

Metodyka ergonomii, bhp i logistyka - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Metodyka ergonomii, bhp i logistyka
Kod przedmiotu	06.9-WM-BHP-P-49_19
Wydział	Wydział Mechaniczny
Kierunek	Bezpieczeństwo i higiena pracy
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2019/2020

Informacje o przedmiocie	
Semestr	6
Liczba punktów ECTS do zdobycia	4
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr inż. Andrzej Lasota

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	30	2	18	1,2	Egzamin
Projekt	30	2	18	1,2	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Zapoznanie studentów z metodami stosowanymi w ergonomii i bhp oraz wykształcenie umiejętności praktycznego stosowania metod do rozwiązywania problemów dotyczących inżynierii środowiska pracy.

Wymagania wstępne

Podstawowe wiadomości z zakresu ergonomii, bhp, zarządzania.

Zakres tematyczny

Wykład. Podstawowe pojęcia, istota oceny. Procedura i organizacja oceny. Metody ergonomiczne stosowane w ocenie i diagnozie: dyskomfortu i ergonomicznych czynników ryzyka (fizycznych i psycho-fizjologicznych), obciążenia pracą, parametrów środowiska pracy. Ergonomia w systemach logistycznych. Ergonomiczna ocena systemów, procesów wytwarzania.

Laboratorium. Ocena zaburzeń w układzie mięśniowo-szkieletowym (WRMSDs) i ergonomicznych czynników ryzyka, zmęczenia pracą. Ocena obciążeń posturalnych operatorów w związku z wykonywaną pracą, ryzyka i poziomu narażenia na WRMSDs. Ocena procesu wytwarzania.

Metody kształcenia

Wykład: prezentacja, pokaz.

Laboratorium: ćwiczenia laboratoryjne, symulacja, studia przypadków

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Zna metody i narzędzia, w tym techniki pozyskiwania danych stosowane w ergonomii i bhp. Potrafi nazwać i opisać metody pozyskiwania danych wykorzystywane do oceny ryzyka zawodowego. Potrafi zaplanować i przeprowadzić pomiar wybranych czynników szkodliwych w środowisku pracy. Potrafi zinterpretować uzyskane wyniki pomiarów czynników szkodliwych. Potrafi dostrzegać aspekty ergonomii i ochrony pracy przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich. Ma świadomość ważności ergonomii w systemach technicznych.		- egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne - wykonanie sprawozdań laboratoryjnych	

Warunki zaliczenia

Wykład: egzamin pisemny (pytania otwarte, min 51% na zaliczenie). *Laboratorium:* pozytywne zaliczenie wszystkich ćwiczeń, ocena raportów z prac. *Ocena końcowa* – średnia ocen z wykładu i laboratorium.

Literatura podstawowa

- Abt S., Woźniak H., Podstawy logistyki, Wyd. UG, Gdańsk, 1993
- Górska E., Ergonomia: projektowanie, diagnoza, eksperymenty, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2002

3. Horst W., Ryzyko zawodowe na stanowisku pracy. Część I. Ergonomiczne czynniki ryzyka, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań 2004

4. Koradecka D. (red), Bezpieczeństwo pracy i ergonomia, CIOP, Warszawa 1997

5. Pacholski L. (red.), Ergonomia, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań 1986

Literatura uzupełniająca

1. Borowiecki D., Obciążenie psychonerwowe, ATEST – Ochrona Pracy, nr 2/2003 s. 38-39

2. Paluch R., Ocena zmęczenia na podstawie subiektywnego odczucia – kwestionariusz japoński, Bezpieczeństwo pracy, nr 7-8, s 6, 1985

3. Rączkowski B., BHP w praktyce, Ośrodek Doradztwa i Doskonalenia Kadr, Gdańsk 2006

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr hab. Ryszard Matysiak, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 30-04-2019 21:47)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ