

2 up. 
Prof. dr hab. inż. Stanisław Cudziło

Nazwa przedmiotu: **BHP i ergonomia**
Nazwa w jęz. angielskim: **Work Safety and Ergonomics**
Kod przedmiotu: WTCCXCSI-Erg

Dane dotyczące przedmiotu:
Jednostka oferująca przedmiot: Wydział Nowych Technologii i Chemii
Przedmiot dla jednostki: Wydział Nowych Technologii i Chemii
Obowiązuje od naboru październik 2016

Domyślny typ protokołu dla przedmiotu:		
Zaliczenie		
Język wykładowy:		
polski		
Skrócony opis:		
Zakres przedmiotu „BHP i ergonomia”. Podstawowe ogólne pojęcia i definicje w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Podstawowe pojęcia ergonomii oraz jej rola w kształtowaniu bezpiecznych i higienicznych warunków pracy. Analiza wybranych źródeł prawa pracy, ze szczególnym uwzględnieniem ustawy Kodeks pracy. Podstawy prawne i organizacyjne systemu ochrony pracy w Polsce, podstawowe zasady i reguły bezpiecznej pracy oraz zagadnienia związane z wypadkami przy pracy i chorobami zawodowymi.		
Opis:		
Szczegółowe omówienie zagadnień związanych z ergonomią stanowisk pracy w przemyśle chemicznym: zasady tworzenia ergonomicznych i bezpiecznych dla zdrowia warunków na tego typu stanowiskach, rodzaje schorzeń występujące na nich i podstawowe zalecenia w zakresie ich profilaktyki, a także reguły ergonomicznego oprogramowania. Podstawowe normy prawne i rozporządzenia obowiązujące w zakresie ergonomii i bezpieczeństwa pracy na omawianych stanowiskach. Wybrane źródła prawa pracy, ze szczególnym uwzględnieniem ustawy Kodeks pracy. Podstawy prawne i organizacyjne systemu ochrony pracy w Polsce, podstawowe zasady i reguły bezpiecznej pracy oraz zagadnienia związane z wypadkami przy pracy i chorobami zawodowymi. Podstawowe zagrożenia występujące w środowisku pracy i w otoczeniu człowieka. Krótka charakterystyka szkodliwych i niebezpiecznych czynników chemicznych, biologicznych oraz fizycznych. Elementarne informacje na temat oceny ryzyka związanego z występowaniem chemicznych czynników niebezpiecznych, szkodliwych i uciążliwych na stanowisku pracy. Wypadki przy pracy i choroby zawodowe.		
Literatura:		
Podstawowa:		
1. Praca zbiorowa pod red. Koradeckiej D., <i>Nauka o pracy – bezpieczeństwo, higiena, ergonomia</i> , CIOP, Warszawa 2000		
2. Milczarek M., <i>Kultura bezpieczeństwa pracy</i> , CIOP, Warszawa 2002		
3. Wykowska M., <i>Ergonomia jako nauka stosowana</i> , Uczelniane Wydawnictwa Naukowo-Dydaktyczne AGH, Kraków 2009		
Uzupełniająca:		
1. Siemiński M., <i>Środowiskowe zagrożenia zdrowia</i> , PWN, Warszawa 2001		
2. Knapik S.(red.), <i>Ergonomia i ochrona pracy</i> , Wydawnictwa AGH, Kraków 1996		
3. Praca zbiorowa pod redakcją W. Horst „Ergonomia z elementami bezpieczeństwa pracy”, Wyd. Politechniki Poznańskiej, Poznań 2006		
Efekty kształcenia:		
Numer	Opis	Odniesienie do efektów kierunkowych
W1	Ma ogólną wiedzę w zakresie podstawowych przepisów BHP obowiązujących w przemyśle chemicznym.	K_W14
W2	Zna podstawowe akty prawne dotyczące prawnej ochrony pracy, w szczególności obowiązków pracodawcy i pracownika w zakresie BHP.	K_W14, K_W17
W3	Zna współczesne zadania ergonomii.	K_W14
U1	Potrafi identyfikować zagrożenia i ocenić ryzyko pracownicze na stanowisku pracy.	K_U13
U2	Potrafi wykorzystać do formułowania i rozwiązywania problemów bezpieczeństwa pracy metody analityczne i eksperymentalne. Potrafi określić przyczyny wypadków przy pracy oraz chorób zawodowych i sposoby zapobiegania im.	K_U11, K_U13
K1	Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie.	K_K05

Metody i kryteria oceniania:

Przedmiot zaliczany jest na podstawie zaliczenia przeprowadzanego w formie pisemnej testowej.

Warunkiem dopuszczenia do testu jest obecność na wszystkich ćwiczeniach oraz zaliczenie prezentacji.

Efekty W1, W2, W3 i umiejętności U1, U2 sprawdzane są podczas zaliczenia testowego.

Efekt K1 sprawdzany jest podczas ćwiczeń i prezentacji.

Praktyki zawodowe:

brak

Forma studiów

stacjonarne

Rodzaj studiów

I stopnia

Rodzaj przedmiotu

obowiązkowy

Przedmioty wprowadzające

- Chemia ogólna i nieorganiczna

Wymagania wstępne: znajomość mechanizmów podstawowych reakcji w chemii nieorganicznej, znajomość właściwości najważniejszych związków nieorganicznych.

- Wybrane zagadnienia prawa

Wymagania wstępne: elementarna znajomość porządku prawnego, umiejętność wyszukiwania norm i wybranych dokumentów prawnych.

Programy

kierunek: Chemia

specjalność: wszystkie specjalności

Forma zajęć liczba godzin/rygor

semestr	x- egzamin, + zaliczenie, # projekt						ECTS
	razem	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	projekt	seminarium	
II	16	8 / +	8 / +				1

Autor

dr n. med. Andrzej Zabielski

Bilans ECTS

Lp.	Aktywność	Obciążenie w godz.
1	Udział w wykładach	8
2	Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	8
3	Udział w ćwiczeniach	8
4	Samodzielne przygotowanie się do ćwiczeń	8
5	Udział w laboratoriach	
6	Samodzielne przygotowanie się do laboratoriów	
7	Udział w seminariach	
8	Samodzielne przygotowanie się do seminariów	
9	Realizacja projektu	
10	Udział w konsultacjach	
11	Przygotowanie do egzaminu	
12	Udział w egzaminie	

	Godz.	ECTS
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	32	1
Zajęcia z udziałem nauczycieli: 1+3+5+7+9+10+12	16	0,5
Zajęcia o charakterze praktycznym: 5+6+9		
Zajęcia powiązane z działalnością naukową: 1+2+3+4+7+8		

AUTOR
KARTY INFORMACYJNEJ

Dr n. med. Andrzej ZABIELSKI

KIEROWNIK JEDNOSTKI ORGANIZACYJNEJ
ODPOWIEDZIALNEJ ZA PRZEDMIOT

Prof. dr hab. inż. Jerzy CHOMA