

BHP w energetyce - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	BHP w energetyce
Kod przedmiotu	06.4-WI-EKP-BHPwe-S16
Wydział	Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska
Kierunek	Energetyka komunalna
Profil	praktyczny
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2018/2019

Informacje o przedmiocie	
Semestr	7
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
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

Podstawowe wiadomości z nauk technicznych, na poziomie szkoły ponadgimnazjalnej.

Zakres tematyczny

Program wykładów:

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, uderzenie cieplne. 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.

Metody kształcenia

Metody podające: wykład informacyjny - konwersatoryjny

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student potrafi zinterpretować oraz zastosować w życiu zawodowym akty prawne z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy, potrafi wykorzystać je i zastosować w przemyśle i jednostkach badawczo-rozwojowych.	K_U13	kolokwium	Wykład
Student potrafi wdrożyć oraz nadzorować spójny system bezpieczeństwa i higieny pracy w środowisku pracy;.	K_U13	kolokwium	Wykład
Student ma ogólną wiedzę z zakresu aktualnych przepisów prawnych z dziedziny bezpieczeństwa i higieny pracy, ponadto znane są jemu oraz rozumie kluczowe zagadnienia w dziedzinie bhp związane ze studiowanym kierunkiem studiów.	K_W11	kolokwium	Wykład
Student potrafi ocenić pod względem stanu bezpieczeństwa i higieny pracy nowatorskie jak i istniejące rozwiązania techniczne zastosowanych urządzeń i maszyn w zakładach przemysłowych.	K_U13	kolokwium	Wykład
Student propaguje proces uczenia się i wdrażania nowych technik zapobiegających zagrożeniom dla zdrowia i życia ludzkiego poprzez rozwój bezpieczeństwa i higieny pracy.	K_K01	obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta	Wykład

Warunki zaliczenia

Podstawą zaliczenia jest oddanie w terminie prawidłowo wykonanych sprawozdań oraz wykazanie się widzą z zakresu zasad organizacji bezpiecznych i ergonomicznych stanowisk pracy.

Zaliczenie na ocenę: warunkiem przystąpienia do zaliczenia jest uzyskanie pozytywnej oceny ze sprawozdań, zaliczenie na ocenę ma formę pisemną.

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.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie zasadniczych wymagań dla sprzętu elektrycznego.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego.

1. Rączkowski B., BHP w praktyce, wydanie XIV. Wydawnictwo Tarbonus, Tarnobrzeg 2012
2. Rybarczyk W., Rozważania o ergonomii w gospodarce. Centrum Zastosowań Ergonomii, Zielona Góra 1999
3. Karczewski J. T., Zarządzanie bezpieczeństwem pracy. Ośrodek Doradztwa i Doskonalenia Kadr, Warszawa 2012

Literatura uzupełniająca

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Piotr Ziembicki (ostatnia modyfikacja: 15-05-2018 12:46)

Wygenerowano automatycznie z systemu SyllabUZ