

# Analiza ekonomiczna projektów - opis przedmiotu

| Informacje ogólne   |                                                                 |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Nazwa przedmiotu    | Analiza ekonomiczna projektów                                   |
| Kod przedmiotu      | 11.1-WK-IIEP-AEP-L-S14_pNadGenAN65G                             |
| Wydział             | <a href="#">Wydział Matematyki, Informatyki i Ekonomometrii</a> |
| Kierunek            | Informatyka i ekonometria                                       |
| Profil              | ogólnoakademicki                                                |
| Rodzaj studiów      | pierwszego stopnia z tyt. licencjata                            |
| Semestr rozpoczęcia | semestr zimowy 2020/2021                                        |

| Informacje o przedmiocie        |                                                                              |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Semestr                         | 6                                                                            |
| Liczba punktów ECTS do zdobycia | 5                                                                            |
| Występuje w specjalnościach     | Analityka biznesowa                                                          |
| Typ przedmiotu                  | obieralny                                                                    |
| Język nauczania                 | polski                                                                       |
| Sylabus opracował               | <ul style="list-style-type: none"><li>dr Robert Dylewski, prof. UZ</li></ul> |

| Formy zajęć  |                                         |                                        |                                            |                                           |                     |
|--------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------|
| Forma zajęć  | Liczba godzin w semestrze (stacjonarne) | Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne) | Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne) | Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne) | Forma zaliczenia    |
| Laboratorium | 30                                      | 2                                      | -                                          | -                                         | Zaliczenie na ocenę |
| Wykład       | 30                                      | 2                                      | -                                          | -                                         | Zaliczenie na ocenę |

## Cel przedmiotu

Zastosowania wskaźników oceny projektów inwestycyjnych. Analiza finansowa i ekonomiczna projektów. Wykorzystanie arkusza kalkulacyjnego Excel i funkcji finansowych. Zastosowanie metod sieciowych do zarządzania projektami inwestycyjnymi.

## Wymagania wstępne

Zaliczony kurs: matematyka finansowa i ubezpieczeniowa oraz badania operacyjne 2.

## Zakres tematyczny

1. Wskaźniki oceny projektów inwestycyjnych.
2. Analiza finansowa projektów.
3. Analiza kosztów i korzyści, analiza ekonomiczna i efektywności kosztowej.
4. Studia wykonalności dla projektów inwestycyjnych.
5. Metody sieciowe w zarządzaniu projektami: PERT, CPM-COST.

## Metody kształcenia

Wykład: konwersatoryjny i problemowy.

Ćwiczenia laboratoryjne z wykorzystaniem funkcji finansowych w Excelu.

## Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

| Opis efektu                                                                                                                                                      | Symbole efektów                                                       | Metody weryfikacji                                                                          | Forma zajęć                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Student potrafi wykonać analizę finansową oraz kosztów i korzyści do studium wykonalności projektu.                                                              | <ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_U17</a></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>kolokwium, bieżąca kontrola w trakcie zajęć</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Laboratorium</li></ul>                |
| Student umie zastosować metody analizy sieciowej (CPM, PERT, CPM-COST) do projektów inwestycyjnych.                                                              | <ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_U19</a></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>test pisemny, kolokwium</li></ul>                     | <ul style="list-style-type: none"><li>Wykład</li><li>Laboratorium</li></ul> |
| Student potrafi wykorzystać arkusz kalkulacyjny Excel z funkcjami finansowymi do złożonych analiz finansowych i ekonomicznych.                                   | <ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_W05</a></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>kolokwium, bieżąca kontrola w trakcie zajęć</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Laboratorium</li></ul>                |
| Student zna i potrafi wyznaczać wskaźniki: wartość bieżącą netto, wewnętrzną stopę zwrotu, rentowność i zdyskontowany okres zwrotu dla projektów inwestycyjnych. | <ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_U17</a></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>test pisemny, kolokwium</li></ul>                     | <ul style="list-style-type: none"><li>Wykład</li><li>Laboratorium</li></ul> |

## Warunki zaliczenia

Laboratorium: Sprawdzanie stopnia przygotowania studentów oraz ich aktywności w trakcie zajęć; kolokwium pisemne z zadaniami pozwalającymi na ocenę, czy student osiągnął efekty kształcenia w stopniu minimalnym.

Wykład - test pisemny składający się z pytań i zadań.

Na ocenę z przedmiotu składa się ocena z laboratorium (50%) oraz ocena z wykładu (50%). Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest pozytywna ocena z laboratorium i wykładu.

## Literatura podstawowa

1. M. Podgórska, J. Klimkowska, Matematyka finansowa. PWN, Warszawa 2005.
2. Minister Rozwoju Regionalnego, Wytyczne w zakresie wybranych zagadnień związanych z przygotowaniem projektów inwestycyjnych, w tym projektów generujących dochód. MRR/H/14(1)09/2007, Warszawa, 2007.
3. Badania operacyjne (red. W. Sikora). PWE, Warszawa 2008.

## Literatura uzupełniająca

1. M. Matłoka, Matematyka w finansach i bankowości. Wyd. Akademii Ekonomicznej w Poznaniu, Poznań, 2002.
2. T. Trzaskalik, Wprowadzenie do badań operacyjnych z komputerem. PWE, Warszawa, 2003.

## Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Alina Szelecka (ostatnia modyfikacja: 05-06-2020 12:23)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ