

## Opis przedmiotu: Zarządzanie bezpieczeństwem i higieną pracy

Kod przedmiotu	TR.SIOB14
Nazwa przedmiotu	Zarządzanie bezpieczeństwem i higieną pracy
Wersja przedmiotu	2013/14

### A. Usytuowanie przedmiotu w systemie studiów

Poziom Kształcenia	Studia I stopnia
Stopień	inż
Rodzaj	Stacjonarne
Kierunek studiów	Transport
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Specjalność	Obieralne HES
Jednostka prowadząca przedmiot	Wydział Transportu
Jednostka realizująca przedmiot	Wydział Transportu, Zakład Teorii Konstrukcji Urządzeń Transportowych
Koordynator przedmiotu	dr hab. inż. Iwona Grabarek, prof. nzw., Wydział Transportu PW, Zakład Teorii Konstrukcji Urządzeń Transportowych

### B. Ogólna charakterystyka przedmiotu

Blok przedmiotów	Obieralne HES
Grupa przedmiotów	Obieralne
Poziom przedmiotu	podstawowy
Status przedmiotu	Fakultatywny ograniczonego wyboru
Język prowadzenia zajęć	polski
Semestr nominalny	7
Rok akademicki	2013/2014
Wymagania wstępne	Podstawowa wiedza z zakresu ergonomii i bezpieczeństwa pracy
Limit liczby studentów	brak

### C. Efekty kształcenia i sposób prowadzenia zajęć

Cel przedmiotu	Znazajomienie 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
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

Wymagania ocen	sprawdzian poprawkowy, zawierający 6 pytań otwartych (obowiązkowy w przypadku braku zaliczenia przynajmniej jednego ze sprawdzianów cząstkowych),	
Efekty kształcenia	Patrz tabela 1	
Forma zajęć dydaktycznych i ich wymiar tygodniowy	Wykład	2
	Ćwiczenia	0
	Laboratoria	0
	Projekty	0
Treści kształcenia	<p>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 higieną 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 higieną 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.</p>	
Metody sprawdzenia efektów kształcenia	Patrz tabela 1	
Egzamin	nie	
Literatura	<p>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</p>	
Witryna www przedmiotu	www.wt.pw.edu.pl	
<b>D. Nakład pracy studenta</b>		
Liczba punktów ECTS	2	
Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów kształcenia(opis):	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.)	

Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	0
<b>E. Informacje dodatkowe</b>	
Uwagi	Przedmiot z uchwalonego przez Radę Wydziału wykazu dodatkowych przedmiotów obieralnych hes na rok akademicki 2013/2014.
Data ostatniej aktualizacji	2013-08-11 03:49:03

Tabela 1:

Profil Ogólnoakademicki		Efekty kierunkowe	Efekty obszarowe
Efekty przedmiotowe			
Wiedza			
Efekt:	Ma podstawową wiedzę z zakresu uwarunkowań prawnych, ekonomicznych i społecznych dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy		
Kod efektu:	W01		
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%	Tr1A_W13	T1A_W08
Efekt:	Ma wiedzę podstawową w zakresie wymagań dotyczących budowy i funkcjonowania systemów zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy		
Kod efektu:	W02		
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%	Tr1A_W07 Tr1A_W13	T1A_W02 T1A_W07 T1A_W08
Efekt:	Ma szczegółową wiedzę związaną z szacowaniem i wartościowaniem ryzyka		
Kod efektu:	W03		
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%	Tr1A_W07 Tr1A_W10	T1A_W02 T1A_W07 T1A_W08 T1A_W04
Efekt:	Ma wiedzę z zakresu badań wypadków przy pracy i ich dokumentowania		
Kod efektu:	W04		
Weryfikacja:	ocena formująca: II pisemny sprawdzian cząstkowy, zawierający 3 pytania		

Weryfikacja:	ocena formująca: I i II pisemny sprawdzian cząstkowy, zawierający 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%	Tr1A_W13	T1A_W08
<b>Umiejętności</b>			
Efekt:	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		
Kod efektu:	U01	Tr1A_U01	T1A_U01
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%		
Efekt:	Potrafi ocenić przydatność stosowanych metod oceny ryzyka na stanowisku pracy		
Kod efektu:	U02	Tr1A_U21	T1A_U15
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%	Tr1A_U22	
<b>Kompetencje Społeczne</b>			
Efekt:	Rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko i człowieka, i ważność związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje		T1A_K02
Kod efektu:	K01	Tr1A_K02	T1A_K05
Weryfikacja:	ocena formująca: po 1 pytaniu w 2 pisemnych sprawdzianach cząstkowych, fakultatywna ocena podsumowująca: 1 z 6 pytań w pisemnym sprawdzianie		
<b>Profil Praktyczny</b>			
<b>Wiedza</b>			
<b>Umiejętności</b>			
<b>Kompetencje Społeczne</b>			