**Nazwa przedmiotu:**

Maszyny elektryczne lab

**Koordynator przedmiotu:**

prof. dr hab. Grzegorz Kamiński g.kaminski@ime.pw.edu.pl tel.+482223473-35

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Elektrotechnika

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

5 / rok ak. 2009/2010

**Liczba punktów ECTS:**

3

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 0h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 45h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Matematyka Fizyka Teoria obwodów Podstawy elektromagnetyzmu Student powinien posiadać podstawowe wiadomości: W zakresie matematyki z analizy matematycznej i rachunku wektorowego oraz teorii pola. Z Fizyki podstawowe wiadomości z teorii elektryczności; Z teorii obwodów i podstaw elektromagnetyzmu wiadomości przemian elektromagnetycznych znajomość równań Maxwella i zastosowań technicznych podstaw elektromagnetyzmu.

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Znajomość budowy i zasad działania maszyn elektrycznych. Formułowania podstawowych modeli matematycznych maszyn. Umiejętność wyznaczania i interpretacji charakterystyk eksploatacyjnych maszyn. Znajomość podstaw badań eksperymentalnych maszyn

**Treści kształcenia:**

Laboratorium: Badanie transformatorów;
Badanie maszyn komutatorowych prądu stałego silnika komutatorowego prądu przemiennego;
Badanie silników indukcyjnych
Badanie maszyn synchronicznych.

**Metody oceny:**

brak

**Egzamin:**

**Literatura:**

Latek W.: Badanie maszyn elektrycznych w przemyśle. WNT. Warszawa, 1990. Kamiński G., Kosk J., Przyborowski W.: Laboratorium maszyn elektrycznych. OWPW. Warszawa, 2005

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe