**Nazwa przedmiotu:**

Badania i pomiary materialnego środowiska pracy

**Koordynator przedmiotu:**

prof. nzw. dr hab. inż. Ewa Górska

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny ograniczonego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Zarządzanie i Inżynieria Produkcji

**Grupa przedmiotów:**

Z6 - Systemy zarządzania bezpieczeństwem pracy

**Kod przedmiotu:**

4P2Z6

**Semestr nominalny:**

3 / 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) + 22h (opracowanie projektu) + 1h (konsultacje) + 10h (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) + 22h (opracowanie projektu) + 1h (konsultacje) + 10h (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:
- posiadał rozszerzoną wiedzę z zakresu badań i pomiarów materialnego środowiska pracy,
- potrafił określić i zidentyfikować czynniki niebezpieczne, szkodliwe i uciążliwe w środowisku pracy oraz wykorzystać metody badań i pomiarów materialnego środowiska pracy,
- rozumiał potrzebę uczenia się przez całe życie

**Treści kształcenia:**

1)Badania i pomiary oświetlenia. 2) Badania i pomiary hałasu. 3) Badania i pomiary mikroklimatu

**Metody oceny:**

Ocena formatywna: na zajęciach weryfikowane jest wykonanie ćwi-czeń; 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.: Ergonomia. Projektowanie, diagnoza, eksperymenty. OWPW, Warszawa 2007. [2] Górska E., Lewandowski J.: Pod-stawy zarządzania i kształtowania środowiska pracy. OWPW, Warszawa 2002. [3] Uzarczyk A.: Czynniki szkodliwe i uciążliwe w środowisku pracy wydanie II. Gdańsk 2009. [4] Rączkowski B.:BHP w praktyce, ODDK, Gdańsk 2012.

**Witryna www przedmiotu:**

www.le.wz.pw.edu.pl

**Uwagi:**

-

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt 4P2Z6\_W01:**

ma rozszerzoną wiedzę z zakresu badań i pomiarów materialnego środowiska pracy

Weryfikacja:

zaliczenie pisemne

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt 4P2Z6\_U01:**

potrafi określić i zidentyfikować czynniki niebezpieczne, szkodliwe i uciążliwe w środowisku pracy oraz wykorzystać metody badań i pomiarów materialnego środowiska pracy,

Weryfikacja:

ocena przygotowanego projektu

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt 4P2Z6\_K01:**

rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie

Weryfikacja:

zaliczenie pisemne, ocena przygotowanego projektu

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**