**Nazwa przedmiotu:**

Zarządzanie przedsięwzięciami

**Koordynator przedmiotu:**

dr hab. inż. / Renata Walczak / adiunkt

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny ograniczonego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Mechanika i Budowa Maszyn

**Grupa przedmiotów:**

Obieralne

**Kod przedmiotu:**

ZMMK18/2

**Semestr nominalny:**

3 / rok ak. 2010/2011

**Liczba punktów ECTS:**

1

**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: | 300h |
| Ćwiczenia: | 0h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 0h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

brak

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Zapoznanie z podstawami zarządzania z wykorzystaniem technik informatycznych. Celem przedmiotu jest kształt kompleksowego nadzorowania i realizacji przedsięwzięć projektowych w technice.

**Treści kształcenia:**

W - Struktura zadaniowa projektu (rodzaje zadań, rodzaje zależności pomiędzy zadaniami, modelowanie struktury przedsięwzięcia, kontrola poprawności modelu). Analiza czasu w planie realizacji projektu (ocena czasu trwania zadań, analiza czasu na podstawie modelu sieciowego, harmonogram Gantta, zapasy czasu, zadania krytyczne). Planowanie zasobów (rodzaje zasobów, informacje o zasobach, wpływ zasobów na realizację harmonogramów, przydział zasobów do zadań, modele zarządzania zasobami, budowa histogramów i esogramów). Planowanie budżetu (struktura budżetu projektu, definiowanie ograniczeń, przypisywanie kosztów do zadań i zasobów, bilansowanie potrzeb i ograniczeń). Analiza finansowa przedsięwzięć. Analiza Earned Value (technika wartości wypracowanej).

**Metody oceny:**

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest zaliczenie dwóch kolokwiów, które przeprowadzane są w trakcie realizacji zajęć. Ocena z przedmiotu jest średnią z ocen z kolokwiów. W celu uzupełnienia braków student może uczestniczyć w konsultacjach.

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. Kompendium wiedzy o zarządzaniu projektami (A Guide to the Project Management Body of Knowledge) wersja polska Forth Edition, PMI).
2. Frame J., Zarządzanie projektami w organizacjach, Wig Press, Warszawa 2001.
3. Kerzner H., Applied project management, Best practices on implementation, John Wiley & Sons Inc., New York 2000.
4. Lock D., Podstawy zarządzania projektami, PWE, Warszawa 2003.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe