

Hydrografia Polski

Sylabus zajęć

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Geografia Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Nauk Geograficznych i Geologicznych Poziom studiów studia drugiego stopnia Forma studiów studia niestacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki		Cykl dydaktyczny 2023/24 Kod zajęć 07GRFN.21S.06044.23 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy w module Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe
Koordynator zajęć	Dariusz Wrzesiński	
Prowadzący zajęcia	Dariusz Wrzesiński	
Okres Rok 1	Forma zajęć / liczba godzin / forma zaliczenia - Wykład: 15, Egzamin; w tym zajęcia zdalne: - Wykład synchroniczny: 13 - Laboratorium: 10, Zaliczenie z oceną	Liczba punktów ECTS 5

Cele kształcenia dla zajęć

Kod	Cel
C1	zapoznanie studenta z wiedzą z zakresu kształtowania sieci hydrograficznej Polski oraz podstaw metodologicznych funkcjonowania systemu hydrologicznego.
C2	wykształcenie zdolności ewaluacji cech środowiska przyrodniczego w kształtowaniu reżimu hydrologicznego.
C3	wyrobienie umiejętności właściwej interpretacji przyczyn i skutków wystąpienia hydrologicznych zjawisk ekstremalnych (wezbrań i niżówek).
C4	wyrobienie umiejętności zastosowania metod analizy i oceny elementów składowych bilansu wodnego Polski.

Wymagania wstępne

Potwierdzona wiedza i umiejętności z zakresu hydrologii i oceanografii, klimatologii oraz geomorfologii.

Efekty uczenia się dla zajęć

Kod	Efekty uczenia się dla zajęć w zakresie	Efekty uczenia się dla kierunku	Metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się dla zajęć
Wiedzy - Student/ka:			
W1	rozumie znaczenie wody w kształtowaniu państwowości Polski oraz jej kulturotwórczą, handlową i gospodarczą rolę.	GRF_K2_W01, GRF_K2_W07	Kolokwium pisemne
W2	rozumie i prawidłowo definiuje przestrzeń hydrologiczną i jej strukturę, region hydrologiczny i jego granice oraz system hydrologiczny.	GRF_K2_W02, GRF_K2_W03, GRF_K2_W05	Kolokwium pisemne
W3	rozumie i wyjaśnia czynniki i procesy kształtujące sieć hydrograficzną Polski.	GRF_K2_W03	Kolokwium pisemne
W4	objaśnia i charakteryzuje komponenty środowiska z punktu widzenia ich znaczenia w kształtowaniu warunków odpływu z obszaru Polski.	GRF_K2_W03	Kolokwium pisemne, Raport
W5	Potrafi określić znaczenie cech fizycznogeograficznych zlewni i klimatu w kształtowaniu czasowego i przestrzennego zróżnicowania reżimu hydrologicznego w Polsce.	GRF_K2_W03	Kolokwium pisemne, Raport
W6	Dokonuje analiz i interpretacji zjawisk hydrologicznych w oparciu o posiadaną wiedzę w zakresie nauk przyrodniczych i społeczno-ekonomicznych.	GRF_K2_W03, GRF_K2_W06	Kolokwium pisemne, Raport

Treści programowe dla zajęć

Lp.	Treści programowe dla zajęć	Efekty uczenia się dla zajęć	Formy zajęć
1.	Problematyka hydrograficzna na ziemiach polskich w ujęciu historycznym.	W1	Wykład
2.	Struktura przestrzeni hydrologicznej Polski.	W2	Wykład synchroniczny
3.	Rozwój sieci hydrograficznej Polski.	W3	Wykład synchroniczny
4.	Elementy bilansu wodnego Polski - opady atmosferyczne i odpływ rzeczny.	W4, W5, W6	Laboratorium, Wykład synchroniczny
5.	Hydrologiczne zjawiska ekstremalne na polskich rzekach – niżówki, wezbrania i powódzie.	W4, W5, W6	Laboratorium, Wykład synchroniczny
6.	Typologia reżimu hydrologicznego w Polsce.	W4, W5, W6	Laboratorium, Wykład synchroniczny
7.	Bilans wodny Polski.	W4, W5, W6	Laboratorium, Wykład synchroniczny

Informacje dodatkowe

Forma zajęć	Metody i formy prowadzenia zajęć
Wykład	Wykład z prezentacją multimedialną wybranych zagadnień
Laboratorium	Metoda ćwiczeniowa, Metoda laboratoryjna

Forma zajęć	Warunki zaliczenia zajęć
Wykład	Na ocenę końcową składa wynik kolokwium pisemnego. Skala ocen: 1. bardzo dobry (bdb; 5,0) – od 90% punktów, 2. dobry plus (db plus; 4,5) – od 80% punktów, 3. dobry (db; 4,0) – od 70% punktów, 4. dostateczny plus (dst plus; 3,5) – od 60% punktów, 5. dostateczny (dst; 3,0) – od 50% punktów, 6. niedostateczny (ndst; 2,0) – poniżej 50% punktów.
Laboratorium	Ocenę końcową stanowi wynik raportu. Skala ocen: 1. bardzo dobry (bdb; 5,0) – od 90% punktów, 2. dobry plus (db plus; 4,5) – od 80% punktów, 3. dobry (db; 4,0) – od 70% punktów, 4. dostateczny plus (dst plus; 3,5) – od 60% punktów, 5. dostateczny (dst; 3,0) – od 50% punktów, 6. niedostateczny (ndst; 2,0) – poniżej 50% punktów.

Literatura

Obowiązkowa

1. Hydrologia Polski, 2017. Red. Jokieli P., Pociask-Karteczka J., Marszelewski W., PWN

Dodatkowa

1. Wrzesiński D., 2013: Entropia odpływu rzek w Polsce. Wyd. Bogucki, Poznań.
2. Dynowska I., 1971: Typy reżimów rzecznych w Polsce. UJ, Kraków.
3. Gutry-Korycka M., Analiza i modele struktury hydrologicznej Polski. Wyd. UW, Warszawa.
4. Mikulski Z., 1963: Zarys hydrografii Polski. PWN, Warszawa.

Nakład pracy studenta i punkty ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
Wykład	15
Laboratorium	10
Czytanie wskazanej literatury	20
Przygotowanie raportu	50
Przygotowanie do zaliczenia	50

Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 145
Liczba punktów ECTS	ECTS 5

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Efekty uczenia się dla kierunku

Kod	Treść
GRF_K2_W01	Absolwent/ka zna i rozumie filozoficzne i metodologiczne uzasadnienie badań naukowych oraz zna główne kierunki badawcze i osiągnięcia geografii nowożytnej, a także rozumie ich społeczne znaczenie
GRF_K2_W02	Absolwent/ka zna i rozumie zagadnienia z zakresu teorii i technologii informacji geograficznej oraz możliwości zastosowania narzędzi geoinformatycznych
GRF_K2_W03	Absolwent/ka zna i rozumie w stopniu pogłębionym złożone zjawiska i procesy przyrodnicze w skali globalnej, regionalnej i lokalnej i ich wpływ na sferę społeczno-gospodarczą
GRF_K2_W05	Absolwent/ka zna i rozumie koncepcje geograficzne dotyczące zróżnicowania przestrzennego zjawisk na powierzchni Ziemi w kontekście ich wyjaśniania i modelowania
GRF_K2_W06	Absolwent/ka zna i rozumie w stopniu pogłębionym aparat pojęciowy studiowanej specjalności geograficznej oraz nauk szczegółowych powiązanych z tą specjalnością
GRF_K2_W07	Absolwent/ka zna i rozumie konflikty między przyrodniczymi a społeczno-kulturowymi składnikami środowiska geograficznego Ziemi oraz wyjaśnia przyczyny ich wystąpienia i sposoby rozwiązania