

# Certification of electrical power systems - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Certification of electrical power systems
Kod przedmiotu	06.2-WE-ELEKTP-CofEPS-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	4
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	angielski
Sylabus opracował	<ul style="list-style-type: none"><li>dr inż. Piotr Leżyński</li><li>prof. dr hab. inż. Robert Smoleński</li></ul>

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	30	2	-	-	Zaliczenie na ocenę

## Cel przedmiotu

Learning the basic concepts and measures of reliability of electrical appliance and systems.

Acquiring skills in the field of operation, management of the process, and maintenance of technical equipment and systems.

Awareness of the role of certification while ensuring the quality and safety of technical systems.

## Wymagania wstępne

### Zakres tematyczny

Introduction to the operation of equipment and technical systems

Managing the operation of technical devices and systems

Elements of technical systems, the reliability of technical systems

Principles of safe work with power equipment and systems

Operation of power grids and devices

Fundamentals of technical diagnostics

Technology for renovation, repair and regeneration of technical infrastructure

Acceptance and operational measurements of technical devices

Procedures for assessing the compliance of equipment and installations in accordance with EU directives

Safety of electrical devices

Electromagnetic interaction of electronic devices with the environment

## Metody kształcenia

Lecture: conventional lecture

## Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
The student is aware of the role of certification to ensure the quality and safety of the operation of power systems		<ul style="list-style-type: none"><li>kolokwium</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Wykład</li></ul>
The student knows the basic concepts of reliability measures for power equipment and systems		<ul style="list-style-type: none"><li>kolokwium</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Wykład</li></ul>

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
The student has elementary knowledge in the field of operation and maintenance of equipment and management of power systems		• kolokwium	• Wykład

## Warunki zaliczenia

The pass condition is to obtain a positive grade from the colloquium carried out at least once in a semester.

## Literatura podstawowa

1. S. Legutko, Podstawy eksploatacji maszyn i urządzeń, Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne, Warszawa 2004
2. J. Kazimierczak, Eksploatacja systemów technicznych, Wyd. Politechniki Śląskiej, Gliwice, 2000
3. Miguel A. Sanz-Bobi, Use, Operation and Maintenance of Renewable Energy Systems, Experiences and Future Approaches, Springer, 2014
4. R. Manzini, Maintenance for Industrial Systems, Springer, 2009

## Literatura uzupełniająca

1. A. Górecki, Z. Grzegórski, Montaż, naprawa i eksploatacja maszyn i urządzeń przemysłowych, Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne 1994

## Uwagi

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

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ