

Tytuł <b>Maszyny elektryczne</b>	Kod <b>1010324251010320350</b>
Kierunek <b>Elektrotechnika</b>	Rok / Semestr <b>3 / 5</b>
Specjalność -	Przedmiot <b>obowiązkowy</b>
Godziny Wykłady: <b>20</b> Ćwiczenia: <b>10</b> Laboratoria: <b>3</b> Projekty / semina: <b>-</b>	Liczba punktów <b>5</b>
	Język prowadzenia przedmiotu <b>polski</b>

### Prowadzący:

dr hab. inż. Stanisław Rawicki  
Instytut Elektrotechniki i Elektroniki Przemysłowej  
60-965 Poznań, ul. Piotrowo 3a  
tel. +48 061 665 23 88  
e-mail: Stanislaw.Rawicki@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 obowiązkowy na Wydziale Elektrycznym, kierunek: Elektrotechnika, studia niestacjonarne I stopnia.

### Założenia i cele przedmiotu:

Poznanie budowy, zasad sterowania oraz metod wyznaczania podstawowych parametrów, wirujących maszyn elektrycznych i transformatorów.

### Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Badanie podstawowych własności eksploatacyjnych oraz wyznaczanie parametrów statycznych transformatorów, maszyn indukcyjnych, maszyn synchronicznych oraz maszyn komutatorowych prądu stałego i zmiennego. Próby stanu jałowego, zwarcia i obciążenia maszyn elektrycznych i transformatorów. Rozruch silników indukcyjnych i prądu stałego. Wyznaczanie charakterystyk mechanicznych silników elektrycznych. Regulacja prędkości obrotowej silników elektrycznych. Wyznaczanie charakterystyk prądnic synchronicznych i prądu stałego. Wspomagane komputerem metody opracowywania oraz przedstawiania wyników badań eksperymentalnych.

### Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowe wiadomości z teorii maszyn elektrycznych, znajomość konstrukcji maszyn elektrycznych i transformatorów oraz podstawowe wiadomości z miernictwa elektrycznego.

### Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Ćwiczenia laboratoryjne.

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

Bieżąca kontrola wiadomości podczas przeprowadzania ćwiczeń, weryfikacja pisemnych opracowań zestawień wyników badań i obliczeń.

### Bibliografia podstawowa:

-

### Bibliografia uzupełniająca:

-