**Nazwa przedmiotu:**

Instalacje elektryczne

**Koordynator przedmiotu:**

Dr inż. Dariusz Baczyński

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Zarządzanie i Inżynieria Produkcji

**Grupa przedmiotów:**

Technologie Elektryczne

**Kod przedmiotu:**

INSEL

**Semestr nominalny:**

4 / rok ak. 2012/2013

**Liczba punktów ECTS:**

2

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

godziny kontaktowe 30 h
przygotowanie do zajęć laboratoryjnych
zapoznanie się ze wskazaną literaturą 5h
czas poza laboratorium
przygotowanie raportu
przygotowanie do zaliczenia przedmiotu 5h
opracowanie projektu 20h

**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:  | 30h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Fizyka, matematyka, podstawy elektroenergetyki

**Limit liczby studentów:**

-

**Cel przedmiotu:**

Zapoznanie z zagadnieniami z zakresu instalacji elektrycznych. Opanowanie podstawowych etapów projektowania instalacji elektrycznych.

**Treści kształcenia:**

Wykonywany jest projekt instalacji elektrycznej siłowej i oświetleniowej w zakładzie przemysłowym. W projekcie wykonywane są typowe czynności projektowe związane z właściwym doborem, usytuowaniem (ułożeniem, ustawieniem) i zabezpieczeniem elementów instalacji siłowej i oświetleniowej. Przeprowadzane są typowe obliczenia z zakresu projektowania instalacji elektrycznych oraz sprawdzenia skuteczności zastosowanych środków ochrony przed prądem przetężeniowym, ochrony przeciwporażeniowej oraz selektywności działania zabezpieczeń. Wykonywane są schematy ideowe i plany instalacji elektrycznej.

**Metody oceny:**

Wykonanie i obrona projektu.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

1. H. Markiewicz: Instalacje elektryczne, wyd. 6, WNT, Warszawa, 2005.
2. B. Lejdy: Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych, WNT, Warszawa, 2002.
3. S. Niestępski, M. Parol, J. Pasternakiewicz, T. Wiśniewski: Instalacje elektryczne. Budowa, projektowanie i eksploatacja. wyd. 2, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa, 2005.
4. Norma PN-IEC 60364 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych (wybrane arkusze).

**Witryna www przedmiotu:**

-

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt Wpisz opis:**

Ma uporządkowaną wiedzę z zakresu instalacji elektrycznych i podstawowych etapów projektowania tych instalacji

Weryfikacja:

Projekt i obrona

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W66

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W05

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt Wpisz opis:**

Potrafi definiować zagadnienia z zakresu instalacji elektrycznych oraz ma opanowane podstawowe etapy projektowania instalacji elektrycznych.

Weryfikacja:

Projekt i obrona

**Powiązane efekty kierunkowe:** k\_U74

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U16

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt Wpisz opis:**

rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie

Weryfikacja:

Projekt i obrona

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_K01

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_K01