**Nazwa przedmiotu:**

Electrical engineering II

**Koordynator przedmiotu:**

Alicja Zielińska, PhD. Eng.

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Power Engineering

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne

**Kod przedmiotu:**

NK317

**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:**

Electrical Engineering I

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

practical demonstration of devices and measurement methods of basic electric quantities. The aim of this course is to develop and practice the skills learned in Electrical Engineering I.

**Treści kształcenia:**

measurement of impedance using different methods, properties of non linear elements, coil with ferromagnetic core. Measurement of power and energy consumption in 1- and 3-phase circuits, transformers and electrical machines.

**Metody oceny:**

short tests before and after each exercise, submitting reports for evaluation.

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. Irwin J. D., Nelms R. M.: Basic Engineering Circuit Analysis, Willey, 2005, 8th edition. 2. Paynter R. T., Boydell B. J. T.: Electronics Technology Fundamentals Electron Flow Version and Conventional Flow Version, Person Prentice Hall, 2005 Second Edition. 3. Laboratory tutorial (polish version)

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe