

# Operational safety and ergonomics - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Operational safety and ergonomics
Kod przedmiotu	06.2-WE-AutP-OSE-Er
Wydział	Wydział Nauk Inżynieryjno-Technicznych
Kierunek	Automatyka i robotyka
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	Program Erasmus pierwszego stopnia
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2021/2022

Informacje o przedmiocie	
Semestr	1
Liczba punktów ECTS do zdobycia	1
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	angielski
Sylabus opracował	• dr inż. Sławomir Piontek

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	-	-	Zaliczenie na ocenę

## Cel przedmiotu

Skills and references in range of: hazard/risk categories for working on energized electrical equipment.

## Wymagania wstępne

Fundamentals of electrical engineering.

## Zakres tematyczny

*Industrial safety.* Electrical Hazard Classifications. Hazard/risk categories for working on energized electrical equipment.

*Effects of electrical energy on humans.* Shock hazards. Flash hazards. Radio Frequency (RF) and Microwave (MW) exposures. Contact thermal hazards.

*Electrically safe work condition.* Wiring systems of electric network. Electric hazard protection. Security precautions. Research and analysis of hazard protection.

*Hazard related to Static Electricity.* The discharge of static electricity. Electrostatic discharge (ESD) on human body.

*Electric equipment exploitation.* Electric shock protection. Electric arc protection. Surge protection. Protection of hazard in electric network. Electrical equipment conditions of approval and use.

*General safety regulations in the CE marking directives.* Certification. Standards.

## Metody kształcenia

Lecture

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

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Can define hazards related to electric devices maintenance		• kolokwium	• Wykład

## Warunki zaliczenia

### Literatura podstawowa

1. Strojny J. *Safety of electrical equipment exploitation*, AGH, Kraków, 2003.
2. Matula E., Sych M. *Prevention electric shock in industry*, WNT Warszawa 1980.
3. URE (), *Energy Law*, [www.gip.pl](http://www.gip.pl), Warszawa 2004.

### Literatura uzupełniająca

Environment, safety, and health, *manual*, [www.llnl.gov](http://www.llnl.gov) university of california, 2007 optional reading:

Lewis W.: *CCNA Exploration Companion Guide LAN Switching and Wireless*. Pearson Education Inc. 2009.

# Uwagi

Zmodyfikowane przez dr hab. inż. Wojciech Paszke, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 12-07-2021 07:56)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ