

Bezpieczeństwo pracy z elementami ergonomii - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Bezpieczeństwo pracy z elementami ergonomii
Kod przedmiotu	06.9-WE-EP-BPzEE
Wydział	Wydział Informatyki, Elektrotechniki i Automatyki
Kierunek	Elektrotechnika
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2017/2018

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		
Przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy	W1	W1
Kwalifikacje osób zajmujących się eksploatacją urządzeń elektrycznych.	W2	
Działanie prądu elektrycznego na człowieka	W3	
Wpływ rodzaju prądu na skutki rażenia. Wartości progowe. Zmiany w organizmie.	W4	W2
Ochrona przeciwporażeniowa	W5	
Układy sieciowe.	W6	
Rodzaje i środki ochrony przeciwporażeniowej	W7	W3
Zakres i metodyka badania ochrony przeciwporażeniowej.	W8	W4
Zagrożenia związane z występowanie elektryczności statycznej	W9	W5
Zapobieganie elektryczności statycznej. Ładunki elektrostatyczne na człowieku.	W10	W6
Użytkowanie urządzeń elektrycznych	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
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_W21 • K_U16 • K_K01 • K_K05	• kolokwium	• 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 inż. Sławomir Piontek (ostatnia modyfikacja: 12-04-2017 14:50)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ