



UNIWERSYTET
IM. ADAMA MICKIEWICZA
W POZNANIU

Hydrologia obszarów miejskich

Sylabus zajęć

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Geografia		Cykl dydaktyczny 2023/24	
Specjalność HYDROLOGIA, METEOROLOGIA I KLIMATOLOGIA		Kod zajęć 07GRFHMKS.28S.06073.23	
Jednostka organizacyjna Wydział Nauk Geograficznych i Geologicznych		Języki wykładowe polski	
Poziom studiów studia drugiego stopnia		Obligatoryjność Fakultatywny	
Forma studiów studia stacjonarne		Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe	
Profil studiów profil ogólnoakademicki			
Koordynator zajęć	Mariusz Ptak, Leszek Sobkowiak		
Prowadzący zajęcia	Mariusz Ptak, Leszek Sobkowiak		
Okres Semestr 4	Forma zajęć / liczba godzin / forma zaliczenia • Wykład: 15, Zaliczenie z oceną		Liczba punktów ECTS 2

Cele kształcenia dla zajęć

Kod	Cel
C1	Poznanie uwarunkowań obiegu wody na terenach poddanych intensywnej antropopresji.
C2	Zapoznanie z kierunkiem i skalą przeobrażeń stosunków wodnych obszarów miejskich.

Wymagania wstępne

Wiedza z zakresu hydrologii.

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 specyfikę hydrologii obszarów miejskich oraz jej przedmiot i metody badań.	GRF_K2_W04	Kolokwium pisemne
W2	zna i rozumie kluczowe pojęcia z zakresu hydrologii obszarów miejskich	GRF_K2_W06	Kolokwium pisemne
W3	zna i rozumie rolę człowieka na proces obiegu wody na obszarach miejskich	GRF_K2_W04	Kolokwium pisemne
W4	zna czynniki naturalne i antropogeniczne kształtujące zasoby wodne i jakość wód na obszarach miejskich	GRF_K2_W03	Kolokwium pisemne
W5	zna i rozumie wyzwania związane z zarządzaniem zasobami wodnymi na obszarach miejskich	GRF_K2_W07	Kolokwium pisemne
Umiejętności - Student/ka:			
U1	potrafi pozyskiwać, przetwarzać dane z punktu widzenia istotności dla obiegu wody na obszarach miejskich	GRF_K2_U05	Kolokwium pisemne
U2	potrafi przygotowywać oraz interpretować materiały niezbędne do oceny warunków hydrologicznych na obszarach miejskich	GRF_K2_U06	Kolokwium pisemne
U3	potrafi ocenić wpływ różnych zjawisk hydrologicznych na człowieka i infrastrukturę miejską	GRF_K2_U08	Kolokwium pisemne
U4	potrafi analizować przyczyny i przebieg procesów hydrologicznych oraz także przewidywać skutki ekstremalnych zjawisk na obszarach miejskich	GRF_K2_U07	Kolokwium pisemne

Treści programowe dla zajęć

Lp.	Treści programowe dla zajęć	Efekty uczenia się dla zajęć	Formy zajęć
1.	Zmiany składowych bilansu wodnego pod wpływem procesów urbanizacji	W1, W4, U1	Wykład
2.	Przekształcenia warunków wodnych na obszarach miejskich od początków cywilizacji do czasów współczesnych.	W3, U3	Wykład
3.	Zagrożenia związane z wodą na obszarach miejskich (deficyty wody, zagrożenie powodziowe i ochrona przeciwpowodziowa).	W4, U4	Wykład
4.	Współczesne relacje miasta z siecią hydrograficzną	W2, W3, U2	Wykład
5.	Problemy gospodarowania wodą na obszarze wielkich aglomeracji miejskich.	W5, U4	Wykład

Informacje dodatkowe

Forma zajęć	Metody i formy prowadzenia zajęć
Wykład	Wykład z prezentacją multimedialną wybranych zagadnień

Forma zajęć	Warunki zaliczenia zajęć
Wykład	Na końcową ocenę składa się wynik uzyskany na kolokwium pisemnym. 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. Kaniecki A., 2004. Poznań. Dzieje miasta wodą pisane. Wydawnictwo PTPN, Poznań
2. Jokiel P., Bartnik A., 2002. Woda na zapleczu wielkiego miasta: możliwości wykorzystania i problemy ochrony zasobów i obiektów wodnych w małej zlewni strefy podmiejskiej Łodzi, UL, Łódź.
3. Metody badań wpływu czynników antropogenicznych na warunki klimatyczne i hydrologiczne w obszarach zurbanizowanych : materiały konferencji naukowej, Katowice 12-14 września 1996 / red. nauk. Andrzej Jankowski ; Polskie Towarzystwo Geofizyczne, Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej. Oddział w Katowicach, Uniwersytet Śląski w Katowicach.
4. Kowalczak P., 2007. Konflikty o wodę. Wydawnictwo Kurpisz, Poznań

Nakład pracy studenta i punkty ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
Wykład	15
Czytanie wskazanej literatury	20
Przygotowanie do zaliczenia	15
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 50
Liczba punktów ECTS	ECTS 2

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Efekty uczenia się dla kierunku

Kod	Treść
GRF_K2_U05	Absolwent/ka potrafi odnaleźć i wybrać niezbędne informacje z literatury fachowej i innych źródeł, w języku polskim oraz w języku angielskim w zakresie studiowanej specjalności
GRF_K2_U06	Absolwent/ka potrafi zaplanować i przeprowadzić badania w zakresie studiowanej specjalności, zgodnie z zasadami przyjętej konwencji badawczej i orientacji metodologicznej
GRF_K2_U07	Absolwent/ka potrafi poprawnie wnioskować na podstawie danych z różnych źródeł informacji geograficznych
GRF_K2_U08	Absolwent/ka potrafi opisywać w stopniu pogłębionym komponenty środowiska geograficznego oraz współzależności zachodzące między nimi
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_W04	Absolwent/ka zna i rozumie w stopniu pogłębionym złożone zjawiska i procesy społeczno-kulturowe i gospodarcze w skali globalnej, regionalnej i lokalnej i ich wpływ na środowisko przyrodnicze
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