**Nazwa przedmiotu:**

Elektroenergetyka systemów transportu

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Zbigniew Drążek, zbigniew.drazek@ee.pw.edu.pl, +48222347360

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Elektrotechnika

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne

**Kod przedmiotu:**

**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:**

Elektroenergetyka systemów transportu-wykłąd

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

znajomość zasad funkcjonowania oraz zjawisk i przebiegów elektrycznych w urządzeniach i układach elektroenergetyki trakcyjnej

**Treści kształcenia:**

Badania symulacyjne obciążenia podstacji trakcyjnej zasilającej linię kolejową. Badania symulacyjne efektywności hamowania odzyskowego systemu metra. Badania modelowe systemu zasilania 50Hz. Pomiary terenowe prądów błądzących. Badania wielofazowych prostowników trakcyjnych. Badania licznika energii prądu stałego.

**Metody oceny:**

**Egzamin:**

**Literatura:**

L. Mierzejewski, A. Szeląg, M. Gałuszewski System zasilania trakcji elektryczne prądu stałego, WPW, Warszawa 1989,
J. Wdowiak, L. Mierzejewski, A. Szeląg Projektowanie układów zasilania trakcji elektrycznej prądu stałego, WPW, Warszawa 1993.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe