

**SYLABUS**  
**DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2020/2021-2023/2024**  
*(skrajne daty)*

Rok akademicki 2022/2023

**1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE**

Nazwa przedmiotu	<b>Pozyskiwanie funduszy w OZE i GO</b>
Kod przedmiotu *	
Nazwa jednostki prowadzącej kierunek	Kolegium Nauk Przyrodniczych
Nazwa jednostki realizującej przedmiot	Kolegium Nauk Przyrodniczych Instytut Nauk Rolniczych, Ochrony i Kształtowania Środowiska
Kierunek studiów	Odnawialne Źródła Energii i Gospodarka Odpadami
Poziom studiów	Pierwszy stopień
Profil	Ogólnoakademicki
Forma studiów	Stacjonarne
Rok i semestr studiów	Rok III, semestr 5
Rodzaj przedmiotu	Kierunkowy
Język wykładowy	Język polski
Koordinator	dr Grzegorz Wisz
Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących	dr Grzegorz Wisz (w, ćw) dr Grzegorz Pitucha (ćw)

\* - *opcjonalnie, zgodnie z ustaleniami w Jednostce***1.1. Formy zajęć dydaktycznych, wymiar godzin i punktów ECTS**

Semestr nr	Wykł.	Ćw.	Konw.	Lab.	Sem.	ZP	Prakt.	Inne (jakie?)	Liczba pkt ECTS
5	15					30			3

**1.2. Sposób realizacji zajęć**  X

zajęcia w formie tradycyjnej

 zajęcia realizowane z wykorzystaniem metod i technik uczenia się na odległość**1.3 Forma zaliczenia przedmiotu (z toku)**

zaliczenie z oceną

**2. WYMAGANIA WSTĘPNE**

Podstawowe wiadomości z podstaw ekonomii
--

### 3. CELE, EFEKTY UCZENIA SIĘ, TREŚCI PROGRAMOWE I STOSOWANE METODY DYDAKTYCZNE

#### 3.1 Cele przedmiotu

C1	Zapoznanie studentów z funduszami dostępnymi w Polsce
C2	Zapoznanie studentów z funduszami dostępnymi w ramach środków unijnych
C3	Zapoznanie studentów z funduszami spoza środków unijnych
C4	Zapoznanie studentów z polityką rozwojową zarówno Polski jak i Unii Europejskiej w zakresie ochrony klimatu, bezpieczeństwa energetycznego i ochrony środowiska oraz Krajowym Planem Gospodarki Odpadami

#### 3.2 Efekty uczenia się dla przedmiotu

EK (efekt uczenia się)	Treść efektu uczenia się zdefiniowanego dla przedmiotu Student:	Odniesienie do efektów kierunkowych
EK_01	zna kierunki rozwoju polskiej energetyki w warunkach wymogów UE	K_W11
EK_02	zna zarówno perspektywy rozwoju odnawialnych źródeł w Polsce do 2020 roku, jak i Krajowy Plan Gospodarki Odpadami	K_W11 K_W13
EK_03	wykorzystuje ekonomiczne narzędzia wspierania rozwoju odnawialnych źródeł energii elektrycznej	K_U03 K_U08
EK_04	uzyskuje, interpretuje i prezentuje informację o funduszach wspierających rozwój i komercjalizację odnawialnych źródeł energii	K_U02 K_U03 K_U08 K_U09
EK_05	potrafi pozyskiwać i analizować przepisy w zakresie pozyskiwania źródeł finansowania inwestycji środowiskowych, w tym również tych związanych z gospodarką odpadami	K_U01 K_U08
EK_06	jest gotów do wspierania inwestycji w sektorze odnawialnych źródeł energii	K_K03

#### 1.3 Treści programowe

##### A. Problematyka wykładu

Treści merytoryczne
Charakterystyka Krajowego Planu Gospodarki Odpadami
Ogólne mechanizmy finansowania inwestycji energetycznych
Charakterystyka rynkowych mechanizmów wspierania inwestycji w sektorze odnawialnych źródeł energii w państwach członkowskich UE

Przegląd możliwości dofinansowania przedsięwzięć w zakresie gospodarki odpadami
Przegląd krajowych i zagranicznych źródeł finansowania w sektorze energetyki odnawialnej w Polsce
Prezentacja funduszy dostępnych w Polsce i w ramach środków unijnych oraz spoza środków unijnych
Charakterystyka Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

## B. Problematyka ćwiczeń projektowych

Treści merytoryczne
Projekt biznesplanu założenie przedsięwzięcia związanego z odnawialnymi źródłami energii i gospodarką odpadami w oparciu o różne źródła finansowania
Części składowe biznesplanu
Analiza SWOT
Analiza środowiskowa wpływu planowanej inwestycji OZEiGO

### 3.4 Metody dydaktyczne

Wykład: wykład z prezentacją multimedialną

Ćwiczenia: praca w grupach, dyskusja.

## 4. METODY I KRYTERIA OCENY

### 4.1 Sposoby weryfikacji efektów uczenia się

Symbol efektu	Metody oceny efektów uczenia się (np. kolokwium, egzamin ustny, egzamin pisemny, projekt, sprawozdanie, obserwacja w trakcie zajęć)	Forma zajęć dydaktycznych (w, ćw, ...)
EK_01	Biznesplan, obserwacja w trakcie zajęć	w
EK_02	Biznesplan, obserwacja w trakcie zajęć	w, ćw
EK_03	Biznesplan, obserwacja w trakcie zajęć	ćw
EK_04	Biznesplan, obserwacja w trakcie zajęć	ćw
EK_05	Biznesplan, obserwacja w trakcie zajęć	ćw
EK_06	Biznesplan, obserwacja w trakcie zajęć	ćw

### 4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

Ćwiczenia: zaliczenie na ocenę

Wykład: zaliczenie

O ocenie pozytywnej z przedmiotu decyduje liczba uzyskanych punktów (>50% maksymalnej liczby punktów): dst >51%, dst plus >61%, db >71%, db plus >81%, bdb >91% z biznesplanu. Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest osiągnięcie założonych efektów uczenia się.

## 5. CAŁKOWITY NAKŁAD PRACY STUDENTA POTRZEBNY DO OSIĄGNIĘCIA ZAŁOŻONYCH EFEKTÓW W GODZINACH ORAZ PUNKTACH ECTS

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe wynikające z harmonogramu studiów	45
Inne z udziałem nauczyciela akademickiego (udział w konsultacjach, egzaminie)	Konsultacje – 2
Godziny niekontaktowe – praca własna studenta (przygotowanie do zajęć, egzaminu, napisanie referatu itp.)	Przygotowanie do zajęć – 15 Przygotowanie biznesplanu – 25
SUMA GODZIN	87
<b>SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS</b>	<b>3</b>

\* Należy uwzględnić, że 1 pkt ECTS odpowiada 25-30 godzin całkowitego nakładu pracy studenta.

## 6. PRAKTYKI ZAWODOWE W RAMACH PRZEDMIOTU

wymiar godzinowy	
zasady i formy odbywania praktyk	

## 7. LITERATURA

Literatura podstawowa: 1. Praca zbiorowa pod nadzorem merytorycznym I. Herbst, Finansowanie projektów zasilanych ze środków funduszy unijnych, Wyd."Twigger", Warszawa. 2007. 2. M. Krasuska, Fundusze unijne w nowej perspektywie 2014-2020, Wiedza i Praktyka, Warszawa. 2014. 3. Z. Brodziński, M. Kramarz, M. R. Sławomirski (red.), Energia odnawialna wizytówką nowoczesnej gospodarki, Wyd. Adam Marszałek : Fundacja Idealna Gmina, Toruń. 2010.
Literatura uzupełniająca: 1. M. Bożek, A. Sokół, A. Staśkiewicz, Fundusze unijne 2007-2013 : jak zrozumieć procedury zasad rozliczania i sprawozdawczości projektów : praktyczny poradnik z przykładami, CeDeWu, Warszawa. 2013.

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej