Bezpieczeństwo pracy z elementami ergonomii - opis przedmiotu

Informacje ogólne

Nazwa przedmiotu	Bezpieczeństwo pracy z elementami ergonomii
Kod przedmiotu	06.2-WI-INFP-BP
Wydział	Wydział Informatyki, Elektrotechniki i Automatyki
Kierunek	Informatyka
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	

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

Przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy. Kwalifikacje osób zajmujących się eksploatacją urządzeń elektrycznych. Działanie prądu elektrycznego na człowieka. Wpływ rodzaju prądu na skutki rażenia. Wartości progowe. Zmiany w organizmie. Ochrona przeciwporażeniowa. Układy sieciowe. Rodzaje i środki ochrony przeciwporażeniowej. Zakres i metodyka badania ochrony przeciwporażeniowej. Zagrożenia związane z występowanie elektryczności statycznej. Zapobieganie elektryczności statycznej. Ładunki elektrostatyczne na człowieku. Użytkowanie urządzeń elektrycznych. Ochrona przed porażeniem w instalacji elektrycznej sieci komputerowej. Ochrona przed skutkami łuku elektrycznego. Ochrona przeciwprzepięciowa. Urządzenia elektryczne w strefie zagrożonej wybuchem. Warunki dopuszczenia urządzeń do stosowania. Europejski system oceny wyrobów i usług. Pierwsza pomoc.

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
Jest kreatywny w rozwiązywaniu problemów uwzględniając dostępne środki.	• K_U20	• kolokwium	• Wykład
Ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej i związnej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje	• K_K03	• kolokwium	• Wykład

Warunki zaliczenia

W skład oceny końcowej wchodzą: 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 prof. dr hab. inż. Andrzej Obuchowicz (ostatnia modyfikacja: 20-04-2021 08:55)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ