

**SYLABUS**  
**DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2021/2022-2024/2025**  
 (skrajne daty)  
 Rok akademicki 2023/2024

**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                    |
| Kierunek studiów                                      | Odnawialne Źródła Energii i Gospodarka Odpadami |
| Poziom studiów                                        | Pierwszy stopień                                |
| Profil                                                | Ogólnoakademicki                                |
| Forma studiów                                         | Niestacjonarne                                  |
| 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                                |

\* - zgodnie z ustaleniami w Jednostce

**1.1. Formy zajęć dydaktycznych, wymiar godzin i punktów ECTS**

| Semestr<br>Nr | Wykł. | Ćw. | Konw. | Lab. | Sem. | ZP | Prakt. | Inne<br>(jakie?) | Liczba pkt<br>ECTS |
|---------------|-------|-----|-------|------|------|----|--------|------------------|--------------------|
| 5             | 9     |     |       | 18   |      |    |        |                  | 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                                                                                                                      | Odniesienie do efektów kierunkowych |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| EK_01                  | Student prezentuje 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<br>K_W13                      |
| EK_03                  | Student wykorzystuje ekonomiczne narzędzia wspierania rozwoju odnawialnych źródeł energii elektrycznej                                                                      | K_U03<br>K_U08                      |
| EK_04                  | Student uzyskuje, interpretuje i prezentuje informację o funduszach wspierających rozwój i komercjalizację odnawialnych źródeł energii                                      | K_U02, K_U03<br>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<br>K_U08                      |
| EK_06                  | Student 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 laboratoryjnych

|                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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<br>(np. kolokwium, egzamin ustny, egzamin pisemny, projekt, sprawozdanie, obserwacja w trakcie zajęć) | Forma zajęć dydaktycznych<br>(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                                                                                                 | w, ćw                                     |

### 4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Ćwiczenia: zaliczenie na ocenę</p> <p>Wykład: zaliczenie</p> <p>O ocenie pozytywnej z przedmiotu decyduje liczba uzyskanych punktów (&gt;50% maksymalnej liczby punktów): dst &gt;51%, dst plus &gt;61%, db &gt;71%, db plus &gt;81%, bdb &gt;91% z biznesplanu. Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest osiągnięcie założonych efektów uczenia się.</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 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                          | 27                                                |
| 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 – 30<br>Przygotowanie biznesplanu – 30 |
| SUMA GODZIN                                                                                               | 89                                                            |
| <b>SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS</b>                                                                     | 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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Literatura podstawowa:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Praca zbiorowa pod nadzorem merytorycznym I. Herbst, Finansowanie projektów zasilanych ze środków funduszy unijnych, Wyd."Twigger", Warszawa. 2007.</li> <li>2. M. Krasuska, Fundusze unijne w nowej perspektywie 2014-2020, Wiedza i Praktyka, Warszawa. 2014.</li> <li>3. Z. Brodziński, M. Kramarz, M. R. Sławomirski (red.), Energia odnawialna wizytówką nowoczesnej gospodarki, Wyd. Adam Marszałek : Fundacja Idealna Gmina, Toruń. 2010.</li> </ol> |
| <p>Literatura uzupełniająca:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                           |

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej