**Nazwa przedmiotu:**

BHP i ergonomia w zarządzaniu bezpieczeństwem

**Koordynator przedmiotu:**

dr Szymon Kolwas

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Inżynieria Zarządzania

**Grupa przedmiotów:**

Specjalność: Bezpieczeństwo i zarządzanie ciągłością działania

**Kod przedmiotu:**

-

**Semestr nominalny:**

3 / rok ak. 2019/2020

**Liczba punktów ECTS:**

1

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

1 ECTS:
10h odbycie ćwiczeń + 10h przygotowanie raportów z ćwiczeń + 5h analiza literatury + 5h konsultacje = 30h

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

0,5 ECTS:
10h odbycie ćwiczeń + 5h udział w konsultacjach = 15h

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

1 ECTS:
10h odbycie ćwiczeń + 10h przygotowanie raportów z ćwiczeń + 5h analiza literatury + 5h konsultacje = 30h

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład: | 0h |
| Ćwiczenia: | 10h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 0h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

-

**Limit liczby studentów:**

- od 25 osób do limitu miejsc w sali laboratoryjnej (ćwiczenia)

**Cel przedmiotu:**

Celem przedmiotu jest, aby po jego zaliczeniu student:
- posiadał podstawową wiedzę dotyczącą bezpieczeństwa pracy,
- potrafił oceniać ryzyko zawodowe na stanowisku pracy,
- rozumiał potrzebę uczenia się przez całe życie.

**Treści kształcenia:**

B. Ćwiczenia:
C1: zarządzanie bp wg ISO 45000, działania podejmowane na poszczególnych etapach zarządzania bezpieczeństwem pracy
C2: opracowanie projektu dokumentacji bezpieczeństwa pracy
C3: identyfikacja zagrożeń
C4: ocena ryzyka zawodowego
C5: ocena skuteczności działania na rzecz poprawy bezpieczeństwa pracy, opracowanie ekonomicznie uzasadnionego planu ograniczenia ryzyka.

**Metody oceny:**

Ćwiczenia:
1. Ocena formatywna: na zajęciach weryfikowane jest wykonanie ćwiczeń; projekt jest dyskutowany i weryfikowany, jest możliwość poprawienia wyników.
2. Ocena sumatywna: oceniana jest wartość merytoryczna projektów, terminowość wykonania prac, redakcja raportu projektowego oraz wynik rozmowy zaliczeniowej członków zespołu z prowadzącym; ocena z laboratorium w zakresie 2-5; do zaliczenia wymagane jest uzyskanie oceny >=3.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

Obowiązkowa:
1. Górska E., 2015. Ergonomia. Projektowanie, diagnoza, eksperymenty, Warszawa: OWPW
2. Górska E., 2016. Metody oceny ryzyka zawodowego. Warszawa: OWPW.
3. Rączkowski B., 2018. BHP w praktyce. Gdańsk: ODDK.
4. Uzarczyk A., 2009. Czynniki szkodliwe i uciążliwe w środowisku pracy. Gdańsk: ODDK.
Uzupełniająca:
1. Górska E., Lewandowski J., 2016. Zarządzanie i organizacja środowiska pracy. Warszawa: OWPW.
2. Górska E., 2007. Projektowanie stanowisk pracy dla osób niepełno-sprawnych, Warszawa: OWPW.
3. Górska, E. i Kossobudzka-Górska, A. (2011). Metody organizatorskie i ergonomiczne w zarządzaniu ryzykiem zawodowym. W E. Górska (Red.), Współczesne i przyszłe wyzwania ergonomii. Warszawa: OWPW.
4. Studenski, R., 2018. Jak bezpiecznie żyć z ryzykiem. ATEST (1-4).
5. www.pip.gov.pl

**Witryna www przedmiotu:**

www.olaf.wz.pw.edu.pl

**Uwagi:**

-

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt I2\_W02:**

Absolwent w pogłębionym stopniu teorie naukowe właściwe dla inżynierii produkcji oraz kierunki ich rozwoju, a także zaawansowaną metodologię badań ze szczególnym uwzględnieniem bezpieczeństwa pracy i ergonomii

Weryfikacja:

raporty z ćwiczeń i studiów przypadków, prezentacje wyników i wniosków

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

**Efekt I2\_W08:**

Absolwent zna główne trendy rozwojowe w zakresie in-żynierii produkcji ze szczególnym uwzględnieniem bezpieczeństwa pracy i ergonomii

Weryfikacja:

raporty z ćwiczeń i studiów przypadków, prezentacje wyników i wniosków

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt I2\_U17:**

Absolwent potrafi dokonywać krytycznej analizy stanu obecnego oraz jego niewystarczalności w stosunku do stanu oczekiwanego

Weryfikacja:

raporty z ćwiczeń i studiów przypadków, prezentacje wyników i wniosków

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

**Efekt I2\_U18:**

Absolwent potrafi projektować nowe rozwiązania, jak również doskonalić istniejące, zgodnie z przyjętymi założeniami ich realizacji i wdrożenia

Weryfikacja:

raporty z ćwiczeń i studiów przypadków, prezentacje wyników i wniosków

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt I2\_K01:**

Absolwent jest gotów do krytycznej oceny odbieranych treści

Weryfikacja:

raporty z ćwiczeń i studiów przypadków, prezentacje wyników i wniosków

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

**Efekt I2\_K02:**

Absolwent jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz konieczności samokształcenia się przez całe życie

Weryfikacja:

raporty z ćwiczeń i studiów przypadków, prezentacje wyników i wniosków

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**