

Inżynieria finansowa w energetyce - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Inżynieria finansowa w energetyce
Kod przedmiotu	06.4-WI-EKP-inż.finans.- 16
Wydział	Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska
Kierunek	Energetyka komunalna
Profil	praktyczny
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2016/2017

Informacje o przedmiocie	
Semestr	7
Liczba punktów ECTS do zdobycia	6
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr inż. Anita Jakubaszek

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
Wykład	45	3	27	1,8	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

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

Wymagania wstępne

Formalne: brak

Nieformalne: brak

Zakres tematyczny

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.

Metody kształcenia

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

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student zna podstawowe pojęcia, cele i zasady stosowania oraz wdrażania inżynierii finansowej.	K_W21	kolokwium	Wykład
Student potrafi przedstawić przebieg procesu inwestycyjnego, zakres i wymagania dokumentacji projektowej.	K_W23	kolokwium	Wykład
Student potrafi wymienić i objaśnić metody określania opłacalności inwestycji.	K_W23	kolokwium	Wykład
Student wykorzystuje w toku rozwiązywania zadań inżynieryjno-technicznych elementy ekonomiczne i prawne.	K_U11	obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta	Wykład
Student potrafi dokonać wstępnej analizy ekonomicznej podejmowanych działań inżynierskich.	K_U14	obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta	Wykład
Student zna istotę postępowania w sposób profesjonalny oraz fachowy, jest świadomy konieczności przestrzegania zasad etyki zawodowej.	K_K05	obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta	Wykład

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy.	K_K06	obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta	Wykład

Warunki zaliczenia

- 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

Literatura podstawowa

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

Literatura uzupełniająca

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Piotr Ziembicki (ostatnia modyfikacja: 02-09-2016 12:42)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ