

Ergonomics in mechanical engineering - course description

General information	
Course name	Ergonomics in mechanical engineering
Course ID	06.1-WM-MiBM-P-28_19
Faculty	Faculty of Mechanical Engineering
Field of study	Mechanical Engineering
Education profile	academic
Level of studies	First-cycle studies leading to Engineer's degree
Beginning semester	winter term 2023/2024

Course information	
Semester	4
ECTS credits to win	1
Course type	obligatory
Teaching language	polish
Author of syllabus	dr inż. Izabela Gabryelewicz

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

Celem przedmiotu przekazanie studentom interdyscyplinarnej wiedzy o człowieku w środowisku pracy, Zapoznanie z etapami procesu pracy, przekazie wiadomości na temat obciążenia fizycznego i psychicznego człowieka pracą oraz podstawowych informacji o materialnym środowisku pracy człowieka.

Prerequisites

brak

Scope

Lp.	Treści programowe - WYKŁAD	I. godz. st. stacj.	I. godz. st. niestacj.
W1	Ergonomia - układ człowiek - obiekt techniczny	1	1
W2	Charakterystyka i etapy procesu pracy	1	1
W3	Czynniki materialnego środowiska pracy	1	1
W4	Czynnik ludzki w procesie pracy	2	1
W5	Rzeczowe elementy środowiska pracy	2	1
W6	Charakterystyka zmęczenia fizycznego i psychicznego	2	1
W7	Atlas miar człowieka - zasady projektowania na podstawie danych antropometrycznych	2	1
W8	Wiek pracownika a warunki środowiska pracy	2	1
W9	Ergonomia koncepcyjna i korekcyjna - profilaktyka chorób zawodowych	2	1
Suma:15		9	

Teaching methods

Wykład z wykorzystaniem środków audiowizualnych.

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Potrafi pozyskiwać informacje z literatury i innych źródeł, potrafi integrować pozyskane informacje, dokonywać ich interpretacji.	K_U01	activity during the classes	Lecture
Ma umiejętności samokształcenia się.	K_U05	activity during the classes	Lecture
Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie	K_K01	an observation and evaluation of activities during the classes	Lecture
Potrafi dokonać krytycznej analizy urządzenia i ocenić istniejące rozwiązanie techniczne w aspekcie kryteriów ergonomicznych.	K_U15	- activity during the classes - an evaluation test	Lecture

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Ma podstawową wiedzę niezbędną do rozumienia ergonomicznych warunków działalności inżynierskiej	K_W09	an evaluation test	Lecture

Assignment conditions

Ocena z wykładu jest określana na podstawie oceny z końcowego kolokwium.

Recommended reading

1. Wykowska M.: Ergonomia. Wyd. AGH Kraków 1994
2. Butlewski M., Tytyk E., Bezpieczeństwo w technice i organizacji pracy – podręcznik, Wydawnictwo: Politechniki Poznańskiej 2011
3. Górka E., Tytyk E., Ergonomia w projektowaniu stanowisk pracy. Podstawy teoretyczne. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, 1998

Further reading

1. Pacholski red.: Ergonomia. Wyd. Politechnika Poznańska
2. Jabłoński J. (red.), Ergonomia produktu. Ergonomiczne zasady projektowania wyrobów. Wyd. Politechniki Poznańskiej, 2007
3. Tytyk E., Projektowanie ergonomiczne. Wyd. Naukowe PWN, Warszawa-Poznań, 2001

Notes

Modified by dr inż. Izabela Gabryelewicz (last modification: 19-04-2023 11:11)

Generated automatically from SylabUZ computer system