**Nazwa przedmiotu:**

Ergonomia przemysłowa

**Koordynator przedmiotu:**

prof. dr hab. inż. Ewa Górska

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Zarządzanie i Inżynieria Produkcji

**Grupa przedmiotów:**

Ergonomia i kształtowanie środowiska pracy

**Kod przedmiotu:**

ERPRZ

**Semestr nominalny:**

5 / rok ak. 2009/2010

**Liczba punktów ECTS:**

3

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

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

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 15h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 15h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

brak

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Celem przedmiotu jest przedstawienie problematyki ergonomii przemysłowej w kształtowaniu warunków pracy i wizerunku przedsiębiorstwa oraz opracowanie koncepcji projektu obiektu przemysłwego z uwzględnieniem zasad ergonomii. Dodatkowym celem oprócz aspektu praktycznego będzie przygotowanie studentów do pracy zespołowej w realizacji konkretnego zadania projektowego.

**Treści kształcenia:**

W15
W1 – Wprowadzenie do zagadnień ergonomii przemysłowej.
W2 – Konstrukcja obiektów przemysłowych z uwzględnieniem zasad ergonomii.
W3 – Konstrukcja stanowisk pracy z uwzględnieniem zasad ergonomii.
W4 – Pomieszczenia socjalne i rekreacyjne w budynkach przemysłowych.
W5 – Kształtowanie jakości powietrza w budynkach przemysłowych.
W6 – Kształtowanie jakości oświetlenia w budynkach przemysłowych.
W7 - Kształtowanie środowiska akustycznego w budynkach przemysłowych. Projektowanie architektoniczne budynków przemysłowych.
W8 – Zaliczenie.

L15
L1 – Wprowadzenie. Szkolenie stanowiskowe w Laboratorium Ergonomii i Kształtowania Środowiska Pracy.
L2 – Pomiary i ocena parametrów oświetlenia w pomieszczeniu zamkniętym.
L3 – Wpływ parametrów oświetlenia na pracę człowieka.
L4 – Ocena poziomu ekspozycji na hałas.
L5 – Chłonność akustyczna pomieszczeń.
L6 – Pomiary i ocena parametrów mikroklimatu.
L7 - Pomiary i ocena mikroklimatu w środowisku termicznym umiarkowanym.
L8 – Zaliczenie.

**Metody oceny:**

Typ sprawdzianu
Wykład. Zaliczenie pisemne sprawdzające znajomość zagadnień omawianych na W1-W7
Laboratoria. Zaliczenie 6 projektów z poszczególnych laboratoriów

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. Bridger R.S., Introduction to Ergonomics, McGraw-Hill Companies 2008.
2. Górska E., Ergonomia. Projektowanie, diagnoza, eksperymenty, OWPW, Warszawa 2007.
3. Górska E., Lewandowski J., Podstawy zarządzania i kształtowania środowiska pracy, OWPW, Warszawa 2002.
4. Koradecka D. (red), Bezpieczeństwo pracy i ergonomia, CIOP, Warszawa 1997.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe