

Anthropometry and Ergonomics - course description

General information	
Course name	Anthropometry and Ergonomics
Course ID	06.9-WM-BHP-D-7_19
Faculty	Faculty of Mechanical Engineering
Field of study	Occupational Health and Safety
Education profile	academic
Level of studies	Second-cycle studies leading to MS degree
Beginning semester	winter term 2023/2024

Course information	
Semester	1
ECTS credits to win	1
Course type	obligatory
Teaching language	polish
Author of syllabus	dr inż. Andrzej Lasota

Classes forms					
The class form	Hours per semester (full-time)	Hours per week (full-time)	Hours per semester (part-time)	Hours per week (part-time)	Form of assignment
Lecture	15	1	9	0,6	Credit with grade

Aim of the course

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

Prerequisites

Brak.

Scope

Wykład:

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 działalności koncepcyjnej i korekcyjnej.

W6: Komputerowe wspomaganie, cyfrowy model człowieka - Jack.

W7: Zaliczenie zajęć.

Teaching methods

Wykład: wykład konwencjonalny, pokaz, prezentacja.

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
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	an ongoing monitoring during classes	Lecture
Student potrafi pracować koncepcyjnie wykorzystując szeroką wiedzę w dziedzinie antropometrii, ergonomii i bezpieczeństwa pracy	KU_05	an ongoing monitoring during classes	Lecture
Student ma pogłębioną wiedzę w zakresie antropometrii, ergonomii, metod ergonomicznych i projektowania ergonomicznego	KW_05	an evaluation test	Lecture

Assignment conditions

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.

Recommended reading

- 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

Further reading

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 2001
4. Malinowski A., Bożiłow W., Podstawy antropometrii: metody, techniki, normy, PWN, Warszawa-Łódź, 1997
5. Zbiór Polskich Norm z zakresu ergonomii i projektowania

Notes

Modified by dr inż. Andrzej Lasota (last modification: 17-04-2023 19:52)

Generated automatically from SylabUZ computer system