

Inżynieria finansowa w energetyce - course description

General information	
Course name	Inżynieria finansowa w energetyce
Course ID	06.4-WI-EKP-inż.finans.- 16
Faculty	Faculty of Civil Engineering, Architecture and Environmental Engineering
Field of study	Municipal energy
Education profile	practical
Level of studies	First-cycle studies leading to Engineer's degree
Beginning semester	winter term 2018/2019

Course information	
Semester	7
ECTS credits to win	6
Course type	obligatory
Teaching language	polish
Author of syllabus	dr inż. Anita Jakubaszek

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
Lecture	45	3	27	1,8	Credit with grade

Aim of the course

Zapoznanie studentów z podstawowymi pojęciami i celami inżynierii finansowej oraz analizą opłacalności projektów inwestycyjnych.

Prerequisites

Formalne: brak

Nieformalne: brak

Scope

Program wykładów:

Podstawowe pojęcia związane z inżynierią finansową. Dobra, towary, usługi, pieniądz i jego właściwości. Mobilność pieniądza. Transfer wartości. Proces inwestowania. Inwestycje – cele, możliwości lokowania kapitału, ryzyko inwestycyjne. Przepływy pieniężne i ich składniki. Metody amortyzacji. Składniki środków inwestycyjnych. Koszty stałe i zmienne. Koszty korzystania ze środowiska. Zasady rachunku dyskonta. Wskaźniki efektywności ekonomicznej projektów. Kryteria opłacalności. Parametry techniczne instalacji a opłacalność projektu. Analiza wrażliwości. Wpływ stopy dyskonta na opłacalność inwestycji. Szacowanie nakładów inwestycyjnych. Metody finansowania przedsięwzięć inwestycyjnych. Płynność finansowa. Analiza opłacalności w projektach modernizacyjnych. Etapy analizy techniczno-ekonomicznej projektu. Elementy audytu energetycznego. Uwarunkowania opłacalności projektów w energetyce i ochronie środowiska: czynniki makroekonomiczne; czynniki mikroekonomiczne; regulacje prawne.

Teaching methods

- metody podające: wykład informacyjno- problemowy z wykorzystaniem technik multimedialnych.

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Student wykorzystuje w toku rozwiązywania zadań inżynieryjno-technicznych elementy ekonomiczne i prawne.	K_U11	an observation and evaluation of the student's practical skills	Lecture
Student potrafi wymienić i objaśnić metody określania opłacalności inwestycji.	K_W23	an evaluation test	Lecture
Student zna podstawowe pojęcia, cele i zasady stosowania oraz wdrażania inżynierii finansowej.	K_W21	an evaluation test	Lecture
Student potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy.	K_K06	an observation and evaluation of the student's practical skills	Lecture
Student potrafi dokonać wstępnej analizy ekonomicznej podejmowanych działań inżynierskich.	K_U14	an observation and evaluation of the student's practical skills	Lecture
Student potrafi przedstawić przebieg procesu inwestycyjnego, zakres i wymagania dokumentacji projektowej.	K_W23	an evaluation test	Lecture

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Student zna istotę postępowania w sposób profesjonalny oraz fachowy, jest świadomy konieczności przestrzegania zasad etyki zawodowej.	K_K05	an observation and evaluation of the student's practical skills	Lecture

Assignment conditions

- Wykład – Zaliczenie na ocenę ma formę pisemną. Warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnej oceny z kolokwium zaliczeniowego. Uzyskane punkty: 0 – 50%/ niedostateczny; 51 – 60%/ dostateczny; 61- 70%/ dostateczny plus; 71 – 80%/ dobry; 81 -90%/ dobry plus; 91 -100%/ bardzo dobry

Recommended reading

- Tarczyński W.: Inżynieria Finansowa. Wydawnictwo PLACET, Seria: Biblioteka biznesmena. Rok wydania 1999.
- Nowak E., Pielichaty E., Poszwa M.: Rachunek opłacalności inwestowania. Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa 1999.
- Rogowski W.: Rachunek efektywności przedsięwzięć inwestycyjnych. Oficyna Ekonomiczna Kraków 2006;
- Szyszko L., Szczepański J. (red.): Finanse przedsiębiorstwa. PWE, Warszawa 2003.

Further reading

Notes

Modified by dr inż. Piotr Ziembicki (last modification: 15-05-2018 12:48)

Generated automatically from SylabUZ computer system