thevenina i Nortona.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Wiedza z zakresu algebry, trygonometrii liczb zespolonych oraz podstaw elektromagnetyzmu

Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się

Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
sprawozdanie	61.0%	100.0%

Zalecana lista lektur

Podstawowa lista lektur	KURDZIEL R.: Podstawy elektrotechniki. WNT, Warszawa 1973. WYSZKOWSKI S.: Elektrotechnika okrętowa. Wydawnictwo morskie, Gdańsk 1972.
Uzupełniająca lista lektur	KOSTYSZYN R.: Elektroenergetyka okrętowa. Akademia Morska, Gdynia 2016
Adresy eZasobów	

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania

Pytania oraz zadania są powiązane bezpośrednio z treścią przedmiotu.

Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu

Nie dotyczy

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.