

Tytuł Skutki zagrożeń	Kod 10111041810111201207
Kierunek Inżynieria Bezpieczeństwa - studia niestacjonarne I stopnia	Rok / Semestr 4 / 8
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 12 Ćwiczenia: 12 Laboratoria: - Projekty / seminaria: -	Liczba punktów 4
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

Dr Jerzy S. Marcinkowski
Wydział Inżynierii Zarządzania
Katedra Ergonomii i Inżynierii Jakości
60-965 Poznań, ul. Strzelecka 11
tel./fax +48 61 6653408
jerzy.s.marcinkowski@put.poznan.pl

Wydział:

Wydział Inżynierii Zarządzania
ul. Strzelecka 11
60-965 Poznań
tel. (61) 665-33-74, fax.
e-mail: office_fem@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

Przedmiot należy do grupy przedmiotów obowiązkowych, realizowany na 8 semestrze 4 r. studiów niestacjonarnych na kierunku Inżynieria Bezpieczeństwa

Założenia i cele przedmiotu:

Celem przedmiotu jest pozyskanie przez studenta wiedzy i umiejętności praktycznych pozwalającej na identyfikację zagrożeń występujących w procesach pracy oraz umiejętności praktycznych ich diagnozowania i minimalizowania skutków ich oddziaływania na materiężywioną i nieżywioną.-

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Identyfikacja czynników występujących w środowisku pracy. Zagrożenia związane z miejscem pracy. Klasy zagrożeń fizycznych i chemicznych. Hałas. Zapylenie. Substancje niebezpieczne. Szkodliwe substancje z rozkładu odpadów. Oddziaływanie urządzeń elektrycznych. Monitory ekranowe. Telefonii komórkowa. Promieniowanie laserowe i promieniowanie jonizujące. Elektryczność przewodowa, elektryczność statyczna, elektryczność atmosferyczna. Drgania układów ciągłych częstość i postaci drgań. Promieniowanie elektromagnetyczne. Obszary stosowania promieniowania optycznego Oświetlenie jako czynnik środowiska pracy. Zagrożenia radiologiczne. Ultradźwięki. Oddziaływanie promieniowania na materię żywą i nieżywioną. Charakterystyka skutków różnego rodzaju promieniowania. Charakterystyka skutków aktywnych promieniowania. Charakterystyka właściwości palnych surowców i produktów. Promieniowanie ciepłe. Zagrożenia dla ludzi spowodowane pożarami. Strefy wybuchowe. Zagrożenia biologiczne. Toksykologia i higiena przemysłowa. Skutki zagrożeń - Wypadki i choroby zawodowe

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowa wiedza obejmująca problematykę bezpieczeństwa pozyskana podczas zajęć z dotychczasowych siedmiu semestrów studiów.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład multimedialny. Ćwiczenia audytoryjne.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Testy, kolokwium podsumowujące realizację ćwiczeń audytoryjnych, egzamin pisemny.

Bibliografia podstawowa:

1. Marcinkowski J.S. Podstawy bezpieczeństwa pracy Wyd. PP Poznań 2011
2. Hansen A. Kompleksowa ocena poziomu bezpieczeństwa i higieny pracy Wyd. CRZZ, Warszawa 1977
3. Kowal E. Ekonomiczno-społeczne aspekty ergonomii., PWN Warszawa-Poznań 2002
4. Zawieska W. Ryzyko zawodowe t. 1 i t.2 CIOP Warszawa, 1998
5. Koradecka D./red./ Bezpieczeństwo pracy i ergonomia. t. 1 i t.2 CIOP Warszawa 1999

Bibliografia uzupełniająca: