

Analiza i ocena zagrożeń chemicznych - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Analiza i ocena zagrożeń chemicznych
Kod przedmiotu	06.9-WM-BHP-P-33_19
Wydział	Wydział Mechaniczny
Kierunek	Bezpieczeństwo i higiena pracy
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2019/2020

Informacje o przedmiocie	
Semestr	4
Liczba punktów ECTS do zdobycia	4
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	

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
Laboratorium	30	2	18	1,2	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Wiedza dotycząca: klasyfikacji zagrożeń występujących w środowisku pracy, skutków oddziaływania wybranych zagrożeń chemicznych na organizm człowieka w tym również ich synergicznego oddziaływania. Umiejętność identyfikacji czynników szkodliwych.

Wymagania wstępne

Podstawy chemii; fizjologia człowieka, podstawy technologii produkcji

Zakres tematyczny

- Czynniki chemiczne występujące w środowisku pracy. Zagrożenia związane z miejscem pracy.
- Klasy zagrożeń chemicznych. Substancje niebezpieczne. Szkodliwe substancje z rozkładu odpadów.
- Wypadki i choroby zawodowe.
- Zasady bezpiecznej eksploatacji maszyn i urządzeń. Wymagania stawiane maszynom. Wymagania stawiane zabezpieczeniom.

Metody kształcenia

Wykład: wykład konwencjonalny, wykład konwersatoryjny, wykład problemowy.

Ćwiczenia: pogadanka, pokaz, pomiar, ćwiczenia laboratoryjne, dyskusja.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Ma wiedzę o cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych w kontekście występujących zagrożeń na stanowisku pracy. Ma wiedzę o źródłach emisji zagrożeń i ich wpływie na człowieka i środowisko.	- K_W04 - K_W07	- egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne - sprawdzian	Wykład
Potrafi opisać wybrane procesy technologiczne w kontekście występujących zagrożeń. Potrafi zidentyfikować czynniki szkodliwe na podstawie analizy procesu technologicznego.	- K_U01 - K_U02 - K_U18	- projekt - sprawdzian	Laboratorium
Ma świadomość negatywnego wpływu czynników szkodliwych na człowieka w środowisku pracy.	- K_K02 - K_K03 - K_K15	- projekt - sprawdzian	Laboratorium

Warunki zaliczenia

Zaliczenie laboratorium: Wykonanie wszystkich ćwiczeń laboratoryjnych i pozytywne oceny z przygotowania teoretycznego do ćwiczeń. Wykonanie wszystkich sprawozdań z

ćwiczeń laboratoryjnych przewidzianych programem nauczania oraz ich pozytywna ocena. Pozytywne oceny z bieżącego przygotowania studenta do zajęć.

Wykład: egzamin pisemny w formie testu z progami procentowymi (0%-50% - 2.0, 51%-60% - 3.0, 61%-70% - 3.5, 71%-80% - 4.0, 81%-90% - 4.5, 91%-100% - 5.0).

Ocena łączna z przedmiotu jest średnią arytmetyczną ocen z egzaminu i laboratorium.

Literatura podstawowa

1. Bezpieczeństwo pracy i ergonomia, pod red. D. Koradeckiej, Centralny Instytut Ochrony Pracy Warszawa 2001
2. Lewandowski J., Ergonomia. Wyd. PWN Warszawa-Łódź 2001
3. Czynniki szkodliwe w środowisku pracy - Wartości dopuszczalne. red. D. Augustyńska, M. Pośniak, Wyd. CIOP-PIB Warszawa 2007

Literatura uzupełniająca

1. Olszewski J., Podstawy ergonomii i fizjologii pracy, Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej w Poznaniu, Poznań 1997
2. Rączkowski B., BHP w praktyce. Wydanie XI, Wyd. ODDK, Gdańsk 2007
3. Ślęzak J., Ochrona pracy. Poradnik dla służb bhp, Wydawnictwo TARBONUS, 2013

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Patryk Krupa (ostatnia modyfikacja: 29-04-2019 19:23)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ