

Ocena ryzyka zawodowego - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Ocena ryzyka zawodowego
Kod przedmiotu	06.9-WM-BHP-P-34_19
Wydział	Wydział Mechaniczny
Kierunek	Bezpieczeństwo i higiena pracy
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2021/2022

Informacje o przedmiocie	
Semestr	5
Liczba punktów ECTS do zdobycia	4
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr inż. Remigiusz Aksentowicz

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	30	2	18	1,2	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Znajomość metod oceny ryzyka zawodowego. Umiejętność pozyskania danych wyjściowych koniecznych do przeprowadzenia oceny ryzyka zawodowego. Umiejętność wykonania oceny ryzyka zawodowego.

Wymagania wstępne

Analiza i ocena zagrożeń fizycznych, analiza i ocena zagrożeń chemicznych, podstawy technicznego bezpieczeństwa pracy, podstawy zarządzania bhp.

Zakres tematyczny

Wykład:

W1: Wprowadzenie. Podstawy prawne. Akty prawne dotyczące oceny ryzyka zawodowego.

W2: Pojęcie ryzyka zawodowego i podstawowe definicje z zakresu oceny ryzyka zawodowego.

W3: Organizowanie oceny ryzyka zawodowego:

- cel przeprowadzania oceny ryzyka zawodowego
- obowiązki przeprowadzenia oceny ryzyka zawodowego

W4-6: Przebieg oceny ryzyka zawodowego:

- informacje potrzebne do oceny ryzyka zawodowego
- identyfikacja zagrożeń występujących na stanowisku pracy
- szacowanie ryzyka i wyznaczenie dopuszczalności ryzyka zawodowego
- działania podejmowane w wyniku oceny ryzyka zawodowego
- dokumentowanie oceny ryzyka zawodowego

W7-8: Informowanie o ryzyku zawodowym. Przegląd wybranych metod ilościowych i jakościowych oceny ryzyka zawodowego.

Projekt:

P1: Wprowadzenie do problematyki projektu. Klasyfikacja zawodów - wybór stanowisk pracy.

P2-4: Charakterystyka obiektu dla wybranych stanowiskach pracy.

P5-7: Identyfikacja zagrożeń na stanowiskach pracy.

P8-10: Szacowanie ryzyka i wyznaczanie dopuszczalności ryzyka według PN-N-18002:2011

P11-13: Szacowanie ryzyka i wyznaczanie dopuszczalności ryzyka metodą Risc Score.

P14: Prezentacje wykonanych przez studentów projektów.

P15: Ocena projektów.

Metody kształcenia

Wykład: wykład konwencjonalny, wykład konwersatoryjny, wykład problemowy

Projekt: pogadanka, pomiar, analiza, dyskusja

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Potrafi analizować możliwe do wprowadzenia zmiany w organizacji pracy oraz wybrać odpowiednie rozwiązanie w celu minimalizacji ryzyka zawodowego.	• K_U56	• bieżąca kontrola na zajęciach • dyskusja • projekt	• Projekt
Student umie wykorzystać i analizować dane statystyczne w kontekście częstości zdarzeń wypadkowych, spowodowanych nimi szkód o charakterze społecznym, ekonomicznym i technicznym.	• K_U47	• aktywność w trakcie zajęć • dyskusja • projekt	• Projekt
Potrafi zaproponować zmiany organizacji i metod pracy w celu minimalizacji ryzyka zawodowego.	• K_U51	• bieżąca kontrola na zajęciach • dyskusja • projekt	• Projekt
Potrafi nazwać i opisać metody pozyskiwania danych wykorzystywane do oceny ryzyka zawodowego. Potrafi nazwać i wskazać podstawowe akty prawne wykorzystywane w ocenie ryzyka zawodowego. Zna podstawowe pojęcia i definicje związane z ryzykiem zawodowym. Potrafi szacować ryzyko zawodowe. Potrafi wyznaczać dopuszczalność ryzyka zawodowego.	• K_W68	• egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	• Wykład
Potrafi nazwać i wskazać, zastosować i zinterpretować podstawowe akty prawne, wykorzystywane w ocenie ryzyka zawodowego	• K_U50	• bieżąca kontrola na zajęciach • dyskusja • projekt	• Projekt
Ma przygotowanie niezbędne do pracy w środowisku przemysłowym oraz zna zasady bezpieczeństwa związane z tą pracą. Ma świadomość skutków zaproponowanych rozwiązań inżynierskich w zakresie ograniczania czynników szkodliwych. Ma świadomość negatywnego wpływu czynników szkodliwych na człowieka w środowisku pracy.	• K_K04	• aktywność w trakcie zajęć • dyskusja • projekt	• Projekt
Potrafi prognozować procesy i zjawiska społecznego i fizycznego środowiska pracy z wykorzystaniem standardowych metod i narzędzi w zakresie szacowania poziomu ryzyka zawodowego dla wybranego stanowiska pracy. Potrafi identyfikować zagrożenia występujące w środowisku pracy - odpowiednio jak dla inżyniera bhp.	• K_U48	• bieżąca kontrola na zajęciach • dyskusja • projekt	• Projekt
Student potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy. Jest kreatywny w znajdowaniu optymalnych rozwiązań.	• K_K08	• aktywność w trakcie zajęć • dyskusja • projekt	• Projekt

Warunki zaliczenia

Wykład zalicza się na podstawie oceny z egzaminu pisemnego. Warunkiem przystąpienia do egzaminu jest uzyskanie zaliczenia z projektu.

Projekt oceniany jest na podstawie: obecności i wykonania wszystkich cząstkowych ćwiczeń projektowych. Ocena końcowa jest średnią ocen z zaliczenia projektu i egzaminu.

Literatura podstawowa

1. Lewandowski J., Ergonomia. PWN Warszawa-Łódź 2001
2. Ryzyko zawodowe. Metodyczne podstawy oceny. Praca zbiorowa pod redakcją M.Zawieski, CIOP-PIB 2007.
3. PN-N-18002 Systemy zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy. Ogólne wytyczne do oceny ryzyka zawodowego.
4. ILO-OHS 2001 Wytyczne do systemów zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy, CIOP 2001
5. Romanowska-Słomka I., Słomka A., Ocena ryzyka zawodowego. Tarbonus Kraków 2018

Literatura uzupełniająca

1. Augustyńska D., Pleban D., Mikulski W., Tadzik P., Ocena emisji hałasu maszyn. Metody i wymagania. CIOP 2000
2. Ochrona przed drganiami i hałasem w środowisku pracy. Praca zbiorowa pod redakcją Augustyńska D.
3. Czynniki szkodliwe w środowisku pracy – Wartości dopuszczalne. Praca zbiorowa pod redakcją Augustyńska D., Pośniak M. CIOP-PIB 2007

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Remigiusz Aksentowicz (ostatnia modyfikacja: 05-05-2021 19:39)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ