**Nazwa przedmiotu:**

Metody komputerowe w inżynierii produkcji budowlanej

**Koordynator przedmiotu:**

Bogdan Zieliński, Mgr inż.

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Budownictwo

**Grupa przedmiotów:**

Inżynieria Produkcji Budowlanej

**Kod przedmiotu:**

brak

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2009/2010

**Liczba punktów ECTS:**

4

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład: | 225h |
| Ćwiczenia: | 0h |
| Laboratorium: | 450h |
| Projekt: | 0h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Znajomość ogólnych zagadnień budownictwa

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Zaznajomienie studentów z zastosowaniem programów wspomagających zarządzanie projektami na podstawie programów Microsoft Project lub Primavera P5/(6) i ich odniesieniem do projektów inwestycyjnychbudowlanych.

**Treści kształcenia:**

1. Miejsce programu Microsoft Project w cyklu życia projektu 2. Okno programu i opis projektu 3. Tworzenie i edycja harmonogramu projektu 4. Zarządzanie zasobami (zasoby pracy, zasoby materiałowe, czas, koszty) 5. Ocena wykorzystania przydzielonych zasobów i ich bilansowanie (odciążanie) 6. Praktyczne aspekty optymalizacji harmonogramu z przydzielonymi zasobami 7. Elementy prezentacji i dokumentowania projektu – tablice, widoki i raporty (standardowe i użytkownika) 8. Plany bazowe 9. Śledzenie realizacji projektu 10. Wymiana danych z innymi aplikacjami (MS Office, programy wspierające kosztorysowanie, PERT Chart, PERT Master, WBS Pro, etc.) Dostosowanie programu do własnych potrzeb

**Metody oceny:**

Zaliczenie na podstawie oceny samodzielnie rozwiązanego przez studenta zadania zarządczego. Ocena może być podwyŜszona przez prowadzącego za aktywność podczas zajęć.

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. Kompendium wiedzy o zarządzaniu projektami (PMBOK® Guide 3rd Edition). Wyd. polskie MTDC, Warszawa, 2006 2. Zieliński B.; Microsoft Project 2003 w praktyce. Część 1 – Wprowadzenie. PROED, 2006 PMBOK® Guide Construction Extension. PMI, 2007

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe