

Komputerowo wspomagana diagnoza i projektowanie ergonomiczne - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Komputerowo wspomagana diagnoza i projektowanie ergonomiczne
Kod przedmiotu	06.9-WM-BHP-D-21
Wydział	Wydział Mechaniczny
Kierunek	Bezpieczeństwo i higiena pracy
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	drugiego stopnia z tyt. magistra
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2018/2019

Informacje o przedmiocie	
Semestr	3
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
Laboratorium	30	2	18	1,2	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Wyszkolenie praktycznych umiejętności posługiwania się metodami komputerowymi stosowanymi w diagnozie ergonomicznej, ocenie obciążenia pracą, ergonomicznym projektowaniu stanowisk pracy.

Wymagania wstępne

Wiedza z zakresu podstaw ergonomii, informatyki.

Zakres tematyczny

Komputerowe wspomaganie diagnozy i oceny narażenia pracowników na ergonomiczne czynniki ryzyka. Ocena obciążeń statycznych. Ocena obciążeń posturalnych i ryzyka narażenia na zaburzenia w układzie mięśniowo-szkieletowym (w pozycji siedzącej, stojącej) – w pracach o charakterze powtarzalnym. Ocena ryzyka narażenia operatorów w odniesieniu do wykonywanych zadań. Projekt stanowiska pracy.

Metody kształcenia

Ćwiczenia laboratoryjne z wykorzystaniem oprogramowania komputerowego, projekt.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student posiada umiejętność krytycznej oceny odbieranych treści oraz uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych ukierunkowanych na bezpieczeństwo i higienę pracy	KK_01	- przygotowanie projektu - wykonanie sprawozdań laboratoryjnych	Laboratorium
Student umie wykorzystać techniki komputerowe i metody statystyczne w wykonywaniu zadań służby bezpieczeństwa i higieny pracy	KU_08	- przygotowanie projektu - wykonanie sprawozdań laboratoryjnych	Laboratorium

Warunki zaliczenia

Laboratorium: wykonanie wszystkich ćwiczeń laboratoryjnych i wszystkich sprawozdań z ćwiczeń, projektu przewidzianych programem nauczania oraz ich pozytywna ocena.

Ocena końcowa – ocena z laboratorium.

Literatura podstawowa

- Batogowska A., Słowikowski J., Atlas antropometryczny dorosłej ludności Polski dla potrzeb projektowania, Prace i Materiały, zeszyt 149, IWP, Warszawa 1994
- Górska E., Ergonomia: projektowanie, diagnoza, eksperymenty, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2002
- Horst W., Ryzyko zawodowe na stanowisku pracy. Część I. Ergonomiczne czynniki ryzyka, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań 2004
- Koradecka D. (red), Bezpieczeństwo pracy i ergonomia, CIOP, Warszawa 2001

5. Tytyk E., Projektowanie ergonomiczne, PWN, Warszawa-Poznań 2001

Literatura uzupełniająca

1. Dokumentacja oprogramowania
2. Gedliczka A., Pochopień P., Szklarska A., Welon Z., Atlas miar człowieka. Dane do projektowania i oceny ergonomicznej, CIOP, Warszawa, 2001
3. Nowak E., Atlas antropometryczny populacji polskiej – dane do projektowania, IWP, Warszawa 2000
4. Zbiór Polskich Norm z zakresu ergonomii i projektowania

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Andrzej Lasota (ostatnia modyfikacja: 24-04-2018 14:21)

Wygenerowano automatycznie z systemu SyllabUZ