

Przedmiot: Komputerowe wspomaganie zarządzania środowiskowego
Kod przedmiotu: WTiCh/IISt/ICh/D1-7

1. Odpowiedzialny za przedmiot, jego miejsce zatrudnienia i e-mail:

dr inż. Dorota Downarowicz,
Zakład Inżynierii Procesowej, Informatyki Procesowej i Ochrony Atmosfery,
Instytut Inżynierii Chemicznej i Procesów Ochrony Środowiska,
e-mail : ddownar@ps.pl

2. Język wykładowy: polski

3. Liczba punktów: 1

4. Rodzaj studiów, kierunek, specjalność: studia II stopnia, stacjonarne, kierunek: Inżynieria Chemiczna i Procesowa, specjalność: Informatyka procesowa

5. Status przedmiotu dla ww. studiów: obowiązkowy

6. Informacje o formach zajęć:

Sem.	Pkt	Wykład		Zajęcia praktyczne							
				Seminarium		Ćw/ćw. komp.		Laboratorium		Projekt	
		G/sem	F.z.	G/sem	F.z.	G/sem	F.z.	G/sem	F.z.	G/sem	F.z.
II	1	15	Z								
Waga		1									

Objaśnienia: Pkt – liczba punktów, G/sem. – liczba godzin w semestrze, F.z. – forma zaliczenia zajęć (E – egzamin, Z – zaliczenie). Ćw. komp – zajęcia w formie ćwiczeń, na stanowiskach komputerowych

7. Wymagane zaliczenie przedmiotów poprzedzających (lub określenie wymaganej wiedzy):

Systemy zarządzania środowiskowego, Inżynieria środowiska.

8. Program wykładów

1. Informacje podstawowe: pojęcie systemu; podstawowe funkcje zarządzania; zintegrowane systemy zarządzania (ZSZ); miejsce zarządzania środowiskowego w ZSZ; środki i instrumenty zarządzania środowiskiem.
2. Przepływ informacji w systemach zarządzania (SZ); systemy informatyczne wspomagające funkcje zarządzania (SES, SIK, SWD, SBW); kryteria wyboru i zagrożenia systemów informatycznych; elementy systemów informatycznych (oprogramowanie podstawowe, użytkowe, systemowe; struktura wyposażenia; użytkownicy systemu).
3. Specyfika systemów zarządzania środowiskowego (procedury, audyty, działania korygujące i zapobiegawcze, księga zarządzania środowiskowego, deklaracja środowiskowa), tworzenie i nadzorowanie obiegu dokumentów.
4. Systemy informacji środowiskowej o procesach wytwarzania; ewidencje zanieczyszczeń środowiska, ewidencje opłat emisyjnych i odpadów - przetwarzanie danych, tworzenie raportów; internetowe bazy danych (EPER, EUWAS).

9. Program zajęć praktycznych

10. Literatura

1. Malina D., Koniecznyński J., *Ocena ekologiczna wybranych procesów produkcyjnych*, Wyd. Politechniki Śląskiej, Gliwice 2004.
2. Praca zbiorowa, *Zarządzanie środowiskiem*, PWE, Warszawa 2007.
3. Radosiński E., *Systemy informatyczne w dynamicznej analizie decyzyjnej*, PWN, Wrocław 2001.
4. B. Rothery, *ISO 14 000 i ISO 9 000*, AIWIPS, Warszawa, 1999.