**Nazwa przedmiotu:**

Laboratorium maszyn w energetyce i transporcie

**Koordynator przedmiotu:**

prof. dr hab. Grzegorz Kamiński g.kaminski@ime.pw.edu.pl, +48222347335
dr inż. Adam Biernat, biernat@ime.pw.edu.pl, tel 7681

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny ograniczonego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Elektrotechnika

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

3 / rok ak. 2009/2010

**Liczba punktów ECTS:**

2

**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:  | 30h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Maszyny elektryczne. Maszyny elektryczne w energetyce i transporcie.

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Znajomość szeregu maszyn i urządzeń elektrycznych

**Treści kształcenia:**

Badanie wybranych maszyn elektrycznych: transformatorów, prądnic indukcyjnych asynchronicznych trójfazowych, silników liniowych asynchronicznych, wyznaczanie parametrów maszyn synchronicznych.
Badanie separatora elektrodynamicznego, silnika skokowego, silnika reluktancyjnego przełączalnego, napędu wentylatorowego wraz z układem regulacji wentylatorowej, silnika bezszczotkowego prądu stałego z magnesami trwałymi.

**Metody oceny:**

**Egzamin:**

**Literatura:**

G. Kamiński, J. Kosk, W. Przyborowski – Laboratorium maszyn elektrycznych.. OWPW. 2005.
A. Biernat – Laboratorium pomiarów maszyn elektrycznych. OWPW. 2005.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe