

Podstawy zarządzania BHP - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Podstawy zarządzania BHP
Kod przedmiotu	06.9-WM-BHP-P-39_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	4
Liczba punktów ECTS do zdobycia	3
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr inż. Marek Rybakowski, prof. UZ

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	Egzamin
Projekt	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Cel główny, to zapoznanie studentów – przyszłych inżynierów bhp z problematyką wykorzystania zasad zarządzania bezpieczeństwem pracy w funkcjonowaniu przedsiębiorstwa w oparciu o wzorcowe systemy zarządzania bezpieczeństwem, zgodnie z PN-E.

Wymagania wstępne

Wiedza z zakresu technicznego bezpieczeństwa pracy, analizy i oceny zagrożeń fizycznych oraz ergonomii. Umiejętności z zakresu grafiki komputerowej.

Zakres tematyczny

Tematyka wykładów

1. Wprowadzenie do wymagań systemu zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy wg polskiej normy PN-N-18001:2004 - Systemy Zarządzania Bezpieczeństwem i Higieną Pracy. Wymagania.
2. Wymagania normy PN-N-18001:2004.
3. Wymagania prawne.
4. Wymagania dotyczące systemu zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy.
 - 4.1. Najwyższe kierownictwo i polityka BHP - metodologia.
 - 4.1.1 Współudział pracowników.
 - 4.2. Planowanie.
 - 4.2.1. Wymagania ogólne i prawne.
 - 4.2.2. Cele ogólne i szczegółowe.
 - 4.3. Wdrażanie i funkcjonowanie.
 - 4.3.1. Struktura, odpowiedzialność i uprawnienia.
 - 4.3.2. Zasoby.
 - 4.3.3. Szkolenia i motywacje.
 - 4.3.4. Komunikacja.
 - 4.3.5. Dokumentacja SZBiHP oraz jej nadzór.
 - 4.3.6. Ryzyko zawodowe.
 - 4.3.7. Znaczące zagrożenia w organizacji.
 - 4.3.8. Wypadki przy pracy i poważne awarie.
 - 4.3.9. Zakupy.
 - 4.3.10. Podwykonawstwo.
 - 4.4. Sprawdzanie oraz działania korygujące i zapobiegawcze.
 - 4.5. Przegląd zarządzania.
 - 4.6. Doskonalenie.
5. Powiązania między PN-N 18001:2004 i PN- EN ISO 9001:2009.
6. ISO 45001 Occupational health and safety.

1. Instrukcja bezpiecznej pracy na wybranych stanowiskach i w procesach pracy - Projekt.
2. Schemat i plan ewakuacji na wypadek poważnej awarii - Projekt.

Metody kształcenia

W - wykład konwencjonalny z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych.

P - metoda tekstu przewodniego, praca z dokumentem źródłowym – analiza i synteza. Metoda projektu.

Prezentacja projektu - wystąpienie ustne studenta na zajęciach.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbol e efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu w kształtowaniu bezpiecznych warunków pracy i poziomu bezpieczeństwa pracowników. Potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy i odpowiedzialny za klimat bezpieczeństwa pracy w procesach pracy.	• K_K04	• egzamin ustny, przygotowanie projektu i wystąpienie ustne	• Wykład • Projekt
Potrafi prognozować procesy i zjawiska społecznego środowiska pracy z wykorzystaniem standardowych metod i narzędzi - odpowiednio jak dla inżyniera bhp. Wykorzystuje zdobytą wiedzę z zarządzania BHP do rozstrzygania dylematów pojawiających się w pracy zawodowej - potrafi umiejętnie i krytycznie spojrzeć na problemy bezpieczeństwa i higieny pracy. Potrafi zaproponować rozwiązania konkretnych problemów z zakresu zarządzania bezpieczeństwem pracy.	• K_U57	• egzamin ustny, przygotowanie projektu i wystąpienie ustne	• Wykład • Projekt
Student zna normy i reguły (prawne, organizacyjne) oraz organizację struktury systemu zarządzania BHP. Zna prawidłowości SZBHP oraz ich źródła. Wie jakie podejmować działania dotyczące współudziału pracowników w realizacji celów i zadań SZBHP. Ma podstawową wiedzę dotyczącą zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy. Zna wymagania systemu zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy wg polskiej normy PN-N-18001:2004 - System Zarządzania Bezpieczeństwem i Higieną Pracy.	• K_W41	• egzamin ustny, przygotowanie projektu i wystąpienie ustne	• Wykład • Projekt

Warunki zaliczenia

Zasady oceniania egzaminu pisemnego/ustnego – pytania otwarte

Ocena:

2,0 – praca/odpowiedź z poważnymi błędami lub brakami.

3,0 – praca/ odpowiedź słaba, zaledwie zgodna z zadaniem zadaniem.

3,5 – praca/ odpowiedź przeciętna, niekompletna, wykonana poprawnie ale z brakami.

4,0 – praca/ odpowiedź dobra pod względem treści, zakresu i oryginalności.

4,5 – praca/ odpowiedź ponad dobra (treść, zakres i oryginalność).

5,0 – praca/odpowiedź wyjątkowa, wyróżniająca się spośród pozostałych, na wysokim poziomie merytorycznym.

Warunkiem przystąpienia do egzaminu jest uzyskanie pozytywnej oceny z zadanego projektu.

Zasady oceniania prac projektowych

Ocena:

2,0 - praca z poważnymi błędami lub brakami (w tym niedostarczenie pracy w wymaganym terminie).

3,0 - praca słaba, zaledwie zgodna z zadanym zakresem zadania, dopuszczalne niewielkie błędy/braki.

3,5 - praca przeciętna, wykonana poprawnie ale w sposób szablonowy.

4,0 - praca dobra, zauważalnie wykraczająca poza szablon-opis zadania (treść, zakres i oryginalność) .

4,5 - praca ponad dobra, znacznie wykraczająca poza szablon-opis zadania (treść, zakres i oryginalność).

5,0 - praca wyjątkowa, wyróżniająca się spośród pozostałych, wykonana na profesjonalnym poziomie koncepcyjnym i merytorycznym.

Ocena końcowa jest średnią ważoną z zaliczenia projektu i egzaminu z wagą 60% ocena z egzaminu.

Literatura podstawowa

1. Gilewicz A., Gilewicz M.: BHP przy obsłudze maszyn i urządzeń technicznych. Warszawa 1996.
2. Karczewski J. T.: System Zarządzania Bezpieczeństwem pracy. Wyd. OD i D Kadr Sp. z o.o., Gdańsk 2000.
3. Kowal E., (red.): Opieka zdrowotna nad pracującymi. Wielodyscyplinarność w zarządzaniu zdrowiem w miejscu pracy. Oficyna Wyd. Uniwersytetu Zielonogórskiego,

Zielona Góra 2006.

4. Mikulski R.: Bezpieczeństwo i ochrona człowieka w środowisku pracy. CIOP, Warszawa 1999.
5. Polska Norma PN-N-18001:2004 - Systemy Zarządzania Bezpieczeństwem i Higieną Pracy.
6. Rabenda A.: Zarządzanie ryzykiem zawodowym w miejscu pracy. Oficyna Wyd. Uniwersytetu Zielonogórskiego, Zielona Góra 2006.
7. Rączkowski B.: BHP w praktyce. Poradnik. Wyd. OD i D Kadr Sp. z o.o., Gdańsk 2005.
8. Skuza L.: Co warto wiedzieć o ryzyku zawodowym. Wyd. OD i D Kadr Sp. z o.o., Gdańsk 2003.
9. ISO 45001 - Occupational health and safety.

Literatura uzupełniająca

1. Rozporządzenie MG z dnia 30 października 2002 r., w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy. Dz. U. Nr 191, poz. 1596 z 2002 r.
2. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 grudnia 2005 r., w sprawie zasadniczych wymagań dla maszyn i elementów bezpieczeństwa. Dz. U. Nr 259, poz. 2170 z 2005 r.
3. PN-N18002: 2004; System zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy. Ogólne wytyczne do oceny ryzyka.
4. Rybakowski M.: Kształtowanie pożądanych postaw wobec bezpieczeństwa pracy. Problemy Profesjologii 2009, nr 2, s. 79-84.
5. ATEST.
6. Bezpieczeństwo Pracy.
7. Przyjaciół Przy Pracy.
8. Praca i Zdrowie.
9. Serwis BHP.

Uwagi

Obowiązkowe przygotowanie projektu analityczno - koncepcyjnego, opartego na problematyce bhp w wybranej gałęzi gospodarki przemysłowej lub usługowo-wykonawczej, z propozycją rozwiązania konkretnych problemów z zakresu zarządzania bezpieczeństwem pracy, jak w PN-N-18001:2004 - Systemy zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy - Instrukcja bezpieczeństwa pracy dla wybranego stanowiska pracy lub procesu pracy. Plan ewakuacji. Wystąpienie ustne z prezentacją projektu.

Pozostałe warunki uczestnictwa i zaliczenia przedmiotu określa Regulamin Studiów UZ.

Zmodyfikowane przez dr inż. Marek Rybakowski, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 24-04-2020 13:55)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ