

SYLABUS

DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2025/2026-2028/2029

(skrajne daty)

Rok akademicki 2027/2028

1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

Nazwa przedmiotu	Pozyskiwanie funduszy w OZE i GO
Kod przedmiotu *	
Nazwa jednostki prowadzącej kierunek	Wydział Technologiczno-Przyrodniczy
Nazwa jednostki realizującej przedmiot	Wydział Technologiczno-Przyrodniczy 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 inż. Anita Zapałowska
Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących	dr inż. Anita Zapałowska

* - 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.	Zajęcia projektowe	Liczba pkt ECTS
5	15							30	3

1.2. Sposób realizacji zajęć 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	Odniesienie do efektów kierunkowych
EK_01	Student zna kierunki rozwoju polskiej energetyki w warunkach wymogów UE	K_W11
EK_02	Student zna zarówno perspektywy rozwoju odnawialnych źródeł w Polsce do 2020 roku, jak i Krajowy Plan Gospodarki Odpadami	K_W11 K_W13
EK_03	Student wykorzystuje ekonomiczne narzędzia wspierania rozwoju odnawialnych źródeł energii elektrycznej	K_U03 K_U08
EK_04	Student uzyskuje, interpretuje i prezentuje informację o funduszach wspierających rozwój i komercjalizację odnawialnych źródeł energii	K_U02 K_U03 K_U08 K_U09
EK_05	Student 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	Student samodzielnie charakteryzuje mechanizmy 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 zajęć 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

Zajęcia projektowe: 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, z. projektowe
EK_03	Biznesplan, obserwacja w trakcie zajęć	z. projektowe
EK_04	Biznesplan, obserwacja w trakcie zajęć	z. projektowe
EK_05	Biznesplan, obserwacja w trakcie zajęć	z. projektowe
EK_06	Biznesplan, obserwacja w trakcie zajęć	z. projektowe

4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

Zajęcia projektowe: 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 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
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS	3

* 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