

Tytuł <b>Informatyka w energetyce</b>	Kod <b>1010331441010310638</b>
Kierunek <b>Informatyka</b>	Rok / Semestr <b>2 / 4</b>
Specjalność -	Przedmiot <b>obowiązkowy</b>
Godziny Wykłady: <b>1</b> Ćwiczenia: -    Laboratoria: <b>1</b> Projekty / seminaaria: -	Liczba punktów <b>3</b>
	Język prowadzenia przedmiotu <b>polski</b>

**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 stacjonarne - 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. Automatykacja 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:**

-