

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Hydrologia i oceanografia - wykład (Wykład), PG_00119889						
Kierunek studiów	Geografia (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2025/2026		
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 polski		
Semestr studiów	3	Liczba punktów ECTS			2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			egzamin		
Jednostka prowadząca	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	<ol style="list-style-type: none"> 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 Pobrzeży 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-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
	[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-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-W03] w zaawansowanym stopniu procesy i zjawiska zachodzące w środowisku przyrodniczym Ziemi, ze szczególnym uwzględnieniem procesów i zjawisk zachodzących na terenie Polski a zwłaszcza Pobrzeży 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

Treści przedmiotu	<p>A. Problematyka wykładu:</p> <p>A.1. Przedmiot i zakres badań hydrologii.</p> <p>A.2. Hydrosfera i jej właściwości .</p> <p>A.3. Podziemne ogniwo obiegu wody.</p> <p>A.4. Obiekty hydrograficzne (źródła, ciekі, jeziora, bagna, lodowce).</p> <p>A.5. Terytorialne jednostki hydrograficzne.</p> <p>A.6. Lądowa część cyklu hydrologicznego.</p> <p>A.7. Bilans wodny i jego zmiany.</p> <p>A.8. Procesy termiczne i dynamiczne w wodach śródlądowych.</p> <p>A.9. Rumowisko rzeczne.</p> <p>A.10. Wybrane zagadnienia z oceanografii.</p>											
Wymagania wstępne i dodatkowe												
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="454 1025 794 1055">Sposób oceniania (składowe)</th> <th data-bbox="799 1025 1139 1055">Próg zaliczeniowy</th> <th data-bbox="1144 1025 1479 1055">Składowa oceny końcowej</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="454 1061 794 1090">ćwiczenia</td> <td data-bbox="799 1061 1139 1090">51.0%</td> <td data-bbox="1144 1061 1479 1090">50.0%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="454 1097 794 1126">egzamin</td> <td data-bbox="799 1097 1139 1126">51.0%</td> <td data-bbox="1144 1097 1479 1126">50.0%</td> </tr> </tbody> </table>			Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej	ćwiczenia	51.0%	50.0%	egzamin	51.0%	50.0%
Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej										
ćwiczenia	51.0%	50.0%										
egzamin	51.0%	50.0%										

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu):</p> <p>A.1. wykorzystywana podczas zajęć:</p> <p>Bajkiewicz-Grabowska E., 2011, Hydrologia ogólna, Wyd. Nauk. PWN, Warszawa.</p> <p>Kosowska-Cezak U., Bajkiewicz-Grabowska E., 2009, Podstawy hydrometeorologii. Wyd. Nauk PWN, Warszawa.</p> <p>Choiński A., 2000, Jeziora kuli ziemskiej, PWN, Warszawa</p> <p>A.2. studiowana samodzielnie przez studenta</p> <p>Duxbury A. C., Duxbury A. B., Sverdrup K. A., 2002, Oceany świata, PWN, Warszawa.</p> <p>Łomniewski K., 1969, Oceanografia fizyczna, PWN, Warszawa.</p> <p>Łomniewski K., Mankowski W., Zaleski J., 1975, Morze Bałtyckie, PWN, Warszawa.</p> <p>Pazdro Z., 1983, Hydrogeologia ogólna, Wyd. Geol., Warszawa.</p> <p>Dynowska I., Tłałka 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>Choiński A., Kaniecki A., 1996, Wody Ziemi, Wielka Encyklopedia Geografii Świata t. IV, wyd. Kurpisz, Poznań.</p> <p>Czaya, 1987, Rzeki kuli ziemskiej, PWN, Warszawa.</p> <p>Majewski A., 1992, Oceany i Morza, PWN, Warszawa.</p>
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.