

Nazwa w języku polskim: Analiza ekonomiczna projektów z zakresu inżynierii środowiska i energetyki

Nazwa w jęz. angielskim: Economic analysis of projects in the field of environmental engineering and energy

**Dane dotyczące zajęć:
Information on course:**

Jednostka oferująca: Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki // dr inż. Michał Koziół
Course offered by department: Faculty of Energy and Environmental Engineering // dr inż. Michał Koziół

Język wykładowy:
polski
Language:
Polish
Strona WWW: Course homepage:
Skrócony opis:
W gospodarce rynkowej o sensowności realizacji poszczególnych projektów (w tym o podejmowaniu działalności gospodarczej) decydują kryteria ekonomiczne. Równocześnie każdej z podejmowanych działalności towarzyszy ryzyko gospodarcze. Ponadto, najczęściej zrealizować możemy ograniczoną liczbę projektów ze zbioru potencjalnie możliwych do realizacji. W ramach przedmiotu omówione zostają podstawowe narzędzia i metody umożliwiające: wycenę ryzyka gospodarczego, ocenę korzyści finansowych z tytułu realizacji poszczególnych projektów oraz dokonanie wyboru do realizacji najlepszego z możliwych projektów. Jednym z podstawowych narzędzi pozwalających ocenić sensowność podejmowanej działalności gospodarczej, a omawianym w ramach wykładu, jest biznesplan. Ponadto w ramach przedmiotu omówione zostają m.in. proste i dyskontowe metody oceny przedsięwzięć inwestycyjnych. Umiejętność co najmniej współtworzenia omawianych analiz i interpretowania ich wyników jest obecnie koniecznością. Dodatkowo, znaczna część informacji przedstawianych w trakcie wykładu jest przydatna nie tylko w życiu zawodowym ale również prywatnym.
Short description:
Opis:
Treści programowe Wykład: 1. Wprowadzenie: znaczenie, zakres, narzędzia i cele analizy ekonomicznej oraz inżynierii finansowej 2. Ryzyko w działalności gospodarczej 3. Makroekonomiczne czynniki wpływające na efektywność ekonomiczną projektów 4. Mikroekonomiczne czynniki wpływające na efektywność ekonomiczną projektów 5. Podstawowe źródła informacji gospodarczej i finansowej 6. Znaczenie i rodzaje inwestycji w działalności podmiotów gospodarczych 7. Biznesplan – cel sporządzania i odbiorcy 8. Biznesplan - podstawowe elementy 9. Etapy oceny finansowej przedsięwzięć i ich zakresy 10. Finansowanie własne i obce działalności gospodarczej 11. Określanie kosztu wybranych źródeł kapitału 12. Specyficzne aspekty finansowania projektów z zakresu inżynierii środowiska i energetyki 13. Zmiana wartości pieniądza w czasie, metody określania stopy dyskonta 14. Przepływy pieniężne w trakcie faz funkcjonowania projektów inwestycyjnych oraz rozpoczynania działalności gospodarczej 15. Określenie horyzontu czasowego przeprowadzanych analiz 16. Korekta podatkowa, inflacja i korekta inflacyjna w analizie finansowej projektów 17. Analiza SWOT 18. Proste metody oceny przedsięwzięć rozwojowych

19. Dyskontowe metody oceny przedsięwzięć rozwojowych (m.in.: NPV, IRR)
20. Analiza wrażliwości wraz z omówieniem przykładowej analizy finansowej projektu
21. Analiza kosztu cyklu życia – LCC
22. Interpretacja wyników analiz ekonomicznych projektów

Wykład:

- stacjonarne: 30 h
- niestacjonarne: 18 h

Liczba punktów ECTS: 2

Description:

Literatura:

Literatura podstawowa

1. Materiały przekazane przez prowadzącego przedmiot.
2. Behrens W., Hawranek P.M.: Poradnik przygotowania przemysłowych studiów feasibility. UNIDO, Warszawa, 2003.
3. Skrzypek J.T.: Biznesplan w 10 krokach. Poltext, 2020.

Literatura uzupełniająca

1. Begg D., Fisher S., Vernasca G., Dornbusch R.: Mikroekonomia. PWE Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa, 2014.
2. Begg D., Fisher S., Vernasca G., Dornbusch R.: Makroekonomia. PWE Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa, 2014.
3. Marcinek K.: Finansowa ocena przedsięwzięć inwestycyjnych przedsiębiorstw. Akademia Ekonomiczna im. Karola Adamieckiego, Katowice 2002.
4. Pabianiak P.: Ocena Efektywności Projektów Inwestycyjnych. Wydawnictwo Business Concepts, Szczecin, 2016.
5. Opolski K., Waśniewski K. Biznesplan. Jak go budować i analizować. CeDeWu, Warszawa, 2023.
6. Portale o problematyce ekonomicznej, energetycznej i środowiskowej, np.: <https://mfiles.pl>, <https://www.obserwatorfinansowy.pl>, <https://6krokow.pl>, <https://www.biznes.gov.pl>, <https://poradnikprzedsiębiorcy.pl>, <https://wysokienapiecie.pl>, <https://www.cire.pl>, <https://energetyka24.com>.

Bibliography:

Efekty uczenia się:

Wiedza: zna i rozumie:

K_W społeczne, ekonomiczne, prawne i inne pozatechniczne uwarunkowania działalności inżynierskiej oraz uwzględnia je w praktyce inżynierskiej

K_W podstawowe zagadnienia dotyczące zarządzania, i prowadzenia działalności gospodarczej,

K_W ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystując wiedzę z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku

Umiejętności: potrafi

K_U dokonać wstępnej analizy ekonomicznej podejmowanych działań inżynierskich

Kompetencje społeczne: jest gotów do

K_K określania priorytetów służących realizacji określonego przez siebie lub innych zadania,

Learning outcomes:

Metody i kryteria oceniania:

Zaliczenie w formie referatu. Kryterium zaliczenia: uzyskanie co najmniej 60% punktów z możliwych do uzyskania maksymalnie z tytułu wykonania referatu.

Assessment methods and assessment criteria:

Przynależność do grup przedmiotów w cyklach:

Element of course groups in various terms:

Opis grupy przedmiotów Course group description	Cykl pocz. First term	Cykl kon. Last term
przedmioty obieralne studia stacjonarne i niestacjonarne stopień studiów – dowolny kierunek studiów – dowolny, semestr dowolny elective courses full-time and part-time studies degree - any field of study - any semester - any	2023/2024	