

Computer aided health and safety - course description

General information	
Course name	Computer aided health and safety
Course ID	06.9-WM-BHP-D-13_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	2
ECTS credits to win	4
Course type	obligatory
Teaching language	polish
Author of syllabus	dr inż. Piotr Gawłowicz, prof. UZ

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
Laboratory	30	2	18	1,2	Credit with grade

Aim of the course

Celem przedmiotu jest zapoznanie z wybranymi programami komputerowymi wspierającymi pracę służb BHP oraz kształcenie umiejętności efektywnego posługiwania się komputerowymi systemami wspomagającymi zarządzanie bezpieczeństwem i higieną pracy.

Prerequisites

Podstawowa wiedza z informatyki. Zadania i metody pracy służby bhp. Analiza i ocena zagrożeń w środowisku pracy.

Scope

- L1. Omówienie sylabusu, efektów kształcenia oraz warunków zaliczenia. Szkolenie BHP. Wprowadzenie do komputerowego systemu zarządzania BHP.
- L2. Prawno-organizacyjne podstawy systemów zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy. Analiza potrzeb w celu wykorzystania systemów informatycznych.
- L3. Projektowanie i wdrażania systemu zarządzania bezpieczeństwem pracy z wykorzystaniem wspomagania informatycznego.
- L4.-L13. Zapoznanie z wybranymi systemami informatycznymi wspomagającymi pracę służb BHP (MikroBHP, STER, BHPin, Asystent BHP, programy BHP Pentasoft, Vademecum BHP, VITS, BlueKanGo, Velocity EHS). Administracja systemem komputerowym: tworzenie struktur zakładu pracy, dane o pracownikach. Ocena ryzyka zawodowego: rejestry zagrożeń, karty wyników pomiaru czynników szkodliwych i uciążliwych, oceny ryzyka zawodowego na stanowiskach pracy. Wypadki: ewidencja wypadków przy pracy oraz w drodze do/z pracy, Statystyczne karty wypadku, weryfikacja poprawności i kompletności danych wprowadzonych. Szkolenia: prowadzenie systematycznej ewidencji informacji o pracownikach, definiowanie i rejestrowanie środków i świadczeń przysługujących pracownikom w związku z bhp, raporty i wydruki. Ochrony osobiste: zautomatyzowany dobór środków ochrony indywidualnej, eliminowanie z zestawów środków ochrony indywidualnej, prowadzenie doboru środków ochrony indywidualnej.
- Uwaga: na poszczególnych zajęciach omawiany jest jeden program z uwzględnieniem wszystkich wymienionych wyżej zagadnień. Kolejność omawiania programów będzie ustalona na pierwszym spotkaniu.
- L14. Internetowe bazy danych dla służb BHP. LEX BHP.
- L15. Zajęcia zaliczeniowe.

Teaching methods

Laboratorium – metoda laboratoryjna i projektowa, ćwiczenia przedmiotowe (praca indywidualna i zespołowa), pokaz, opis, prezentacje multimedialne.

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Umie wykorzystać techniki komputerowe i metody statystyczne w wykonywaniu zadań służby bezpieczeństwa i higieny pracy	KU_08	- an observation and evaluation of activities during the classes - an oral response	Laboratory
Absolwent jest gotów do krytycznej oceny odbieranych treści oraz uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych ukierunkowanych na bezpieczeństwo i higienę pracy.	KK_01	activity during the classes	Laboratory

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Ma wiedzę w zakresie wykorzystania technik komputerowych w realizacji zadań służby bezpieczeństwa i higieny pracy	• KW_08	• a quiz • an ongoing monitoring during classes	• Laboratory

Assignment conditions

Wykonanie zadanych zagadnień, przygotowanie i przedstawienie prezentacji multimedialnych. Praca kontrolna.

Ocena z laboratorium: średnia arytmetyczna ocen z wykonanych zadań, prezentacji i odpowiedzi.

Ocena końcowa: ocena z laboratorium.

Recommended reading

1. Bezpieczeństwo i higiena pracy w erze sztucznej inteligencji. Napędy i sterowanie, Nr 3, Marzec 2023,s. 36-39.
2. Makarewicz G., Ocena ryzyka zawodowego. T. 2. STER-wspomaganie komputerowe. Wyd. 2 zaktualizowane, CIOP, Warszawa, 2001.
3. Pacana A., Systemy zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy zgodne z ISO 45001:2018. Oficyna wydawnicza Politechniki Rzeszowskiej, Rzeszów, 2019.
4. Piętka M., Biernacki A., STER 6.5 SP - wersja specjalna Program do zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy w przedsiębiorstwie. Bezpieczeństwo Pracy, 2007, nr 2, s. 20-24.
5. Suchecka M., Biernacki A., Kurowski J., Narzędzia wspomagające zarządzanie bezpieczeństwem pracy w przedsiębiorstwie - komputerowy program STER. Bezpieczeństwo Pracy, 2000, nr 12, s. 6-10.

Further reading

1. Biernacki A., System zintegrowanych baz danych z zakresu bezpieczeństwa pracy na stronach internetowych - SINDBAD. Bezpieczeństwo Pracy, 2001, nr 7-8.
2. Podgórski D., Pawłowska Z., Ocena ryzyka zawodowego jako element systemu zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy, (W: Ocena ryzyka zawodowego. T.1 Podstawy metodyczne, Seria: Zarządzaniem Bezpieczeństwem i Higieną Pracy CIOP), Warszawa, 2001.
3. Suchecka M., Biernacki A., Program MIKRO-BHP dla małych przedsiębiorstw i mikroprzedsiębiorstw. Bezpieczeństwo Pracy, 2008, nr 4, s. 24-27.
4. <https://www.ciop.pl/>
5. witryny internetowe producentów programów dla służb BHP

Notes

Modified by dr inż. Piotr Gawłowicz, prof. UZ (last modification: 14-04-2023 09:22)

Generated automatically from SylabUZ computer system