**Nazwa przedmiotu:**

Uzwojenia i parametry maszyn i urządzeń elektrycznych

**Koordynator przedmiotu:**

dr hab. inż. Włodzimierz Przyborowski, przybor@ime.pw.edu.pl, +482223473-02

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny ograniczonego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Elektrotechnika

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

2 / 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:  | 15h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 15h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Matematyka; Podstawy Elektrotechniki i elektromagnetyzmu; Teoria maszyn elektrycznych.

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Umiejętnośc projektowania uzwojeń głównych typów maszyn. Umiejętność obliczania parametrów obwodowych maszyn.

**Treści kształcenia:**

Podstawy analizy uzwojeń maszyn elektrycznych. Definicje i parametry strukturalne uzwojeń. Analiza uzwojeń pasmowych. Analiza uzwojeń komutatorowych. Projekt uzwojeń. Uzwojenia specjalne. Parametry obwodowe maszyn elektrycznych. Parametry polowe maszyn elektrycznych. Metody obliczania i analizy parametrów maszyn. Schematy reluktancyjne wybranych maszyn elektrycznych

**Metody oceny:**

**Egzamin:**

**Literatura:**

G. Kamiński, W. Przyborowski: Uzwojenia i parametry maszyn elektrycznych. OWPW, Warszawa 2005.
B.Dubicki: Uzwojenia maszyn elektrycznych prądu stałego. PWN, Warszawa 1953.
P. Wach: Uzwojenia ułamkowo żłobkowe maszyn elektrycznych. PWN, Warszawa 1997.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe