Uniwersytet Gdański

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Hydrologia - ćwiczenia terenowe, PG_00201981		
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	4	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 Wojciech Maślanka	
	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

1. Poznanie przyczyn i geograficznych uwarunkowań krążenia wody w przyrodzie.

2. Przestrzenne zróżnicowanie obiektów hydrosfery i ich charakterystyka.

3. Poznanie wpływu człowieka na kształtowanie hydrosfery.

4. Poznanie źródeł informacji hydrologicznej.

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[GEOGRL3-U09] potrafi pracować w grupie i pełnić w niej różne role, dbać o powierzony sprzęt oraz bezpieczeństwo swoje i innych	K_U15 student z należytą starannością wypełnia wyznaczone zadania, stosownie do jego roli w grupie, dba o sprzęt wykorzystywany w trakcie ćwiczeń terenowych	[SU5] realizacja zadania problemowego [SU8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
	[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	K_U04 - student potrafi dobrać odpowiednie metody badawcze w celu przeprowadzenia zaplanowanego projektu badawczego; treści programowe A1-A2, B1-B10	[SU6] demonstracja umiejętności praktycznych
	[GEOGRL3-U03] potrafi zaplanować i przeprowadzić, samodzielnie i w zespole, proste postępowanie badawcze z zakresu nauk geograficznych pod kierunkiem opiekuna naukowego w oparciu o niezbędne informacje z literatury fachowej i innych źródeł	K_U03 - student potrafi zaplanować i przeprowadzić, samodzielnie lub w grupie, prosty projekt badawczy; treści programowe A1-A2, B1-B10	[SU5] realizacja zadania problemowego
	[GEOGRL3-W06] zna w stopniu zaawansowanym metody pozyskiwania, przetwarzania i opracowywania danych o środowisku geograficznym, oraz metody ich analizy i interpretacji	K_W06 - student stosuje metody statystyczne i narzędzia GIS do analizy pozyskanych w trakcie eksperymentu terenowego danych oraz ich graficznej prezentacji; zna metody kartowania hydrograficznego i podstawy interpretacji zjawisk i procesów hydrologicznych; treści programowe A1-A2, B1-B10	[SW2] prezentacja/projekt/referat/ raport [SW5] realizacja zadania problemowego
	[GEOGRL3-U01] potrafi identyfikować i analizować podstawowe procesy i zjawiska przyrodnicze oraz społeczno-ekonomiczne, analizować ich przyczyny i przebieg oraz formułować i dyskutować podstawowe problemy dotyczące warunków fizyczno-geograficznych oraz sytuacji społecznej, gospodarczej i politycznej i ich zmian w różnych skalach przestrzennych	K_U01 - student potrafi zidentyfikować obiekty hydrograficzne i potrafi analizować występujące między nimi powiązania oraz zmiany nawiązujące nie tylko do zjawisk przyrodniczych; treści programowe A1-A2, B1-B10	[SU5] realizacja zadania problemowego

Treści przedmiotu	Treści programowe A. Problematyka wykładu A.1. Zasady kartowania hydrograficznego. A.2. Zasady prowadzenia pomiarów jeziornych. B. Problematyka ćwiczeń B.1. Kartowanie hydrograficzne (identyfikacja obiektów hydrograficznych) B.2. Pomiar natężenia przepływu różnymi metodami. B.3. Pomiar wydajności wypływów wód podziemnych. B.4. Pomiar poziomu wód podziemnych. B.5. Stratyfikacja jezior jezior. **B.6.** Morfometria jezior. B.7. Pomiary podstawowych cech fizycznych i chemicznych wód powierzchniowych i podziemnych. B.8. Obiekty zabudowy hydrotechnicznej i gospodarki wodnej B.9. Zagrożenia i przeciwdziałanie zanieczyszczeniu środowiska wodnego B.10. Mapa hydrograficzna Polski w skali 1:50 000
Wymagania wstępne i dodatkowe	
Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się	

Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
wykonanie prac zaliczeniowych	51.0%	100.0%

<table>
<tr><td rowspan="3">Zalecana lista lektur</td><td>Podstawowa lista lektur</td><td>A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu):

A.1. wykorzystywana podczas zajęć

Bajkiewicz-Grabowska E., Magnuszewski A., 2009, Przewodnik do ćwiczeń z hydrologii ogólnej, PWN, Warszawa.

Gutry-Korycka M., Werner-Więckowska H., 1989, Przewodnik do hydrograficznych badań terenowych, PWN, Warszawa.

Instrukcja opracowania mapy hydrograficznej Polski, 1964, Dokum. Geogr. IG PAN. Wytyczne techniczne K-3.4.

Mapa hydrograficzna w skali 1:50 000, 1985, GUGiK, Warszawa.

A.2. studiowana samodzielnie przez studenta

Drwal J., Gołębiewski R., Lange W., 1975, Dorzecze Borucinki jako przykład zlewni reprezentatywnej Pojezierza Kaszubskiego, Zesz. Nauk. Wydz. BiNOZ UG, Geografia 3</td></tr>
<tr><td>Uzupełniająca lista lektur</td><td>C. Literatura uzupełniająca

Borowiak D. (red.), 2007, Jeziora Kaszubskiego Parku Krajobrazowego, Ser. Bad. Limn. 5, Wydaw. KLUG, Gdańsk.

Lange W. (red.), 2005, Jeziora górnej Raduni i jej zlewnia w badaniach z udziałem Stacji Limnologicznej w Borucinie, Ser. Bad. Limnol. 3, Wydaw. KLUG, Gdańsk.

Pociask - Karteczka J., (red.), 2003, Zlewnia, właściwości i procesy, UJ IGiGP, Kraków.

Mapa Hydrograficzna Polski skala 1:50 000 w formie analogowej i numerycznej</td></tr>
<tr><td>Adresy eZasobów</td><td></td></tr>
<tr><td>Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania</td><td colspan="2">Kartowanie hydrograficzne zadanego obszaru.

Wykonywanie pomiarów na jeziorze i interpretacja wyników

Realizacja własnego tematu badawczego.</td></tr>
<tr><td>Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu</td><td colspan="2">Nie dotyczy</td></tr>
</table>

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.