

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	URZĄDZENIA I STACJE ELEKTROENERGETYCZNE, PG_00003214						
Kierunek studiów	Elektrotechnika						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2026 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2026/2027		
Poziom kształcenia	II stopnia		Grupa zajęć				
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	1		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	2		Liczba punktów ECTS		2.0		
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		prof. dr hab. inż. Zbigniew Lubośny				
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15
	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	15		5.0		30.0	50
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_K04] prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu w szczególności związane z odpowiedzialnością za bezpieczeństwo swoje i innych		Ocena bezpieczeństwa funkcjonalne elementów stacji elektroenergetycznej.		[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce		
	[K7_W05] ma szczegółową wiedzę dotyczącą procesów regulacyjnych w systemie elektroenergetycznym, bezpieczeństwa elektroenergetycznego i elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej, a także zna technologie wysokonapięciowe		Potrafi dobrać elementy stacji elektroenergetycznej ze względu na poprawność pracy systemu elektroenergetycznego.		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
	[K7_U10] potrafi obliczyć prądy zwarciowe, dobrać elementy wyposażenia stacji elektroenergetycznej w tym elektroenergetyczną automatykę zabezpieczeniową		Oblicza parametry urządzeń stacji elektroenergetycznej z uwzględnieniem jej roli w systemie i jej otoczenia systemowego.		[SU1] Ocena realizacji zadania		
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 osiągniętych 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 Warszawa 1998. 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.