

Tytuł <b>Elektroenergetyka</b>	Kod <b>1010321251010310160</b>
Kierunek <b>Elektrotechnika</b>	Rok / Semestr <b>3 / 5</b>
Specjalność -	Przedmiot <b>obowiązkowy</b>
Godziny Wykłady: <b>1</b> Ćwiczenia: -    Laboratoria: -    Projekty / seminaaria: -	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):**

Elektrownie gazowe i gazowo-parowe. Skojarzone wytwarzanie energii elektrycznej i ciepła. Elektrownie i elektrociepłownie wykorzystujące odnawialne źródła energii. Niezawodność systemu elektroenergetycznego. Ogólne wiadomości o analizach zwarciovych. Regulacja częstotliwości. Krzywe obciążenia, wyznaczanie strat mocy i energii elektrycznej.

**Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:**

Podstawowe wiadomości z matematyki, fizyki i elektrotechniki teoretycznej.

**Forma zajęć i metody dydaktyczne:**

Wykład

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

Egzamin pisemny i ustny

**Bibliografia podstawowa:**

-

**Bibliografia uzupełniająca:**

-

