

Karta przedmiotu

| | | | | | | | |
|--|--|---|-----------|------------------------|--|-----------------------|-------|
| Nazwa i kod przedmiotu | Hydrologia i oceanografia - ćwiczenia laboratoryjne, PG_00193824 | | | | | | |
| Kierunek studiów | Geografia (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 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 | | | 2.0 | | |
| Profil kształcenia | ogólnoakademicki | Forma zaliczenia | | | zaliczenie | | |
| Jednostka prowadząca | Rektor -> Wydział Oceanografii i Geografii -> Katedra Hydrologii -> Pracownia Limnologii | | | | | | |
| Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców) | Odpowiedzialny za przedmiot | dr Izabela Chlost | | | | | |
| | Prowadzący zajęcia z przedmiotu | | | | | | |
| Formy zajęć | Forma zajęć | Wykład | Ćwiczenia | Laboratorium | Projekt | Seminarium | RAZEM |
| | Liczba godzin zajęć | 0.0 | 30.0 | 0.0 | 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 | | 2.0 | | 18.0 | 50 |
| Cel przedmiotu | <ol style="list-style-type: none"> 1. Poznanie źródeł informacji hydrologicznej. 2. Identyfikowanie typów i cech obiektów hydrograficznych z uwzględnieniem ich roli w obiegu wody. 3. Opanowanie umiejętności opracowania wyników pomiarów hydrometrycznych. 4. Nabycie wstępnych kompetencji w interpretowaniu danych hydrologicznych. | | | | | | |

| | | | |
|---|---|---|--|
| Efekty uczenia się przedmiotu | Efekt kierunkowy | Efekt z przedmiotu | Sposób weryfikacji i oceny efektu |
| | [GEOGRL3-U05] potrafi stosować język naukowy i wypowiadać się oraz dyskutować na tematy dotyczące zagadnień geograficznych w języku polskim i języku obcym | Zna i posługuje się pojęciami z zakresu hydrologii i obiegu wody | [SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/dyskusja [SU3] opracowanie tekstowe/praca pisemna [SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny |
| | [GEOGRL3-U04] potrafi stosować metody terenowe i kameralne oraz narzędzia badawcze, metody analizy przestrzennej oraz metody prezentacji wyników badań z zakresu nauk geograficznych, ocenić ich przydatność do realizacji zadań, w których można urzeczywistnić cel aplikacyjny geografii | Zna źródła i metody pozyskiwania i przetwarzania danych hydrologicznych oraz posiada umiejętności ich graficznej wizualizacji | [SU3] opracowanie tekstowe/praca pisemna |
| [GEOGRL3-W04] ma zaawansowaną wiedzę o środowisku geograficznym Ziemi, rozumianym jako jednolity system wzajemnie powiązanych i oddziałujących na siebie komponentów; jego zróżnicowaniu, funkcjonowaniu i dynamice zmian, w tym wzajemnego oddziaływania komponentów środowiska w obszarze Północnej i Południowej Ameryki | Rozumie aspekty przyczynowo-skutkowe obiegu wody i potrafi je wykorzystać w interpretacji danych hydrologicznych | [SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/dyskusja [SW3] opracowanie tekstowe/praca pisemna | |
| Treści przedmiotu | <p>B. Problematyka ćwiczeń:</p> <p>B.1 Jednostki hydrograficzne i umiejętność ich wydzielenia</p> <p>B.2 Elementy charakterystyki hydrograficznej zlewni (parametry morfometryczne i fizycznogeograficzne zlewni, parametry sieci wodnej, struktura hydrograficzna zlewni).</p> <p>B.3 Charakterystyka odpływu rzeczny (zmienność stanów wody i przepływów, miary odpływu, wielkość i struktura odpływu, ustroje wodne rzek).</p> <p>B.4 Bilans wodny zlewni kontrolowanej.</p> <p>B.5 Wybrane elementy charakterystyki limnologicznej (morfometria nieck jeziornych, termika wód jeziornych).</p> <p>B.6 Wody podziemne i ich charakterystyka.</p> <p>B.7 Mapa hydrograficzna Polski w skali 1:50 000 jako źródło informacji o wodzie (treść mapy, interpretacja mapy, sposoby przedstawiania zjawisk i zagrożeń naturalnych i antropogenicznych związanych z wodą).</p> <p>B.8 Oceanografia ze szczególnym uwzględnieniem Morza Bałtyckiego - cechy wód oceanicznych (właściwości fizyczno-chemiczne wód morskich, podział wód oceanicznych); Morze Bałtyckie na tle innych mórz europejskich</p> | | |
| Wymagania wstępne i dodatkowe | | | |
| Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się | Sposób oceniania (składowe) | Próg zaliczeniowy | Składowa ocena końcowej |
| | aktywny udział w zajęciach | 51.0% | 20.0% |
| | sprawdzian końcowy | 51.0% | 40.0% |
| | ćwiczenia cząstkowe | 51.0% | 40.0% |

| | | |
|---|--|--|
| Zalecana lista lektur | Podstawowa lista lektur | <p>A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu):</p> <p>A.1. wykorzystywana podczas zajęć: Bajkiewicz-Grabowska E., Magnuszewski Z., 2009, Przewodnik do ćwiczeń z hydrologii ogólnej, Wyd. Nauk. PWN, Warszawa</p> <p>A.2. studiowana samodzielnie przez studenta:</p> <p>I., Tlałka A., 1982, Hydrografia, PWN, Warszawa-Poznań</p> <p>Dynowska I., 1971 Typy reżimów rzecznych w Polsce, Prace IG UJ, Kraków</p> <p>Lange W. (red.), 1993, Metody badań fizycznolimnologicznych, skrypt UG, Gdańsk</p> |
| | Uzupełniająca lista lektur | <p>B. Literatura uzupełniająca</p> <p>Wytyczne techniczne K 3-4. Mapa hydrograficzna Polski w skali 1:50 000, 1985, Warszawa.</p> |
| | Adresy eZasobów | |
| Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania | <p>1. Na podstawie mapy topograficznej w skali 1: 10 000 wykreśl dział wodny zlewni pojeziernej, zaznacz obszary i zagłębienia bezodpływowe. Wykonaj legendę.</p> <p>2. W oparciu o dane średnich miesięcznych i dobowych stanów wody rzeki górskiej i nizinnej, przedstaw graficznie zmienność tych stanów i wskaż różnice i przyczyny zmienności stanów obu rzek.</p> <p>3. Przedstaw i zinterpretuj bilans wodny zlewni wybranej rzeki lub jeziora.</p> | |
| Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu | Nie dotyczy | |

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.