

Bezpieczeństwo i higiena pracy - course description

General information	
Course name	Bezpieczeństwo i higiena pracy
Course ID	06.9-WE-EEP-BHP
Faculty	Faculty of Computer Science, Electrical Engineering and Automatics
Field of study	Energetic effectiveness
Education profile	practical
Level of studies	First-cycle studies leading to Engineer's degree
Beginning semester	winter term 2016/2017

Course information	
Semester	1
ECTS credits to win	3
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	30	2	-	-	Credit with grade

Aim of the course

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.

Prerequisites

Podstawy Elektrotechniki

Scope

Zakres tematyczny	S
Wykład	
<i>Przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy</i>	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
<i>Ochrona przeciwporażeniowa</i>	W5
Układy sieciowe.	W6
Rodzaje i środki ochrony przeciwporażeniowej	W7
Zakres i metodyka badania ochrony przeciwporażeniowej.	W8
<i>Zagrożenia związane z występowanie elektryczności statycznej</i>	W9
Zapobieganie elektryczności statycznej. Ładunki elektrostatyczne na człowieku.	W10
<i>Użytkowanie urządzeń elektrycznych</i>	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

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

Assignment conditions

Wykład

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

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

Notes

Modified by prof. dr hab. inż. Grzegorz Benysek (last modification: 06-09-2016 21:33)

Generated automatically from SylabUZ computer system