**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:**

8 / rok ak. 2014/2015

**Liczba punktów ECTS:**

3

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

30 h - uczestnictwo w wykładach
15 h - uczestnictwo w ćwiczeniach
 2 h - uczestnictwo w egzaminie
30 h - przygotowanie do wykładu i ćwiczeń

ŁĄCZNIE 77 h

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

3

**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:**

80

**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:**

Egzamin pisemny w formie testu.

**Egzamin:**

tak

**Literatura:**

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

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt EBPZ\_W01:**

zna regulacje prawne związane z bezpieczeństwem i higieną pracy

Weryfikacja:

egzamin

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W08

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W08

**Efekt EBPZ\_W02:**

zna ogólną charakterystykę zagrożeń w środowisku pracy i wie jak je minimalizować

Weryfikacja:

egzamin

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W08

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W08

**Efekt EBPZ\_W03:**

posiada wiedzę na temat zasad ergonomicznego projektowania środowiska pracy z uwzględnieniem psychofizjologicznych możliwości człowieka

Weryfikacja:

egzamin

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W08

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W08

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt EBPZ\_U01:**

potrafi sformułować główne zadania w zakresie bhp dla zakładu pracy i ocenić jak są
realizowane

Weryfikacja:

egzamin

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

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U05, T2A\_U11

**Efekt EBPZ\_U02:**

potrafi rozwiązywać proste zadania związane z ergonomicznym kształtowaniem środowiska pracy

Weryfikacja:

egzamin

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

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U05, T2A\_U11

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt EBPZ\_K01:**

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

Weryfikacja:

egzamin

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_K02

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_K02