

Tytuł Informatyka w energetyce	Kod 1010331421010310623
Kierunek Informatyka	Rok / Semestr 1 / 2
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 1 Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty / seminaaria: -	Liczba punktów 2
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

dr inż. Eugeniusz Sroczań
eugeniusz.sroczań@put.poznan.pl
Instytut Elektroenergetyki
+48(61) 665 22 79

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 - I stopienia

Założenia i cele przedmiotu:

Zapoznanie z zasadami zarządzania dostawą i poborem energii zasilającej procesy technologiczne i obiekty inteligentne; opanowanie umiejętności doboru funkcji realizowanych przez system informatyczny współpracujący z torem przesyłu (dostawy) oraz odbiornikami energii.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Podstawowe wiadomości z zakresu elektroenergetyki: prąd przemienny trójfazowy, wykres wskazowy, moce pobierane w układzie symetrycznym, składowe symetryczne. Struktura i funkcje systemu elektroenergetycznego. Pomiar i analiza zmienności obciążenia. Media transmisji danych. Monitorowanie parametrów toru przesyłu energii elektrycznej.

Zarządzanie energią w obiektach inteligentnych. Wizualizacja stanu układu zasilania. Redakcja raportów. Struktura i zadania systemów zarządzania energią (Energy Management System-EMS).

Zakłócenia w systemie elektroenergetycznym, kryteria identyfikacji i lokalizacji zakłóceń.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowe wiadomości z zakresu fizyki, matematyki i elektrotechniki.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład z wykorzystaniem technik multimedialnych.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Kolokwium zaliczeniowe.

Bibliografia podstawowa:

-

Bibliografia uzupełniająca:

-