

SYLABUS

DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2020/2021-2021/2022

(skrajne daty)

Rok akademicki 2021/2022

1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

Nazwa przedmiotu	Mikroekonomiczne aspekty w OZEiGO
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	studia II stopnia
Profil	ogólnoakademicki
Forma studiów	niestacjonarne
Rok i semestr/y studiów	rok II, semestr 3
Rodzaj przedmiotu	kierunkowy
Język wykładowy	język polski
Koordynator	dr Marcin Halicki
Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących	dr Marcin Halicki

* -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
3	9			9					4

1.2. Sposób realizacji zajęć

☒ zajęcia w formie tradycyjnej

☐ zajęcia realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość

1.3 Forma zaliczenia przedmiotu (z toku)

zaliczenie z oceną

2. WYMAGANIA WSTĘPNE

Podstawy ekonomii

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

3.1 Cele przedmiotu

C1	Zapoznanie studentów z oceną ekonomiczną wykorzystania technologii OZE
----	--

C2	Zapoznanie studentów z barierami prawnymi i instytucjonalnymi w rozwoju energetyki odnawianej w Polsce
C3	Zapoznanie studentów z instrumentami wspierającymi zwiększenie wykorzystania energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych
C4	Zapoznanie studentów z możliwościami inwestycyjnymi w gospodarkę odpadami celem zwiększenia lokalnego wzrostu gospodarczego

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 rozumie istotę oceny ekonomicznej wykorzystania technologii OZE	K_Wo2 K_Wo8
EK_02	Student analizuje podstawowe bariery prawne i instytucjonalne w rozwoju energetyki odnawianej w Polsce	K_Uo1
EK_03	Student wylicza instrumenty wspierające zwiększenie wykorzystania energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych	K_Uo4
EK_04	Student potrafi obliczyć koszt produkowanej energii oraz analizuje możliwości inwestycyjne w gospodarkę odpadami	K_Uo4
EK_05	Student chętnie podejmuje się analizy oceny ekonomicznej z obszaru OZEiGO oraz potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	K_Ko3

3.3 Treści programowe

A. Problematyka wykładu

Treści merytoryczne
Mechanizmy hipotetycznego wsparcia finansowego inwestorów wykorzystujących technologie OZE
Podstawowe podejścia do szacowania potencjałów odnawialnych zasobów energii
Ocena ekonomiczna wykorzystania technologii OZE
Inwestycje w gospodarkę odpadami a zwiększenie lokalnego wzrostu gospodarczego

B. Problematyka ćwiczeń laboratoryjnych

Treści merytoryczne
Charakterystyka podstawowych barier prawnych i instytucjonalnych w rozwoju energetyki odnawianej w Polsce
Analiza instrumentów wspierających zwiększenie wykorzystania energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych
Koszt produkowanej energii
Modele inwestycyjne

3.4 Metody dydaktyczne

Wykład: Wykład z prezentacją multimedialną.

Ćwiczenia: Analiza danych mikroekonomicznych z dyskusją/praca w grupach/rozwiązywanie zadań/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	Dyskusja-rozwiązywanie problemu, praca pisemna	Wykład
EK_02	Kolokwium	Ćwiczenia
EK_03	Kolokwium	Ćwiczenia
EK_04	Kolokwium	Ćwiczenia
EK_05	Obserwacja w trakcie zajęć	Ćwiczenia

4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

Wykład: zaliczenie

Ćwiczenia: zaliczenie z oceną

O ocenie pozytywnej z ćwiczeń decyduje liczba uzyskanych punktów (>50% maksymalnej liczby punktów) z kolokwium: dst 51-59%, dst plus 60-69%, db 70-79%, db plus 80-89%, bdb 90-100%.

O zaliczeniu wykładów decyduje liczba uzyskanych punktów (>50% maksymalnej liczby punktów) z pisemnej pracy problemowej: dst 51-59%, dst plus 60-69%, db 70-79%, db plus 80-89%, bdb 90-100%.

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest osiągnięcie wszystkich założonych efektów uczenia się.

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

Forma aktywności	Średnia liczba godzinna zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe wynikające z harmonogramu studiów	18
Inne z udziałem nauczyciela akademickiego (udział w konsultacjach, egzaminie)	udział w konsultacjach 2
Godziny niekontaktowe – praca własna studenta (przygotowanie do zajęć, egzaminu, napisanie referatu itp.)	–przygotowanie do kolokwium 40 –przygotowanie pracy pisemnej 40
SUMA GODZIN	100
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS	4

* 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. M. Ligus, Efektywność inwestycji w odnawialne źródła energii : analiza kosztów i korzyści, CeDeWu, Warszawa 2010 2. Hilarowicz A., J. Kozioł (red.), Odnawialne źródła energii - badania oddziaływań społecznych: praca zbiorowa: Wyd. Politechniki Śląskiej, Gliwice 2013 3. E. Klugmann-Radziemska, Odnawialne źródła energii: przykłady obliczeniowe, Wyd. Politechniki Gdańskiej, Gdańsk 2015 4. A. Streżyńska, Ochrona środowiska w Polsce na tle regulacji europejskich: gospodarka odpadami, Wyd. Biuro Doradztwa Prawnego Kulesza i Kamiński "Elipsa" - Program Wspierania Samorządów Lokalnych, Warszawa 2000
Literatura uzupełniająca: 1. F. Krawiec (red.), Odnawialne źródła energii w świetle globalnego kryzysu energetycznego : wybrane problemy, Wyd. Difin, Warszawa 2010 2. W. Jabłoński, J. Wnuk, Odnawialne źródła energii w polityce energetycznej Unii Europejskiej i Polski: efektywne zarządzanie inwestycjami - studia przypadków, Wyd. Wyższej Szkoły Zarządzania i Marketingu, Sosnowiec 2004

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej