**Nazwa przedmiotu:**

Elektrotechnika II

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Alicja Zielińska

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Energetyka

**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:**

Elektrotechnika I

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Ugruntowanie wiedzy teoretycznej z zakresu elektrotechniki i jej poszerzenie o zagadnienia praktyczne. Nauczenie sposobu pomiarów wielkości elektrycznych w tym pomiarów mocy i energii istotnych w ekonomicznym gospodarowaniu energią elektryczną. Poznanie zasad eksploatacji wybranych urządzeń wykorzystywanych w elektroenergetyce.

**Treści kształcenia:**

Pomiary impedancji różnymi metodami. Badanie właściwości elementów nieliniowych. Badanie cewki z rdzeniem ferromagnetycznym. Pomiary mocy i energii w obwodach jedno i trójfazowych. Ochrona przeciwporażeniowa. Badanie transformatora. Badanie silników indukcyjnych.

**Metody oceny:**

Metody oceny: zaliczenie wszystkich ćwiczeń. Praca własna: Zasady doboru zakresów przyrządów pomiarowych. Analiza wyników pomiarów uzyskanych w trakcie ćwiczeń laboratoryjnych.

**Egzamin:**

**Literatura:**

Zalecana literatura: 1. Elektrotechnika i elektronika dla nieelektryków – praca zbiorowa WNT 2004. 2. Laboratorium elektrotechniki dla mechaników, Oficyna Wyd. PW, 2004.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe