

Antropometria i ergonomia - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Antropometria i ergonomia
Kod przedmiotu	06.9-WM-BHP-D-07
Wydział	Wydział Mechaniczny
Kierunek	Bezpieczeństwo i higiena pracy
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	drugiego stopnia z tyt. magistra
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2017/2018

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

Cel przedmiotu

Zapoznanie studentów z teoretyczną wiedzą dotyczącą: podstaw antropometrii i jej roli w ergonomii oraz metodologii projektowania ergonomicznego.

Wymagania wstępne

Brak.

Zakres tematyczny

Geneza, istota, zasady pomiarów antropometrycznych. Antropometria i biomechanika w ergonomii. Ewolucja celów i wartości w projektowaniu obiektów technicznych. Ergonomia koncepcyjna i korekcyjna. Diagnostyka i ocena ergonomiczna. Procesy projektowe w ergonomicznej działalności korekcyjnej i koncepcyjnej. Zagadnienia projektowe i ergonomiczne kryteria decyzyjne. Zasady ekonomiki ruchów w projektowaniu procesu pracy. Projektowanie architektury maszyn z wykorzystaniem danych antropometrycznych. Projektowanie rozmieszczenia elementów stanowiska pracy. Zasady doboru i rozmieszczania urządzeń sygnalizacyjnych i sterowniczych.

Metody kształcenia

Wykład: wykład konwencjonalny, pokaz

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
ma pogłębioną wiedzę w zakresie antropometrii, ergonomii, metodyki badań ergonomicznych i projektowania ergonomicznego	KW_05	kolokwium	Wykład
gotów do krytycznej oceny odbieranych treści oraz uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych ukierunkowanych na bezpieczeństwo i higienę pracy	KK_01	kolokwium	Wykład

Warunki zaliczenia

Wykład: kolokwium pisemne (pytania otwarte, min 51% na zaliczenie)

Ocena końcowa - ocena z wykładu

Literatura podstawowa

- Górska E., Ergonomia: projektowanie, diagnostyka, eksperymenty, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2002
- Górska E., Tytyk E., Ergonomia w projektowaniu stanowisk pracy – materiały pomocnicze do ćwiczeń projektowych, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 1996
- Jabłoński J. (red), Ergonomia produktu. Ergonomiczne zasady projektowania produktów, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań 2006
- Koradecka D. (red), Bezpieczeństwo pracy i ergonomia, CIOP, Warszawa 1997
- Malinowski A., Bożiłow W., Podstawy antropometrii: metody, techniki, normy, PWN, Warszawa-Łódź, 1997

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

Literatura uzupełniająca

1. Batogowska A., Słowikowski J., Atlas antropometryczny dorosłej ludności Polski dla potrzeb projektowania, Prace i Materiały, zeszyt 149, IWP, Warszawa 1994
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. Słowikowski J., Metodologiczne problemy projektowania ergonomicznego w budowie maszyn, CIOP, Warszawa 2000
5. Zbiór Polskich Norm z zakresu ergonomii i projektowania

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Andrzej Lasota (ostatnia modyfikacja: 30-04-2017 10:17)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ