



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	URZĄDZENIA I STACJE ELEKTROENERGETYCZNE , PG_00050037						
Kierunek studiów	Elektrotechnika						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2022 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu		2022/2023			
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		2.0			
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia		zaliczenie			
Jednostka prowadząca	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 i metody nauczania	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		3.0		37.0	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_W05] ma szczegółową wiedzę dotyczącą procesów regulacyjnych w systemie elektroenergetycznym, bezpieczeństwa elektroenergetycznego i elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej						
	[K7_K04] prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu w szczególności związane z odpowiedzialnością za bezpieczeństwo swoje i innych		Prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z konstrukcją i wyposażeniem stacji elektroenergetycznych, w szczególności związane z odpowiedzialnością za bezpieczeństwo swoje i innych.		[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce		
	[K7_U10] potrafi obliczyć prądy zwarciove, dobrać elementy wyposażenia stacji elektroenergetycznej w tym elektroenergetyczną automatykę zabezpieczeniową		Potrafi obliczyć prądy zwarciove, dobrać elementy wyposażenia stacji elektroenergetycznej w tym elektroenergetyczną automatykę zabezpieczeniową.		[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi		
[K7_W11] ma szczegółową wiedzę z zakresu budowy stacji elektroenergetycznych, zna zasady doboru urządzeń i wyposażenia stacji, zna technologie wysokonapięciowe		Ma szczegółową wiedzę z zakresu budowy stacji elektroenergetycznych, zna zasady doboru urządzeń i wyposażenia stacji, zna technologie wysokonapięciowe.		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym			
Treści przedmiotu	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.	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	