

Economic Analysis of Projects - course description

General information	
Course name	Economic Analysis of Projects
Course ID	11.1-WK-IIEP-AEP-L-S14_pNadGenAN65G
Faculty	Faculty of Mathematics, Computer Science and Econometrics
Field of study	Informatics and Econometrics
Education profile	academic
Level of studies	First-cycle studies leading to Bachelor's degree
Beginning semester	winter term 2018/2019

Course information	
Semester	6
ECTS credits to win	5
Course type	optional
Teaching language	polish
Author of syllabus	dr Robert Dylewski, prof. UZ

Classes forms					
The class form	Hours per semester (full-time)	Hours per week (full-time)	Hours per semester (part-time)	Hours per week (part-time)	Form of assignment
Laboratory	30	2	-	-	Credit with grade
Lecture	30	2	-	-	Credit with grade

Aim of the course

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

Prerequisites

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

Scope

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.

Teaching methods

Wykład: konwersatoryjny i problemowy.

Ćwiczenia laboratoryjne z wykorzystaniem funkcji finansowych w Excelu.

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Student potrafi wykonać analizę finansową oraz kosztów i korzyści do studium wykonalności projektu.	• K_U17	• kolokwium, bieżąca kontrola w trakcie zajęć	• Laboratory
Student umie zastosować metody analizy sieciowej (CPM, PERT, CPM-COST) do projektów inwestycyjnych.	• K_U19	• test pisemny, kolokwium	• Lecture • Laboratory
Student potrafi wykorzystać arkusz kalkulacyjny Excel z funkcjami finansowymi do złożonych analiz finansowych i ekonomicznych.	• K_W05	• kolokwium, bieżąca kontrola w trakcie zajęć	• Laboratory
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	• Lecture • Laboratory

Assignment conditions

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.

Recommended reading

1. M. Podgórska, J. Klimkowska, Matematyka finansowa. PWN, Warszawa 2005.
2. Minister Rozwoju Regionalnego, Wytoczne 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.

Further reading

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.

Notes

Modified by dr Robert Dylewski, prof. UZ (last modification: 04-05-2018 19:24)

Generated automatically from SylabUZ computer system