**Nazwa przedmiotu:**

Normalizacja i certyfikacja w BHP i ergonomii

**Koordynator przedmiotu:**

prof. nzw. dr hab. inż. Ewa Górska

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny ograniczonego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Zarządzanie i Inżynieria Produkcji

**Grupa przedmiotów:**

Z6 - Ergonomia i bezpieczeństwo pracy

**Kod przedmiotu:**

1P1Z6

**Semestr nominalny:**

6 / rok ak. 2015/2016

**Liczba punktów ECTS:**

3

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

75h (3 ECTS)
12h (ćwiczenia) + 2x7h (przygotowanie odpowiedzi na pytania przedkolokwialne) + 2x8h (opracowanie projektów przedkolokwialnych) + 14h (opracowanie projektu) + 1h (konsultacje) + 18h (przygotowanie do zaliczenia)

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

0,5 ECTS
12h (ćwiczenia) + 1h (konsultacje) = 13h

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

2,5 ECTS
2x7h (przygotowanie odpowiedzi na pytania przedkolokwialne) + 2x8h (opracowanie projektów przedkolokwialnych) + 14h (opracowanie projektu) + 1h (konsultacje) + 18h (przygotowanie do zaliczenia) = 63h

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 0h |
| Ćwiczenia:  | 180h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

brak

**Limit liczby studentów:**

od 15 do 30 (ćwiczenia)

**Cel przedmiotu:**

Celem przedmiotu jest, aby po jego zaliczeniu student:
- znał metody normalizacji i certyfikacji w bezpieczeństwie i higienie pracy ergonomii,
- potrafił wykorzystać określone zasady normalizacji i certyfikacji w bezpieczeństwie i higienie pracy oraz ergonomii,
- rozumiał potrzebę uczenia się przez całe życie.

**Treści kształcenia:**

1) Normatywne podejście do ergonomii i bezpieczeństwa pracy - budowa bazy danych. 2) Certyfikacja ergonomisty. 3) Certyfikacja systemów, wyrobów i procesów w ergonomii i bhp.

**Metody oceny:**

Ocena formatywna: na zajęciach weryfikowane jest wykonanie ćwiczeń; projekt jest dyskutowany i weryfikowany, jest możliwość poprawienia wyników. Ocena sumatywna: oceniana jest wartość merytoryczna projektów, terminowość wykonania prac, redakcja raportu; ćwiczenia kończy zaliczenie pisemne; ocena z ćwiczenia w zakresie 2-5; do zaliczenia wymagane jest uzyskanie oceny >=3.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

[1] Górska E. (red.) Praktyka stosowania ergonomii. OWPW, War-szawa 2011. [2] Problemy Jakości 04/2010, str.36-39. [3] www.ergonomia-polska.com, [4] PN-N-18001:2004 Systemy zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy: (a) wymagania: PN-N-18002:2011 Systemy zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy. Ogólne wytyczne do oceny ryzyka zawodowego; PN-N-18004:2001 Systemy zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy. (b) wytyczne: PN-N-18004:2001/Ap1:2002 Systemy zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy. Wytyczne (poprawka do normy PN-N-18004:2001); PN-ISO 14015:2004 Zarządzanie środowiskowe. Ocena środowiskowa miejsc i organizacji.

**Witryna www przedmiotu:**

-

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt 1P1Z6\_W01:**

 zna metody normalizacji i certyfikacji w bezpieczeń-stwie i higienie pracy ergonomii

Weryfikacja:

zaliczenie pisemne

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt 1P1Z6\_U01:**

 potrafi wykorzystać określone zasady normalizacji i certy-fikacji w bezpieczeństwie i higienie pracy oraz ergonomii

Weryfikacja:

ocena przygotowanego projektu

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt 1P1Z6\_K01:**

 rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie

Weryfikacja:

zaliczenie pisemne, ocena przygotowanego projektu

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**