

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Hydrologia i oceanografia - wykład (Wykład), PG_00119889						
Kierunek studiów	Geografia (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2026/2027		
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		egzamin		
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	30.0	0.0	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		6.0		20.0	56
Cel przedmiotu	1. Poznanie przyczyn i geograficznych uwarunkowań krążenia wody w przyrodzie. 2. Przestrzenne zróżnicowanie obiektów hydrosfery i ich charakterystyka. 3. Poznanie źródeł informacji hydrologicznej. 4. Opanowanie umiejętności opracowania wyników pomiarów hydrometrycznych.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[GEOGRL3-W05] 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 Pobreży i Pojezierzy Południowobałtyckich	K_W05 Zna i rozumie związki interakcyjne łączące hydrosferę z pozostałymi geosferami (Treści tematyczne: A. 1-10)	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[GEOGRL3-W03] w zaawansowanym stopniu procesy i zjawiska zachodzące w środowisku przyrodniczym Ziemi, ze szczególnym uwzględnieniem procesów i zjawisk zachodzących na terenie Polski a zwłaszcza Pobreży i Pojezierzy Południowobałtyckich	K_W03 Rozumie pojęcie cyklu hydrologicznego oraz zna procesy rządzące wyczerpywaniem i uzupełnianiem zasobów wodnych (Treści tematyczne: A.1-10)	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[GEOGRL3-W08] w stopniu zaawansowanym metody i zasady opracowywania danych o środowisku naturalnym i antropogenicznym, oraz metody ich analizy i interpretacji	K_W08 Zna i rozumie metody i celowość opracowywania danych hydrologicznych (Treści tematyczne: A.1-10)	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[GEOGRL3-W07] w stopniu zaawansowanym metody pozyskiwania danych o środowisku naturalnym i antropogenicznym, w tym obsługi specjalistycznego sprzętu	K_W07 Zna metody pozyskiwania informacji hydrologicznych (Treści tematyczne: A.1-10)	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[GEOGRL3-W02] kluczowe pojęcia w geografii oraz teorie dotyczące zróżnicowania przestrzennego i rozmieszczenia procesów i zjawisk na powierzchni Ziemi	K_W02 Zna i rozumie podstawową terminologię hydrologiczną (Treści tematyczne: A.1-10)	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny

Treści przedmiotu	A. Problematyka wykładu: A.1. Przedmiot i zakres badań hydrologii. A.2. Hydrosfera i jej właściwości . A.3. Podziemne ogniwo obiegu wody. A.4. Obiekty hydrograficzne (źródła, ciek, jeziora, bagna, lodowce). A.5. Terytorialne jednostki hydrograficzne. A.6. Lądowa część cyklu hydrologicznego. A.7. Bilans wodny i jego zmiany. A.8. Procesy termiczne i dynamiczne w wodach śródlądowych. A.9. Rumowisko rzeczne. A.10. Wybrane zagadnienia z oceanografii.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	ćwiczenia	51.0%	50.0%
	egzamin	51.0%	50.0%

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu): A.1. wykorzystywana podczas zajęć: Bajkiewicz-Grabowska E., 2011, Hydrologia ogólna, Wyd. Nauk. PWN, Warszawa. Kosowska-Cezak U., Bajkiewicz-Grabowska E., 2009, Podstawy hydrometeorologii. Wyd. Nauk PWN, Warszawa. Choiński A., 2000, Jeziora kuli ziemskiej, PWN, Warszawa A.2. studiowana samodzielnie przez studenta Duxbury A. C., Duxbury A. B., Sverdrup K. A., 2002, Oceany świata, PWN, Warszawa. Łomniewski K., 1969, Oceanografia fizyczna, PWN, Warszawa. Łomniewski K., Mankowski W., Zaleski J., 1975, Morze Bałtyckie, PWN, Warszawa. Pazdro Z., 1983, Hydrogeologia ogólna, Wyd. Geol., Warszawa. Dynowska I., Tlałka A., 1982, Hydrografia, PWN, Warszawa-Poznań. Dynowska I., 1971 Typy reżimów rzecznych w Polsce, Prace IG UJ, Kraków. Lange W. (red.), 1993, Metody badań fizycznolimnologicznych, skrypt UG, Gdańsk.
	Uzupełniająca lista lektur	Choiński A., Kaniecki A., 1996, Wody Ziemi, Wielka Encyklopedia Geografii Świata t. IV, wyd. Kurpisz, Poznań. Czaya, 1987, Rzeki kuli ziemskiej, PWN, Warszawa. Majewski A., 1992, Oceany i Morza, PWN, Warszawa.
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Wyznaczanie działów wodnych na obszarach górskich i młodoglacjalnych. Stany charakterystyczne. Obliczanie przepływu w wybranym profilu. Zależności pomiędzy stanami wody a przepływami Określanie wartości podstawowych parametrów morfometrycznych jeziora. Bilans wodny wybranej zlewni.	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.