

**SYLABUS****DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2025/2026 – 2028/2029***(skrajne daty)*

Rok akademicki 2027/2028

**1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE**

|                                                       |                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa przedmiotu                                      | <b>Zagadnienia geobotaniczne Karpat</b>                                                             |
| Kod przedmiotu*                                       |                                                                                                     |
| Nazwa jednostki prowadzącej kierunek                  | Wydział Technologiczno-Przyrodniczy                                                                 |
| Nazwa jednostki realizującej przedmiot                | Wydział Technologiczno-Przyrodniczy<br>Instytut Nauk Rolniczych, Ochrony i Kształtowania Środowiska |
| Kierunek studiów                                      | Ochrona Środowiska                                                                                  |
| Poziom studiów                                        | studia pierwszego stopnia                                                                           |
| Profil                                                | ogólnoakademicki                                                                                    |
| Forma studiów                                         | stacjonarne                                                                                         |
| Rok i semestr/y studiów                               | rok III, semestr 6                                                                                  |
| Rodzaj przedmiotu                                     | do wyboru                                                                                           |
| Język wykładowy                                       | j. polski                                                                                           |
| Koordynator                                           | dr Tomasz Wójcik                                                                                    |
| Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących | dr Tomasz Wójcik                                                                                    |

\* -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 |
|--------------|-------|-----|-------|------|------|----|--------|---------------|------------------|
| 6            | 14    |     |       |      |      |    |        |               | 1                |

**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**

Podstawowe wiadomości z zakresu flory, ochrony przyrody i ekologii.

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

#### 3.1 Cele przedmiotu

|    |                                                                                                                                |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C1 | Zapoznanie studentów z podziałem geobotanicznym Karpat i wpływem czynników środowiskowych na kształtowanie się szaty roślinnej |
| C2 | Przedstawienie aktualnego stanu zróżnicowania szaty roślinnej Karpat, omówienie jej zagrożeń i sposobów ochrony                |

#### 3.2 Efekty uczenia się dla przedmiotu

| EK (efekt uczenia się) | Treść efektu uczenia się zdefiniowanego dla przedmiotu                                                                             | Odniesienie do efektów kierunkowych <sup>1</sup> |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| EK_01                  | Student zna podział geobotaniczny Karpat. Potrafi scharakteryzować podstawowe typy jednostek roślinnych i elementów geograficznych | K_Wo1                                            |
| EK_02                  | Omawia wpływ czynników środowiskowych na występowanie i zróżnicowanie szaty roślinnej                                              | K_Wo1                                            |
| EK_03                  | Jest świadom zagrożeń szaty roślinnej i potrafi wskazać sposoby jej ochrony                                                        | K_Ko2                                            |

#### 3.3 Treści programowe A.

Problematyka wykładu:

|                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Treści merytoryczne                                                                       |
| Charakterystyka fizjograficzna Karpat                                                     |
| Podział geobotaniczny Karpat                                                              |
| Piętrowy układ roślinności                                                                |
| Charakterystyka flory Karpat: elementy geograficzne, endemity, relikty, grupy ekologiczne |
| Zagrożenia szaty roślinnej Karpat i problemy jej ochrony                                  |

#### 3.4 Metody dydaktyczne

Wykład: wykład z prezentacją multimedialną, wykład z dyskusją, wykład w terenie.

### 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         | kolokwium, prezentacja multimedialna                                                                                                 | W                                      |
| EK_02         | kolokwium, prezentacja multimedialna                                                                                                 | W                                      |

<sup>1</sup> W przypadku ścieżki kształcenia prowadzącej do uzyskania kwalifikacji nauczycielskich uwzględnić również efekty uczenia się ze standardów kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu nauczyciela.

|       |                            |   |
|-------|----------------------------|---|
| Ek_03 | obserwacja w trakcie zajęć | W |
|-------|----------------------------|---|

#### 4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

Wykłady: zaliczenie z oceną  
 Ustalenie oceny na zaliczenie na podstawie oceny z kolokwium, referatu oraz aktywnego uczestnictwa we wszystkich zajęciach.

O ocenie pozytywnej z kolokwium decyduje liczba uzyskanych punktów (>50% maksymalnej liczby punktów): dst 51-60%; dst plus 61-70%; db 71-80%; db plus 81-90%; bdb 91-100%

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 godzin na zrealizowanie aktywności |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Godziny z harmonogramu studiów                                                                            | 14                                                |
| Inne z udziałem nauczyciela akademickiego (udział w konsultacjach, egzaminie)                             | 1                                                 |
| Godziny niekontaktowe – praca własna studenta (przygotowanie do zajęć, egzaminu, napisanie referatu itp.) | 10                                                |
| SUMA GODZIN                                                                                               | 25                                                |
| <b>SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS</b>                                                                     | <b>1</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:  
 Warszńska J. (red.). 1996. Karpaty polskie. Przyroda, człowiek, działalność. Wydawnictwo UJ, Kraków.  
 Szafer W., Zarzycki K. 1977. Szata roślinna Polski. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.

Literatura uzupełniająca:

- Mirek Z., Piękoś-Mirkowa H. (red.). 2008. Czerwona Księga Karpat Polskich. Rośliny naczyniowe. Instytut Botaniki im. W. Szafera PAN, Kraków.
- Wójcik T., Ćwik A. 2024. Ekosystem leśny o wybitnych walorach przyrodniczych w strefie podmiejskiej Rzeszowa – struktura, uwarunkowania występowania i możliwości ochrony. *Prace Geograficzne* 76: 161–179.
- Wójcik T., Kostrakiewicz-Gierał K. 2024. The influence of habitat conditions on abundance and selected individual traits of *Arum alpinum* in the communities *Populetum albae* and *Tilio cordatae-Carpinetum betuli* (Western Carpathians). *Journal of Plant Ecology* 16(1): rtado34.
- Wójcik T., Ziaja M. 2022. Abundance and conservation status of *Rosa gallica* in Strzyżów Foothills (SE Poland). *Ecological Questions* 33(2): 83-94.

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej