

Ocena ryzyka związanego z zagrożeniami w procesie pracy - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Ocena ryzyka związanego z zagrożeniami w procesie pracy
Kod przedmiotu	06.9-BHP-PODYPL-7_16W_pNadGen5FWTY
Wydział	Wydział Mechaniczny
Kierunek	Bezpieczeństwo i higiena pracy
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	podyplomowe
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2018/2019

Informacje o przedmiocie	
Semestr	1
Liczba punktów ECTS do zdobycia	4
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
Wykład	-	-	10 (w tym jako e-learning)	0,67 (w tym jako e-learning)	Zaliczenie na ocenę
Ćwiczenia	-	-	6 (w tym jako e-learning)	0,4 (w tym jako e-learning)	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Znajomość metod oceny ryzyka. Umiejętność pozyskania danych wyjściowych koniecznych do przeprowadzenia oceny ryzyka zawodowego. Umiejętność wykonania oceny ryzyka zawodowego.

Wymagania wstępne

podstawy ergonomii, analiza i ocena zagrożeń w środowisku pracy,

Zakres tematyczny

1. Podstawowe pojęcia z zakresu oceny ryzyka zawodowego.
2. Akty prawne dotyczące oceny ryzyka zawodowego.
3. Statystyczne i fizyczne modele niezawodności obiektów. Niezawodność ludzka.
4. Jakościowe i ilościowe metody oceny ryzyka.
5. Ryzyko w procesach podejmowania decyzji.
6. Metody analizy i oceny ryzyka - analiza bezpieczeństwa pracy, analiza z zastosowaniem list kontrolnych, metoda HAZOP (Hazard and Operability Study), metoda drzewa błędów, metoda drzewa zdarzeń.
7. Zasady szacowania i oceny ryzyka zawodowego.
8. Organizacja oceny ryzyka zawodowego w przedsiębiorstwie

Metody kształcenia

Wykład: wykład konwencjonalny, wykład konwersatoryjny, wykład problemowy

Projekt: pogadanka, pomiar, analiza, dyskusja,

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Absolwent zna metody analizy i oceny ryzyka zawodowego w środowisku pracy	• K_W18	• kolokwium	• Wykład • Ćwiczenia
Potrafi dokonać identyfikacji, analizy oraz oceny poziomu zagrożeń i ryzyka zawodowego, wynikającego z oddziaływania czynników szkodliwych w środowisku pracy	• K_U10 • K_U14 • K_U15	• dyskusja • kolokwium	• Wykład • Ćwiczenia

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Absolwent jest gotów do krytycznej oceny odbieranych treści oraz uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych ukierunkowanych na bezpieczeństwo i higienę pracy	• K_K05 • K_K08	• dyskusja	• Wykład • Ćwiczenia

Warunki zaliczenia

Wykład – zaliczenie z oceną w formie testu (min 51% na pozytywne zaliczenia)

Ćwiczenia: wykonanie wszystkich ćwiczeń i pozytywne oceny z przygotowania teoretycznego do ćwiczeń. Pozytywne oceny z bieżącego przygotowania studenta do zajęć.

Ocena końcowa: średnia arytmetyczna ocen z ćwiczeń i wykładu.

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., Mikulski 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 2006

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 XI, Wyd. ODDK, Gdańsk 2007
4. Ślęzak J.,: Ochrona pracy. Poradnik dla służb bhp.
5. PN-N18001: 2004; System zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy. Wymagania
6. PN-N18002: 2004; System zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy. Ogólne wytyczne do oceny ryzyka.

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Grzegorz Dudarski (ostatnia modyfikacja: 12-12-2018 22:42)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ