

BHP i ergonomia - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	BHP i ergonomia
Kod przedmiotu	06.4-WI-P-bhperg.01-2014-W-S14_pNadGen50P5J
Wydział	Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska
Kierunek	Architektura krajobrazu
Profil	praktyczny
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2016/2017

Informacje o przedmiocie	
Semestr	1
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	9	0,6	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

- Celem w zakresie wiedzy jest z apoznanie 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

Podstawowe wiadomości z nauk technicznych, na poziomie szkoły ponadgimnazjalnej

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. Zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych. 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. Przewóz materiałów niebezpiecznych. 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 informacyjny, wykład konwersatoryjny

Metody poszukujące: klasyczna metoda problemowa, sytuacyjna

Metody świczeniowo-praktyczne: studium przypadku

Metody eksponujące: pokaz, symulacyjna

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania efektów uczenia się

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_W10	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	Wykład

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	• Wykład
potrafi samodzielnie oraz w zespole rozwiązywać problemy, wykonywać powierzone cele i zadania	• K_K02	• 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
Student zna podstawy zarządzania jakością i bezpieczeństwem pracy oraz dokumentowania pracy zakładu / biura	• K_W20 • K_W22 • K_W23 • K_W25	• zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	• Wykład
Student ocenia ryzyko zawodowe, związane z wykonywanym zawodem, z uwzględnieniem reguł BHP	• K_U23 • K_U24	• zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	• Wykład
Student współdziała w grupie na rzecz ukształtowania postaw zgodnych z regułami BHP	• K_K02	• obserwacja i ocena aktywności na zajęciach • zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	• Wykład

Warunki zaliczenia

Student powinien zaliczyć przedmiot na ocenę: warunkiem przystąpienia do zaliczenia jest uzyskanie pozytywnej oceny z prac wskazywanych podczas zajęć, zaliczenie na ocenę ma formę ustną oraz pisemną lub testową.

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:

- Ustawa Kodeks Pracy.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

2. Karczewski J. T., Zarządzanie bezpieczeństwempracy. Ośrodek Doradztwa i Doskonalenia Kadr, Warszawa 2012.

3. Rączkowski B., BHP w praktyce, Wydawnictwo Tarbonus, Tarnobrzeg 2015.

4. Rybarczyk W., Rozważania o ergonomii w gospodarce. Centrum Zastosowań Ergonomii, Zielona Góra 1999.

Literatura uzupełniająca

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

Uwagi

Brak

Zmodyfikowane przez dr hab. inż. Andrzej Greinert, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 30-08-2016 10:48)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ