**Nazwa przedmiotu:**

Computer Methods in Management

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. J. Rosłon, mgr inż. J. Zawistowski

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Civil Engineering

**Grupa przedmiotów:**

Obligatory

**Kod przedmiotu:**

1080-BU000-ISA-0614

**Semestr nominalny:**

7 / rok ak. 2021/2022

**Liczba punktów ECTS:**

3

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

Total 75 h.= 3 ECTS; participation in lectures 15 h., preparation for following lectures (reading of materials and additional literature) 5 h., participation in classes 30 h., preparation of project 25 h.

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

Total 45 h. = 2 ECTS; lectures 15 h., classes 30 h.

**Język prowadzenia zajęć:**

angielski

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

Total 55 h. = 2 ECTS: 30 h. classes, 25 h. - conducting projects.

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 15h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 30h |

**Wymagania wstępne:**

Passed: Basis of Organisation and Management in Construction.

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

The scope of the project is getting the knowledge from the field of using computer software in the field of preparation and conducting investment process with the use of scheduling programmes.

**Treści kształcenia:**

Presentation of abilities of computer aided software during various phased and stages of investment project and management of constrution company. Introduction to selected computer softwares aiding planning and conducting investmens. Analysis of network diagram using MS Project. Practical use of computer software in optimization, scheduling, employment, division of construction process, verification and mutual connection of schedules, planning and modeling of costs. General use of computer software for planning and conducting investments.

**Metody oceny:**

Passing of lectures on the basis of colloquium. Graded 2 to 5 (highest).
Passing of classes - grades from numerous excercises and projects. All projects must be passed.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

Computer methods in project management, LdV 2008, Project Management Body of Knowledge, PMA 2011. MS Project in Practice, Microsoft 2010.

**Witryna www przedmiotu:**

-

**Uwagi:**

-

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka W1:**

Possesses the knowledge from the field of scheduling using computer software. Knows principles of project management. Knows how to manage time and cost of investments using computer sofware.

Weryfikacja:

Passing a test, activity during the lectures, and finishing exercises and projects.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K1\_W13, K1\_W10, K1\_W07

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P6U\_W, I.P6S\_WG.o, III.P6S\_WG

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka U1:**

Possesses the knowledge from the field of scheduling using computer software. Knows principles of project management. Knows how to manage time and cost of investments using computer sofware.

Weryfikacja:

Passing a test, activity during the lectures, and finishing exercises and projects.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K1\_U24, K1\_U23, K1\_U20, K1\_U14, K1\_U06

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** III.P6S\_UW.o, P6U\_U, I.P6S\_UO, I.P6S\_UU, I.P6S\_UW.o

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Charakterystyka K1:**

Can work in teams creating and controlling construction schedules. Understands responsibility of project manager.

Weryfikacja:

Passing a test, activity during the lectures, and finishing exercises and projects.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K1\_K01, K1\_K02, K1\_K04, K1\_K07

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P6U\_K, I.P6S\_KR, I.P6S\_KO, I.P6S\_KK