

Ocena ryzyka zawodowego - opis przedmiotu

| Informacje ogólne | |
|---------------------|-------------------------------------|
| Nazwa przedmiotu | Ocena ryzyka zawodowego |
| Kod przedmiotu | 06.9-WM-BHP-P-36_22 |
| Wydział | Wydział Mechaniczny |
| Kierunek | Bezpieczeństwo i higiena pracy |
| Profil | ogólnoakademicki |
| Rodzaj studiów | pierwszego stopnia z tyt. inżyniera |
| Semestr rozpoczęcia | semestr zimowy 2022/2023 |

| Informacje o przedmiocie | |
|---------------------------------|---|
| Semestr | 4 |
| Liczba punktów ECTS do zdobycia | 4 |
| Typ przedmiotu | obowiązkowy |
| Język nauczania | polski |
| Sylabus opracował | <ul style="list-style-type: none">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 identyfikacji zagrożeń na stanowiskach pracy. Umiejętność wykonania oceny ryzyka zawodowego.

Wymagania wstępne

Analiza i ocena zagrożeń fizycznych, podstawy technicznego bezpieczeństwa pracy.

Zakres tematyczny

Wykład:

W1: Wprowadzenie do wykładów. 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 stanowisk 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 osiągania 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 interpretować 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. Ocena ryzyka zawodowego. Praktyczny informator. Wydanie IV, Wiedza i Praktyka 2019
2. PN-N-18002:2011 Systemy zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy. Ogólne wytyczne do oceny ryzyka zawodowego.
3. Rączkowski B., BHP w praktyce. Wydanie XIX, Wyd. ODDK 2022
4. Romanowska-Słomka I., Słomka A., Ocena ryzyka zawodowego. Tarbonus Kraków 2018
5. Ryzyko zawodowe. Metodyczne podstawy oceny. Praca zbiorowa pod redakcją M.Zawieski, CIOP-PIB 2007.

Literatura uzupełniająca

1. Czynniki szkodliwe w środowisku pracy – Wartości dopuszczalne. Praca zbiorowa pod redakcją Augustyńska D., Pośniak M. CIOP-PIB 2012
2. ILO-OHS 2001 Wytyczne do systemów zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy, CIOP 2001
3. Lewandowski J., Ergonomia. PWN Warszawa-Łódź 2001
4. Ślęzak J.,: Ochrona pracy. Poradnik dla służb bhp, Wyd. Tarbonus 2013

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Tomasz Belica (ostatnia modyfikacja: 04-05-2022 14:34)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ