**Nazwa przedmiotu:**

Zarządzanie bezpieczeństwem i higieną pracy

**Koordynator przedmiotu:**

dr hab. inż. Iwona Grabarek, prof. nzw., Wydział Transportu PW, Zakład Teorii Konstrukcji Urządzeń Transportowych

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny ograniczonego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Transport

**Grupa przedmiotów:**

Obieralne

**Kod przedmiotu:**

TR.SIOB14

**Semestr nominalny:**

6 / rok ak. 2012/2013

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

53 godziny, w tym: praca na wykładach: 30 godz., studiowanie literatury przedmiotu: 10 godz., konsultacje: 3 godz., przygotowanie do zaliczeń cząstkowych: 10 godz.

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

1,5 pkt. ECTS (33 godzin, w tym: praca na wykładach: 30 godz., konsultacje: 3 godz.)

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

0

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

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

**Wymagania wstępne:**

Podstawowa wiedza z zakresu ergonomii i bezpieczeństwa pracy

**Limit liczby studentów:**

brak

**Cel przedmiotu:**

Zaznajomienie studentów z zagadnieniami zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy w przedsiębiorstwach, wdrażanym w celu ograniczenia ryzyka zawodowego, zmniejszenia liczby wypadków przy pracy i ograniczenia szkodliwych warunków pracy

**Treści kształcenia:**

Współczesne koncepcje zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy
Tradycyjne i systemowe podejście do bezpieczeństwa i higieny pracy; Normalizacja systemów zarządzania za granicą, na forum międzynarodowym i w Polsce; Koncepcja systemowego zarządzania bezpieczeństwem i higiena pracy według normy PN-N-18001; Planowanie w ramach systemu; Wdrażanie, funkcjonowanie i sprawdzanie systemu zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy; Niezgodności oraz działania korygujące
i zapobiegawcze; Perspektywy dalszego rozwoju koncepcji systemowego zarządzania.
Pojęcie ryzyka zawodowego; Proces oceny ryzyka zawodowego; Metody analizy ryzyka zawodowego związanego z eksploatacją obiektów technicznych; Identyfikowanie zagrożeń na stanowiskach pracy; Rola oceny ryzyka zawodowego w procesie zarządzania bezpieczeństwem i higiena pracy. Modele wypadków przy pracy; Metody ich badania; Dokumentowanie wypadku przy pracy. Koszty i korzyści bezpieczeństwa i higieny pracy; Koszty ubezpieczenia wypadkowego; Koszty obciążające przedsiębiorstwo; Inne koszty związane z niewłaściwymi warunkami pracy; Koszty i korzyści działań prewencyjnych. Pojęcie kultury organizacyjnej i kultury bezpieczeństwa; Ustalanie celów bezpieczeństwa
i higieny pracy; Komunikowanie się, szkolenie, motywowanie, monitorowanie.

**Metody oceny:**

ocena formująca: 2 pisemne sprawdziany cząstkowe zawierające po 3 pytania otwarte dotyczące zasad działania systemu zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy;
ocena podsumowująca: pisemny sprawdzian poprawkowy, zawierający 6 pytań otwartych (obowiązkowy w przypadku braku zaliczenia przynajmniej jednego ze sprawdzianów cząstkowych),

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

1. Bezpieczeństwo pracy i ergonomia, Wydawnictwo CIOP, 2008
2. Normy serii PN-N-18000
3. Podgórski D., Pawłowska Z. – Podstawy systemowego zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy. CIOP PIB, Warszawa 2004
4. Podstawy prewencji wypadkowej. CIOP PIB, Warszawa 2003
5. Romanowska-Słomka I., Słomka A., – Karty oceny ryzyka zawodowego /wyd. Atest/, 2005
6. Wytyczne do systemów zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy. ILO-OSH 2001 (polska wersja dokumentu) CIOP PIB, Warszawa 2001

**Witryna www przedmiotu:**

www.wt.pw.edu.pl

**Uwagi:**

Przedmiot z uchwalonego przez Radę Wydziału wykazu dodatkowych przedmiotów obieralnych hes na rok akademicki 2012/2013.

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt W\_01:**

Ma podstawową wiedzę z zakresu uwarunkowań prawnych, ekonomicznych i społecznych dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy

Weryfikacja:

ocena formująca: I pisemny sprawdzian cząstkowy, zawierający 3 pytania otwarte ( w tym 1 dotyczące treści opisanego efektu); wymagana odpowiedź na co najmniej 2 z nich; fakultatywna ocena podsumowująca: pisemny sprawdzian - 1 z 6 pytań otwartych, wymagana odpowiedź w co najmniej 50%

**Powiązane efekty kierunkowe:** Tr1A\_W13

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W08

**Efekt W\_02:**

Ma wiedzę podstawową w zakresie wymagań dotyczących budowy i funkcjonowania systemów zarządzania bezpieczeństwem i higiena pracy

Weryfikacja:

ocena formująca: I pisemny sprawdzian cząstkowy, zawierający 3 pytania otwarte ( w tym 1 dotyczące treści opisanego efektu); wymagana odpowiedź na co najmniej 2 z nich; fakultatywna ocena podsumowująca: pisemny sprawdzian - 1 z 6 pytań otwartych, wymagana odpowiedź w co najmniej 50%

**Powiązane efekty kierunkowe:** Tr1A\_W07, Tr1A\_W13

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W02, T1A\_W07, T1A\_W08, T1A\_W08

**Efekt W\_03:**

Ma szczegółową wiedzę związaną z szacowaniem i wartościowaniem ryzyka

Weryfikacja:

ocena formująca: II pisemny sprawdzian cząstkowy, zawierający 3 pytania otwarte ( w tym 1 dotyczące treści opisanego efektu); wymagana odpowiedź na co najmniej 2 z nich; fakultatywna ocena podsumowująca: pisemny sprawdzian - 1 z 6 pytań otwartych, wymagana odpowiedź w co najmniej 50%

**Powiązane efekty kierunkowe:** Tr1A\_W07, Tr1A\_W10

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W02, T1A\_W07, T1A\_W08, T1A\_W04, T1A\_W07, T1A\_W08

**Efekt W\_04:**

Ma wiedzę z zakresu badań wypadków przy pracy i ich dokumentowania

Weryfikacja:

ocena formująca: II pisemny sprawdzian cząstkowy, zawierający 3 pytania otwarte ( w tym 1 dotyczące treści opisanego efektu); wymagana odpowiedź na co najmniej 2 z nich; fakultatywna ocena podsumowująca: pisemny sprawdzian - 1 z 6 pytań otwartych, wymagana odpowiedź w co najmniej 50%

**Powiązane efekty kierunkowe:** Tr1A\_W13

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W08

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt U\_01:**

Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych źródeł dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy; potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także oceniać ryzyko na stanowisku pracy

Weryfikacja:

ocena formująca: I i II pisemny sprawdzian cząstkowy, zawierający pytania otwarte dotyczące treści opisanego efektu; wymagana odpowiedź na co najmniej 2 z nich; fakultatywna ocena podsumowująca: pisemny sprawdzian - jedno pytanie otwarte, wymagana odpowiedź w co najmniej 50%

**Powiązane efekty kierunkowe:** Tr1A\_U01

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U01

**Efekt U\_02:**

Potrafi ocenić przydatność stosowanych metod oceny ryzyka na stanowisku pracy

Weryfikacja:

ocena formująca: I i II pisemny sprawdzian cząstkowy, zawierający pytania otwarte dotyczące treści opisanego efektu; wymagana odpowiedź na co najmniej 2 z nich; fakultatywna ocena podsumowująca: pisemny sprawdzian - jedno pytanie otwarte, wymagana odpowiedź w co najmniej 50%

**Powiązane efekty kierunkowe:** Tr1A\_U21, Tr1A\_U22

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U15, T1A\_U15

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt K\_01:**

Rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko i człowieka, i ważność związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje

Weryfikacja:

ocena formująca: po 1 pytaniu w 2 pisemnych sprawdzianach cząstkowych, fakultatywna ocena podsumowująca: 1 z 6 pytań w pisemnym sprawdzianie

**Powiązane efekty kierunkowe:** Tr1A\_K02

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_K02, T1A\_K05