**Nazwa przedmiotu:**

Trakcja elektryczna lab

**Koordynator przedmiotu:**

dr hab. Inż. Adam Szeląg, prof.. PW, aszelag@nov.iem.pw.edu.pl, t. +48222347359

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Elektrotechnika

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

6 / 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: | 15h |
| Projekt: | 0h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

trakcja elektryczna-wykład

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Poznaine funkcjonowania układów zasilania w transporcie elektrycznym.

**Treści kształcenia:**

Badanie prostownika trakcyjnego o regulowanej charakterystyce. Badanie modelu fizycznego obwodu zasilania pojazdu trakcyjnego z silnikiem szeregowym. Badanie prądów błądzących w strefie oddziaływania zelektryfikowanej linii kolejowej. Symulator ruchu pojazdów trakcyjnych.

**Metody oceny:**

o

**Egzamin:**

**Literatura:**

Kacprzak J.: Teoria trakcji elektrycznej. Materiały do wykładów i ćwiczeń rachun-kowych. Wydawnictwa Politechniki Warszawskiej, Warszawa 1991, str.23, 2. Kacprzak J., Koczara W.: Podstawy napędu elektrycznych pojazdów trakcyjnych. - Wydawnictwa Komunik

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe