

Work Safety with Elements of Ergonomics - course description

General information	
Course name	Work Safety with Elements of Ergonomics
Course ID	06.9-WE-EP-BPzEE
Faculty	Faculty of Computer Science, Electrical Engineering and Automatics
Field of study	Electrical Engineering
Education profile	academic
Level of studies	First-cycle studies leading to Engineer's degree
Beginning semester	winter term 2022/2023

Course information	
Semester	1
ECTS credits to win	1
Course type	obligatory
Teaching language	polish
Author of syllabus	dr inż. Sławomir Piontek

Classes forms					
The class form	Hours per semester (full-time)	Hours per week (full-time)	Hours per semester (part-time)	Hours per week (part-time)	Form of assignment
Lecture	15	1	9	0,6	Credit with grade

Aim of the course

1. poznanie przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązujących w Laboratoriach.
2. Poznanie metod i kryteriów oceny zagrożenia i narażenia w miejscu pracy oraz metody ochrony przed tymi zagrożeniami.
3. Studenci są zapoznawani z zasadami udzielania pierwszej pomocy w razie wypadku.

Prerequisites

Scope

Przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy. Kwalifikacje osób zajmujących się eksploatacją urządzeń elektrycznych. Działanie prądu elektrycznego na człowieka. Wpływ rodzaju prądu na skutki rażenia. Wartości progowe. Zmiany w organizmie. Ochrona przeciwporażeniowa. Układy sieciowe. Rodzaje i środki ochrony przeciwporażeniowej. Zakres i metodyka badania ochrony przeciwporażeniowej. Zagrożenia związane z występowaniem elektryczności statycznej. Zapobieganie elektryczności statycznej. Ładunki elektrostatyczne na człowieku. Użytkowanie urządzeń elektrycznych. Ochrona przed porażeniem w instalacji elektrycznej sieci komputerowej. Ochrona przed skutkami łuku elektrycznego. Ochrona przeciwprzepięciowa. Urządzenia elektryczne w strefie zagrożonej wybuchem. Warunki dopuszczenia urządzeń do stosowania. Europejski system oceny wyrobów i usług.

Teaching methods

Wykład konwencjonalny z użyciem środków multimedialnych.

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Student rozumie zasady niezawodnej i bezpiecznej eksploatacji maszyn i urządzeń, zna zasady doboru maszyn i urządzeń do procesów przetwarzania energii z uwzględnieniem ich cyklu życia oraz oddziaływania na środowisko naturalne i elektromagnetyczne, potrafi stosować zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w odniesieniu do wykonywanej działalności jak również do projektowanych urządzeń i systemów, rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, przede wszystkim w celu podnoszenia swoich kompetencji zawodowych i osobistych, prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu	• K_U20	• an evaluation test	• Lecture

Assignment conditions

W skład oceny końcowej wchodzi: ocena z kolokwium z wagą 80%; ocena z aktywności na zajęciach z wagą 20%.

Recommended reading

1. Strojny J. *Bezpieczeństwo użytkowania urządzeń elektrycznych* AGH, Kraków, 2003.
2. Matula E., Sych M. *Zapobieganie porażeniom elektrycznym w przemyśle*, WNT Warszawa 1980.
3. *Prawo Energetyczne*, URE, www.gip.pl, Warszawa 2004
4. *Nauka o pracy, Bezpieczeństwo, Higiena i Ergonomia*, Multimedialny Pakiet Edukacyjny dla Uczelni Wyższych, Centralny Instytut Ochrony Pracy, Państwowy Instytut Badawczy 2010.

Further reading

Edward Musiał, *Komentarze do PN-HD 60-364*, SEP COSiW

Notes

Modified by dr hab. inż. Paweł Szcześniak, prof. UZ (last modification: 06-04-2022 22:21)

Generated automatically from SylabUZ computer system