**Nazwa przedmiotu:**

Finanse w biogospodarce (HES)

**Koordynator przedmiotu:**

dr hab. inż. Artur Badyda, prof. PW

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Biogospodarka

**Grupa przedmiotów:**

Przedmioty kierunkowe

**Kod przedmiotu:**

-

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2022/2023

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

1 Godziny kontaktowe: 30
obecność na wykładach: 15
obecność na zajęciach seminaryjnych:
obecność na ćwiczeniach audytoryjnych:
obecność na zajęciach projektowych: 15
obecność na zajęciach komputerowych:
obecność na zajęciach laboratoryjnych:
2 Zapoznanie się ze wskazaną literaturą:
3 Przygotowanie referatu/prezentacji:
4 Przygotowanie do kolokwium: 5
5 Opracowanie projektu: 20
6 Przygotowanie do ćwiczeń komputerowych:
7 Przygotowanie do ćwiczeń laboratoryjnych:
8 Przygotowanie do egzaminu i obecność na egzaminie:
9 inne (proszę wpisać jakie):

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

1

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

1

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

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

**Wymagania wstępne:**

Podstawowe zagadnienia z zakresu ekonomii i nauk społecznych. Umiejętność wykonywania obliczeń matematycznych na poziomie matury z matematyki.

**Limit liczby studentów:**

30

**Cel przedmiotu:**

Zapoznanie studentów z zagadnieniami związanymi z prowadzeniem analiz ekonomicznych i finansowych.

**Treści kształcenia:**

Tematyka przedstawiana na wykładach obejmuje:
- Wprowadzenie, cel prowadzenia analiz ekonomicznych i finansowych, podział analiz;
- Rodzaje inwestycji, fazy oraz harmonogram realizacji inwestycji;
- Koszty inwestycyjne, podział na składniki, sposoby finansowania inwestycji;
- Koszty eksploatacyjne, podział na grupy, amortyzacja, identyfikacja rocznych przepływów pieniężnych związanych z inwestycją;
- Przegląd instrumentów ekonomicznych, z uwzględnieniem specyfiki biogospodarki;
- Przegląd metod wyceny środowiska;
- Finansowanie inwestycji w biogospodarce.
Zakres ćwiczeń obejmuje:
- Wprowadzenie, omówienie programu zajęć, przydział prac projektowych;
- Metody oceny efektywności inwestycji (okres zwrotu, NPV, IRR, MNPV, MIRR);
- Analiza wrażliwości i analiza ryzyka w projektach inwestycyjnych, z uwzględnieniem specyfiki biogospodarki;
- Wykonanie pracy projektowej – ocena efektywności ekonomicznej inwestycji z obszaru biogospodarki (praca grupowa w grupach 3-4-osobowych);
- Prezentacja wyników pracy i obrona projektu.

**Metody oceny:**

Kolokwium zaliczające wykład (pytania zamknięte - test). Wymagane uzyskanie min. 50% punktów.
Zaliczenie ćwiczeń - 1 kolokwium i obrona projektów. Wymagane uzyskanie min. 50% punktów.
Ocena zintegrowana złożona w 50% z zaliczenia wykładu i 50% z zaliczenia ćwiczeń projektowych.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

-

**Witryna www przedmiotu:**

-

**Uwagi:**

-

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka W01:**

Ma uporządkowaną wiedzę z zakresu przedmiotu i zadań finansów przedsiębiorstwa, zasad finansowania inwestycji, kosztu kapitałów oraz ich inwestowania, metod oceny projektów inwestycyjnych, zarządzania krótkoterminowymi i długoterminowymi funduszami przedsiębiorstwa.

Weryfikacja:

Kolokwium z wykładu

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** B2\_W10 , B2\_W09

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** III.P7S\_WK.o, I.P7S\_WK, II.T.P7S\_WK, I.P7S\_WG, II.T.P7S\_WG

**Charakterystyka W02:**

Ma uporządkowaną wiedzę z kategorii, formuł i koncepcji stosowanych w zarządzaniu finansami przedsiębiorstwem oraz sposobów rozwiązywania jego problemów finansowych.

Weryfikacja:

Kolokwium z wykładu

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** B2\_W11

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P7S\_WK, II.T.P7S\_WK, III.P7S\_WK.o

**Charakterystyka W03:**

Student wie jak analizować informacje o majątku, kapitale, wynikach finansowych i przepływach finansowych. Student rozumie, że przepisy rachunkowości finansowej podlegają zmianom, wobec czego należy je obserwować i dostosowywać do zarządzania przedsiębiorstwem.

Weryfikacja:

Kolokwium z wykładu

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** B2\_W12

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P7S\_WK, II.T.P7S\_WK, III.P7S\_WK.o

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka U01:**

Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych źródeł, integrować je, dokonywać oceny oraz wyciągać wnioski i formułować opinie.

Weryfikacja:

Projekt z ćwiczeń

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** B2\_U06 , B2\_U07

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P7S\_UW, II.T.P7S\_UW.2, III.P7S\_UW.2.o

**Charakterystyka U02:**

Potrafi wykorzystać nabytą wiedzę do zarządzania finansami przedsiębiorstwa oraz sposobów rozwiązywania jego problemów finansowych. W przedmiotowym zakresie potrafi komunikować się z zespołem i prowadzić dyskusję.

Weryfikacja:

Projekt na ćwiczeniach

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** B2\_U10 , B2\_U11

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P7S\_UK

**Charakterystyka U03:**

Zna przykłady i rozumie przyczyny wadliwie działających systemów ekonomicznych i zarządzania, które doprowadziły do poważnych strat finansowych i społecznych.

Weryfikacja:

Projekt na ćwiczeniach

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** B2\_U13 , B2\_U14

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P7S\_UO, I.P7S\_UU

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Charakterystyka K01:**

Student jest gotów do krytycznej oceny odbieranych treści.

Weryfikacja:

Dyskusja na ćwiczeniach

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** B2\_K01

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P7S\_KK

**Charakterystyka K02:**

Student jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązywaniem problemu.

Weryfikacja:

Projekt na ćwiczeniach

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** B2\_K02

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P7S\_KK

**Charakterystyka K03:**

Student jest gotów do inicjowania działania na rzecz dobra społecznego.

Weryfikacja:

Projekt na ćwiczeniach

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** B2\_K04

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P7S\_KO

**Charakterystyka K04:**

Student jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy.

Weryfikacja:

Projekt na ćwiczeniach

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** B2\_K05

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P7S\_KO

**Charakterystyka K05:**

Student jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych z uwzględnieniem zmieniających się potrzeb społecznych, w tym: rozwijania dorobku zawodowego, podtrzymywania etosu zawodu, przestrzegania i rozwijania zasad etyki zawodowej oraz działania na rzecz przestrzegania tych zasad.

Weryfikacja:

Projekt na ćwiczeniach

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** B2\_K06

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P7S\_KR