

Tytuł Informatyka w energetyce	Kod 1010334461010310577
Kierunek Informatyka	Rok / Semestr 3 / 6
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 8 Ćwiczenia: - Laboratoria: 8 Projekty / seminaaria: -	Liczba punktów 3
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

dr inż. Eugeniusz Sroczan
e-mail: eugeniusz.sroczan@put.poznan.pl
Instytut Elektroenergetyki
tel. +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 niestacjonarne - I stopienia

Założenia i cele przedmiotu:

Zapoznanie z zasadami: zarządzania energią w zakładach przemysłowych i obszarach zurbanizowanych; wykorzystania baz danych do optymalizacji poboru energii; zastosowania systemów wspomaganie decyzji w energetyce.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Metody i techniki sterowania poborem mocy i energii przez odbiorcę. Automatyzacja sterowania układów zasilania odbiorników. Integracja układów pomiarowych i baz danych. Zastosowanie systemów wbudowanych i techniki IT w budynkach inteligentnych.

Zarządzanie poborem energii w obiektach inteligentnych. Redakcja raportów energetycznych. Analiza typowych systemów zarządzania energią (Energy Management System- EMS).

Integracja układów prowadzenia ruchu i sterowania systemów elektroenergetycznych.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowe wiadomości z zakresu informatyki i elektrotechniki oraz pracy systemów elektroenergetycznych.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład z wykorzystaniem symulatorów i ćwiczenia laboratoryjne oparte o programy symulacyjne.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Bieżąca kontrola aktywności i kolokwium zaliczeniowe.

Bibliografia podstawowa:

-

Bibliografia uzupełniająca:

-