

**Karta przedmiotu**

|  |   |   |                    |                        |  |                       |       |
|--|---|---|--------------------|------------------------|--|-----------------------|-------|
| Nazwa i kod przedmiotu                   | Edycja tekstów i danych naukowych (Ćw. laboratoryjne), PG_00198096  |   |                    |                        |  |                       |       |
| Kierunek studiów                         | Ochrona zasobów przyrodniczych (O)  |   |                    |                        |  |                       |       |
| Data rozpoczęcia studiów                 | październik 2026 r.   | Rok akademicki realizacji przedmiotu                      |                    |                        | 2027/2028  |                       |       |
| Poziom kształcenia                       | I stopnia - licencjackie  | Grupa zajęć   |                    |                        | Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów<br>Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki |                       |       |
| Forma studiów                            | stacjonarne   | Sposób realizacji   |                    |                        | na uczelni   |                       |       |
| Rok studiów                              | 2   | Język wykładowy   |                    |                        | polski   |                       |       |
| Semestr studiów                          | 3   | Liczba punktów ECTS                                       |                    |                        | 1.0  |                       |       |
| Profil kształcenia                       | ogólnoakademicki  | Forma zaliczenia  |                    |                        | zaliczenie   |                       |       |
| Jednostka prowadząca                     | Rektor -> Wydział Biologii -> Katedra Biologii Eksperymentalnej i Biotechnologii Roślin -> Pracownia Fizjologii Roślin i Toksykologii                                 |   |                    |                        |  |                       |       |
| Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców) | Odpowiedzialny za przedmiot   |   | dr Darya Harshkova |                        |  |                       |       |
|  | Prowadzący zajęcia z przedmiotu   |   |                    |                        |  |                       |       |
| Formy zajęć                              | Forma zajęć   | Wykład  | Ćwiczenia          | Laboratorium           | Projekt  | Seminarium            | RAZEM |
|  | Liczba godzin zajęć   | 0.0   | 0.0                | 15.0                   | 0.0  | 0.0                   | 15    |
|  | W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0   |   |                    |                        |  |                       |       |
| Aktywność studenta i liczba godzin pracy | Aktywność studenta  | Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów |                    | Udział w konsultacjach |  | Praca własna studenta | RAZEM |
|  | Liczba godzin pracy studenta  | 15  |                    | 3.0                    |  | 7.0                   | 25    |
| Cel przedmiotu                           | Nabycie przez studentów umiejętności posługiwania się podstawowymi programami komputerowymi wykorzystywanymi do tworzenia i edycji tekstów i pracy z zasobami danych. |   |                    |                        |  |                       |       |

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| Efekty uczenia się przedmiotu   | Efekt kierunkowy  | Efekt z przedmiotu  | Sposób weryfikacji i oceny efektu   |
|   | [OZPL3_U05] Absolwent potrafi stosować podstawowe metody statystyczne oraz techniki i narzędzia informatyczne do opisu zjawisk i analizy danych biologicznych   | Absolwent stosuje podstawowe metody statystyczne oraz techniki i narzędzia informatyczne do opisu zjawisk i analizy danych z zakresu nauk przyrodniczych.   | [SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny<br>[SU6] demonstracja umiejętności praktycznych                |
|   | [OZPL3_W12] Absolwent ma wiedzę dotyczącą wykorzystania metod statystycznych i narzędzi informatycznych w zakresie związanym ze studiowanym kierunkiem  | Absolwent ma wiedzę dotyczącą wykorzystania metod statystycznych i narzędzi informatycznych w zakresie przygotowania, edycji i formatowania tekstów i danych naukowych.   | [SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny  |
|   | [OZPL3_K07] Absolwent jest gotów do wykazania odpowiedzialności za powierzony sprzęt/materiały oraz szanuje pracę innych  | Absolwent jest odpowiedzialny za powierzony sprzęt/materiały oraz szanuje pracę innych.   | [SK8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta   |
|   | [OZPL3_K01] Absolwent jest gotów do poznania ograniczeń we własnej wiedzy i rozumie potrzebę stałego uczenia się i rozwoju  | Absolwent zna ograniczenia własnej wiedzy i rozumie potrzebę stałego uczenia się i rozwoju.   | [SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/dyskusja<br>[SK8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta |
|   | [OZPL3_K06] Absolwent jest gotów do wykazania odpowiedzialności za bezpieczne warunki pracy własnej i innych w laboratorium i terenie oraz potrafi rozpoznać sytuacje zagrożenia i podejmować odpowiednie działania   | Absolwent wykazuje odpowiedzialność za bezpieczne warunki pracy własnej i innych w pracowni komputerowej oraz potrafi rozpoznać sytuacje zagrożenia i podejmować odpowiednie działania.   | [SK8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta   |
| [OZPL3_W08] Absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym narzędzia analizy danych niezbędne do zrozumienia praw przyrody oraz opisu procesów życiowych | Absolwent identyfikuje narzędzia statystyki niezbędne do zrozumienia praw przyrody oraz opisu procesów życiowych.   | [SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny  |   |
| Treści przedmiotu   | Program przedmiotu obejmuje wybrane zagadnienia związane z zastosowaniem technologii informacyjnych do opracowania tekstów oraz danych naukowych związanych z ochroną zasobów przyrodniczych. Omawiane zagadnienia obejmują następujące treści: przygotowanie i edycja tekstów naukowych przy pomocy edytora tekstu (formatowanie tekstu, wstawianie obiektów, tworzenie tabel, tryb recenzji tekstu itp.); posługiwanie się arkuszem kalkulacyjnym (funkcje obliczeniowe, statystyczne, tabele, wykresy itp.). |   |   |
| Wymagania wstępne i dodatkowe   |   |   |   |
| Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się   | Sposób oceniania (składowe)   | Próg zaliczeniowy   | Składowa oceny końcowej   |
|   | zadania na platformie on-line   | 51.0%   | 40.0%   |
|   | testy praktycznych umiejętności   | 51.0%   | 60.0%   |
| Zalecana lista lektur   | Podstawowa lista lektur   | Joan Lambert, Joyce Cox, 2013, Microsoft © Word 2013: Krok po kroku. przekł: Maria Chaniewska. wyd. APN Promise, Warszawa<br>Curtis.D.Frye, 2013, Microsoft© Excel© 2013 : krok po kroku. przekł: Leszek Biolik. wyd. APN Promise, Warszawa |   |
|   | Uzupelniająca lista lektur  | nie dotyczy   |   |
|   | Adresy eZasobów   |   |   |
| Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania   |   |   |   |
| Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu   | Nie dotyczy   |   |   |

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.