

Bezpieczeństwo pracy z elementami ergonomii - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Bezpieczeństwo pracy z elementami ergonomii
Kod przedmiotu	06.2-WE-AiRP-BPzEE
Wydział	Wydział Nauk Inżynieryjno-Technicznych
Kierunek	Automatyka i robotyka
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2021/2022

Informacje o przedmiocie	
Semestr	1
Liczba punktów ECTS do zdobycia	1
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
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	9	0,6	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

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.

Wymagania wstępne

Podstawy Elektrotechniki

Zakres tematyczny

Zakres tematyczny	S	NS
Wykład		
<i>Przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy</i>	W1	
Kwalifikacje osób zajmujących się eksploatacją urządzeń elektrycznych.	W2	W1
<i>Działanie prądu elektrycznego na człowieka</i>	W3	
Wpływ rodzaju prądu na skutki rażenia. Wartości progowe. Zmiany w organizmie.	W4	
<i>Ochrona przeciwporażeniowa</i>	W5	W2
Układy sieciowe.	W6	
Rodzaje i środki ochrony przeciwporażeniowej	W7	W3
Zakres i metodyka badania ochrony przeciwporażeniowej.	W8	W4
<i>Zagrożenia związane z występowaniem elektryczności statycznej</i>	W9	W5
Zapobieganie elektryczności statycznej. Ładunki elektrostatyczne na człowieku.	W10	W6
<i>Użytkowanie urządzeń elektrycznych</i>	W11	
Ochrona przed porażeniem w instalacji elektrycznej sieci komputerowej.	W12	W7
Ochrona przed skutkami łuku elektrycznego. Ochrona przeciwprzepięciowa	W13	
Urządzenia elektryczne w strefie zagrożonej wybuchem. Warunki dopuszczenia urządzeń do stosowania	W14	W8
Europejski system oceny wyrobów i usług.	W15	W9

Metody kształcenia

Wykład konwencjonalny z użyciem środków multimedialnych.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Stosuje zasady bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązujące w przemyśle	<ul style="list-style-type: none">K_U20	<ul style="list-style-type: none">kolokwium	<ul style="list-style-type: none">Wykład

Warunki zaliczenia

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

Literatura podstawowa

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.

Literatura uzupełniająca

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

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr hab. inż. Wojciech Paszke, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 19-04-2021 14:30)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ