

Tytuł <b>Elektroenergetyka</b>	Kod <b>1010321241010310153</b>
Kierunek <b>Elektrotechnika</b>	Rok / Semestr <b>2 / 4</b>
Specjalność -	Przedmiot <b>obowiązkowy</b>
Godziny Wykłady: <b>1</b> Ćwiczenia: <b>1</b> Laboratoria: <b>1</b> Projekty / semina: <b>-</b>	Liczba punktów <b>3</b>
Język prowadzenia przedmiotu <b>polski</b>	

### Prowadzący:

dr hab. inż. Ryszard Frackowiak, prof. nadz. PP  
Instytut Elektroenergetyki  
60-965 Poznań, ul. Piotrowo 3A  
+48 061 665 2279  
e-mail: ryszard.frackowiak@put.poznan.pl,

dr inż. Krzysztof Sroka, doc. PP  
Instytut Elektroenergetyki  
60-965 Poznań, ul. Piotrowo 3A  
+48 061 665 2279  
krzysztof.sroka@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 kierunkowy na Wydziale Elektrycznym, kierunek Elektrotechnika, studia stacjonarne I stopnia.

### Założenia i cele przedmiotu:

Poznanie struktury i charakterystycznych cech systemu elektroenergetycznego oraz podstaw fizycznych wytwarzania energii elektrycznej w różnych typach elektrowni. Poznanie podstawowych zasad obliczeń sieci.

### Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Charakterystyka systemu elektroenergetycznego. Charakterystyka procesu wytwarzania energii elektrycznej w różnych typach elektrowni. Obliczanie sprawności pośrednich przemian energetycznych w elektrowniach konwencjonalnych. Podstawy przemian energii w elektrowniach jądrowych. Schematy zastępcze elementów systemu elektroenergetycznego. Zasady obliczania rozptywu mocy, spadków napięć i strat mocy w prostych układach sieci.

Treść ćwiczeń i laboratorium jest zgodna z tematyką wykładu.

### Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowe wiadomości z matematyki, fizyki i elektrotechniki teoretycznej.

### Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład, ćwiczenia audytoryjne i laboratoryjne

### Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Zaliczenie ćwiczeń na podstawie bieżącego sprawdzania wiadomości i sprawdzianów pisemnych, zaliczenie ćwiczeń laboratoryjnych na podstawie testów sprawdzających i oceny sprawozdań.

### Bibliografia podstawowa:

-

**Bibliografia uzupełniająca:**

-