**Nazwa przedmiotu:**

Elektroenergetyka systemów transportu

**Koordynator przedmiotu:**

prof. nzw dr hab. Inż. Adam Szeląg, 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: | 15h |
| Ćwiczenia: | 0h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 0h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Podstawy elektroenergetyki, Aparaty elektryczne, Trakcja elektryczna.

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Umiejętność oceny parametrów układu zasilania i doboru elementów w zależności od rodzaju linii.

**Treści kształcenia:**

Zasilanie sieciowe i autonomiczne pojazdów. Charakterystyka sieciowych systemów zasilania transportu: przemysłowego, szynowego, drogowego. Zródła energii w pojazdach autonomicznych. Podstacje trakcyjne. Konstrukcje elementów podstacji trakcyjnej. Charakterystyki, stany pracy układu zasilania podstacji.Sieci trakcyjne i odbieraki prądu. Straty mocy i energii w obwodach zasilania.

**Metody oceny:**

brak

**Egzamin:**

**Literatura:**

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

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe