POLITECHNIKA GDAŃSKA

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	URZĄDZENIA I STACJE ELEKTROENERGETYCZNE, PG_00038354		
Kierunek studiów	Elektrotechnika		
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2026/2027
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć	
Forma studiów	niestacjonarne	Sposób realizacji	na uczelni
Rok studiów	1	Język wykładowy	polski
Semestr studiów	2	Liczba punktów ECTS	1.0
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia	zaliczenie
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Elektrotechniki i Automatyki -> Katedra Elektroenergetyki		
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	prof. dr hab. inż. Zbigniew Lubośny	
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		

Formy zajęć

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
Liczba godzin zajęć	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10

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	10	2.0	13.0	25

Cel przedmiotu

Pozyskanie szczegółowej wiedzy z zakresu budowy stacji elektroenergetycznych i zasad doboru urządzeń i wyposażenia stacji.

Efekty uczenia się przedmiotu

Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
[K7_W05] ma szczegółową wiedzę dotyczącą procesów regulacyjnych w systemie elektroenergetycznym, bezpieczeństwa elektroenergetycznego i elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej	Analizuje i interpretuje procesy zachodzące w systemie elektroenergetycznym.	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej
[K7_W11] ma szczegółową wiedzę z zakresu budowy stacji elektroenergetycznych, zna zasady doboru urządzeń i wyposażenia stacji, zna technologie wysokonapięciowe	Ma uporządkowaną wiedzę z zakresu budowy stacji elektroenergetycznych.	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej
[K7_U10] potrafi obliczyć prądy zwarciowe, dobrać elementy wyposażenia stacji elektroenergetycznej w tym elektroenergetyczną automatykę zabezpieczeniową	Wykorzystuje metody matematyczne do rozwiązywania problemów obejmowanych przedmiotem zajęć.	[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu
[K7_K04] prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu w szczególności związane z odpowiedzialnością za bezpieczeństwo swoje i innych	Rozwiązuje problemy w zakresie bezpieczeństwa osób i mienia, występujące w praktyce.	[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce

Treści przedmiotu

Treści przedmiotu - wykład

Stacje elektroenergetyczne w systemie, klasyfikacja, elementy składowe stacji elektroenergetycznych, układy szynowe stacji, cechy układów szynowych, dobór szyn sztywnych i giętkich, przekładniki prądowe i napięciowe, dobór przekładników prądowych i napięciowych.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Systemy elektroenergetyczne

Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się

Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
Kolokwium	60.0%	100.0%

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	H. Markiewicz, Urządzenia elektroenergetyczne, WNT Warszawa 2006. Poradnik inżyniera elektryka. WNT Warszawa 2011 (tom 3), 2007 (tom 2).
	Uzupełniająca lista lektur	E. Musiał, Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne, WSiP Warszawa1998. A. Kanicki, J. Kozłowski: Stacje elektroenergetyczne. Politechnika Łódzka, Łódź 2004.
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Dobrać przekładniki prądowe i napięciowe, pomiarowe i zabezpieczeniowe w stacji elektroenergetycznej MV.	
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.