

Health, safety and ergonomics - course description

General information	
Course name	Health, safety and ergonomics
Course ID	06.4-WI-GeoTSP-BHPE-S18
Faculty	Faculty of Civil Engineering, Architecture and Environmental Engineering
Field of study	Geoinformatics and satellite technology
Education profile	academic
Level of studies	First-cycle studies leading to Engineer's degree
Beginning semester	winter term 2020/2021

Course information	
Semester	1
ECTS credits to win	1
Course type	optional
Teaching language	polish
Author of syllabus	dr inż. Dariusz Królik

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	15	1	9	0,6	Credit with grade

Aim of the course

1. Celem w zakresie wiedzy jest z apoznanie studentów z podstawowymi pojęciami, celami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii na stanowiskach pracy.
2. Celem w zakresie umiejętności jest nauczenie studenta reagowania w określonych sytuacjach oraz określenia bezpiecznych warunków pracy m.in. na wysokościach, rusztowania itp.
3. 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.

Prerequisites

Podstawowe wiadomości z nauk technicznych, na poziomie szkoły ponadgimnazjalnej

Scope

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.

Teaching methods

Metody podające: wykład informacyjny, wykład konwersatoryjny

Metody poszukujące: klasyczna metoda problemowa, sytuacyjna

Metody świczeniowo-praktyczne: studium przypadku

Metody eksponujące: pokaz, symulacyjna

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
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_U01	• a pass - oral, descriptive, test and other	• Lecture
propaguje proces uczenia się i wdrażania nowych technik zapobiegających zagrożeniom dla zdrowia i życia ludzkiego poprzez rozwój bezpieczeństwa i higieny pracy	• K_U02 • K_K05	• a pass - oral, descriptive, test and other	• Lecture
potrafi zinterpretować oraz zastosować w życiu zawodowym akty prawne z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy, potrafi wykorzystać je i zastosować w przemyśle;	• K_U01	• a check work	• Lecture

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
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	• a check work	• Lecture
rozumie konieczność poszerzania wiedzy, zdobywania nowych umiejętności i doświadczeń w oparciu o różne źródła, w tym przepisy resortowe	• K_K05	• a pass - oral, descriptive, test and other	• Lecture
Student potrafi samodzielnie oraz w zespole opracować w określonym czasie zlecone zadania oraz stale podnosić swoją wiedzę w wyniku samokształcenia	• K_U02	• a pass - oral, descriptive, test and other	• Lecture

Assignment conditions

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.

Recommended reading

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 XVII, 2018.

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

Further reading

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

Notes

Brak

Modified by dr inż. Gerard Bryś (last modification: 16-04-2020 10:10)

Generated automatically from SyllabUZ computer system