

Przyczyny i rodzaje zagrożeń środowiskowych - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Przyczyny i rodzaje zagrożeń środowiskowych
Kod przedmiotu	06.9-WM-BHP-BPLR-P-07
Wydział	Wydział Mechaniczny
Kierunek	Bezpieczeństwo i higiena pracy
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2018/2019

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

Cel przedmiotu

Umiejętność identyfikacji, analizy i oceny zagrożeń środowiskowych. Umiejętność prognozowania poziomu emisji wybranych zagrożeń środowiskowych.

Wymagania wstępne

Podstawy ekologii; fizjologia człowieka, podstawy technologii produkcji.

Zakres tematyczny

1. Pojęcie i klasyfikacja zagrożeń środowiskowych
2. Podstawowe normy i akty prawne związane z oceną i analizą zagrożeń środowiskowych
3. Skutki oddziaływania na człowieka w środowisku wybranych zagrożeń środowiskowych.
4. Metody pomiaru i oceny wybranych czynników szkodliwych.
5. Komputerowe metody analityczne w ocenie wybranych czynników środowiska pracy.

Metody kształcenia

Ćwiczenia: pogadanka, pokaz, pomiar, ćwiczenia laboratoryjne, dyskusja,

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Potrafi opisać wybrane procesy technologiczne w kontekście emisji czynników szkodliwych o charakterze fizycznym. Potrafi zidentyfikować czynniki szkodliwe na podstawie analizy procesu technologicznego	• K_U17 • K_U18	• bieżąca kontrola na zajęciach • wykonanie sprawozdań laboratoryjnych	
Potrafi nazwać i wskazać podstawowe akty prawne, standardy i normy techniczne w zakresie pomiaru i oceny czynników szkodliwych w środowisku pracy.	• K_W30	• bieżąca kontrola na zajęciach • test egzaminacyjny z progami punktowymi	
Jest zdolny do organizacji zespołu osób w celu rozwiązania problemu. Rzetelnie wykonuje zadania i polecenia przewodniczącego grupy	• K_K11	• bieżąca kontrola na zajęciach	
Ma wiedzę o cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych w kontekście występujących czynników szkodliwych na stanowisku pracy.	• K_W12	• aktywność w trakcie zajęć • odpowiedź ustna	
Potrafi nazwać i scharakteryzować podstawowe metody pomiaru i oceny wybranych czynników szkodliwych emitowanych przez obiekty techniczne w środowisku pracy	• K_W15	• bieżąca kontrola na zajęciach • test egzaminacyjny z progami punktowymi	

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Potrafi zaplanować i przeprowadzić pomiar wybranych czynników szkodliwych w środowisku pracy. Potrafi zinterpretować uzyskane wyniki pomiarów czynników szkodliwych. Potrafi przeprowadzić symulację komputerową propagacji i oddziaływania wybranych czynników szkodliwych w środowisku pracy.	• K_U01 • K_U02 • K_U03	• test egzaminacyjny z progami punktowymi • wykonanie sprawozdań laboratoryjnych	
Potrafi zastosować i zinterpretować podstawowe akty prawne, standardy i normy techniczne w zakresie pomiaru i oceny czynników szkodliwych w środowisku pracy.	• K_U49	• bieżąca kontrola na zajęciach • test egzaminacyjny z progami punktowymi	
Ma świadomość negatywnego wpływu czynników szkodliwych na człowieka w środowisku pracy	• K_K04	• dyskusja	

Warunki zaliczenia

Zaliczenie laboratorium: Wykonanie wszystkich ćwiczeń i pozytywne oceny z przygotowania teoretycznego do ćwiczeń. Pozytywne oceny z bieżącego przygotowania studenta do zajęć. Zaliczenie w formie testu wiedzy z progami procentowymi (0%-50% - 2.0, 51%-60% - 3.0, 61%-70% - 3.5, 71%-80% - 4.0, 81%-90% - 4.5, 91%-100% - 5.0)

Literatura podstawowa

1. Bezpieczeństwo pracy i ergonomia, pod red. D. Koradeckiej, Centralny Instytut Ochrony Pracy Warszawa 2001
2. Lewandowski J., Ergonomia. Wyd. PWN Warszawa-Łódź 2001
3. Lipowczan A., Podstawy pomiarów hałasu. Wyd. GIG Warszawa-Katowice 1987
4. Augustyńska D., Pleban D., Mikułski W., Tadzik P., Ocena emisji hałasu maszyn. Metody i wymagania. Wyd. CIOP 2000
5. Ochrona przed drganiami i hałasem w środowisku pracy. Pod red. Augustyńska D.
6. Sidor T., [Podstawy metrologii: Przegląd metod i przyrządów pomiarowych](#). Wydawnictwo Wyższej Szkoły Zarządzania Ochroną Pracy, Katowice 2008.
7. Czynniki szkodliwe w środowisku pracy - Wartości dopuszczalne. red. D. Augustyńska, M. Pośniak, Wyd. CIOP-PIB Warszawa 2007
8. Jankowski T., Jankowska E., Ocena zagrożenia pyłami emitowanymi z maszyn do pomieszczeń pracy. Wyd. CIOP-PIB Warszawa 200

Literatura uzupełniająca

1. Kaczmarek A., D. Augustyńska, Z. Engel, P. Górski Przemysłowe zabezpieczenia przed hałasem infradźwiękowym i niskoczęstotliwościowym. Wybrane elementy i modele Wyd. CIOP-PIB Warszawa 2006
2. Olszewski J., Podstawy ergonomii i fizjologii pracy, Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej w Poznaniu, Poznań 1997
3. Rączkowski B., BHP w praktyce. Wydanie XVII, Wyd. ODDK, Gdańsk 2018
4. Ślęzak J.,: Ochrona pracy. Poradnik dla służb bhp

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Grzegorz Dudarski (ostatnia modyfikacja: 15-05-2018 22:28)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ