

Tytuł <b>Metody komputerowe i numeryczne wspomaganie projektowania</b>	Kod <b>1010115131010110162</b>
Kierunek <b>Budownictwo niestacjonarne II stopnia</b>	Rok / Semestr <b>2 / 3</b>
Specjalność <b>Technologia i organizacja budownictwa</b>	Przedmiot <b>obowiązkowy</b>
Godziny Wykłady: <b>15</b> Ćwiczenia: -    Laboratoria: <b>1</b> Projekty / seminaria: -	Liczba punktów <b>2</b>
	Język prowadzenia przedmiotu <b>polski</b>

#### Prowadzący:

dr inż. Tomasz Thiel  
Instytut Konstrukcji Budowlanych  
60-956 Poznań, ul. Piotrowo 5  
tel. 061 665 2454, fax 061 6652059  
tomasz.thiel@put.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:

Nabycie umiejętności analizy problemów decyzyjnych przy zastosowaniu wybranych programów komputerowych.

#### Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Wybrane zagadnienia decyzyjne oraz wielokryterialnej analizy decyzyjnej na potrzeby zarządzania w budownictwie. Przedstawienie oprogramowania komputerowego wspomagającego podejmowanie decyzji i zarządzanie. Analiza drzew i macierzy decyzyjnych, analiza wielokryterialna.

#### Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Wiedza z zakresu teorii podejmowania decyzji oraz wcześniejszych poziomów metod komputerowych.

#### Forma zajęć i metody dydaktyczne:

- wykład: prezentacje i wykład bezpośredni
- ćwiczenia: zadania, praca przy komputerze

#### Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

- wykład: egzamin pisemny
- ćwiczenia: zaliczenie opracowań

#### Bibliografia podstawowa:

1. Szwabowski J., Deszcz J. Metody wielokryterialnej analizy porównawczej Wydawnictwo Politechniki Śląskiej Gliwice 2001
2. Roy B. (tłum. polskie) Wielokryterialne wspomaganie decyzji WNT Warszawa 1990
3. Kiran Desay Podręcznik programu WinQSB John Wiley & Sons, Inc. 2003
4. Jaworski K. M. Metodologia projektowania realizacji budowy Wydawnictwo naukowe PWN Warszawa 1999

#### Bibliografia uzupełniająca:

