



UNIwersytet
IM. ADAMA MICKIEWICZA
W POZNANIU

Bazy danych środowiskowych Sylabus zajęć

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zmiany klimatu Ziemi Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Nauk Geograficznych i Geologicznych Poziom studiów studia pierwszego stopnia Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki		Cykl dydaktyczny 2023/24 Kod zajęć 07ZKZS.14KU.05142.23 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Fakultatywny Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe uzupełniające
Koordynator zajęć	Paweł Wolniewicz	
Prowadzący zajęcia	Paweł Wolniewicz, Robert Jagodziński, Roksana Kruć-Fijałkowska, Magdalena Matusiak, Dominik Pawłowski, Kamilla Pawłowska	
Okres Semestr 3	Forma zajęć / liczba godzin / forma zaliczenia • Ćwiczenia w salach komputerowych: 30, Zaliczenie z oceną	Liczba punktów ECTS 3

Cele kształcenia dla zajęć

Kod	Cel
C1	Uzyskanie umiejętności pozyskiwania otwartych danych środowiskowych.
C2	Uzyskanie umiejętności przetwarzania pozyskanych danych.
C3	Przekazanie wiedzy dotyczącej weryfikacji przydatności źródeł danych oraz uzyskanie umiejętności korzystania z metadanych.

Wymagania wstępne

Podstawowa wiedza dotycząca współczesnych procesów geologicznych oraz zmian klimatu.

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 źródeł danych w rekonstrukcji i prognozowania procesów zachodzących w środowisku przyrodniczym.	ZKZ_K1_W03	Raport
Umiejętności - Student/ka:			
U1	pozyskuje i przetwarza dane środowiskowe.	ZKZ_K1_U02	Raport
U2	odróżnia dane środowiskowe od ich interpretacji.	ZKZ_K1_U07	Raport
U3	dokonuje syntezy danych pochodzących z różnych źródeł.	ZKZ_K1_U13	Raport
Kompetencji społecznych - Student/ka:			
K1	jest gotów/a do korzystania ze źródeł informacji naukowych.	ZKZ_K1_K03	Raport

Treści programowe dla zajęć

Lp.	Treści programowe dla zajęć	Efekty uczenia się dla zajęć	Formy zajęć
1.	Globalne źródła danych środowiskowych (USGS, WorldClim, ISRIC, NASA, NOAA, ESA).	W1, U1	Ćwiczenia w salach komputerowych
2.	Otwarte dane naukowe dotyczące zmian klimatu (krzywe izotopowe), repozytoria danych naukowych (Pangaea.de).	U1, K1	Ćwiczenia w salach komputerowych
3.	Krajowe źródła danych środowiskowych (GUGiK, PiG, PSH, GIOŚ, IMiGW, ISOK).	U1	Ćwiczenia w salach komputerowych
4.	Lokalne (samorządowe) źródła danych - powiatowe i gminne geoportale.	U1	Ćwiczenia w salach komputerowych
5.	Konwersja i przetwarzanie danych środowiskowych.	U3	Ćwiczenia w salach komputerowych
6.	Standardy metadanych, pozyskiwanie metadanych.	U2	Ćwiczenia w salach komputerowych

Informacje dodatkowe

Forma zajęć	Metody i formy prowadzenia zajęć
Ćwiczenia w salach komputerowych	Metoda ćwiczeniowa, Metoda warsztatowa

Forma zajęć	Warunki zaliczenia zajęć
Ćwiczenia w salach komputerowych	1) Obecność na zajęciach (dopuszczalne dwie nieobecności nieusprawiedliwione). 2) Wykonywanie raportów z ćwiczeń i przedstawianie ich prowadzącym. Końcowa ocena jest wystawiana na podstawie raportów z ćwiczeń (100% oceny końcowej). 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. Rożniakowska-Kłosińska, M. (2018). Otwarte dane badawcze w warsztacie pracy naukowca. Biuletyn EBIB, (183).

Dodatkowa

1. Strony internetowe z bazami danych.

Nakład pracy studenta i punkty ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
Ćwiczenia w salach komputerowych	30
Przygotowanie do zajęć	30
Przygotowanie raportu	30
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 90
Liczba punktów ECTS	ECTS 3

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Efekty uczenia się dla kierunku

Kod	Treść
ZKZ_K1_K03	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do świadomego korzystania ze sprawdzonych źródeł informacji naukowej odnoszących się do zagrożeń środowiskowych i klimatycznych oraz krytycznego wnioskowania na ich podstawie
ZKZ_K1_U02	Absolwent/ka potrafi w stopniu zaawansowanym pozyskiwać, przetwarzać, gromadzić i udostępniać dane o środowisku przyrodniczym
ZKZ_K1_U07	Absolwent/ka potrafi odróżniać dane środowiskowe od ich interpretacji
ZKZ_K1_U13	Absolwent/ka potrafi dokonywać syntezy zróżnicowanych danych i je interpretować
ZKZ_K1_W03	Absolwent/ka zna i rozumie narzędzia i metody rekonstrukcji i prognozowania procesów zachodzących w środowisku przyrodniczym