

Bezpieczeństwo i higiena pracy - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Bezpieczeństwo i higiena pracy
Kod przedmiotu	06.9-WE-EEP-BHP
Wydział	Wydział Informatyki, Elektrotechniki i Automatyki
Kierunek	Efektywność energetyczna
Profil	praktyczny
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2017/2018

Informacje o przedmiocie	
Semestr	1
Liczba punktów ECTS do zdobycia	3
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	30	2	-	-	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

C1W. zapoznanie studentów z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązującymi w pracach z urządzeniami i maszynami elektrycznymi. Ugruntowanie wiedzy w zakresie metod i kryteriów oceny zagrożenia i narażenia w miejscu pracy oraz metod ochrony przed tymi zagrożeniami.

C1K. Zapoznanie studentów z zasadami postępowania w razie zaistnienia wypadku i zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Wymagania wstępne

Podstawy Elektrotechniki

Zakres tematyczny

Zakres tematyczny	S
Wykład	
Przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy	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
Ochrona przeciwporażeniowa	W5
Układy sieciowe.	W6
Rodzaje i środki ochrony przeciwporażeniowej	W7
Zakres i metodyka badania ochrony przeciwporażeniowej.	W8
Zagrożenia związane z występowanie elektryczności statycznej	W9
Zapobieganie elektryczności statycznej. Ładunki elektrostatyczne na człowieku.	W10
Użytkowanie urządzeń elektrycznych	W11
Ochrona przed porażeniem w instalacji elektrycznej sieci komputerowej.	W12
Ochrona przed skutkami łuku elektrycznego. Ochrona przeciwprzepięciowa	W13
Urządzenia elektryczne w strefie zagrożonej wybuchem. Warunki dopuszczenia urządzeń do stosowania	W14
Europejski system oceny wyrobów i usług.	W15

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	• K1P_W12	• kolokwium	• Wykład
potrafi stosować zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w odniesieniu do wykonywanej działalności jak również do projektowanych urządzeń i systemów	• K1P_U12	• kolokwium	• Wykład
rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, przede wszystkim w celu podnoszenia swoich kompetencji zawodowych i osobistych	• K1P_K01	• kolokwium	• Wykład
prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu	• K1P_K05	• kolokwium	• Wykład

Warunki zaliczenia

Wykład

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

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

Uwagi

Zmodyfikowane przez prof. dr hab. inż. Grzegorz Benysek (ostatnia modyfikacja: 30-06-2017 10:07)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ