Uniwersytet Gdański

Karta przedmiotu

| | | | |
|---|---|---|---|
| Nazwa i kod przedmiotu | Geomorfologia brzegów morskich - ćw. laboratoryjne , PG_00205006 | | |
| Kierunek studiów | Oceanografia (O) | | |
| Data rozpoczęcia studiów | październik 2026 r. | Rok akademicki realizacji przedmiotu | 2026/2027 |
| Poziom kształcenia | II stopnia | Grupa zajęć | Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów<br>Grupa zajęć fakultatywnych<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 | 1.0 |
| Profil kształcenia | ogólnoakademicki | Forma zaliczenia | zaliczenie |
| Jednostka prowadząca | Rektor -> Wydział Oceanografii i Geografii | | |
| Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców) | Odpowiedzialny za przedmiot | dr Patryk Sitkiewicz | |
| | 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 | 1.0 | 9.0 | 25 |

| Cel przedmiotu | |
|---|---|
| | Znajomość podstawowych procesów i czynników wpływających na rozwój brzegu i strefy brzegowej; znajomość typów wybrzeży; wpływ człowieka na rozwój strefy brzegowej; paleogeografia wybrzeży w tym południowych wybrzeży Bałtyku. |

**Efekty uczenia się przedmiotu**

| Efekt kierunkowy | Efekt z przedmiotu | Sposób weryfikacji i oceny efektu |
|---|---|---|
| [OCEANMU2-U05] potrafi korzystać z informacji źródłowych, w j. polskim i wybranym j. obcym, w tym z archiwalnych i elektronicznych baz danych, w zakresie problematyki oceanograficznej, dokonuje krytycznej analizy i syntezy informacji, a także dokonywać ich krytycznej interpretacji i syntezy | Potrafi korzystać z naukowych zasobów. | [SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja |
| [OCEANMU2-U02] potrafi biegle i właściwie stosować terminologię naukową w prezentowaniu i dyskutowaniu problemów z zakresu oceanografii, proponować i uzasadniać innowacyjne rozwiązania | Rozumie procesy geomorfologiczne zachodzące w strefie brzegowej | [SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja |
| [OCEANMU2-U03] potrafi samodzielnie zaplanować i przeprowadzić zaawansowane badania i pomiary, zarówno w terenie jak i laboratorium, z wykorzystaniem odpowiednio dobranych technik pomiarowych i analitycznych w zakresie oceanografii, adekwatnie do studiowanej specjalności i rozważanego problemu badawczego | Biegle porusza się wśród zagadnień oceanograficznych, w tym obejmujących procesy strefy brzegowej morza | [SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja |

**Treści przedmiotu**

Procesy i formy geomorfologiczne.Dynamika strefy brzegowej.Wpływ człowieka na rozwój strefy brzegowej.

**Wymagania wstępne i dodatkowe**

**Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się**

| Sposób oceniania (składowe) | Próg zaliczeniowy | Składowa oceny końcowej |
|---|---|---|
| prezentacja wybranego zagadnienia | 51.0% | 100.0% |

**Zalecana lista lektur**

Podstawowa lista lektur


Bird E., 2003, Coastal Geomorphology, J. Wiley & Sons Ltd.

Einsele G., 2000, Sedimentary Basins, Evolution, Facies and Sediment Budget, Springer-Verlag, Berlin.

Leontiew O. K., Nikiforow L. G., Safianow G. A., 1982, Geomorfologia brzegów morskich, Wydawnictwo Geologiczne, Warszawa.

| | | |
|---|---|---|
| | Uzupełniająca lista lektur | Allen P. A., 2000, Procesy kształtują powierzchnię Ziemi, Wyd. PWN, Warszawa.<br><br>Klimaszewski M., 1978, Geomorfologia, PWN Warszawa.Lindner L. red., 1992, Czwartorzęd, Wyd. PAE, Warszawa.<br><br>Massel S., 1989, Hydrodynamics of coastal zones, wyd. IBW PAN, Gdańsk.<br><br>Pruszak Z., 1998, Dynamika brzegu i dna morskiego, IBW PAN, Gdańsk.<br><br>Uścinowicz S., 2003, Relative sea level changes, glacio-isostatic rebound and shoreline displacement in the southern Baltic, Polish GeologicalInstitute Special Papers, 10, Warszawa. |
| | Adresy eZasobów | |
| Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania | Czy chronić brzeg morski przed abrazją? Może lepiej odstąpić od tego?<br>Zlodzenie i jego rola w kształtowaniu brzegu<br>Najbardziej ekstremalne zjawiska - przykłady ze świata<br>Wraki w strefie brzegowej morza i ich rola rzeźbotwórcza<br>Sztuczne zasilanie plaż w Polsce - przykłady, skutki, trwałość<br>Renaturyzacja pasa nadmorskiego w Gdańsku<br>Port we Władysławowie a eroza brzegów kosy<br>Wydmy w Polsce i ich ochrona<br>Rafy koralowe i ich rola w ochronie brzegu<br>Lasy namorzynowe i ich rola w ochronie brzegu<br>Mega zasilanie (the Sand Engine) vs. klasyczna refulacja<br>Wybrzeża skaliste na świecie<br>Dynamika środowiska pływowego<br>Nowe brzegi morskie obszarów polarnych | |
| Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu | Nie dotyczy | |

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.