

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Hydrologia ogólna - wykład (Wykład), PG_00054169						
Kierunek studiów	Gospodarka wodna i ochrona zasobów wód (P)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2024/2025		
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 Grupa zajęć powiązanych z praktycznym przygotowaniem zawodowym - profil praktyczny		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	1	Język wykładowy			polski polski		
Semestr studiów	1	Liczba punktów ECTS			2.0		
Profil kształcenia	praktyczny	Forma zaliczenia			egzamin		
Jednostka prowadząca	Wydział Oceanografii i Geografii -> Katedra Hydrologii -> Pracownia Hydrologii						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. Joanna Fac-Beneda				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr hab. Joanna Fac-Beneda				
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						
	Dodatkowe informacje: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wykład problemowy</li> <li>• Wykład z prezentacją multimedialną</li> <li>• Dyskusja</li> </ul>						
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		10.0		10.0	50
Cel przedmiotu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Podstawowa wiedza o hydrosferze i obiegu wody w środowisku przyrodniczym.</li> <li>• Przyczyny i geograficzne uwarunkowania krążenia wody w przyrodzie.</li> <li>• Obiekty hydrograficzne i występujące między nimi powiązania i zależności.</li> <li>• Podstawowa terminologia z zakresu nauk o wodzie.</li> </ul>						

Efekty uczenia się przedmiotu	<p>Efekt kierunkowy</p> <p>[GWOZWL3-U07] korzystać z literatury oraz innych dostępnych źródeł informacji, w tym z technologii informacyjnej, multimediiów, zasobów Internetu, baz danych oraz dokonywać selekcji i krytycznej oceny informacji</p>	<p>Efekt z przedmiotu</p> <p>umie korzystać z literatury, materiałów źródłowych i baz danych oraz z technologii informacyjnej i multimediiów, a także dokonywać selekcji i krytycznej oceny informacji hydrologicznej</p>	<p>Sposób weryfikacji i oceny efektu</p> <p>[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/diskusja</p>
	<p>[GWOZWL3-W01] w stopniu zaawansowanym podstawowe procesy i zjawiska biologiczne, fizyczne, chemiczne, a także analizuje ich wzajemne relacje i przebieg w odniesieniu do środowiska przyrodniczego oraz systemów społeczno-ekologicznych</p>	<p>zna i rozumie w stopniu zaawansowanym podstawowe procesy i zjawiska biologiczne, fizyczne, i chemiczne, a także analizuje ich wzajemne relacje i przebieg w odniesieniu do środowiska wodnego oraz systemów hydrograficznych</p>	<p>[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny</p>
	<p>[GWOZWL3-K03] systematycznego dokształcania się i doskonalenia zawodowego, aktualizowania i poszerzania swojej wiedzy i umiejętności, rozumie ograniczenia własnej wiedzy w kontekście postępu cywilizacyjnego oraz uznaje autorytety w środowisku zawodowym i otoczeniu naukowym</p>	<p>jest gotów do systematycznego dokształcania się i doskonalenia zawodowego, aktualizowania i poszerzania swojej wiedzy i umiejętności, rozumie ograniczenia własnej wiedzy w kontekście postępu cywilizacyjnego oraz uznaje autorytety w środowisku zawodowym i otoczeniu naukowym</p>	<p>[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/diskusja</p>
	<p>[GWOZWL3-U08] posługiwać się podstawowymi matematycznymi i statystycznymi metodami do analizy danych i opisu zjawisk i procesów zachodzących w środowisku oraz metodami informatycznymi do oceny ryzyka zagrożeń środowiska, zwłaszcza hydrosfery</p>	<p>potrafi posługiwać się podstawowymi matematycznymi i statystycznymi metodami do analizy danych i opisu zjawisk i procesów zachodzących w hydrosferze oraz metodami informatycznymi</p>	<p>[SU6] demonstracja umiejętności praktycznych</p>
	<p>[GWOZWL3-W02] znaczenie wiedzy z zakresu nauk ścisłych pozwalającej na zrozumienie procesów i zjawisk zachodzących w hydrosferze, a także wiedzy z zakresu nauk społecznych oraz o środowisku geograficznym Ziemi – jako systemie wzajemnie powiązanych i oddziałujących na siebie komponentów</p>	<p>zna i rozumie znaczenie wiedzy z zakresu nauk ścisłych pozwalającej na zrozumienie procesów i zjawisk zachodzących w hydrosferze oraz wiedzy o stosunkach wodnych w zmieniającym się środowisku geograficznym</p>	<p>[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny</p>
	Treści przedmiotu	<p>Przedmiot i zakres badań hydrologicznych. Systematyka nauk o wodzie. Hydrosfera i jej właściwości. Krążenie wody w przyrodzie mały i duży obieg wody. System hydrograficzny i jego elementy. Obiekty hydrograficzne (punktowe, liniowe, powierzchniowe). Atmosferyczna faza obiegu wody (opad i parowanie). Podziemne ogniwo obiegu wody. Odpływ powierzchniowy i podziemny (zmiennosc i miary odpływu). Retencja (rodzaje i wielkość retencji). Bilans wodny (elementy bilansu wodnego, rodzaje bilansu wodnego). Procesy termiczne i dynamiczne w wodach śródlądowych.</p>	
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	egzamin pisemny/ustny	51.0%	100.0%

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bajkiewicz-Grabowska E., 2011, Hydrologia ogólna, PWN, Warszawa.</li> <li>Bajkiewicz-Grabowska E., 2021, Hydrologia ogólna, PWN, Warszawa.</li> <li>Bajkiewicz-Grabowska E., Magnuszewski Z., 2009, Przewodnik do ćwiczeń z hydrologii ogólnej, PWN, Warszawa.</li> <li>Jokiel P., Marszelewski Wł., Pociask - Karteczka J. (red.), 2017, Hydrologia Polski, podręcznik akademicki, Wyd. PWN, Warszawa.</li> <li>Kosowska-Cezak U., Bajkiewicz-Grabowska E., 2009, Podstawy hydrometeorologii. PWN, Warszawa.</li> <li>Pociask-Karteczka J. (red), 2003, Zlewnia. Właściwości i procesy, UJ IGiGP, Kraków.</li> <li>Dynowska I., Tlałka A., 1982, Hydrografia, PWN, Warszawa-Poznań.</li> <li>Choiński A., 2008, Limnologia fizyczna Polski, Wyd. Nauk. UAM, Poznań.</li> <li>Główny Urząd Geodezji i Kartografii [GUGK], 1985, Wytyczne techniczne K 3-4. Mapa hydrograficzna w skali 1:50 000, Warszawa.</li> </ul>
	Uzupełniająca lista lektur	<ul style="list-style-type: none"> <li>Byczkowski A., 1999, Hydrologia, t. I i II, Wydaw. SGGW, Warszawa.</li> <li>Choiński A., Kaniecki A., 1996, Wielka Encyklopedia Geografii Świata t. IV: Wody Ziemi, Wydaw. Kurpisz, Poznań</li> <li>Parde M., 1957, Rzeki, PWN, Warszawa.</li> <li>Dynowska I., 1971 Typy reżimów rzecznych w Polsce, Prace IG UJ, Kraków.</li> <li>Lange W. (red.), 1993, Metody badań fizycznolimnologicznych, Wyd. UG, Gdańsk.</li> </ul>
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<ol style="list-style-type: none"> <li>Co to jest <b>gejzer</b>, jak powstaje i gdzie występuje?</li> <li>Jakie jest znaczenie <b>jezior</b> w środowisku geograficznym?</li> <li>Wyjaśnij wpływ <b>lodowców</b> na zmiany na kuli ziemskiej.</li> <li>Rola <b>terenów podmokłych</b> w środowisku geograficznym.</li> <li>Wyjaśnij co wpływa na kształtowanie <b>odpływu</b>.</li> <li>Jak Twoim zdaniem można poprawić <b>jakość wód</b>?</li> </ol>	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.