

**Karta przedmiotu**

|  |   |   |                  |                        |                            |                       |       |
|--|---|---|------------------|------------------------|----------------------------|-----------------------|-------|
| Nazwa i kod przedmiotu                   | Innowacje w oceanografii - spojrzenie w przyszłość, PG_00121053   |   |                  |                        |                            |                       |       |
| Kierunek studiów                         | Oceanografia (O)  |   |                  |                        |                            |                       |       |
| Data rozpoczęcia studiów                 | październik 2024 r.   | Rok akademicki realizacji przedmiotu                      |                  |                        | 2025/2026                  |                       |       |
| Poziom kształcenia                       | II stopnia  | Grupa zajęć   |                  |                        | Grupa zajęć fakultatywnych |                       |       |
| Forma studiów                            | stacjonarne   | Sposób realizacji   |                  |                        | na uczelni                 |                       |       |
| Rok studiów                              | 2   | Język wykładowy   |                  |                        | polski                     |                       |       |
| Semestr studiów                          | 4   | Liczba punktów ECTS                                       |                  |                        | 1.0                        |                       |       |
| Profil kształcenia                       | ogólnoakademicki  | Forma zaliczenia  |                  |                        | zaliczenie                 |                       |       |
| Jednostka prowadząca                     | Wydział Oceanografii i Geografii  |   |                  |                        |                            |                       |       |
| Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców) | Odpowiedzialny za przedmiot   |   | dr Anna Panasiuk |                        |                            |                       |       |
|  | Prowadzący zajęcia z przedmiotu   |   |                  |                        |                            |                       |       |
| Formy zajęć                              | Forma zajęć   | Wykład  | Ćwiczenia        | Laboratorium           | Projekt                    | Seminarium            | RAZEM |
|  | Liczba godzin zajęć   | 20.0  | 0.0              | 0.0                    | 0.0                        | 0.0                   | 20    |
|  | 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  | 20  |                  | 0.0                    |                            | 10.0                  | 30    |
| Cel przedmiotu                           | Celem przedmiotu, który prowadzony będzie przez praktyków i przedstawicieli pracodawców, jest zapoznanie studentów z praktycznym wykorzystaniem najnowszych osiągnięć oraz proponowanych rozwiązań w zakresie innowacyjnych usprawnień, technologii pozwalających na efektywniejsze badanie środowiska morskiego. |   |                  |                        |                            |                       |       |

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| Efekty uczenia się przedmiotu  | Efekt kierunkowy  | Efekt z przedmiotu  | Sposób weryfikacji i oceny efektu         |
|  | [OCEANMU2-W07] zna i rozumie regulacje prawne, zasady zrównoważonego rozwoju środowiska morskiego, jego ochrony oraz gospodarowania środowiskiem morskim i jego zasobami  | zna i rozumie zasady gospodarowania zasobami środowiska morskiego z uwzględnieniem zasad zrównoważonego rozwoju   | [SW3] opracowanie tekstowe/ praca pisemna |
|  | [OCEANMU2-W05] zna i rozumie w pogłębionym stopniu zasady planowania i prowadzenia badań terenowych i laboratoryjnych oraz zaawansowane metody i narzędzia badań naukowych, zwłaszcza w zakresie studiowanej specjalności   | zna i rozumie w pogłębionym stopniu techniki oraz narzędzia wykorzystywane w pracy oceanografa  | [SW3] opracowanie tekstowe/ praca pisemna |
|  | [OCEANMU2-W03] zna i rozumie w pogłębionym stopniu metody badawcze stosowane w oceanografii oraz naukach z nią powiązanych  | zna i rozumie w pogłębionym stopniu metody badawcze wykorzystywane aktualnie w oceanografii z uwzględnieniem specyfiki różnych specjalności (treści programowe) | [SW3] opracowanie tekstowe/ praca pisemna |
|  | [OCEANMU2-U09] potrafi zabrać głos w dyskusji/debacie wykorzystując merytoryczne argumenty, posiada umiejętność formułowania opinii na podstawie wiedzy naukowej i doświadczenia oraz tworzenia syntetycznych podsumowań    | potrafi zabrać głos w dyskusji, przedstawić swoje stanowisko oraz ocenić inne opinie dotyczące problematyki oceanograficznej                                    | [SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja   |
| [OCEANMU2-K04] jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści z zakresu nauk przyrodniczych w szczególności z zakresu studiowanej specjalności, a w sytuacjach problemowych, wspiera się wiedzą ekspertów | krytycznie ocenia swoją wiedzę, korzysta z wiedzy ekspertów   | [SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja<br>[SK3] opracowanie tekstowe/ praca pisemna  |   |
| Treści przedmiotu  | A1. Charakterystyka reprezentowanej przez prowadzącego instytucji<br>A2. Realizowane badania naukowe / prace monitoringowe<br>A3. Stosowane w praktyce techniki pomiarowe<br>A4. Pozostałe charakterystyki pracy w zawodzie |   |   |
| Wymagania wstępne i dodatkowe  |   |   |   |
| Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się  | Sposób oceniania (składowe)   | Próg zaliczeniowy   | Składowa oceny końcowej                   |
|  | esej  | 51.0%   | 100.0%                                    |
| Zalecana lista lektur  | Podstawowa lista lektur   | Zgodnie z problematyką wykładów, indywidualnie proponowany przez Prowadzących.  |   |
|  | Uzupełniająca lista lektur  | Zgodnie z problematyką wykładów, indywidualnie proponowany przez Prowadzących.  |   |
|  | Adresy eZasobów   | Adresy na platformie eNauczanie:  |   |
| Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania  |   |   |   |
| Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu  | Nie dotyczy   |   |   |

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.