**Nazwa przedmiotu:**

Ochrona środowiska pracy (HES)

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż Katarzyna Umiejewska

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Inżynieria Środowiska

**Grupa przedmiotów:**

obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

1110-ISIKU-IZP-2101

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2020/2021

**Liczba punktów ECTS:**

1

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

Obecność na wykładach - 8 h, Zapoznanie się ze wskazaną literaturą - 7 h, Przygotowanie do sprawdzianu pisemnego, obecność na sprawdzianie - 15 h, Razem - 30 h

**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:  | 15h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

.brak

**Limit liczby studentów:**

-

**Cel przedmiotu:**

1. Wyjaśnienie obligatoryjności charakteru przepisów o ochronie pracy, źródeł prawa dotyczącego ochrony pracy, wieloaspektowości zasad realizacji ochrony pracy poprzez działania z zakresu bezpieczeństwa technicznego, higieny pracy, ergonomii itp.

2. Zwrócenie szczególnej uwagi na realizację podstawowych celów ergonomii, takich jak: dostosowywanie obciążeń wysiłkowych fizycznych i umysłowych podczas pracy do psychofizycznych możliwości człowieka, kształtowanie bezpiecznych warunków środowiska pracy, ergonomiczną organizację stanowisk pracy itp. oraz zapoznanie studentów z kryteriami ergonomicznej oceny warunków pracy i sposobami poprawiania tych warunków.

3. Kolejnym celem jest zwrócenie uwagi na skutki zdrowotne, społeczne i ekonomiczne braku respektowania przepisów ochrony pracy i nie stosowania zasad ergonomii .

**Treści kształcenia:**

Program wykładu - bloki tematyczne:
Ochrona pracy – jej wieloaspektowość i znaczenie dla społeczeństwa. Źródła aktów prawnych z zakresu ochrony pracy.
Obowiązki pracodawcy i pracowników w zakresie ochrony pracy.
Organa nadzoru i kontroli warunków pracy i ich uprawnienia.
Ergonomia, jej istota, rozwój i znaczenie.
Analiza układu człowiek-system techniczny-środowisko.
Psychofizyczna zdolność człowieka do pracy. Ocena obciążenia pracowników wysiłkiem fizycznym i psychicznym.
Charakterystyka czynników szkodliwych i niebezpiecznych w środowisku pracy. Ergonomiczna organizacja stanowisk pracy Kształtowanie środowiska pracy.
Ergonomiczna ocena warunków pracy. Stosowane metody oceny. Szacowanie ryzyka zawodowego zgodnie z Polskimi Normami.
Wypadki przy pracy i choroby zawodowe jako wyraz lekceważenia przepisów z zakresu ochrony pracy i działań ergonomicznych w przedsiębiorstwie.

**Metody oceny:**

Sprawdzian pisemny na ocenę.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

1. Dział X Kodeksu pracy, dzienniki ustaw, polskie normy.
2. Świątkowski A.: Bezpieczeństwo i higiena pracy, Universitas, Kraków 2003.
3. Kowal E.: Ekonomiczno-społeczne aspekty ergonomii, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa-Poznań 2002.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka W01:**

Zna podstawowe akty prawa polskiego oraz obowiązujące normy i przepisy z zakresu ochrony środowiska pracy.

Weryfikacja:

sprawdzian pisemny

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** IS\_W07

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka W02:**

Posiada podstawową wiedzę z zakresu ochrony środowiska pracy (czynnik, zagrożenia, metody likwidacji).

Weryfikacja:

sprawdzian pisemny

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** IS\_W17

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka U01:**

Potrafi przygotowywać kartę oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy.

Weryfikacja:

sprawdzian pisemny

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** IS\_U20

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka U02:**

Posługuje się poprawnie terminologią dotyczącą zagadnień związanych z ochroną środowiska pracy i BHP.

Weryfikacja:

sprawdzian pisemny

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** IS\_U21

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Charakterystyka K01:**

Ma świadomość wagi pozatechnicznych aspektów i skutków działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko pracy.

Weryfikacja:

sprawdzian pisemny

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** IS\_K02

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka K02:**

Ma świadomość konieczności działania w sposób profesjonalny i przestrzegania zasad etyki zawodowej.

Weryfikacja:

sprawdzian pisemny

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** IS\_K03

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**