

Designing of electrical installations - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Designing of electrical installations
Kod przedmiotu	06.2--ELEKTP-PIE-Er
Wydział	Wydział Nauk Inżynieryjno-Technicznych
Kierunek	Elektrotechnika
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	Program Erasmus pierwszego stopnia
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2021/2022

Informacje o przedmiocie	
Semestr	6
Liczba punktów ECTS do zdobycia	3
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	angielski
Sylabus opracował	<ul style="list-style-type: none">dr inż. Piotr Leżyński

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
Laboratorium	15	1	-	-	Zaliczenie na ocenę
Wykład	15	1	-	-	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

The course will give the students the knowledge about testing and designing of the electrical installation.

Students will find out the methodology of designing electrical installations using the programming tools.

Wymagania wstępne

Fundamentals of electrical engineering, Circuit theory

Zakres tematyczny

Safety rules in work with electrical devices and installations

Types and topologies of electrical installations

Basic installation devices

Protection against electric shock

Wires calculation and selection of electrical installations

Protection of electrical installations

Documentation of electrical installations

Measurements and fault location in electrical installations

Regulation and standardization concerning to electrical installations

Qualifications required for the design, construction, and operation of electrical installations

Metody kształcenia

Lecture: conventional lecture , problem lecture, discussion.

Laboratory: laboratory exercises.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów Metody weryfikacji	Forma zajęć
The student can identify functional requirements and prepare design documentation for electrical installations.	<ul style="list-style-type: none">• obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta• wykonanie sprawozdań laboratoryjnych	<ul style="list-style-type: none">• Laboratorium

Opis efektu	Symbole efektów Metody weryfikacji	Forma zajęć
The student can identify legal and standardization requirements for a specific project of installation.	<ul style="list-style-type: none"> • egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne • wykonanie sprawozdań laboratoryjnych 	<ul style="list-style-type: none"> • Wykład • Laboratorium
The student has general knowledge related to designing and testing of electrical installations.	<ul style="list-style-type: none"> • egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne 	<ul style="list-style-type: none"> • Wykład

Warunki zaliczenia

Lecture – obtaining a positive grade in written or oral exam.

Laboratory – the passing condition is to obtain positive marks from all laboratory exercises to be planned during the semester

Calculation of the final grade: lecture 60% + laboratory 40%

Literatura podstawowa

Electrical installation guide According to IEC International Standards, Schneider Electric 2008 ISBN: 978.2.9531643.0.5

Literatura uzupełniająca

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr hab. inż. Paweł Szcześniak, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 08-07-2021 21:49)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ