

# 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	WIEiA - oferta ERASMUS / Elektrotechnika
Profil	-
Rodzaj studiów	Program Erasmus pierwszego stopnia
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2018/2019

Informacje o przedmiocie	
Semestr	4
Liczba punktów ECTS do zdobycia	3
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	-	-	Egzamin

## Cel przedmiotu

The aim of the subject is:

- Transfer of knowledge and familiarize students with the concepts and basic amounts of the reliability of devices and power systems
- Familiarize students with the base of electrical equipment operation and maintenance
- Familiarize students with power system management
- Awareness of the role of certification in ensuring the quality and safety of operation of power systems

## Wymagania wstępne

Materials engineering, Fundamentals of electrical power engineering

## Zakres tematyczny

Introduction to the operation of technical equipment and systems

Management of equipment and technical systems operation

Elements of technical systems, the reliability of technical systems

Occupational Health and Safety at work in electric power systems

Operation of the power system and its devices

Introduction to technical diagnostics

Operating and final measurements of technical equipment

Assessing the CE conformity certificate for equipment and installations by EU directives: LVD, EMC

Safety of electrical devices

Electromagnetic interaction of electronic devices with the environment

The technology of repairs, and regeneration of technical infrastructure

## Metody kształcenia

Lecture

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

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
-------------	-----------------	--------------------	-------------

Opis efektu	Symbol e efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Students know management, operation, and maintenance of power system		• egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	• Wykład
The student is aware of the role of certification in ensuring the quality and safety of operation of power systems		• egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	• Wykład
The students know the concepts and basic amounts of the reliability of devices and power systems		• egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	• Wykład

## Warunki zaliczenia

Oobtaining a positive grade in written or oral exam.

## Literatura podstawowa

1. Miguel A. Sanz-Bobi, Use, Operation and Maintenance of Renewable Energy Systems, Experiences and Future Approaches, Springer, 2014
2. R. Manzini, Maintenance for Industrial Systems, Springer, 2009
3. Tim Williams and Keith Armstrong, EMC for Systems and Installations, Elsevier, 1999

## Literatura uzupełniająca

1. J. Kazimierzczak, Eksploatacja systemów technicznych, Wyd. Politechniki Śląskiej, Gliwice, 2000

## Uwagi

Zmodyfikowane przez dr hab. inż. Radosław Kłosiński, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 05-04-2018 18:41)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ