**Nazwa przedmiotu:**

Przedsiębiorczość (HES)

**Koordynator przedmiotu:**

dr hab. inż. Artur Badyda, prof. PW

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Biogospodarka

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

-

**Semestr nominalny:**

1 / 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: 10
obecność na zajęciach seminaryjnych:
obecność na ćwiczeniach audytoryjnych:
obecność na zajęciach projektowych: 20
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: | 30h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 0h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Znajomość podstawowych zagadnień z zakresu ekonomii i nauk społecznych.

**Limit liczby studentów:**

30

**Cel przedmiotu:**

Przekazanie studentom wiedzy dotyczącej zasad tworzenia i prowadzenia nowych podmiotów
gospodarczych na wolnym rynku z naciskiem na nowe formy tworzenia się biznesu. Pokazanie istoty przedsiębiorczości, jej uwarunkowań i wpływu na gospodarkę z wykorzystaniem nowoczesnych metod zarządzania i analizy.

**Treści kształcenia:**

Na wykładzie zostaną przedstawione zagadnienia związane z:
- budowaniem i zarządzaniem zespołem jako klucz do sukcesu biznesowego;
- modelami przedsiębiorczości akademickiej – tworzenie firm typu „spin-off” i „spin out”;
- ochroną własności intelektualnej i przemysłowej.
Na ćwiczeniach zostaną omówione i wykonane zadania związane z:
- kreatywne projektowanie produktów i usług zgodnie z metodyką „Design Thinking”;
- „Business Model Canvas” jako metoda opisu i ewaluacji pomysłu biznesowego;
- „Elevator pitch” jako jedna z metod w sztuce prezentacji projektów biznesowych.

**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:**

1. Anna Wyciszczak-Prus (Redaktor): "Ochrona własności intelektualnej : prawo prasowe : ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych, prawo własności przemysłowej, prawo prasowe". Bielsko-Biała 2018.

**Witryna www przedmiotu:**

-

**Uwagi:**

-

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka W01:**

Posiada rozszerzoną wiedzę z zakresu ekonomii, ekonomiki produkcji, nauk prawnych, humanistycznych i społecznych związaną z pozatechnicznymi aspektami wykonywanej pracy, w tym także związaną z ochroną własności intelektualnej i przemysłowej.

Weryfikacja:

Kolokwium z wykładu

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

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

**Charakterystyka W02:**

Posiada poszerzoną wiedzę dotyczącą zarządzania i prowadzenia działalności gospodarczej oraz podstawowe zasady związane z budowaniem i zarządzaniem zespołem.

Weryfikacja:

Kolokwium z wykładu

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** B2\_W11

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

**Charakterystyka W03:**

Posiada poszerzoną wiedzę dotyczącą zarządzania zna podstawowe zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości, w tym tworzenie firm typu „spin-off” i „spin out”.

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 wykonać i przedstawić w formie pisemnej i prezentacji ustnej projekt, system lub proces typowy dla inżynierii środowiska oraz biogospodarki.

Weryfikacja:

Projekt na ćwiczeniach

**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 czytać prasę fachową (także w języku obcym), prowadzić proces samokształcenia się oraz przygotować prezentację ustną z wybranego zagadnienia inżynierii środowiska.

Weryfikacja:

Projekt na ćwiczeniach

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

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

**Charakterystyka U03:**

Posługuje się poprawnie terminologią i nomenklaturą stosowaną w opisie zjawisk fizycznych chemicznych, biologicznych zachodzących w procesach typowych dla inżynierii środowiska oraz biogospodarki, również w języku obcym. Potrafi pracować realizować określone cele pracując w zespole, również interdyscyplinarnym.

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 z ćwiczeń

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** B2\_K02

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

**Charakterystyka K03:**

Student jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy.

Weryfikacja:

Projekt z ćwiczeń

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** B2\_K05

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

**Charakterystyka K04:**

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:

Dyskusja na ćwiczeniach

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** B2\_K06

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

**Charakterystyka K06:**

Student jest gotów do inspirowania i organizowania działalności na rzecz środowiska społecznego oraz do do inicjowania działania na rzecz dobra społecznego.

Weryfikacja:

Dyskusja na ćwiczeniach

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** B2\_K03 , B2\_K04

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