

Tytuł Modelowanie matematyczne instalacji energetycznych	Kod 1010315331010320860
Kierunek Energetyka	Rok / Semestr 2 / 3
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 15 Ćwiczenia: - Laboratoria: 1 Projekty / seminaaria: -	Liczba punktów 3
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

prof. dr hab. inż. Władysław Opydo
Instytut Elektrotechniki i Elektroniki Przemysłowej
60-965 Poznań, ul. Piotrowo 3a
tel. +48 061 665 26 85
e-mail: Wladyslaw.Opydo@put.poznan.pl

Wydział:

Wydział Elektryczny
ul. Piotrowo 3A
60-965 Poznań
tel. (061) 665-2539, fax. (061) 665-2548
e-mail: office_deef@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

Przedmiot obligatoryjny na Wydziale Elektrycznym, kierunek Energetyka, studia niestacjonarne II stopnia.

Założenia i cele przedmiotu:

Poznanie zasad budowy, modelowania, obliczania, projektowania i eksploatacji instalacji i sieci elektroenergetycznych.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Wyznaczanie modeli matematycznych instalacji i sieci elektroenergetycznych. Obliczanie procesów ustalonych i nieustalonych oraz prognozowanie, obliczanie i optymalizacja rozkładu obciążeń. Obliczanie prądów zwarciovych. Dobór elementów instalacji.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawy elektrotechniki i elektroenergetyki. Umiejętność obsługi komputera.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Zajęcia laboratoryjne pomiarowo-projektowe oraz wykłady ilustrowane rysunkami na folii.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Zaliczenie zajęć laboratoryjnych na podstawie sprawozdań i kolokwium wyjściowego. Zaliczenie przedmiotu na podstawie egzaminu pisemnego.

Bibliografia podstawowa:

-

Bibliografia uzupełniająca:

-