**Nazwa przedmiotu:**

Ergonomia i bezpieczeństwo pracy

**Koordynator przedmiotu:**

prof. dr hab. n. med. Leszek Kryst

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Elektronika i Telekomunikacja

**Grupa przedmiotów:**

Przedmioty ekonomiczno-społeczne

**Kod przedmiotu:**

EBPZ

**Semestr nominalny:**

4 / rok ak. 2020/2021

**Liczba punktów ECTS:**

3

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

- 70 godz. - praca z multimedialnym materiałem w którego skład wchodzą: informacje tekstowe z 7 modułów: 1. Ergonomia, 2. Prawna ochrona pracy, 3. Czynniki antropometryczne i biomechaniczne, 4. Czynniki fizjologiczne, 5. Czynniki psychologiczne i społeczne, 6. Zagrożenia czynnikami niebezpiecznymi i szkodliwymi w środowisku pracy, 7. Zarządzanie bezpieczeństwem i higieną pracy. W skład modułów wchodzą także prezentacje komputerowe oraz testy sprawdzające wiedzę z opanowanego materiału.

- 4 godz. - udział w zajęciach stacjonarnych,

- 2 godz. - egzamin

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

1

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

1

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 30h |
| Ćwiczenia:  | 15h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

brak

**Limit liczby studentów:**

-

**Cel przedmiotu:**

- Celem przedmiotu jest wyposażenie studentów w interdyscyplinarną wiedzę dotyczącą uwarunkowań funkcjonowania człowieka w środowisku pracy, rozpoznawania, oceniania i kontrolowania występujących zagrożeń w środowisku pracy, doradzania w projektowaniu i wyposażaniu stanowisk pracy, zarządzania bezpieczeństwem pracy, ograniczania negatywnych skutków dla człowieka i środowiska naturalnego związanych z procesami pracy.

**Treści kształcenia:**

Na przedmiot składają się następujące zagadnienia:
1. Ergonomia.
2. Prawna ochrona pracy.
3. Czynniki antropometryczne i biomechaniczne.
4. Czynniki fizjologiczne.
5. Czynniki psychologiczne i społeczne.
6. Zagrożenia czynnikami niebezpiecznymi i szkodliwymi w środowisku pracy.
7. Zarządzanie bezpieczeństwem i higieną pracy.

**Metody oceny:**

Na zakończenie przedmiotu egzamin pisemny w formie testu.

**Egzamin:**

tak

**Literatura:**

- "Nauka o pracy - bezpieczeństwo, higiena i ergonomia" http://www.nauka.gov.pl/pakiet-edukacyjny-dla-uczelni-nauka-o-pracy/
- "Bezpieczeństwo i higiena pracy" - redaktor naukowy: prof. dr hab. med. Danuta Koradecka, CIOP-PIB, Warszawa 2008

**Witryna www przedmiotu:**

https://inz.okno.pw.edu.pl/

**Uwagi:**

-

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka ERG\_W01:**

- zna regulacje prawne związane z bezpieczeństwem i higieną pracy,
- zna ogólną charakterystykę zagrożeń w środowisku pracy i wie jak je minimalizować,
- posiada wiedzę na temat zasad ergonomicznego projektowania środowiska pracy z uwzględnieniem psychofizjologicznych możliwości człowieka.

Weryfikacja:

egzamin

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_W08

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P6S\_WK

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka ERG\_U01:**

- potrafi sformułować główne zadania w zakresie bhp dla zakładu pracy i ocenić jak są realizowane,
- potrafi rozwiązywać proste zadania związane z ergonomicznym kształtowaniem środowiska pracy,

Weryfikacja:

egzamin

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_U05, K\_U11

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P6S\_UU, I.P6S\_UO, III.P6S\_UW.2.o

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Charakterystyka ERG\_K01:**

- ma świadomość znaczenia bezpiecznych, higienicznych i ergonomicznych warunków pracy dla jakości i efektywności pracy człowieka,

Weryfikacja:

egzamin

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_K02

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P6S\_KO