

# Metody ilościowe i jakościowe oceny ryzyka - opis przedmiotu

| Informacje ogólne   |                                            |
|---------------------|--------------------------------------------|
| Nazwa przedmiotu    | Metody ilościowe i jakościowe oceny ryzyka |
| Kod przedmiotu      | 06.9-WM-IBezp-P-34_15gen                   |
| Wydział             | Wydział Mechaniczny                        |
| Kierunek            | Inżynieria bezpieczeństwa                  |
| Profil              | ogólnoakademicki                           |
| Rodzaj studiów      | pierwszego stopnia z tyt. inżyniera        |
| Semestr rozpoczęcia | semestr zimowy 2018/2019                   |

| 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"><li>dr inż. Remigiusz Aksentowicz</li></ul> |

| 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   | 30                                      | 2                                      | 18                                         | 1,2                                       | Zaliczenie na ocenę |

## Cel przedmiotu

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

## Wymagania wstępne

Analiza ryzyka. Analiza zagrożeń.

## Zakres tematyczny

Podstawowe pojęcia z zakresu oceny ryzyka. Akty prawne dotyczące oceny ryzyka. Metody ilościowe i jakościowe oceny ryzyka. Organizowanie oceny ryzyka w przedsiębiorstwie. Przebieg oceny ryzyka. Zasady szacowania ryzyka. Wyznaczanie dopuszczalności ryzyka. Działania podejmowane w wyniku oceny ryzyka. Dokumentowanie oceny ryzyka.

## Metody kształcenia

Wykład: wykład konwencjonalny, wykład konwersatoryjny, wykład problemowy

Ćwiczenia: pogadanka, pomiar, dyskusja, ćwiczenia przedmiotowe

## Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

| Opis efektu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Symbol e efektów                                      | Metody weryfikacji                                                                                                                | Forma zajęć                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Potrąfi analizować możliwe do wprowadzenia zmiany w organizacji pracy oraz wybrać odpowiednie rozwiązanie w celu minimalizacji ryzyka Umie wykorzystać i analizować dane statystyczne w kontekście częstości zdarzeń wypadkowych, spowodowanych nimi szkód o charakterze społecznym, ekonomicznym i technicznym Potrąfi identyfikować zagrożenia występujące w środowisku pracy Potrąfi podejmować działania profilaktyczne zmniejszające ryzyko (T1A_U08); (T1A_U10) | <ul style="list-style-type: none"><li>K_U08</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>bieżąca kontrola na zajęciach</li><li>dyskusja</li><li>Wykonanie zadanych ćwiczeń</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Ćwiczenia</li></ul> |
| Potrąfi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy (T1A_K06)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"><li>K_K06</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>bieżąca kontrola na zajęciach</li><li>dyskusja</li></ul>                                    | <ul style="list-style-type: none"><li>Ćwiczenia</li></ul> |
| Potrąfi nazwać i opisać metody pozyskiwania danych wykorzystywane do oceny ryzyka Potrąfi nazwać i wskazać podstawowe akty prawne wykorzystywane w ocenie ryzyka Potrąfi zastosować i zinterpretować podstawowe akty prawne wykorzystywane w ocenie ryzyka (T1A_W03)                                                                                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"><li>K_W08</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>kolokwium</li></ul>                                                                         | <ul style="list-style-type: none"><li>Wykład</li></ul>    |
| Potrąfi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role (T1A_K03)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"><li>K_K03</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>bieżąca kontrola na zajęciach</li><li>dyskusja</li></ul>                                    | <ul style="list-style-type: none"><li>Ćwiczenia</li></ul> |

## Warunki zaliczenia

Wykład zalicza się na podstawie oceny z kolokwium. Warunkiem przystąpienia do kolokwium zaliczeniowego z wykładu jest uzyskanie zaliczenia z ćwiczeń. Ćwiczenia oceniane są na podstawie: obecności i wykonania wszystkich ćwiczeń projektowych. Ocena ostateczna jest średnią z zaliczenia ćwiczeń i kolokwium.

## 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: 28-04-2018 10:24)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ