**Nazwa przedmiotu:**

Przygotowanie i ocena projektów inwestycyjnych

**Koordynator przedmiotu:**

dr hab. inż. Gąsiorkiewicz Lech, Prof. PW

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I 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
10h wykład +10h ćwiczenia + 5h konsultacje + 10h zapoznanie się ze wskazaną literaturą + 10h przygotowanie do egzaminu + 5h przygotowanie raportu końcowego = 50h

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

1 ECTS
10h wykład +10h ćwiczenia + 5h konsultacje = 25h

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

1,6 ECTS
10h ćwiczenia + 5h konsultacje + 10h zapoznanie się ze wskazaną literaturą + 10h przygotowanie do egzaminu + 5h przygotowanie raportu końcowego= 40h

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

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

**Wymagania wstępne:**

Wiedza z zakresu: finansów, rachunku kosztów

**Limit liczby studentów:**

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

**Cel przedmiotu:**

Celem przedmiotu jest zdobycie umiejętności w zakresie przygotowania i oceny projektów inwestycyjnych ze szczególnym uwzględnieniem planowania finansowego oraz finansowej analizy i oceny efektywności projektów inwestycyjnych.

**Treści kształcenia:**

A. Wykład:
1. Ogólna charakterystyka inwestycji rzeczowych
2. Pojęcie i struktura nakładów inwestycyjnych
3. Zapotrzebowanie na kapitał obrotowy
4. Finansowanie projektów inwestycyjny
5. Zmodyfikowane mierniki dyskontowych
6. Wstępna ocena finansowa projektu
7. Próg rentowności i jego analiza wrażliwości
8. Podział projektów inwestycyjnych
9. Przepływy generowane przez projekt
10. Stopa dyskontowa projektu
11. Tradycyjne mierniki dyskontowe
12. Okres zwrotu nakładów
13. Zmodyfikowane mierniki dyskontowe
B. Ćwiczenia:
1. Przygotowanie planu finansowego projektu
2. Ocena efektywności projektu za pomocą niedyskontowych mierników oceny projektów inwestycyjnych
3. Ocena efektywności projektu za pomocą tradycyjnych mierników dyskontowych
4. Ocena efektywności projektu za pomocą zmodyfikowanych mierników dyskontowych

**Metody oceny:**

A. Wykład:
1. Ocena formatywna: ocena z egzaminu obejmującego materiał prezentowany na wykładzie.
2. Ocena sumatywna : ocena nabytej wiedzy z materiału prezentowanego na wykładzie. Skala ocen zdanego egzaminu 3 – 5.
B. Ćwiczenia:
1. Ocena formatywna: ocena wykonanego ćwiczenia
2. Ocena sumatywna: ocena wartości merytorycznej wykonanych przez studentów ćwiczeń, terminowość wykonania, redakcja raportu końcowego. Skala ocen zaliczonego ćwiczenia 3 – 5.
E. Końcowa ocena z przedmiotu: 50% egzaminu + 50% oceny z wykonanego ćwiczenia

**Egzamin:**

tak

**Literatura:**

Obowiązkowa:
1. Gąsiorkiewicz L., Pazio W., 2017. Mierniki oceny bieżącej i inwestycyjnej działalności przedsiębiorstw. Warszawa: Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej.
2. Pazio W. J., 2001. Analiza finansowa i ocena efektywności pro-jektów inwestycyjnych. Warszawa: Oficyna Wydawnicza Poli-techniki Warszawskiej.
3. Jakubczak J., 2008. Metody oceny projektu gospodarczego. Warszawa: PWN.
4. Sierpińska M., Jachna T., 2007. Metody podejmowania decyzji finansowych. Analiza przykładów i przypadków. Warszawa: PWN.
Uzupełniająca:
1. Pomykalska B., Pomykalski P., 2007. Analiza finansowa przed-siębiorstwa. Warszawa: PWN
2. Gmytrasiewicz M., 2002. Aktywa inwestycyjne przedsiębiorstw. Warszawa: Difin.
3. Rębilas R., 2014. Finansowanie inwestycji przedsiębiorstw. Warszawa: Difin.
4. Thlon M., Sieradzki R., 2016. Ocena opłacalności i ryzyka in-westycji. Kraków: Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego w Krakowie.

**Witryna www przedmiotu:**

www.olaf.wz.pw.edu.pl

**Uwagi:**

-

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka B1\_W04:**

W zaawansowanym stopniu zna i rozumie teorie oraz ogólną metodologię badań w zakresie finansów, ze szczególnym uwzględnieniem finansowania przedsięwzięć i inwestycji projektowych

Weryfikacja:

Egzamin + zaliczenie ćwiczenia

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka B1\_U13:**

Potrafi przy identyfikacji i formułowaniu zadań oraz ich rozwiązywaniu dobierać i wykorzystywać właściwe metody i narzędzia wspomagające oraz dokonywać oceny opłacalności ekonomicznej wdrożenia tych rozwiązań

Weryfikacja:

Egzamin + zaliczenie ćwiczenia

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka B1\_U23:**

Potrafi dokonywać wstępnej oceny ekonomicznej proponowanych rozwiązań do rozwiązywania zadań i problemów

Weryfikacja:

Egzamin + zaliczenie ćwiczenia

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Charakterystyka B1\_K02:**

Jest gotów do uznawania wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych.

Weryfikacja:

Egzamin + zaliczenie ćwiczenia

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**