**Nazwa przedmiotu:**

Trakcja elektryczna

**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:**

5 / rok ak. 2011/2012

**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:**

elektrotechnika, napęd elektryczny, maszyny elektryczne

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Poznanie systemów zasilania pojazdów trakcyjnych. Umiejętność doboru systemu do rodzaju środka transportu.

**Treści kształcenia:**

Systemy trakcji elektrycznej. Trakcja sieciowa i autonomiczna. Trakcja elektryczna w transporcie kolejowym, miejskim i podmiejskim. Powiązania z systemem transportu europejskiego. Niekonwencjonalne systemy transportu elektrycznego. Dynamika ruchu pojazdów

**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