

Antropometria i ergonomia - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Antropometria i ergonomia
Kod przedmiotu	06.9-WM-BHP-D-7_19
Wydział	Wydział Mechaniczny
Kierunek	Bezpieczeństwo i higiena pracy
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	drugiego stopnia z tyt. magistra
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2021/2022

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 z zakresu antropometrii i ergonomii, ich związków i roli w diagnozie oraz metodologii projektowania ergonomicznego.

Wymagania wstępne

Zakres tematyczny

Wykłady:

W1: Wprowadzenie do zajęć. Antropometria, ergonomia – geneza i podstawowe pojęcia.

W2: Antropometria i biomechanika w ergonomii.

W3: Zasady pomiarów antropometrycznych, atlasy antropometryczne.

W4: Ergonomia koncepcyjna, korekcyjna, diagnoza i ocena ergonomiczna.

W5: Procesy projektowe w ergonomicznej działalności koncepcyjnej i korekcyjnej.

W6: Zagadnienia projektowe i ergonomiczne kryteria decyzyjne.

W7: Zaliczenie zajęć.

Metody kształcenia

Wykład: wykład konwencjonalny, pokaz, prezentacja.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student jest gotów do krytycznej oceny odbieranych treści oraz uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych ukierunkowanych na bezpieczeństwo i higienę pracy.	KK_01	bieżąca kontrola na zajęciach	Wykład
Student potrafi pracować koncepcyjnie wykorzystując szeroką wiedzę w dziedzinie antropometrii, ergonomii i bezpieczeństwa pracy	KU_05	bieżąca kontrola na zajęciach	Wykład
Student ma pogłębianą wiedzę w zakresie antropometrii, ergonomii, metod ergonomicznych i projektowania ergonomicznego	KW_05	kolokwium	Wykład

Warunki zaliczenia

Wykład: kolokwium w formie pisemnej.

Ocena końcowa: warunkiem zaliczenia przedmiotu jest zaliczenie wszystkich jego form. Ocena końcowa na zaliczenie przedmiotu jest średnią arytmetyczną z ocen za poszczególne formy zajęć.

Literatura podstawowa

- Gedliczka A., Pochopień P., Szklarska A., Welon Z., Atlas miar człowieka. Dane do projektowania i oceny ergonomicznej, CIOP, Warszawa, 2001
- Górska E., Ergonomia: projektowanie, diagnoza, eksperymenty, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2002

3. Jabłoński J. (red), Ergonomia produktu. Ergonomiczne zasady projektowania produktów, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań 2006
4. Nowak E., Atlas antropometryczny populacji polskiej – dane do projektowania, IWP, Warszawa 2000
5. Słowikowski J., Metodologiczne problemy projektowania ergonomicznego w budowie maszyn, CIOP, Warszawa 2000
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. Górská E., Tytyk E., Ergonomia w projektowaniu stanowisk pracy – materiały pomocnicze do ćwiczeń projektowych, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 1996
3. Koradecka D. (red), Bezpieczeństwo pracy i ergonomia, CIOP, Warszawa 1997
4. Malinowski A., Bożiłow W., Podstawy antropometrii: metody, techniki, normy, PWN, Warszawa-Łódź, 1997
5. Zbiór Polskich Norm z zakresu ergonomii i projektowania

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Andrzej Lasota (ostatnia modyfikacja: 30-04-2021 16:35)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ