

**Karta przedmiotu**

|   |  |   |                          |                        |  |                       |       |
|---|--|---|--------------------------|------------------------|--|-----------------------|-------|
| Nazwa i kod przedmiotu                      | Geologia morza - ćwiczenia laboratoryjne , PG_00206130   |   |                          |                        |  |                       |       |
| Kierunek studiów                            | Oceanografia (O)   |   |                          |                        |  |                       |       |
| Data rozpoczęcia studiów                    | październik 2026 r.  | Rok akademicki realizacji przedmiotu                      |                          |                        | 2026/2027  |                       |       |
| 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                                 | 1  | Język wykładowy   |                          |                        | polski   |                       |       |
| Semestr studiów                             | 2  | Liczba punktów ECTS                                       |                          |                        | 2.0  |                       |       |
| Profil kształcenia                          | ogólnoakademicki   | Forma zaliczenia  |                          |                        | zaliczenie   |                       |       |
| Jednostka prowadząca                        | Rektor -> Wydział Oceanografii i Geografii -> Katedra Oceanografii Chemicznej i Geologii Morza -> Pracownia Geologii Morza   |   |                          |                        |  |                       |       |
| Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)    | Odpowiedzialny za przedmiot  |   | dr Angelika Szmytkiewicz |                        |  |                       |       |
|   | Prowadzący zajęcia z przedmiotu  |   |                          |                        |  |                       |       |
| Formy zajęć                                 | Forma zajęć  | Wykład  | Ćwiczenia                | Laboratorium           | Projekt  | Seminarium            | RAZEM |
|   | Liczba godzin zajęć  | 0.0   | 0.0                      | 30.0                   | 0.0  | 0.0                   | 30    |
| 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   | 30  |                          | 3.0                    |  | 17.0                  | 50    |
| Cel przedmiotu                              | Poznanie i zrozumienie procesów warunkujących ewolucję oceanów, budowę geologiczną skorupy oceanicznej, strukturę morfologiczną dna oraz typy osadów dennych i prawidłowości ich występowania. Morze Bałtyckie jako przykład morza epikontynentalnego. |   |                          |                        |  |                       |       |

|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| Efekty uczenia się przedmiotu   | Efekt kierunkowy  | Efekt z przedmiotu   | Sposób weryfikacji i oceny efektu   |
|   | [OCEANL3-U01] potrafi posługiwać się obowiązującą terminologią naukową z zakresu oceanografii w różnych formach wypowiedzi  | potrafi posługiwać się obowiązującą terminologią naukową z zakresu geologii morza w różnych formach wypowiedzi   | [SU2] prezentacja/projekt/referat/raport<br>[SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny  |
|   | [OCEANL3-U06] potrafi formułować i rozwiązywać zaawansowane problemy dotyczące funkcjonowania poszczególnych komponentów środowiska morskiego posługując się wiedzę z różnych dziedzin i dyscyplin naukowych  | potrafi definiować zależności dotyczące funkcjonowania poszczególnych komponentów środowiska morskiego ze szczególnym uwzględnieniem procesów geologicznych integrując wiedzę z różnych dziedzin i dyscyplin naukowych                         | [SU3] opracowanie tekstowe/praca pisemna<br>[SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny<br>[SU5] realizacja zadania problemowego |
|   | [OCEANL3-W01] w zaawansowanym stopniu zna i rozumie terminologię stosowaną w oceanografii oraz naukach ścisłych i przyrodniczych z nią powiązanych (w j. polskim i wybranym j. obcym)   | w zaawansowanym stopniu zna i rozumie terminologię stosowaną w geologii morza i wykorzystywaną w opisie procesów geologicznych zachodzących w morzach i oceanach   | [SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny<br>[SW3] opracowanie tekstowe/praca pisemna<br>[SU5] realizacja zadania problemowego |
|   | [OCEANL3-W02] zna i rozumie w szerokim zakresie procesy i zjawiska fizyczne, biologiczne, chemiczne i geologiczne zachodzące w środowisku wodnym, ze szczególnym uwzględnieniem środowiska morskiego  | zna i rozumie procesy geologiczne oraz towarzyszące im zjawiska fizyczne, biologiczne, chemiczne zachodzące w obrębie skorupy oceanicznej i w środowisku morskim   | [SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny<br>[SW3] opracowanie tekstowe/praca pisemna  |
|   | [OCEANL3-U04] potrafi samodzielnie wyszukiwać informacje w polskiej i obcej literaturze specjalistycznej, a także w internetowych oraz innych bazach danych   | potrafi samodzielnie wyszukiwać informacje w polskiej i anglojęzycznej literaturze specjalistycznej, a także w Internecie oraz bazach danych do poprawnego opisu morfologii i charakterystyk dna, osadów oraz przebiegu procesów geologicznych | [SU2] prezentacja/projekt/referat/raport<br>[SU5] realizacja zadania problemowego   |
| [OCEANL3-U11] potrafi pracować indywidualnie oraz współpracować w grupie pełniąc w niej różne funkcje i wykonując różne zadania | potrafi pracować indywidualnie i współdziałać w grupie planując i realizując kolejne etapy powierzonego zadania, odczuwa odpowiedzialność za jego poprawność i wyniki   | [SU2] prezentacja/projekt/referat/raport<br>[SU3] opracowanie tekstowe/praca pisemna<br>[SU5] realizacja zadania problemowego  |   |
| Treści przedmiotu   | Jednostki morfologiczne dna oceanu światowego. Profil batymetryczny. Związek tektoniki płyt z rozwojem i morfologią dna oceanów. Procesy geologiczne na granicach płyt litosfery. Sejsmiczność i wulkanizm w oceanie światowym. Osady dna oceanicznego - identyfikacja osadów w oparciu o dane z programu wierceń oceanicznych. Zarys genezy i rozwoju Morza Bałtyckiego. |  |   |
| Wymagania wstępne i dodatkowe   |   |  |   |
| Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się   | Sposób oceniania (składowe)   | Próg zaliczeniowy  | Składowa oceny końcowej   |
|   | Raporty   | 51.0%  | 40.0%   |
|   | Test  | 51.0%  | 60.0%   |
| Zalecana lista lektur   | Podstawowa lista lektur   | Duxbury A. C., Duxbury A. B., Sverdrup K. A. 2002: Oceany Świata. Wyd. Naukowe PWN<br><br>Witak M., 2013. Zarys postglacjalnej ewolucji Bałtyku Południowego. [w:] J. Cyberski (red.), Ochrona wybrzeża w polityce morskiej państwa.           |   |
|   | Uzupelniająca lista lektur  | Leontjew O.K. 1972. Dno Oceanu. Wyd. Geologiczne<br><br>Stanley S. M., 2002. Historia Ziemi. Wydawnictwo Naukowe PWN   |   |
|   | Adresy eZasobów   |  |   |
| Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania   | Zidentyfikuj typy trójzłączy występujące między płytami na Pacyfiku.<br><br>Wyjaśnij przyczyny różnicowania występowania osadów w basenach oceanicznych Pacyfiku i Atlantyku.   |  |   |
| Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu   | Nie dotyczy   |  |   |

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.