

# Komputerowe wspomaganie zarządzania środowiskiem pracy - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Komputerowe wspomaganie zarządzania środowiskiem pracy
Kod przedmiotu	06.9-WM-BHP-P-46_22
Wydział	<a href="#">Wydział Mechaniczny</a>
Kierunek	Bezpieczeństwo i higiena pracy
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2022/2023

Informacje o przedmiocie	
Semestr	5
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	<ul style="list-style-type: none"><li>dr inż. Andrzej Lasota</li></ul>

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
Laboratorium	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę

## Cel przedmiotu

Zapoznanie studentów z teoretycznymi oraz praktycznymi zagadnieniami dotyczącymi komputerowego wspomagania zarządzania środowiskiem pracy.

## Wymagania wstępne

Brak.

## Zakres tematyczny

*Wykłady.*

- W1: Wprowadzenie do zajęć. Podstawowe pojęcia.
- W2: Geneza, rys historyczny, istota komputerowego wspomagania.
- W3: Oprogramowanie do oceny ryzyka ergonomicznego w środowisku pracy.
- W4: Oprogramowanie do oceny ryzyka i scenariuszy interwencji ergonomicznej w środowisku pracy.
- W5: Komputerowe modelowanie, symulacje środowiska i procesu pracy.
- W6: Model tworzenia map ryzyka i zarządzanie środowiskiem pracy.
- W7: Zajęcia zaliczeniowe.

*Laboratorium:*

- L1: Zajęcia organizacyjne.
- L2-3: Komputerowa ocena narażenia operatorów w środowisku pracy.
- L4-5: Tworzenie map ryzyka w zasymulowanym środowisku pracy i zarządzanie interwencją ergonomiczną.
- L6: Zajęcia dodatkowe (możliwość odrobienia jednego zajęcia laboratoryjnego).
- L 7: Zaliczenie zajęć.

## Metody kształcenia

*Wykład:* wykład konwencjonalny, prezentacja, pokaz.

*Laboratorium:* ćwiczenia laboratoryjne, symulacje, studia przypadków z wykorzystaniem oprogramowania komputerowego.

## Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Potrafi planować i przeprowadzać oceny i symulacje, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski.	<ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_U04</a></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>praca pisemna</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Laboratorium</li></ul>
Student ma podstawową wiedzę dotyczącą komputerowego wspomagania zarządzania środowiskiem pracy.	<ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_W43</a></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>kolokwium</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Wykład</li></ul>

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student potrafi przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich zastosować odpowiednie dane, a w aspektach poza technicznych sformułować problem.	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">K_W46</a></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>kolokwium</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wykład</li> </ul>
Student potrafi przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich dostrzegać ich aspekty środowiskowe.	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">K_U10</a></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>praca pisemna</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Laboratorium</li> </ul>
Student jest świadom ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej i związanej z tym odpowiedzialności wobec interesariuszy.	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">K_K01</a></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>bieżąca kontrola na zajęciach</li> <li>obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wykład</li> <li>Laboratorium</li> </ul>

## Warunki zaliczenia

*Wykład:* kolokwium w formie pisemnej.

*Laboratorium:* średnia arytmetyczna z pozytywnych ocen prac, sprawozdań uzyskanych z 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.

## Literatura podstawowa

1. Dokumentacja programów komputerowych.
2. Górską E.: Ergonomia - projektowanie, diagnoza, eksperymenty, Politechniki Warszawskiej, Warszawa, 2002.
3. Koradecka D. Bezpieczeństwo pracy i ergonomia, CIOP, Warszawa 2001.

## Literatura uzupełniająca

1. Kowal E., Kucińska-Landwójtowicz A., Misiołek A., Zarządzanie środowiskowe, PWE, Warszawa 2013.
2. Tarnowski W. (red), Wspomaganie komputerowe CAD,CAM. Podstawy projektowania technicznego, WNT, Warszawa 1997.

## Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Andrzej Lasota (ostatnia modyfikacja: 14-04-2022 11:32)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ