

Tytuł Informatyka w energetyce	Kod 1010332421010310685
Kierunek Informatyka	Rok / Semestr 1 / 2
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 1 Ćwiczenia: - Laboratoria: 1 Projekty / seminaria: -	Liczba punktów 3
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

dr hab. inż. Kazimierz Musierowicz, prof. nadzw.
email: kazimierz.musierowicz@put.poznan.pl
dr inż. Eugeniusz Sroczan
email: eugeniusz.sroczan@put.poznan.pl
Instytut Elektroenergetyki
(61) 6652279

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 obowiązkowy na kierunku Informatyka, studia stacjonarne - II stopnia

Założenia i cele przedmiotu:

Pogłębienie znajomości funkcji realizowanych przez systemy informatyczne w energetyce. Przeniesienie dobrych praktyk z dziedziny energetyki do informatyki, uzyskanie umiejętności efektywnej komunikacji ze specjalistami z dziedziny energetyki.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Wprowadzenie do energetyki; system energetyczny i elektroenergetyczny. Modele matematyczne dla potrzeb obliczeniowych w energetyce. Odwzorowanie numeryczne sieci elektroenergetycznej. Podstawy przetwarzania sygnałów dla potrzeb elektroenergetyki, estymacja wielkości kryterialnych automatyki. Charakterystyki i przykłady syntezy standardowych algorytmów pomiarowo decyzyjnych automatyki elektroenergetycznej. Bazy danych dla elektroenergetyki. Systemy i metody zarządzania energią w procesach: generacji, dystrybucji i przetwarzania energii u odbiorcy końcowego.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowe wiadomości z dziedziny elektrotechniki i metrologii.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykłady i ćwiczenia laboratoryjne z wykorzystaniem technik multimedialnych i programów symulacyjnych.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Bieżąca kontrola aktywności, kolokwium zaliczeniowe.

Bibliografia podstawowa:

-

Bibliografia uzupełniająca:

-