

Wypadki przy pracy i choroby zawodowe - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Wypadki przy pracy i choroby zawodowe
Kod przedmiotu	06.9-WM-BHP-P-36_19
Wydział	Wydział Mechaniczny
Kierunek	Bezpieczeństwo i higiena pracy
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2020/2021

Informacje o przedmiocie	
Semestr	6
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr inż. Izabela Gabryelewicz

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
Ćwiczenia	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Cel główny, to zapoznanie studentów – przyszłych inżynierów bhp z problematyką wypadków przy pracy i chorób zawodowych. Przygotowanie do podnoszenia poziomu bezpieczeństwa pracy, poprzez zapoznanie studentów z metodami i narzędziami stosowanymi w pracy służb bhp.

Wymagania wstępne

brak

Zakres tematyczny

Wykład:

Definicja wypadków przy pracy. Cechy wypadków przy pracy - nagłość zdarzenia, przyczyna zewnętrzna, związek z pracą. Źródła danych statystycznych dotyczące wypadków przy pracy i chorób zawodowych. Koszty wypadków przy pracy i chorób zawodowych. Elementy środowiska pracy wpływające na bezpieczeństwo pracy. Metody i narzędzia poprawiające środowisko pracy (Ergonomia, Antropometria, Ocena ryzyka zawodowego na stanowisku pracy, Kultura bezpieczeństwa pracy). Ewidencja zdarzeń potencjalnie wypadkowych. Metody i narzędzie podnoszące bezpieczeństwo pracy.

Ćwiczenia:

1. Dane statystyczne na temat ilości i ciężkości wypadków przy pracy (Krytyczna analiza)
2. Dane statystyczne na temat chorób zawodowych (Krytyczna analiza)
3. Opis stanowiska pracy – stan zastany
4. Człowiek – obiekt techniczny
5. Materialne parametry środowiska pracy
6. Czynniki techniczno – organizacyjne
7. Identyfikacja punktów krytycznych
8. Modyfikacja stanowiska pracy (czynniki techniczne, czynniki organizacyjne, czynnik ludzki)

Metody kształcenia

Wykład: wykład informacyjny, wykład problemowy (z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych).

Ćwiczenia: pogadanka, pokaz, ćwiczenia przedmiotowe, dyskusja dydaktyczna, praca ze źródłem drukowanym

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbolce efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
student ma podstawową wiedzę o trendach rozwojowych z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów	• K_W11	• aktywność w trakcie zajęć	• Wykład • Ćwiczenia

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Zna metody i narzędzia, w tym techniki pozyskiwania danych stosowane w ergonomii i bhp	• K_W69	• wykonanie sprawozdań laboratoryjnych	• Wykład • Ćwiczenia
Ma wiedzę o normach i regułach (prawnych, środowiskowych, organizacyjnych, technicznych) odnoszących się do okoliczności powstawania zagrożeń wypadkowych oraz chorobowych, ich źródłach, naturze i sposobach działania w odniesieniu do ich zapobiegania, wykrywania i ujawniania w postępowaniu powypadkowym.	• K_W71	• kolokwium • wykonanie sprawozdań laboratoryjnych	• Wykład • Ćwiczenia
Potrafi planować i przeprowadzać oceny i symulacje, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski.	• K_U04	• wykonanie sprawozdań laboratoryjnych	• Ćwiczenia
Potrafi przedstawić koncepcję poprawy warunków pracy w odniesieniu do występujących zagrożeń	• K_U26	• wykonanie sprawozdań laboratoryjnych	• Wykład • Ćwiczenia
Rozumie potrzebę zgłębiania wiedzy w celu poznania nowych rozwiązań technicznych w kształtowaniu warunków pracy. Dostrzega potrzebę uczenia się przez całe życie w kontekście podnoszenia kwalifikacji zawodowych oraz w odniesieniu do zagadnień prawa pracy i zagadnień prawnych bhp	• K_K10	• aktywność w trakcie zajęć • dyskusja • wykonanie sprawozdań laboratoryjnych	• Wykład • Ćwiczenia
Umie rozpoznać źródła czynników powodujących wypadek przy pracy, analizuje je i potrafi zaproponować rozwiązania konkretnych problemów z zakresu zarządzania bezpieczeństwem pracy	• K_U57	• dyskusja • kolokwium • odpowiedź ustna • wykonanie sprawozdań laboratoryjnych	• Wykład • Ćwiczenia

Warunki zaliczenia

Wykład:

Kolokwium pisemne – pytania otwarte (lub test z pytaniami wielokrotnego wyboru), poprzedzone uzyskaniem zaliczenia z ćwiczeń.

Ocena:

2,0 - praca z poważnymi błędami lub brakami.

3,0 - praca słaba, zaledwie zgodna z zadaniem.

3,5 - praca przeciętna, niekompletna, wykonana poprawnie ale z brakami.

4,0 - praca dobra pod względem treści, zakresu i oryginalności.

4,5 - praca ponad dobra (treść, zakres i oryginalność).

5,0 - praca wyjątkowa, wyróżniająca się spośród pozostałych, wykonana na wysokim poziomie merytorycznym.

Ćwiczenia: Średnia ocen z ocen uzyskiwanych po wykonaniu ćwiczenia.

Ocena z ćwiczeń:

poniżej 2,69 - niedostateczny (2,0)

od 2,70 do 3,39 - dostateczny (3,0)

od 3,40 - 3,69 - dostateczny plus (3,5)

od 3,70 do 4,39 - dobry,

od 4,4 do 4,69 - dobry plus,

od 4, 70 do 5,0 - bardzo dobry,

Literatura podstawowa

1. Gałusza M., Tanger W., Wypadki i choroby zawodowe i dokumentacja, postępowanie, orzecznictwo. Wyd. Tarbonus, Kraków 2008.
2. Pawłowska Z. (red.), Podstawy prewencji wypadkowej. Wyd. CIOP, Warszawa 2008.
3. Rybakowski M., Drogowe wypadki przy pracy i ich opiniowanie. UZ, Zielona Góra 2011.
4. Wojciechowska-Piskorska H., Wypadki przy pracy. Wyd. ODDK, Gdańsk 2009.
5. Nowacka Wiesława Ł., Ergonomia i ergonomiczne projektowanie stanowisk pracy, Politechnika Warszawska, Warszawa 2010

Literatura uzupełniająca

1. Pietrzak Ł., Modele wypadków przy pracy. „Bezpieczeństwo Pracy” 10/2003.
2. ATEST (Czasopismo - miesięcznik).
3. Bezpieczeństwo Pracy. Nauka i Praktyka (Czasopismo - miesięcznik).

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Izabela Gabryelewicz (ostatnia modyfikacja: 01-05-2020 11:43)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ