

Bezpieczeństwo pracy z elementami ergonomii - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Bezpieczeństwo pracy z elementami ergonomii
Kod przedmiotu	06.9-WE-EiTP-BPzEE
Wydział	Wydział Informatyki, Elektrotechniki i Automatyki
Kierunek	Elektronika i telekomunikacja
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	

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

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	W1
Kwalifikacje osób zajmujących się eksploatacją urządzeń elektrycznych.	W2	
<i>Działanie prądu elektrycznego na człowieka</i>	W3	
Wpływ rodzaju prądu na skutki rażenia. Wartości progowe. Zmiany w organizmie.	W4	W2
<i>Ochrona przeciwporażeniowa</i>	W5	
Układy sieciowe.	W6	
Rodzaje i środki ochrony przeciwporażeniowej	W7	W3
Zakres i metodyka badania ochrony przeciw-porażeniowej.	W8	W4
<i>Zagrożenia związane z występowanie 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 osiągania 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.	• K_W22	• kolokwium	• Wykład
Potrafi stosować zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w odniesieniu do wykonywanej działalności jak również do projektowanych urządzeń i systemów.	• K_U24	• kolokwium	• Wykład
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_K01	• 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. Matuła 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. Emil Michta, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 28-04-2017 12:16)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ