**Nazwa przedmiotu:**

Laboratorium elektrotechniki i elektroniki I

**Koordynator przedmiotu:**

prof. dr hab. inż. Antoni Szumanowski

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Mechatronika

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

brak

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2009/2010

**Liczba punktów ECTS:**

1

**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: | 15h |
| Projekt: | 0h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Widomości z wykładów przedmiotu Elektrotechnika i Elektronika I prowadzonego z półsemestralnym wyprzedzeniem

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Praktyczna znajomość podstawowych zagadnień z elektrotechniki, Zapoznanie się z metodami pomiarowymi wielkości elektrycznych oraz z zasadą działania i zastosowaniem podstawowych mierników elektrycznych.

**Treści kształcenia:**

Zakres tematyczny ćwiczeń laboratoryjnych: Miernictwo: - Pomiar podstawowych wielkości elektrycznych prądu stałego i przemiennego, - Pomiar parametrów w obwodach magnetycznych i łączach selsynowych, Pomiar mocy i energii w obwodach prądu jednofazowego i trójfazowego.

**Metody oceny:**

brak

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. Instrukcje do ćwiczeń laboratoryjnych, IMRC PW, Warszawa 2007, 2. Wykłady z przedmiotu Elektrotechnika i Elektrotechnika, 3. Franciszek Przeździecki Elektrotechnika i Elektronika, PWN, Warszawa, 1982.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe