

Tytuł Modelowanie i analiza systemów informatycznych	Kod 1010332421010330686
Kierunek Informatyka	Rok / Semestr 1 / 2
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 1 Ćwiczenia: - Laboratoria: 1 Projekty / semina: -	Liczba punktów 5
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

dr inż. Ewa Idzikowska
Instytut Automatyki i Inżynierii Informatycznej

Wydział:

Wydział Elektryczny
ul. Piotrowo 3A
60-965 Poznań
tel. (061) 665-2539, fax. (061) 665-2548
e-mail: office_deef@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

Przedmiot obowiązkowy dla studentów Informatyki - studia stacjonarne II stopnia

Założenia i cele przedmiotu:

Celem przedmiotu jest nauczanie konstruowania i efektywnego wykorzystywania analitycznych, projektowych i implementacyjnych modeli w procesie projektowania systemów informatycznych.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

1. System informatyczny, system informacyjny
2. Architektura systemów informatycznych
3. Graficzne interfejsy użytkownika
4. Sieci Petriego - modelowanie i analiza systemów informatycznych
5. Faza projektowania i faza implementacji tworzonego oprogramowania.
6. Fazy dokumentowania, testowania, instalowania i konserwowania oprogramowania.
7. Zarządzanie przedsięwzięciem programistycznym.
8. Harmonogramy i monitorowanie procesu wytwarzania oprogramowania.
9. Problematyka zarządzania jakością i ryzykiem w przedsięwzięciu programistycznym.
10. Analiza metod wytwarzania złożonych systemów informatycznych.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowe wiadomości z zakresu inżynierii oprogramowania, języków programowania, algorytmów i struktur danych, baz danych.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład ilustrowany prezentacjami multimedialnymi, ćwiczenia laboratoryjne

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Egzamin pisemny. Zaliczenie ćwiczeń na podstawie sprawdzianów i zrealizowanych projektów.

Bibliografia podstawowa:

-

Bibliografia uzupełniająca:

-