**Nazwa przedmiotu:**

Źródła i metody oceny finansowania przedsięwzięć

**Koordynator przedmiotu:**

mgr Arkadiusz Szymanek

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Zarządzanie Bezpieczeństwem Infrastruktury Krytycznej

**Grupa przedmiotów:**

Kierunkowe

**Kod przedmiotu:**

-

**Semestr nominalny:**

1 / rok ak. 2022/2023

**Liczba punktów ECTS:**

2

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

2 ECTS
8h uczestniczenie w wykładach + 10h uczestniczenie w laboratorium + 5h przygotowanie do laboratorium + 12h opracowanie projektu + 5h prezentacja i zaliczenie projektu + 7h przygotowanie do kolokwium + 3h udział w konsultacjach = 50h

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

0,84 ECTS
8h uczestniczenie w wykładach + 10h uczestniczenie w laboratorium + 3h udział w konsultacjach = 21h

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

1,68 ECTS
10h uczestniczenie w laboratorium + 5h przygotowanie do laboratorium + 12h opracowanie projektu + 5h prezentacja i zaliczenie projektu + 7h przygotowanie do kolokwium + 3h udział w konsultacjach = 42h

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład: | 15h |
| Ćwiczenia: | 15h |
| Laboratorium: | 15h |
| Projekt: | 0h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Podstawowa wiedza z zakresu mikroekonomii, prawa gospodarczego, funkcjonowania rynków finansowych i matematyki.

**Limit liczby studentów:**

- od 25 osób do limitu miejsc w sali audytoryjnej (wykład) - od 25 osób do limitu miejsc w sali laboratoryjnej (laboratorium)

**Cel przedmiotu:**

Celem przedmiotu jest zdobycie przekrojowej wiedzy o sposobach finansowania przedsięwzięć, w szczególności infrastrukturalnych oraz metod oceny ich opłacalności. Studenci powinni poznać źródła finansowania oraz zagadnienia i zależności związane z ryzykiem i rentownością przedsięwzięć.

**Treści kształcenia:**

A. Wykład (każdy punkt 1h) :
1. Źródła i koszty finansowania działalności rozwojowej
2. Ocena efektywności przedsięwzięć inwestycyjnych
3. Ryzyko inwestycyjne i płynność w projektach
4. Kredyty bankowe i pożyczki, zdolność kredytowa
5. Krzywa rentowności i zmienne stopy procentowe
6. Leasing operacyjny i finansowy, zabezpieczenie ryzyka
7. Obligacje skarbowe, komunalne i korporacyjne
8. Akcje i inne formy finansowania kapitałem własnym
9. Spółki celowe i inżynieria finansowa przedsięwzięć
10. Instrumenty pochodne w project finance
C. Laboratorium:
1. Kredyty inwestycyjne – projektowanie harmonogramu (2h)
2. Ryzyko stopy procentowej, wrażliwość projektu (2h)
3. Finansowanie przedsięwzięć z wykorzystaniem leasingu (2h)
4. Obligacje na zmiennej i stałej stopie procentowej (3h)
5. Projektowanie finansowania dla wybranego przedsięwzięcia (3h)
6. Ocena efektywności wybranego projektu infrastrukturalnego (3h)

**Metody oceny:**

A. Wykład:
1. Ocena formatywna: : interaktywna forma prowadzenia wykładu, zakończona kolokwium.
2. Ocena sumatywna : uzyskana podczas zaliczenia (kolokwium) poprzez udzielenie odpowiedzi na 5 otwartych pytań zamkniętych lub otwartych.
C. Laboratorium:
1. Ocena formatywna: interaktywna forma prowadzenia ćwiczeń zakończona przygotowaniem projektów i samodzielnych prac domowych.
2. Ocena sumatywna: ocena prac domowych i projektu finansowania wybranego przedsięwzięcia infrastrukturalnego opracowanego przez studenta z wagą 60% oraz przygotowanie do zajęć i aktywność na nich z wagą 40%.
E. Końcowa ocena z przedmiotu: średnia z ocen z ćwiczeń oraz z wykładu, osoby z oceną 4,5 lub 5 z ćwiczeń są zwolnione z kolokwium zaliczającego.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

Obowiązkowa:
1. Dębski, 2014, Rynek finansowy i jego mechanizmy. Podstawy teorii i praktyki, Warszawa: PWN
2. Krawczyk T., 2014, Analiza i zarządzanie ryzykiem w finansach korporacyjnych, Warszawa: CeDeWu.PL
3. Morcinek K. 2006, Finansowanie projektów inwestycyjnych na zasadach project finance, Katowice: Wyd. Ak. Ekonomiczna w Katowicach.
4. Śliwa J., Cieślik R., Wymysłowski S., 2012, Finanse Firmy. Jak zarządzać kapitałem, Warszawa: CH Beck
Uzupełniająca:
5. Brzozowska K., 2016, Globalny rynek finansowania inwestycji infrastrukturalnych w warunkach rosnącego znaczenia infra-struktury we współczesnym świecie., Łódź: Wyd. Uniwersytet Łódzki
6. Sierak J, Górniak R., 2011, Ocena efektywności i finansowanie projektów inwestycyjnych jednostek samorządu terytorialnego współfinansowanych funduszami UE, Warszawa: Wyd. SGH

**Witryna www przedmiotu:**

www.olaf.wz.pw.edu.pl

**Uwagi:**

-

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka B2\_W03:**

Absolwent zna i rozumie metody i narzędzia oceny i rozwoju działalności organizacji, w szczególności w zakresie aspektów finansowych.

Weryfikacja:

Pisemne zaliczenie teorii prezentowanej na zajęciach wykładowych, prezentacja projektu zaliczeniowego na zajęciach laboratoryjnych.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka B2\_U06:**

Absolwent potrafi dokonać krytycznej analizy finanso-wej przedsięwzięcia, wyciągnąć z niej wnioski oraz opracować prognozy.

Weryfikacja:

Ćwiczenia (rozwiązywanie zadań, zespołowe studia przypadków, prezentacja rozwiązań, debata).

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka B2\_U10:**

Absolwent potrafi prezentować wyniki swojej pracy.

Weryfikacja:

Prezentacja dokonań, projekt zaliczeniowy.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Charakterystyka B2\_K01:**

Absolwent jest gotów krytycznej oceny odbieranych treści.

Weryfikacja:

Ćwiczenia laboratoryjne (studia przypadków, debata).

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka B2\_K04:**

Absolwent jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy i ekonomiczny.

Weryfikacja:

Zaliczenia pisemne, ćwiczenia (rozwiązywanie zadań, studia przypadków, prezentacja rozwiązań, debata).

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**