**Nazwa przedmiotu:**

Ergonomia w przemyśle

**Koordynator przedmiotu:**

 dr hab.inż. Ewa Górska, prof. PW

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Zarządzanie i Inżynieria Produkcji

**Grupa przedmiotów:**

kierunkowe

**Kod przedmiotu:**

-

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2017/2018

**Liczba punktów ECTS:**

1

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

30h: 15h (odbycie ćwiczeń) + 10h (przygotowanie raportów z ćwiczeń) + 5h (udział w konsultacjach)

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

0,7 ECTS: 15h (odbycie ćwiczeń) + 5h (udział w konsultacjach)

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

0,8 ECTS: 15h (odbycie ćwiczeń) + 10h (przygotowanie raportów z ćwiczeń)

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

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

**Wymagania wstępne:**

-

**Limit liczby studentów:**

- od 10 do 15 miejsc w sali laboratoryjnej (laboratorium)

**Cel przedmiotu:**

Opanowanie umiejętności ergonomicznego spojrzenia na procesy pracy.

**Treści kształcenia:**

Opanowanie umiejętności ergonomicznego spojrzenia na warunki pracy z punktu widzenia: psychofizycznych aspektów warunków pracy, takich jak, wysiłek fizyczny, obciążenie statyczne, monotypowość ru-chów, obciążenie psychiczne, monotonia pracy, wpływ presji fizycznej i psychicznej na wydajność pracy oraz materialnego środowiska pracy.

**Metody oceny:**

A.Laboratorium:
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:**

Górska E., 2015, Ergonomia. Projektowanie, diagnoza, eksperymenty, OWPW
Górska E., Lewandowski J., 2016, Zarządzanie i organizacja środowiska pracy, OWPW, Warszawa.
Górska E., 2007, Projektowanie stanowisk pracy dla osób niepełno-sprawnych, OWPW, Warszawa.
Górska E., 2016, Metody oceny ryzyka zawodowego, OWPW, Warsza-wa
Sikorski M. Interakcja człowiek-komputer, wyd. PJWSTK, Warszawa 2010
Berlin C., Adams C., Production Ergonomics: Designing Work Systems to Support Optimal Human Performance, Ubiquity Press, London 2017

**Witryna www przedmiotu:**

www.electurer.edu.pl

**Uwagi:**

-

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt I1\_W06:**

Absolwent zna teorie oraz ogólną metodologię badań w zakresie identyfikacji, budowy i reorganizacji procesów, ze szczególnym uwzględnieniem procesów produkcyjnych

Weryfikacja:

raporty z ćwiczeń i z laboratoriów i studiów przypadków, prezentacje wyników i wniosków

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

**Efekt I1\_W13:**

Absolwent zna cechy człowieka jako twórcy i uczestnika kultury organizacyjnej

Weryfikacja:

raporty z ćwiczeń i z laboratoriów i studiów przypadków, prezentacje wyników i wniosków

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt I1\_U12:**

Absolwent potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski

Weryfikacja:

raporty z ćwiczeń i z laboratoriów i studiów przypadków, prezentacje wyników i wniosków

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

**Efekt I1\_U19:**

Absolwent potrafi planować i organizować pracę – indywidualną oraz w zespole

Weryfikacja:

raporty z ćwiczeń i z laboratoriów i studiów przypadków, prezentacje wyników i wniosków

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt I1\_K02:**

Absolwent jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych

Weryfikacja:

raporty z ćwiczeń i z laboratoriów i studiów przypadków, prezentacje wyników i wniosków

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**