**Nazwa przedmiotu:**

Niezawodność systemów elektroenergetycznych

**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:**

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

**Wymagania wstępne:**

znajomość podstawowych zasad obliczeń niezawodności sieci elektroenergetycznych.

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Znajomość podstawowych zagadnień związanych z problematyką niezawodności układów elektroenergetycznych.

**Treści kształcenia:**

Wykład : Podstawowe pojęcia i wielkości spotykane w teorii niezawodności. Metody oceny niezawodności stacji transformatorowych SN/nn i 110kV/SN. Metody obliczania niezawodności miejskich, terenowych i przemysłowych sieci elektroenergetycznych. Techniczne metody poprawy niezawodności dostaw energii elektrycznej do odbiorców stosowane w praktyce.

**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; Marzecki J.: Algorytmy obliczeniowe rozdzielczych sieci elektroenergetycznych, Wydawnictwo Naukowe Państwowy Instytut Badawczy – Instytut Technologii Eksploatacji, Warszawa – Radom, 2007.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe