**Nazwa przedmiotu:**

Linie napowietrzne i kablowe

**Koordynator przedmiotu:**

dr hab. inż. Jerzy Marzecki, jerzy.marzecki@ien.pw.edu.pl, +48222345626

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny ograniczonego wyboru

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

**Wymagania wstępne:**

znajomość podstawowych zagadnień związanych z elektroenergetyką

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Podstawowe umiejętnośći w projektowaniu i eksploatacji linii napowietrznych i kablowych

**Treści kształcenia:**

Wykład : Linie napowietrzne: Podstawowe czynniki uwzględniane przy projektowaniu linii napowietrznych. Przewody. Izolatory i osprzęt. Zasady obliczania przewodów. Statyka konstrukcji wsporczych. Konstrukcje wsporcze z betonu i stalowe. Posadowienie konstrukcji wsporczych. Projektowanie linii. Budowa linii. Zagadnienia eksploatacyjne. Linie kablowe: Budowa kabli. Osprzęt kablowy. Ogólne wymagania dotyczące budowy linii kablowych. Układanie kabli w ziemi.
Układanie kabli w kanałach, tunelach i budynkach. Oznaczenia linii kablowych. Przekazywanie linii do eksploatacji.

**Metody oceny:**

**Egzamin:**

**Literatura:**

Sz. Kujszczyk (Redaktor), M. Kochel, A. Mińczuk, S. Niestępski, M. Parol, J. Pasternakiewicz, T. Wiśniewski: Elektroenergetyczne sieci rozdzielcze. T. I i II. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2004.
Przepisy budowy urządzeń elektrycznych. Wyd. Stowarzyszenie Polskich Energetyków, Warszawa 2004.
J. Szczerski : Lokalizacja uszkodzeń linii kablowych. WNT, Warszawa 1999.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe