

Computer Aided Diagnosis and Ergonomic Design - course description

General information	
Course name	Computer Aided Diagnosis and Ergonomic Design
Course ID	06.9-WM-BHP-D-22_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 2022/2023

Course information	
Semester	3
ECTS credits to win	4
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
Laboratory	30	2	18	1,2	Credit with grade

Aim of the course

Wyszkolenie praktycznych umiejętności w zastosowaniu oprogramowania komputerowego w diagnozie, ocenie, ergonomii koncepcyjnej, korekcyjnej.

Prerequisites

Brak.

Scope

Laboratorium:

L1: Zajęcia wprowadzające.

L2: Opracowanie systemu (operator + stanowisko pracy) do diagnozy i oceny ergonomicznej obciążeń posturalnych operatora.

L3-4: Ocena i diagnoza obciążeń posturalnych operatora wspomagana komputerowo.

L5-6: Projekt koncepcyjny interwencji ergonomicznej dla ocenianego systemu.

L7: Opracowanie systemu (operator + stanowisko pracy) do diagnozy i oceny ergonomicznej poziomu narażenia na ergonomiczne czynniki ryzyka.

L8: Ocena i diagnoza poziomu narażenia operatora wspomagana komputerowo.

L9-10: Projekt koncepcyjny interwencji ergonomicznej dla ocenianego systemu.

L11: Opracowanie systemu (operator + stanowisko pracy) do diagnozy i oceny ergonomicznej związanej z transportem ręcznym i dźwiganiem ciężarów.

L12: Ocena i diagnoza poziomu narażenia operatora – transport ręczny, dźwiganie.

L13-14: Projekt koncepcyjny interwencji ergonomicznej dla ocenianego systemu.

L15: Zaliczenie zajęć.

Teaching methods

Laboratorium: ćwiczenia laboratoryjne z wykorzystaniem oprogramowania komputerowego, studia przypadków, symulacje, praca w grupach, praca indywidualna.

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
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	an ongoing monitoring during classes	Laboratory
Student ma wiedzę w zakresie wykorzystania technik komputerowych w realizacji zadań służby bezpieczeństwa i higieny pracy.	KW_08	an ongoing monitoring during classes	Laboratory
Student umie wykorzystać techniki komputerowe w wykonywaniu zadań służby bezpieczeństwa i higieny pracy	KU_08	a written assignment	Laboratory

Assignment conditions

Laboratorium: Średnia arytmetyczna z pozytywnych ocen uzyskanych z poszczególnych zajęć laboratoryjnych.

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

1. Dokumentacja oprogramowania komputerowego
2. Gedliczka A., Pochopień P., Szklarska A., Welon Z., Atlas miar człowieka. Dane do projektowania i oceny ergonomicznej, CIOP, Warszawa, 2001
3. Górską E., Ergonomia: projektowanie, diagnoza, eksperymenty, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2002
4. Horst W., Ryzyko zawodowe na stanowisku pracy. Część I. Ergonomiczne czynniki ryzyka, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań 2004
5. 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. Koradecka D. (red), Bezpieczeństwo pracy i ergonomia, CIOP, Warszawa 1997
3. Zbiór Polskich Norm z zakresu ergonomii i projektowania

Notes

Modified by dr inż. Andrzej Lasota (last modification: 06-04-2022 17:25)

Generated automatically from SylabUZ computer system