

Characteristics of Chemical and Biological Hazards in Work Environment - course description

General information	
Course name	Characteristics of Chemical and Biological Hazards in Work Environment
Course ID	06.9-WM-BHP-D-9_19
Faculty	Faculty of Mechanical Engineering
Field of study	Occupational Health and Safety
Education profile	academic
Level of studies	Second-cycle studies leading to MS degree
Beginning semester	winter term 2023/2024

Course information	
Semester	1
ECTS credits to win	3
Course type	obligatory
Teaching language	polish
Author of syllabus	dr inż. Dariusz Królik

Classes forms					
The class form	Hours per semester (full-time)	Hours per week (full-time)	Hours per semester (part-time)	Hours per week (part-time)	Form of assignment
Lecture	15	1	9	0,6	Exam
Laboratory	15	1	9	0,6	Credit with grade

Aim of the course

Przekazanie wiedzy teoretycznej i praktycznej dotyczącej zagrożeń chemicznych, biologicznych w środowisku pracy i ich oddziaływania na organizm człowieka.

Prerequisites

Podstawy chemii, biologii na poziomie szkoły ponadgimnazjalnej.

Scope

W1-2. Podstawowe pojęcia i definicje. Klasyfikacja czynników szkodliwych.

W3-4. Podstawowe normy i akty prawne związane z oceną i analizą czynników chemicznych i biologicznych w środowisku pracy.

W5-6. Skutki oddziaływania na człowieka w środowisku pracy wybranych czynników szkodliwych, z grupy czynników chemicznych i biologicznych. Metody pomiaru i oceny wybranych czynników szkodliwych, z grupy czynników chemicznych.

W7-8. Ujęcie ekspozycji na czynniki chemiczne i biologiczne w ocenie ryzyka zawodowego. Środki ochrony indywidualnej i zbiorowej przy narażeniu na czynniki chemiczne i biologiczne.

L1-4. Analiza przypadku rzeczywistego - zakłady gospodarki komunalnej (składowiska odpadów, SUW, oczyszczalnie ścieków) - raport dla pracodawcy (jeden z podstawowych obowiązków służby bhp) w związku ze stwierdzonymi nieprawidłowościami.

L5-8. Przygotowanie konspektu dla pracodawcy, nowopowstającego zakładu pracy - zagrożenia chemiczne i biologiczne. Wykaz podstawowych dokumentów wymaganych prawem pracy, obowiązki pracodawcy w związku z zatrudnieniem pracownika wykonującego prace w narażeniu na czynniki środowiska pracy: biologiczne, chemiczne.

Teaching methods

Wykład: wykład konwencjonalny, wykład konwersatoryjny, wykład problemowy.

Ćwiczenia: ćwiczenia laboratoryjne, opracowanie instrukcji, dyskusja.

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Absolwent jest gotów do krytycznej oceny odbieranych treści oraz uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych ukierunkowanych na bezpieczeństwo i higienę pracy	KU_14	- a project - activity during the classes - an evaluation test	Laboratory
Absolwent zna metody analizy i oceny zagrożeń w środowisku pracy	KW_04	an exam - oral, descriptive, test and other	Lecture

Assignment conditions

Wykład: egzamin pisemny, min 60% na pozytywne zaliczenie.

Laboratorium: Wykonanie wszystkich ćwiczeń laboratoryjnych. Wykonanie wszystkich sprawozdań z ćwiczeń laboratoryjnych przewidzianych programem nauczania oraz ich pozytywna ocena.

Ocena końcowa: średnia arytmetyczna ocen z wykładu i laboratorium

Recommended reading

1. Bezpieczeństwo pracowników przy produkcji, przetwarzaniu i stosowaniu nanoobjektów, ich aglomeratów i agregatów - P. Oberbek, S. Jakubiak, P. Sobiech, M. Paluszkiewicz, P. Kozikowski, T. Jankowski Wyd. CIOP-PIB Warszawa 2019
2. Rączkowski B., BHP w praktyce. Wydanie XIX, Wyd. ODDK, 2022
3. Czynniki szkodliwe i uciążliwe w środowisku pracy – czynniki biologiczne. B. Rączkowski (konsultacja), M. Wiśniewska (konsultacja), I. Weselak (konsultacja). ODDK Gdańsk 2015
4. Czynniki szkodliwe i uciążliwe w środowisku pracy - czynniki chemiczne. B. Rączkowski. ODDK Gdańsk 2015

Further reading

1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. z 2020 r. poz. 2289)
2. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 kwietnia 2005 r. w sprawie szkodliwych czynników biologicznych dla zdrowia w środowisku pracy oraz ochrony zdrowia pracowników zawodowo narażonych na te czynniki (Dz. U. Nr 81, poz. 716 ze zmianami z 2008 r. Nr 48, poz. 288)

Notes

Modified by dr inż. Dariusz Królik (last modification: 19-04-2023 16:53)

Generated automatically from SylabUZ computer system