**Nazwa przedmiotu:**

Elektroenergetyka systemów transportu Proj

**Koordynator przedmiotu:**

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

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny ograniczonego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Elektrotechnika

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

3 / rok ak. 2011/2012

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

**Wymagania wstępne:**

Teoria trakcji elektrycznej, Elektroenergetyka systemów transportu

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Umiejętność podstaw projektowania układu zasilania i urządzeń stosowanych w elektroenergetyc systemów transportu

**Treści kształcenia:**

1. Projekt prostownika trakcyjnego.
2. Projekt filtru wygładzającego do prostownika trakcyjnego.
3. Wyznaczenie charakterystyki zewnętrznej podstacji trakcyjnej.
4. Projekt układu zasilania odcikna zelektryfikowanego transportu w systemie AC/DC.

**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