

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 2018/2019

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

Zapoznanie studentów z podstawowymi pojęciami, celami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii na stanowiskach pracy.

Wymagania wstępne

Formalne: zaliczenie przedmiotów: Podstawy Budownictwa, Rysunek techniczny z geometrią wykreślną.

Zakres tematyczny

Bezpieczeństwo i Higiena Pracy (BHP): rys historyczny, akty prawne, podstawowe definicje, służby zajmujące się przestrzeganiem przepisów. Mikroklimat środowiska pracy. Higiena pracy fizycznej i umysłowej. Hałas. Oświetlenie. Drgania. Wentylacja. Wibracje. Szkolenia pracowników. Profilaktyczne badania lekarskie. Wypadki przy pracy i choroby zawodowe. Środki ochrony indywidualnej, odzież ochronna. Sygnały alarmowe. Z naki ostrzegawcze, oznakowanie, barwy. Zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych. Porażenia: prądem, piorunem, udar cieplny, porażenia słoneczne. Uszkodzenia ciała. Zatrucia: kwasami, zasadami, alkoholowe, pokarmowe, zaccadzenia. Niebezpieczne substancje chemiczne (kwas: solny, siarkowy, azotowy; chlor, ługi: potasowy, sodowy; wapno, metanol, substancje stałe). BHP pracy w obiektach: gospodarki odpadami, na oczyszczalniach ścieków, w stacjach uzdatniania wody i na terenach budów. Roboty ziemne. Przewóz materiałów niebezpiecznych. Przyczyny i zapobieganie pożarom. Ergonomia na stanowiskach pracy. Analizowanie ryzyka zawodowego na stanowiskach pracy. Modelowanie ergonomicznego stanowiska pracy. Sporządzanie instrukcji użytkowania maszyn, urządzeń i sprzętu technicznego. Tworzenie programów szkoleń w dziedzinie bhp. Zasady udzielania pierwszej pomocy.

Metody kształcenia

Wykład konwersatoryjny, analiza przypadku rzeczywistego - plac budowy

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
potrafi kojarzyć i odróżnić dobre i złe warunki pracy	K_U14	- obserwacja i ocena aktywności na zajęciach - obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta	Wykład
posiada podstawy wiedzy w zakresie: oceny warunków pracy, ergonomii, ochrony własności intelektualnej	K_W13	- obserwacja i ocena aktywności na zajęciach - zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	Wykład
potrafi zinterpretować akty prawne z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy i zastosować je w technice oraz projektowaniu obiektów technologicznych	K_K04	praca kontrolna	Wykład

Warunki zaliczenia

Podstawą zaliczenia jest oddanie w terminie prawidłowo wykonanych prac kontrolnych oraz wykazanie się widzą (w formie ustnej, pisemnej, testowej lub innej) z zakresu zasad organizacji bezpiecznych i ergonomicznych stanowisk pracy.

Forma zaliczenia pisemnego – 4 pytania, każde oceniane od 0 do 4 punktów, maksymalna liczba punktów 16; Uzyskane punkty/Ocena: 0-7 niedostateczna; 8-9 dostateczna; 10-

11plus dostateczny; 12-13 dobra; 14-15 plus dobry; 16 bardzo dobra.

Literatura podstawowa

Ustawa – Kodeks pracy - 26 czerwca 1974 r. (Dz. U. z 2018 r. poz. 108)

Literatura uzupełniająca

Nycz T., BHP w przepisach prawnych, Wydanie IX. Ośrodek Doradztwa i Doskonalenia Kadr, Warszawa 2004

Uwagi

Zmodyfikowane przez prof. dr hab. inż. Maria Mrówczyńska (ostatnia modyfikacja: 26-01-2018 13:06)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ