

Operational safety and ergonomics - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Operational safety and ergonomics
Kod przedmiotu	06.2-WE-AutP-OSE-Er
Wydział	Wydział Informatyki, Elektrotechniki i Automatyki
Kierunek	Automatyka i robotyka
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	Program Erasmus pierwszego stopnia
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2020/2021

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

- Strojny J. *Safety of electrical equipment exploitation*, AGH, Kraków, 2003.
- Matula E., Sych M. *Prevention electric shock in industry*, WNT Warszawa 1980.
- URE (), *Energy Law*, www.gip.pl, Warszawa 2004.

Literatura uzupełniająca

Environment, safety, and health, *manual*, www.llnl.gov university of california, 2007optional reading:

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

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Sławomir Piontek (ostatnia modyfikacja: 27-04-2020 15:31)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ