

Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	Bezpieczeństwo Pracy i Ergonomia
Kierunek:	Chemia, I stopień [6 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2014
Tytuł lub szczegółowa nazwa przedmiotu:	Bezpieczeństwo pracy i ergonomia
Rok/Semestr:	I/1
Liczba godzin:	15,0
Nauczyciel:	Pańczyk Monika, dr
Forma zajęć:	wykład
Rodzaj zaliczenia:	zaliczenie na ocenę
Punkty ECTS:	1,0
Godzinowe ekwiwalenty punktów ECTS (łącznie liczba godzin w semestrze):	2,0 Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia realizowane w formie konsultacji 15,0 Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia realizowane w formie zajęć dydaktycznych 2,0 Przygotowanie się studenta do zajęć dydaktycznych 6,0 Przygotowanie się studenta do zaliczeń i/lub egzaminów 5,0 Studiowanie przez studenta literatury przedmiotu
Poziom trudności:	podstawowy
Metody dydaktyczne:	<ul style="list-style-type: none"> wykład informacyjny
Zakres tematów:	<ul style="list-style-type: none"> Podstawowe pojęcia i definicje z zakresu bezpieczeństwa pracy i ergonomii. Prawna ochrona pracy, geneza i idea ochrony pracy w Polsce, obowiązki pracodawców i pracowników. Klasyfikacja czynników o negatywnym oddziaływaniu na organizm człowieka. Najwyższe Dopuszczalne Natężenia i Stężenia. Charakterystyka czynników chemicznych, prawna klasyfikacja substancji chemicznych niebezpiecznych, mechanizm działania toksycznego (działanie miejscowe, układowe i odległe) na organizmy żywe, metody unikania zagrożeń, Karty Charakterystyki Niebezpiecznych Substancji Chemicznych. Podstawowe pojęcia z akustyki: ciśnienie akustyczne, poziom dźwięku, ocena i skutki hałasu, metody redukcji hałasu. Podstawowe pojęcia dotyczące oświetlenia stanowiska pracy: światłość, strumień świetlny, natężenie oświetlenia, luminancja, czynniki warunkujące jakość oświetlenia, olśnienie, wymagania oświetleniowe w różnych pomieszczeniach, skutki zdrowotne przy niewłaściwym oświetleniu. Bezpieczne stanowisko pracy z komputerem (monitory ekranowe). Podstawowe pojęcia dotyczące mikroklimatu: wytwarzanie ciepła w organizmie, mechanizm termoregulacji, bilans cieplny, wskaźnik oceny środowiska zimnego, umiarkowanego i gorącego. Zagrożenia związane z użytkowaniem urządzeń elektrycznych: oddziaływanie prądu elektrycznego na organizm ludzki, skutki porażenia prądem, ochrona przed dotykiem bezpośrednim i pośrednim. Klasy ochronności urządzeń elektrycznych. Najczęstsze przyczyny porażenia prądem. Sytuacje nadzwyczajne w pracy – pożar i wybuch. Środki gaśnicze, techniki gaszenia pożaru. Wybuch, granice wybuchowości. Pierwsza pomoc przed medyczną w przypadku urazów i porażenia prądem, ocena przytomności poszkodowanego, punkty pierwszej pomocy, wyposażenie apteczki biurowej, samochodowej.
Forma oceniania:	<ul style="list-style-type: none"> końcowe zaliczenie pisemne
Literatura:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bezpieczeństwo i higiena pracy (red. D. Koradecka, Wyd. CIOP, Warszawa 2008) 2. Czynniki szkodliwe i uciążliwe w środowisku pracy, (A. Uzarczyk, Wyd. ODiDK, Gdańsk 2010) 3. Treści podawane na wykładach.
Modułowe efekty kształcenia:	<ol style="list-style-type: none"> 01 Zna podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w laboratorium. 02 Umie interpretować na gruncie fizykochemicznym niektóre procesy zachodzące w organizmie człowieka. 03 Potrafi posługiwać się przepisami prawa w zakresie zarządzania chemikaliami stosowanymi w laboratorium. 04 Zna ograniczenia własnej wiedzy i rozumie konieczność dalszego poszerzania i uzupełniania wiedzy.