**Nazwa przedmiotu:**

Ergonomia przemysłowa

**Koordynator przedmiotu:**

Prof. dr hab. inż. Ewa Górska

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Zarządzanie

**Grupa przedmiotów:**

Transfer technologii i zarządzanie innowacjami

**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:**

Słowa kluczowe (prerekwizyty): Ergonomia przemysłowa. Kształtowanie obiektów przemysłowych. Ergonomiczność stanowisk pracy. Pomieszczenia socjalno-rekreacyjne. jakość powietrza. Oświetlenie w budynkach. środowisko akustyczne. Projektowanie architektoniczne.

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Przedstawienie problematyki ergonomii przemysłowej w kształtowaniu warunków pracy i wizerunku przedsiębiorstwa oraz opracowanie koncepcji projektu obiektu przemysłowego zuwzględnieniem zasad ergonomii. Dodatkowym celem oprócz aspektu praktycznego będzie przygotowanie studentów do pracy zespołowej w realizacji konkretnego zadania projektowego.

**Treści kształcenia:**

W15
1. Wprowadzenie
2. Konstrukcja obiektów przemysłowych z uwzględnieniem zasad ergonomii
3. Konstrukcja stanowisk pracy z uwzględnieniem zasad ergonomii
4. Pomieszczenia socjalne i rekreacyjne w budynkach przemysłowych
5. Kształtowanie jakości powietrza w budynkach przemysłowych
6. Kształtowanie jakości oświetlenia w budynkach przemysłowych
7. Kształtowanie środowiska akustycznego w budynkach przemysłowych
8. Projektowanie architektoniczne budynków przemysłowych
L15
1. Sformułowanie zadania projektowego
2. Prezentacja założeń projektowych
3. Diagnoza ergonomiczna obiektu przemysłowego
4. Oświetlenie pomieszczeń i stanowisk pracy
5. Akustyka pomieszczeń identyfikacja źródeł emisji hałasu i wibracji
6. Wentylacja i klimatyzacja pomieszczeń

**Metody oceny:**

brak

**Egzamin:**

**Literatura:**

Górska E., Ergonomia - projektowanie, diagnoza, eksperymenty, WPW, Warszawa 2002.
Górska E., Lewandowski J., Podstwy zarządzania i kształtowania środowiska pracy, WPW, Warszawa 2002.
Koradecka D. (red), Bezpieczeństwo pracy i ergonomia, CIOP, Warszawa 1997.
Karwowski W., Marras W.S., The Occupational Ergonomics Handbook, CRS Press Washington DC 1999.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe