

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu: Zarządzanie bezpieczeństwem (ZIPOZ>NI5ZB19S)

Nazwa w języku polskim:

Nazwa w jęz. angielskim: Safety management

Dane dotyczące przedmiotu:

Jednostka oferująca przedmiot: Wydział Organizacji i Zarządzania

Przedmiot dla jednostki: Politechnika Śląska

Domyślny typ protokołu dla przedmiotu:

EGZ

Język wykładowy:

polski

Strona WWW:

<https://platforma.polsl.pl/roz/>

Skrócony opis:

Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z rolą oceny ryzyka w zarządzaniu bezpieczeństwem, tematycznymi aktami prawnymi dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy, systemem zarządzania bezpieczeństwem, ekonomicznymi aspektami zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy, a także z zagadnieniami dotyczącymi poważnych awarii przemysłowych i transportu materiałów niebezpiecznych.

Opis:

Wykład:

1. Zarządzanie bezpieczeństwem w przedsiębiorstwie
2. Rola ryzyka w zarządzaniu bezpieczeństwem
3. Systemy zarządzania bezpieczeństwem
4. Współczesne koncepcje zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy.
5. Poważne awarie przemysłowe.
6. Transport materiałów niebezpiecznych.

Ćwiczenia:

1. Metody oceny ryzyka zawodowego.
2. Identyfikacja zagrożeń.
3. Ocena ryzyka zawodowego.
4. Elementy wpływające na akceptację ryzyka.

Projekt:

1. Przeprowadzenie oceny ryzyka zawodowego dla wybranego stanowiska pracy.
 - a) Charakterystyka stanowiska pracy.
 - b) Identyfikacja zagrożeń.
 - c) Szacowanie ryzyka zawodowego z wykorzystaniem poznanych metod.
 - d) Redukcja ryzyka – wprowadzanie usprawnień na stanowisku pracy.
 - e) Ponowne szacowanie ryzyka zawodowego.

Liczba godzin zajęć z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia i studentów

Wykład: 10

Ćwiczenia: 10

Projekt: 10

Liczba godzin przeznaczonych na pracę własną studenta:

Przygotowanie do zaliczenia egzaminu: 30

Przygotowanie do ćwiczeń: 30

Przygotowanie projektów: 35

Całkowita liczba godzin: 125

Liczba punktów ECTS: 5

Literatura:

1. System Zarządzania Bezpieczeństwem, PN-N-18001,18002: 2004,
2. Occupational health and safety management systems. Requirements with guidance for use, ISO 45001:2018.
3. Brandowski A.: Zasady nauki o bezpieczeństwie. Informator ITWL, Konferencja KONBIN'99, Zakopane 22-25.11.1999, t.1.
4. Czasopisma specjalistyczne: Atest, Bezpieczeństwo Pracy
5. Systemy zarządzania, dokumentacja, procesy, audit, pod red. Adama Tabora i Marka Rączki, Centrum Szkolenia i Organizacji Systemów Jakości Politechniki Krakowskiej im. Tadeusza Kościuszki, Kraków 2004.
6. Ocena ryzyka i zagrożeń w złożonych systemach: człowiek - obiekt techniczny - środowisko. Teresa Łozowicka-Stupnicka. Kraków, Wydaw. Politechniki Krakowskiej, 2000.
7. Środowiskowe zagrożenia zdrowia. Marek Siemiński. Warszawa, Wydaw. Naukowe PWN, 2001.
8. Człowiek, środowisko, zagrożenie. Praca pod red. Jerzego Zwoździaka, zespół aut. Waldemar Adamiak i in. Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej we Wrocławiu, Politechnika Wrocławska, Wrocław, Oficyna Wydaw. Politechniki Wrocławskiej, 2002.
9. Odpady niebezpieczne: podstawy teoretyczne. Janusz W. Wandrasz, Jolanta Biegańska. Gliwice, Wydaw. Politechniki Śląskiej, 2003.

Efekty uczenia się:

Wiedza: (zna i rozumie)

K1A_W14 - podstawowe procesy zachodzące w cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych w odniesieniu do zarządzania bezpieczeństwem.

K1A_W17 - zasady, koncepcje i metody logistyki, zarządzania jakością, ochrony środowiska i zarządzania środowiskowego oraz ergonomii i bezpieczeństwa pracy w świetle zarządzania bezpieczeństwem.

Umiejętności: (potrafi)

K1A_U08 - dokonywać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania istniejących rozwiązań technicznych w systemach zarządzania bezpieczeństwem i oceniać te rozwiązania.
K1A_U10 - uwzględniać aspekty logistyki, zarządzania jakością, ochrony środowiska i zarządzania środowiskowego oraz ergonomii i bezpieczeństwa pracy w środowisku przemysłowym i otoczeniu systemów produkcyjnych w odniesieniu do zarządzania bezpieczeństwem.
Kompetencje społeczne: (jest gotów do)
K1A_K05 - odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych w zarządzaniu bezpieczeństwem, w tym przestrzegania zasad etyki zawodowej i wymagania tego od innych oraz dbałości o dorobek i tradycje zawodu.
Metody i kryteria oceniania:
Test jednokrotnego wyboru obejmujący materiał prezentowany na wykładach i ćwiczeniach.
Zadania obliczeniowe realizowane w trakcie ćwiczeń.
Indywidualnie wykonywany projekt.

Przynależność do grup przedmiotów w cyklach:

Opis grupy przedmiotów	Cykl pocz.	Cykl kon.
Przedmioty specjalnościowe - semestr 5, ZiIP, niestacjonarne, 2021/2022-Z (ZIPOZ>NI-5-19-S)	2021/2022-Z	

Punkty przedmiotu w cyklach:

<bez przypisanego programu>			
Typ punktów	Liczba	Cykl pocz.	Cykl kon.
Europejski System Transferu Punktów (ECTS)	5	2021/2022-Z	