



UNIWERSYTET
IM. ADAMA MICKIEWICZA
W POZNANIU

Ćwiczenia terenowe z kartowania środowiska przyrodniczego

Sylabus zajęć

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Geografia Specjalność GEO-GRAFIKA 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 07GRFGGRS.18KP.05991.23 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe podstawowe
Koordynator zajęć	Józef Szpikowski	
Prowadzący zajęcia	Józef Szpikowski	
Okres Semestr 4	Forma zajęć / liczba godzin / forma zaliczenia • Ćwiczenia terenowe: 40, Zaliczenie z oceną	Liczba punktów ECTS 2

Cele kształcenia dla zajęć

Kod	Cel
C1	Zdobycie przez studenta umiejętności w zakresie prowadzenia monitoringu i dokumentacji środowiska przyrodniczego oraz opracowania danych dla różnych elementów środowiska geograficznego.
C2	Zdobycie przez studenta kompetencji społecznych w zakresie odpowiedzialności za powierzany sprzęt, bezpieczeństwo pracy własnej i innych, a także za sumienną i punktualną realizację podjętych zadań.

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
Umiejętności - Student/ka:			
U1	Potrafi realizować monitoring i dokumentację wybranych parametrów wód podziemnych.	GRF_K1_U01, GRF_K1_U02, GRF_K1_U03, GRF_K1_U04	Zaliczenie praktyczne (analiza wykonawstwa), Raport / Dzienniczek praktyk
U2	Posiada umiejętność wykorzystywania narzędzi statystycznych, metod analizy przestrzennej i sposobów wizualizacji do określania relacji między różnorodnymi elementami środowiska geograficznego.	GRF_K1_U01, GRF_K1_U02	Zaliczenie praktyczne (analiza wykonawstwa), Raport / Dzienniczek praktyk

Treści programowe dla zajęć

Lp.	Treści programowe dla zajęć	Efekty uczenia się dla zajęć	Formy zajęć
1.	Przepisy bezpieczeństwa i procedury realizacji monitoringu i dokumentacji wybranych elementów środowiska geograficznego w stacjach terenowych.	U1, U2	Ćwiczenia terenowe
2.	Zakres i specyfikę monitorowania środowiska geograficznego w stacjach terenowych UAM i znaczenie aplikacyjne tych badań.	U1, U2	Ćwiczenia terenowe
3.	Ćwiczenia praktyczne w zakresie dokumentacji pomiarów meteorologicznych.	U1	Ćwiczenia terenowe
4.	Ćwiczenia praktyczne w zakresie monitoringu i dokumentacji wybranych elementów wód podziemnych.	U1	Ćwiczenia terenowe
5.	Ćwiczenia praktyczne w zakresie kartowania i dokumentacji wybranych elementów wód powierzchniowych.	U1	Ćwiczenia terenowe
6.	Opracowanie i interpretacja danych pozyskanych z monitoringu wybranych elementów środowiska geograficznego oraz z baz danych z wykorzystaniem narzędzi statystycznych, metod analizy przestrzennej i technik wizualizacji.	U2	Ćwiczenia terenowe

Informacje dodatkowe

Forma zajęć	Metody i formy prowadzenia zajęć
Ćwiczenia terenowe	Metoda ćwiczeniowa, Praca w grupach

Forma zajęć	Warunki zaliczenia zajęć
Ćwiczenia terenowe	Na ocenę końcową składa się : obecność i uczestnictwo w całości ćwiczeń terenowych, prowadzenie dziennika praktyk. Skala ocen: Bardzo dobry (bdb, 5,0) - od 90% punktów, Dobry plus (db plus, 4,5) - od 80% punktów, Dobry (db, 4,0) - od 70% punktów, Dostateczny plus (dst plus, 3,5) - od 60% punktów, Dostateczny (dst, 3,0) - od 50% punktów, Niedostateczny (ndst, 2,0) - poniżej 50% punktów.

Literatura

Obowiązkowa

1. Kostrzewski A., Majewski M., (red.) 2021. Zintegrowany Monitoringu Środowiska Przyrodniczego. Organizacja, system pomiarowy, metody badań. Wytyczne do realizacji. Biblioteka Monitoringu Środowiska, Warszawa.

Dodatkowa

1. Pociask-Karteczka J. (red.) , 2003, Zlewnia. Właściwości i procesy, IGiGP UJ, Kraków.

Nakład pracy studenta i punkty ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
Ćwiczenia terenowe	40
Czytanie wskazanej literatury	10
Przygotowanie raportu	10
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 60
Liczba punktów ECTS	ECTS 2

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Efekty uczenia się dla kierunku

Kod	Treść
GRF_K1_U01	Absolwent/ka potrafi wybierać i stosować różnorodne metody pozyskiwania, gromadzenia, analizy i prezentacji danych dotyczących środowiska geograficznego
GRF_K1_U02	Absolwent/ka potrafi wykorzystać techniki informatyczne oraz stosować matematykę i statystykę do analizy danych
GRF_K1_U03	Absolwent/ka potrafi analizować mapy i inne opracowania graficzne oraz wykorzystać pozyskane informacje do wykonania prezentacji wizualnych
GRF_K1_U04	Absolwent/ka potrafi opracowywać mapy, nanosząc na nie zaobserwowane elementy środowiska geograficznego oraz procesy w nim zachodzące