**Nazwa przedmiotu:**

Technika łączenia w obwodach elektroenergetycznych i impulsowych lab

**Koordynator przedmiotu:**

dr hab. Zbigniew Pochanke, prof. PW, zbigniew.pochanke@ee.pw.edu.pl, +4822234621-23-47

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

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

**Wymagania wstępne:**

Aparaty Elektryczne

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Nabyte kwalifikacje sprowadzają się do umiejętności badań i :
- analizy warunków sieciowych kształtujących procesy łączeniowe,
- doboru środków ograniczających zakłócenia łączeniowe.

**Treści kształcenia:**

Laboratorium
1. Badanie zrywania prądu w przez łącznik próżniowy
2. Badanie mechanizmu wyłączania przez rozłączni z komorą samosprężną
3. Indykator napięcia powrotnego – charakterystyki częstotliwościowe transformatora przy wyłączaniu
4. Napięcie powrotne w modelu sieci 3-fazowej
5. Falowe procesy łączeniowe w kablu
6. Symulacja cieplnego zapłonu powrotnego wg modelu Mayra
7. Symulacja eskalacji przepięć przy łączeniach

**Metody oceny:**

**Egzamin:**

**Literatura:**

instrukcje do ćwiczeń

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe