

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Podstawy elektrotechniki - ćwiczenia audytoryjne, PG_00201094						
Kierunek studiów	Hydrografia morska (P)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2027 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2027/2028		
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-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
	[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 prądu przemiennoprądowych - podobieństwa i różnice pomiędzy różnymi typami urządzeń elektrycznych	[SW3] opracowanie tekstowe/ praca pisemna
	[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 prądu przemiennoprądowych - podobieństwa i różnice pomiędzy różnymi typami urządzeń elektrycznych	[SW3] 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 osiągniętych 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.