

Komputerowe wspomaganie zarządzania środowiskiem - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Komputerowe wspomaganie zarządzania środowiskiem
Kod przedmiotu	06.9-WM-BHP-P-36
Wydział	Wydział Mechaniczny
Kierunek	Bezpieczeństwo i higiena pracy
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2018/2019

Informacje o przedmiocie	
Semestr	5
Liczba punktów ECTS do zdobycia	4
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	

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	30	2	18	1,2	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Zapoznanie studentów z zagadnieniami dotyczącymi komputerowego wspomagania zarządzania środowiskiem.

Wymagania wstępne

Podstawowe wiadomości z zakresu informatyki, zarządzania.

Zakres tematyczny

Wykład. Geneza, istota komputerowego wspomagania. Informacje podstawowe, pojęcie systemu, przepływ informacji w systemach zarządzania. Systemy informacji środowiskowej, bazy danych. Komputerowe wspomaganie zarządzania w zakresie ochrony przyrody, gospodarki wodnej, gospodarki odpadami, bezpieczeństwem i ryzykiem ekologicznym.

Laboratorium: Pozyskiwanie informacji środowiskowej z baz danych, przeprowadzanie symulacji, eksperymentów z wykorzystaniem oprogramowania komputerowego

Metody kształcenia

Wykład: 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
Ma podstawową wiedzę dotyczącą komputerowego wspomagania zarządzania środowiskiem. Potrafi zinterpretować uzyskane wyniki pomiarów czynników szkodliwych. Potrafi planować i przeprowadzać oceny i symulacje, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski. Potrafi do projektu obiektu, systemu, procesu pozyskać dane środowiskowe używając właściwych metod, technik i narzędzi. Ma świadomość wpływu na środowisko naturalne złej gospodarki odpadami materiałów inżynierskich.	<ul style="list-style-type: none">• K_W43• K_U02• K_U04• K_U36• K_K03	<ul style="list-style-type: none">• kolokwium• wykonanie raportów	<ul style="list-style-type: none">• Wykład• Laboratorium

Warunki zaliczenia

Wykład: kolokwium (pytania otwarte, min 51% na zaliczenie)

Laboratorium: ocena raportów. Ocena końcowa – średnia z ocen wykładu i laboratorium.

Ocena łączna z przedmiotu: ocena z wykładu (50%) i z laboratorium (50%). Warunkiem zaliczenia przedmiotu są pozytywne oceny z ćwiczeń i wykładu.

Literatura podstawowa

1. Dokumentacja programów komputerowych.
2. Małina D., Koniecznyński J., Ocena ekologiczna wybranych procesów produkcyjnych, Wyd. Politechniki Śląskiej, Gliwice 2004

3. Poskrobko B. (red): Zarządzanie środowiskiem, PWE, Warszawa 2007
4. Tarnowski W. (red): Wspomaganie komputerowe CAD,CAM. Podstawy projektowania technicznego, WNT, Warszawa 1997

Literatura uzupełniająca

1. Budnikowski A., Ochrona środowiska jako problem globalny, PWE, Warszawa 1998

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr hab. Ryszard Matysiak, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 18-04-2018 11:42)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ