

OHS and ergonomics - course description

General information	
Course name	OHS and ergonomics
Course ID	01.3-WZS-ŻCZP-BHPE
Faculty	The Branch Faculty of the University of Zielona Góra in Sulechów
Field of study	Human nutrition
Education profile	practical
Level of studies	First-cycle studies leading to Engineer's degree
Beginning semester	winter term 2020/2021

Course information	
Semester	1
ECTS credits to win	2
Course type	obligatory
Teaching language	polish
Author of syllabus	dr inż. Anna Gawrońska

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	Credit with grade

Aim of the course

Umiejętności i kompetencje w zakresie: rozpoznawania czynników szkodliwych w środowisku pracy, ergonomicznej oceny urządzeń i stanowisk pracy, kształtowania obciążenia pracą, podstaw analizy i oceny ryzyka zawodowego oraz oceny działań w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.

Prerequisites

Ogólna wiedza techniczna, ogólna wiedza z zakresu budowy ludzkiego organizmu, ogólna wiedza w zakresie tworzenia i przestrzegania prawa.

Scope

1. Pojęcia bezpieczeństwa, higieny oraz ergonomii, środowisko pracy i jego elementy.
2. Podstawowe cele i zadania bhp oraz ergonomii w kształtowaniu materialnego środowiska pracy.
3. Krajowe i międzynarodowe regulacje prawne w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.
4. Fizjologia pracy.
5. Rodzaje pracy i obciążenia pracą.
6. Przestrzeń pracy. Układ przestrzenny stanowiska pracy.
7. Pole widzenia. Właściwe oświetlenie miejsca pracy. Pozycja przy pracy. Ergonomiczne siedzisko. Ogólne zasady ułatwiania pracy.
8. Drgania mechaniczne na stanowiskach pracy. Narażenie na hałas.
9. Skutki oddziaływania: hałasu i wibracji, substancji toksycznych i pyłów na organizm człowieka.
10. Środki ochrony osobistej (zbiorowe i indywidualne).
11. Mikroklimat na stanowisku pracy. Pojęcie komfortu termicznego. Środowisko mikroklimatu zimnego, umiarkowanego i gorącego.
12. Wprowadzenie do analizy i oceny ryzyka zawodowego. Kontrola i ocena działań w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.

Teaching methods

Metody podające:

- wykład informacyjny z wykorzystaniem technik multimedialnych,
- wykład problemowy.

Metody poszukujące:

- dyskusje problemowe,
- metoda projektu.

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Ma świadomość znaczenia społecznej, zawodowej i etycznej odpowiedzialności za produkcję żywności oraz doradztwo żywieniowe.	• K_K01	• a written assignment	• Lecture
Wyjaśnia jak wygląda ocena ryzyka zawodowego na stanowisku pracy	• K_W14	• an evaluation test	• Lecture

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Wyjaśnia podstawowe zadania służb bhp	• K_W14	• an evaluation test	• Lecture
Wykazuje aktywną postawę i jest kreatywny w rozwiązywaniu problemów związanych z realizacją różnych zadań. Weryfikuje przedstawiane propozycje i przedstawia własną opinię	• K_K04	• activity during the classes	• Lecture
Definiuje pojęcia bezpieczeństwa, higieny, ergonomii, czynniki szkodliwe w środowisku pracy	• K_W14	• an evaluation test	• Lecture
Rozpoznaje zagrożenia na stanowisku pracy i rozpoznaje czynniki szkodliwe	• K_U13	• a written assignment • an evaluation test	• Lecture
Wykazuje odpowiedzialność za higienę i bezpieczeństwo pracy oraz produkcji	• K_K04	• a written assignment	• Lecture
Identyfikuje: zagrożenia w środowisku pracy, przepisy oraz zasady dotyczące bhp i ergonomii oraz środki ochrony zbiorowej i indywidualnej	• K_U13	• a written assignment • an evaluation test	• Lecture

Assignment conditions

- obecność w trakcie zajęć,
- aktywność w trakcie zajęć,
- pozytywna ocena z testu sprawdzającego wiedzę,
- stworzenie i zaliczenie na pozytywną ocenę projektu dotyczącego oceny ryzyka zawodowego.

Recommended reading

1. Bezpieczeństwo pracy i ergonomia, pod red. D. Koradeckiej, CIOP Warszawa 2000
2. Rączkowski B., BHP w praktyce, Wyd. ODDK, Gdańsk 2017.
3. Konstytucja RP
4. Kodeks Pracy
5. Wybrane ustawy w prawodawstwie krajowym i UE z zakresu Bhp i ergonomii.

Further reading

1. Górka E., Ergonomia – projektowanie, diagnoza, eksperyment, OWPW, Warszawa 2002.
2. Olszewski J., Podstawy ergonomii i fizjologii pracy, Wydawnictwo AE w Poznaniu, Poznań 1997.

Notes

Modified by dr inż. Anna Gawrońska (last modification: 06-04-2020 17:10)

Generated automatically from SylabUZ computer system