

Bezpieczeństwo, higiena i ergonomia pracy - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Bezpieczeństwo, higiena i ergonomia pracy
Kod przedmiotu	06.4-WI-AiUP-bezp03W-W-S14_pNadGenFG9SP
Wydział	Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska
Kierunek	Architektura
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera architekta
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2019/2020

Informacje o przedmiocie	
Semestr	3
Liczba punktów ECTS do zdobycia	1
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr inż. Dariusz Królik

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

- Celem w zakresie wiedzy jest zapoznanie studentów z podstawowymi pojęciami, celami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii na stanowiskach pracy.
- Celem w zakresie umiejętności jest nauczenie studenta reagowania w określonych sytuacjach oraz określenia bezpiecznych warunków pracy m.in. na wysokościach, rusztowania itp.
- Celem w zakresie kompetencji personalnych i społecznych jest przygotowanie studenta do zaprezentowania i obrony w zespole własnego rozwiązania projektowego bezpiecznego wykonywania prac i ochrony zdrowia.

Wymagania wstępne

Formalne: Podstawowe wiadomości z nauk technicznych, na poziomie szkoły ponadgimnazjalnej.

Nieformalne: Brak

Zakres tematyczny

Bezpieczeństwo i Higiena Pracy (BHP): rys historyczny, akty prawne w tym ustawy, rozporządzenia, podstawowe definicje, organy nadzoru nad warunkami pracy: prawo pracy i techniczne bezpieczeństwo pracy. Wykroczenia przeciwko prawom pracownika. Wymagania minimalne i zasadnicze dla maszyn i urządzeń. BHP pracy w zakładach przemysłowych, energetycznych i na terenach budów. Porażenia: prądem, piorunem, udar cieplny. Środowisko pracy. Oświetlenie. Wentylacja. Hałas. Zapylenie. Czynniki szkodliwe i niebezpieczne. Mikroklimat. Wibracje. Drgania. Szkolenia pracowników. Profilaktyczne badania lekarskie. Wypadki przy pracy i choroby zawodowe. Środki ochrony indywidualnej i zbiorowej, odzież ochronna. Sygnały alarmowe. Znaki ostrzegawcze, oznakowanie, barwy. Prace szczególnie niebezpieczne. Uszkodzenia ciała. Roboty ziemne. Ergonomia na stanowiskach pracy. Praca z ustawami i rozporządzeniami resortowymi w zakresie określenia podstaw prawnych na przykładzie przypadku rzeczywistego nieprawidłowego wykonania maszyn w tym rusztowań lub/oraz prac budowlanych.

Metody kształcenia

Metody podające: wykład informacyjno-konwersatoryjny

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
potrafi zinterpretować oraz zastosować w życiu zawodowym akty prawne z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy, potrafi wykorzystać je i zastosować w przemyśle i obiektach architektonicznych;	- K_U01 - K_U05 - K_U15	- praca kontrolna - zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	Wykład
potrafi samodzielnie oraz w zespole rozwiązywać problemy, wykonywać powierzone cele i zadania	K_K02	zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	Wykład
potrafi opiniować pod względem stanu bezpieczeństwa i higieny pracy nowatorskie jak i istniejące rozwiązania techniczne zastosowanych urządzeń i maszyn w odniesieniu do pozyskanych informacji z literatury, dokumentacji projektowych, baz danych i innych	K_U01	- praca kontrolna - przygotowanie projektu	Wykład

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
ma ogólną wiedzę z zakresu aktualnych przepisów prawnych z dziedziny bezpieczeństwa i higieny pracy, ponadto znane są jemu oraz zrozumiałe kluczowe zagadnienia w dziedzinie bhp związane ze studiowanym kierunkiem studiów	• K_W08 • K_W09	• zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	• Wykład
propaguje proces uczenia się i wdrażania nowych technik zapobiegających zagrożeniom dla zdrowia i życia ludzkiego poprzez rozwój bezpieczeństwa i higieny pracy.	• K_K04 • K_K06	• zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	• Wykład

Warunki zaliczenia

Student powinien zaliczyć przedmiot na ocenę: warunkiem przystąpienia do zaliczenia jest uzyskanie pozytywnej oceny ze sprawozdań ćwiczebnych, zaliczenie na ocenę ma formę pisemną, ustną, testową lub inną.

Zasada ustalania oceny: Oceną osiągniętych efektów kształcenia jest forma zaliczenia pisemnego – 5 pytań, każde oceniane od 0 do 4 punktów, maksymalna liczba punktów 20; Uzyskane punkty/ocena: 0 - 9 niedostateczna; 10 - 11 dostateczna; 12 - 14 plus dostateczny; 15 - 16 dobra; 17 - 18 plus dobry; 19 - 20 bardzo dobra.

Literatura podstawowa

1. Obowiązujące przepisy prawne:

- a. Ustawa Kodeks Pracy.
 - b. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
 - c. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.
2. Karczewski J. T., Zarządzanie bezpieczeństwem pracy. Ośrodek Doradztwa i Doskonalenia Kadr, Warszawa 2012.
 3. Rączkowski B., BHP w praktyce. Wydanie XVII, 2018.
 4. Rybarczyk W., Rozważania o ergonomii w gospodarce. Centrum Zastosowań Ergonomii, Zielona Góra 1999

Literatura uzupełniająca

Kowal R., Bezpieczeństwo i higiena pracy przy stosowaniu substancji i preparatów niebezpiecznych. Ośrodek Szkoleniowy Państwowej Inspekcji Pracy, Wrocław 2009.

.

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Dariusz Królik (ostatnia modyfikacja: 25-04-2019 11:31)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ