

Tytuł Metody komputerowe i numeryczne wspomaganie projektowania	Kod 1010115121010110159
Kierunek Budownictwo niestacjonarne II stopnia	Rok / Semestr 1 / 2
Specjalność Technologia i organizacja budownictwa	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 15 Ćwiczenia: - Laboratoria: 1 Projekty / semina: -	Liczba punktów 3
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

dr inż. Tomasz Wiatr
Instytut Konstrukcji Budowlanych
tel. 665-2454, 6652457, fax. 8766116
e-mail: tomasz.wiatr@ikb.poznan.pl

Wydział:

Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska
ul. Piotrowo 5
60-965 Poznań
tel. (061) 665-2413, fax. (061) 665-2444
e-mail: office_dceef@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

Przedmiot specjalnościowy na studiach niestacjonarnych II stopnia.

Założenia i cele przedmiotu:

Umiejętność formułowania problemów w zakresie komputerowej analizy przedsięwzięć w ujęciu czas-koszt.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Kalkulacja kosztów oraz przetwarzanie danych kosztorysowych. Modelowanie przedsięwzięć przy uwzględnieniu symulacji ryzyka w ujęciu czas-koszt. Wyznaczanie harmonogramu na podstawie metod sieciowych probabilistycznych. Analiza modelu sieciowego w warunkach ograniczeń czasowo-zasobowych.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Wiedza z zakresu organizacji produkcji budowlanej oraz ekonomiki budownictwa.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

- wykład: prezentacje i wykład bezpośredni,
- laboratoria: zadania, praca przy komputerze.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

- wykład: egzamin pisemny,
- laboratoria: zaliczenie opracowań.

Bibliografia podstawowa:

1. Jaworski K. M. Metodologia projektowania realizacji budowy Wydawnictwo Naukowe PWN Warszawa 1999
2. Podręcznik programu Winbud Kosztorys Prof Chandney Software Warszawa 2000
3. Podręcznik programu Pertmaster Project Risk Pertmaster Ltd. London 2001
4. Newitt J. S. Construction Scheduling. Principles and Practices Prentice Hall New Jersey 2005

Bibliografia uzupełniająca: