

BHP i ergonomia - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	BHP i ergonomia
Kod przedmiotu	01.3-WZS-ŻCZP-BHPE
Wydział	Filia Uniwersytetu Zielonogórskiego w Sulechowie
Kierunek	Żywnienie człowieka i dietoterapia.
Profil	praktyczny
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2019/2020

Informacje o przedmiocie	
Semestr	1
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr inż. Anna Gawrońska

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Wykład	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

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.

Wymagania wstępne

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

Zakres tematyczny

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

Metody kształcenia

Metody podające:

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

Metody poszukujące:

- dyskusje problemowe,
- metoda projektu.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Ma świadomość znaczenia społecznej, zawodowej i etycznej odpowiedzialności za produkcję żywności oraz doradztwo żywieniowe.	K_K01	praca pisemna	Wykład

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Wyjaśnia jak wygląda ocena ryzyka zawodowego na stanowisku pracy	• K_W14	• kolokwium	• Wykład
Wyjaśnia podstawowe zadania służb bhp	• K_W14	• kolokwium	• Wykład
Wykazuje aktywną postawę i jest kreatywny w rozwiązywaniu problemów związanych z realizacją różnych zadań. Weryfikuje przedstawiane propozycje i przedstawia własną opinię	• K_K04	• aktywność w trakcie zajęć	• Wykład
Definiuje pojęcia bezpieczeństwa, higieny, ergonomii, czynniki szkodliwe w środowisku pracy	• K_W14	• kolokwium	• Wykład
Rozpoznaje zagrożenia na stanowisku pracy i rozpoznaje czynniki szkodliwe	• K_U13	• kolokwium • praca pisemna	• Wykład
Wykazuje odpowiedzialność za higienę i bezpieczeństwo pracy oraz produkcji	• K_K04	• praca pisemna	• Wykład
Identyfikuje: zagrożenia w środowisku pracy, przepisy oraz zasady dotyczące bhp i ergonomii oraz środki ochrony zbiorowej i indywidualnej	• K_U13	• kolokwium • praca pisemna	• Wykład

Warunki zaliczenia

- 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.

Literatura podstawowa

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.

Literatura uzupełniająca

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

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Anna Gawrońska (ostatnia modyfikacja: 14-04-2019 17:23)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ