

Tytuł Skutki zagrożeń	Kod 1011101171011120158
Kierunek Inżynieria Bezpieczeństwa - studia stacjonarne I stopnia	Rok / Semestr 4 / 7
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 15 Ćwiczenia: 30 Laboratoria: - Projekty / semina: -	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 616653408
jerzy.s.marcinkowski@put.poznan.pl;
tel. 61 665-33-74, fax. 61 665-33-75,
e-mail: office_fem@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 na 7 semestrze IV roku studiów I stopnia stacjonarnych kierunku Inżynieria Bezpieczeństwa

Założenia i cele przedmiotu:

Celem przedmiotu jest zdobycie przez studenta wiedzy i umiejętności praktycznych pozwalającej na identyfikację zagrożeń występujących w procesach pracy i umiejętności praktycznych ich diagnozowania i minimalizowania skutków ich oddziaływania na materię ożywioną i nieożywioną.

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 nieożywioną. 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:

Podstawowe wiadomości z zakresu szkoły średniej. Wiedza obejmująca problematykę bezpieczeństwa, w tym bezpieczeństwa pracy, pozyskana podczas zajęć z sześciu semestrów studiów.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład multimedialny, ćwiczenia audytoryjne.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Testy, kolokwium weryfikujące wiedzę pozyskaną przez studenta podczas ćwiczeń audytoryjnych, egzamin pisemny.

Bibliografia podstawowa:

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

Bibliografia uzupełniająca: