

BHP i ergonomia - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	BHP i ergonomia
Kod przedmiotu	06.4-WI-GeoTSP-BHPE-S18
Wydział	Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska
Kierunek	Geoinformatyka i techniki satelitarne
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2022/2023

Informacje o przedmiocie	
Semestr	1
Liczba punktów ECTS do zdobycia	1
Typ przedmiotu	obieralny
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. Wymagania minimalne i zasadnicze dla maszyn i urządzeń. BHP pracy w zakładach. 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 wybranego przypadku rzeczywistego.

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 osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
ma wiedzę z zakresu prawa budowlanego w odniesieniu do ograniczania zagrożeń dla zdrowia i życia ludzkiego poprzez rozwój bezpieczeństwa i higieny pracy	K1_W17	zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	Wykład
potrafi pozyskiwać informacje z literatury, aktów prawnych, w tym prawa pracy, technicznego bezpieczeństwa pracy oraz innych źródeł, następnie zastosować je, wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie	K1_U01	praca kontrolna	Wykład
potrafi zaprezentować za pomocą technik audiowizualnych wyniki z przeprowadzonej analizy inżynierskiego przypadku rzeczywistego	K1_U10	praca kontrolna	Wykład

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
rozumie konieczność poszerzania wiedzy, zdobywania nowych umiejętności i doświadczeń w oparciu o różne źródła, w tym przepisy resortowe	• K1_U14 • K1_K01	• zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	• Wykład
Student potrafi samodzielnie oraz w zespole opracować w określonym czasie zlecone zadania oraz stale podnosić swoją wiedzę w wyniku samokształcenia	• K1_K03 • K1_K10	• 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. Rączkowski B., BHP w praktyce, wydanie XIX, 2022.

3. 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 inż. Dariusz Królik (ostatnia modyfikacja: 07-05-2022 23:23)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ