**Nazwa przedmiotu:**

Zarządzanie procesem inwestycyjnym w transporcie

**Koordynator przedmiotu:**

Prof. dr hab. inż. Marianna Jacyna, Zakład Inżynierii Systemów Transportowych i Logistyki, Wydział Transportu

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Transport

**Grupa przedmiotów:**

Specjalnościowe

**Kod przedmiotu:**

MiMoTIP

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2017/2018

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

60 godz., w tym: praca na wykładach 15 godz., praca na ćwiczeniach audytoryjnych 15 godz., studiowanie literatury przedmiotu 7 godz., konsultacje 3 godz., przygotowanie się do kolokwium 9 godz., przygotowanie się do egzaminu 9 godz., egzamin 2 godz.

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

1,5 pkt ECTS (35 godz., w tym: praca na wykładach 15 godz., praca na ćwiczeniach audytoryjnych 15 godz., konsultacje 3 godz., egzamin 2 godz.)

**Język prowadzenia zajęć:**

angielski

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

0

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 15h |
| Ćwiczenia:  | 15h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Brak.

**Limit liczby studentów:**

brak

**Cel przedmiotu:**

Zdobycie wiedzy i podstawowych umiejętności we współczesnym zarządzaniu projektami inwestycyjnymi w transporcie.

**Treści kształcenia:**

1. Podstawy projektowanie i procesów inwestycyjnych w transporcie.
2. Rodzaje projektów inwestycyjnych - inwestycje i proces inwestycyjny oraz jego uczestnicy.
3. Logiczny przebieg projektów - pięć etapów projektu.
4. Harmonogram projektu inwestycyjnego: harmonogramy liniowe, metody sieciowe.
5. Wskazówki do zarządzania projektem, harmonogram projektu, schemat procesu.
6. Zarządzanie projektem - CPM, PERT - Szacunki czasu, kosztów i oszczędności.
7. Stały i przewidywany czas trwania procesu inwestycyjnego.
8. Przykładowy projekt - opis rozwiązań i wpływów na proces. Ryzyko związane z realizacją projektu (procesu inwestycyjnego). Praktyczny przykład zarządzania projektami - wykres Gantta i wyznaczanie ścieżki krytycznej z CPM, PERT.

**Metody oceny:**

1 test w trakcie semestru i projekt przygotowany przez studenta.

**Egzamin:**

tak

**Literatura:**

1. Project Management. A Systems Approach to Planning, Scheduling, and Controlling. Seventh Edition, Harold Kerzner, John Wiley & Sons, 2001.
2. Princilples of Project Management: http://www.free-management-ebooks.com/dldebk-pdf/fme-project-principles.pdf
3. Project Management Handbook: https://www.projectmanagement-training.net/wordpress/wp-content/uploads/2015/11/ book\_project\_management.pdf
4. Project Management – From Simple to Complex: https://www.saylor.org/site/textbooks/ Project%20Management%20- %20From%20Simple %20to%20Complex.pdf

**Witryna www przedmiotu:**

brak

**Uwagi:**

O ile nie powoduje to zmian w zakresie powiązań danego modułu zajęć z kierunkowymi efektami kształcenia w treściach kształcenia mogą być wprowadzane na bieżąco zmiany związane z uwzględnieniem najnowszych osiągnięć naukowych.

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka W\_01:**

Absolwent ma podstawową wiedzę o projektach inwestycyjnych w transporcie

Weryfikacja:

Practical tasks and test

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** Tr2A\_W08

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P7S\_WG

**Charakterystyka W\_02:**

Absolwent ma wiedzę na temat nowoczesnych narzędzi i technik zarządzania.

Weryfikacja:

Practical tasks and test

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** Tr2A\_W09

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P7S\_WG, II.T.P7S\_WG, III.P7S\_WG.o

**Charakterystyka W\_03:**

Absolwent ma wiedzę dotyczącą zarządzania projektem, harmonogramowania i zarządzania ryzykiem.

Weryfikacja:

Practical tasks and test

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** Tr2A\_W06, Tr2A\_W08

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P7S\_WG

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka U\_01:**

Absolwent potrafi wykorzystać w praktyce standardowe narzędzia do zarządzania projektami.

Weryfikacja:

Practical tasks

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** Tr2A\_U22, Tr2A\_U11

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** III.P7S\_UW.2.o, II.T.P7S\_UW.1, I.P7S\_UW, II.T.P7S\_UW.2

**Charakterystyka U\_02:**

Absolwent potrafi oszacować ryzyko, czas i koszt realizacji projektu.

Weryfikacja:

Practical task

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** Tr2A\_U11, Tr2A\_U17

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** II.T.P7S\_UW.1, II.T.P7S\_UW.2, III.P7S\_UW.2.o