

Analiza ekonomiczna projektów - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Analiza ekonomiczna projektów
Kod przedmiotu	11.1-WK-IIeP-AEP-L-S14_pNadGenAN65G
Wydział	Wydział Matematyki, Informatyki i Ekonomometrii
Kierunek	Informatyka i ekonometria
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. licencjata
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2019/2020

Informacje o przedmiocie	
Semestr	6
Liczba punktów ECTS do zdobycia	5
Występuje w specjalnościach	Analityka biznesowa
Typ przedmiotu	obieralny
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr Robert Dylewski, prof. UZ

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.	K_U17	kolokwium, bieżąca kontrola w trakcie zajęć	Laboratorium
Student umie zastosować metody analizy sieciowej (CPM, PERT, CPM-COST) do projektów inwestycyjnych.	K_U19	test pisemny, kolokwium	- Wykład - Laboratorium
Student potrafi wykorzystać arkusz kalkulacyjny Excel z funkcjami finansowymi do złożonych analiz finansowych i ekonomicznych.	K_W05	kolokwium, bieżąca kontrola w trakcie zajęć	Laboratorium
Student zna i potrafi wyznaczać wskaźniki: wartość bieżącą netto, wewnętrzną stopę zwrotu, rentowność i zdyskontowany okres zwrotu dla projektów inwestycyjnych.	K_U17	test pisemny, kolokwium	- Wykład - Laboratorium

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 Robert Dylewski, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 17-09-2019 10:12)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ