

Toksykologia - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Toksykologia
Kod przedmiotu	06.9-WM-BHP-P-39
Wydział	Wydział Mechaniczny
Kierunek	Bezpieczeństwo i higiena pracy
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2017/2018

Informacje o przedmiocie	
Semestr	4
Liczba punktów ECTS do zdobycia	3
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	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Cel główny, to zapoznanie studentów – przyszłych pracowników służby bhp z zagrożeniami toksykologicznymi i sposobem przeciwdziałania im.

Wymagania wstępne

Wiedza z zakresu fizjologii pracy i higieny pracy.

Zakres tematyczny

1. Czynniki warunkujące toksyczność.
2. Podstawy prawne oznaczania substancji toksycznych i szkodliwych.
3. Obowiązki pracodawcy w ewidencjonowaniu substancji szkodliwych.
4. Karty charakterystyk oraz rejestry substancji szkodliwych.
5. Mechanizmy działania toksycznego.
6. Trucizny, zatrucia i ich przyczyny.
7. Losy trucizny w organizmie.
8. Toksykologia środków uzależniających. Prekursory i substancje o działaniu narkotycznym.
9. Obowiązki pracodawcy.
10. Toksyczność metali ciężkich i rozpuszczalników.
11. Zasady wprowadzania substancji szkodliwych do obrotu.
12. Europejski system REACH.
13. Zasady magazynowania substancji szkodliwych.
14. Ochrona środowiska naturalnego przed niekontrolowanym uwolnieniem się substancji chemicznych

Metody kształcenia

Wykład: wykład informacyjny, wykład problemowy (z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych).

Ćwiczenia: pogadanka, pokaz, ćwiczenia przedmiotowe, dyskusja dydaktyczna.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbol efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Zna mechanizmy toksycznego działania wybranych substancji na organizm człowieka.	• K_W37	• kolokwium	• Wykład
Prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu w kształtowaniu bezpiecznych warunków pracy i poziomu bezpieczeństwa pracowników	• K_K11	• aktywność w trakcie zajęć • zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	• Laboratorium
Wykorzystuje zdobytą do rozstrzygania dylematów pojawiających się w pracy zawodowej - potrafi umiejętnie i krytycznie spojrzeć na problemy bezpieczeństwa i higieny pracy	• K_U28	• zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	• Laboratorium
Umie rozpoznawać źródła czynników powodujących zagrożenia podczas pracy, analizuje je i potrafi zaproponować rozwiązania konkretnych problemów z zakresu zarządzania bezpieczeństwem pracy.	• K_U29	• aktywność w trakcie zajęć • zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	• Laboratorium
Potrafi dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania rozwiązań technicznych ze względu na potrzeby człowieka. Ocenic retrospekcyjnie rozwój techniki i przemysłu, istniejące rozwiązania techniczne, w szczególności urządzenia, obiekty, systemy, procesy, usługi. Uwzględnić w pracy inżyniera zagrożenia związane z przetwarzaniem dóbr przyrody na obiekty techniczne i wytwory społecznie użyteczne.	• K_U06	• aktywność w trakcie zajęć • zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	• Laboratorium
Ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko, i wykazuje zainteresowanie problematyką. Jest odpowiedzialny za podejmowane inżynierskie decyzje	• K_K01	• aktywność w trakcie zajęć • zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	• Wykład • Laboratorium

Warunki zaliczenia

Wykład: kolokwium (pytania otwarte, min 51% na zaliczenie).

Ćwiczenia: ocena zadań, prac, ocena raportów z ćwiczeń. Ocena końcowa – średnia z ocen.

Literatura podstawowa

- Seńczuk W., Toksykologia, Wyd. PZWL, Warszawa 2001
- Siemiński M., Środowiskowe zagrożenia zdrowia, Wyd. PWN, Warszawa 2001

Literatura uzupełniająca

- Grausz T., Zagrożenia czynnikami chemicznymi w miejscu pracy, PIP, Warszawa 2009

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr hab. Ryszard Matysiak, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 26-04-2017 11:37)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ