

Projektowanie instalacji elektrycznych - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Projektowanie instalacji elektrycznych
Kod przedmiotu	06.2-WE-ELEKTP-PIE
Wydział	Wydział Informatyki, Elektrotechniki i Automatyki
Kierunek	Elektrotechnika
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2020/2021

Informacje o przedmiocie	
Semestr	6
Liczba punktów ECTS do zdobycia	3
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	- dr inż. Piotr Leżyński - prof. dr hab. inż. Robert Smoleński

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Wykład	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę
Laboratorium	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

- Przekazanie wiedzy w zakresie projektowania i badania instalacji elektrycznych
- Zapoznanie studentów z metodologią projektowania instalacji elektrycznych z wykorzystaniem dostępnych narzędzi programistycznych

Wymagania wstępne

Zakres tematyczny

Zasady BHP podczas pracy przy urządzeniach i instalacji elektrycznych

Rodzaje i topologie instalacji elektrycznych

Podstawowy osprzęt instalacyjny

Ochrona przeciwporażeniowa w instalacjach

Dobór przewodów w instalacjach elektrycznych

Zabezpieczenia instalacji elektrycznych

Dokumentacja projektowa i powykonawcza

Pomiary i lokalizacja uszkodzeń instalacjach elektrycznych

Regulacje prawne i normalizacyjne dotyczące instalacji elektrycznych

Świadectwa kwalifikacyjne i uprawnienia wymagane przy projektowaniu, wykonywaniu i eksploatacji instalacji elektrycznych

Metody kształcenia

Wykład: wykład konwencjonalny (multimedialny), wykład problemowy

Laboratorium: ćwiczenia laboratoryjne

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student posiada ogólną wiedzę związaną z projektowaniem i badaniami instalacji elektrycznych Student potrafi dokonać identyfikacji wymagań funkcyjnych oraz przygotować dokumentację projektową instalacji elektrycznych	- K_W21 - K_U12 - K_U21	- obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta - wykonanie sprawozdań laboratoryjnych	Laboratorium

Opis efektu	Symbolle efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student posiada ogólną wiedzę związaną z projektowaniem i badaniami instalacji elektrycznych	• K_W20	• kolokwium	• Wykład
Student umie zidentyfikować wymagania prawne i normalizacyjne dla określonego projektu instalacji.	• K_W21 • K_U01	• kolokwium	• Wykład

Warunki zaliczenia

Wykład

Ocena wystawiana na podstawie kolokwium.

Laboratorium

Ocena końcowa jest średnią arytmetyczną z ocen częściowych wystawianych za wykonane przez studentów sprawozdanie z każdego zajęć laboratoryjnych oraz ocen z przygotowania do zajęć na podstawie bieżącej kontroli na zajęciach.

Ocena końcowa

Ocena końcowa z przedmiotu jest wyznaczana jako średnia arytmetyczna ocen z wykładu i laboratorium.

Uwaga:

Niezależnie od formy zajęć, ocena pozytywna może zostać wystawiona jedynie, gdy wszystkie oceny częściowe w każdej z form zajęć są pozytywne.

Literatura podstawowa

1. J Markiewicz: Instalacje elektryczne, Warszawa, WNT 2000.
2. H. Markiewicz: Podstawy projektowania instalacji elektrycznych. Biblioteka PCPM Nr 15/12/2001.

Literatura uzupełniająca

1. Michał Tokarz, Łukasz Lip, EKSPLOATACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH. KWALIFIKACJA E.24.2. PODRĘCZNIK DO NAUKI ZAWODU TECHNIK ELEKTRYK WSiP 2015
2. Edward Musiał, INSTALACJE I URZĄDZENIA ELEKTROENERGETYCZNE. PODRĘCZNIK DO NAUKI ZAWODU TECHNIK ELEKTRYK WSiP 2014

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr hab. inż. Paweł Szcześniak, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 22-04-2020 14:17)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ