



UNIWERSYTET
IM. ADAMA MICKIEWICZA
W POZNANIU

Ćwiczenia terenowe z kartowania geomorfologicznego

Sylabus zajęć

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Geografia Specjalność GEOGRAFIA OGÓLNA Jednostka organizacyjna Wydział Nauk Geograficznych i Geologicznych Poziom studiów studia drugiego stopnia Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki		Cykl dydaktyczny 2023/24 Kod zajęć 07GRFGOGS.22S.06212.23 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy w module Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe
Koordynator zajęć	Ewelina Lipka	
Prowadzący zajęcia	Ewelina Lipka	
Okres Semestr 2	Forma zajęć / liczba godzin / forma zaliczenia • Ćwiczenia terenowe: 48, Zaliczenie z oceną	Liczba punktów ECTS 2

Cele kształcenia dla zajęć

Kod	Cel
C1	Celem zajęć jest przygotowanie do kartowania geomorfologicznego. Zajęcia obejmują wykonanie profili odsłoneń, planowania i prowadzenia prac terenowych oraz wykonywania map geologicznych powierzchniowych, profili syntetycznych i przekrojów geologicznych z prostymi objaśnieniami.

Wymagania wstępne

Wiedza i umiejętności z zakresu geomorfologii oraz kartografii

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 efekty działania czynników morfotwórczych	GRF_K2_W03, GRF_K2_W05	Projekt, Raport / Dzienniczek praktyk
Umiejętności - Student/ka:			
U1	Potrafi określić cechy morfometryczne wybranych form rzeźby terenu	GRF_K2_U08	Projekt
U2	Potrafi rozpoznać podstawowe typy osadów na podstawie ich cech makroskopowych	GRF_K2_U01, GRF_K2_U02, GRF_K2_U08	Projekt
U3	Potrafi wykorzystać dostępne materiały archiwalne (mapy topograficzne, mapy geologiczne, literaturę naukową) do projektowania prac w terenie	GRF_K2_U05	Projekt
U4	Potrafi wykonać kartowanie terenowe wykorzystując mapy tematyczne oraz obserwacje i badania w terenie	GRF_K2_U05, GRF_K2_U06	Projekt
U5	Potrafi określić morfogenetyczne typy rzeźby	GRF_K2_U08	Projekt
U6	Potrafi posługiwać się sprzętem stosowanym w kartowaniu geomorfologicznym	GRF_K2_U02	Projekt
U7	Potrafi wykonać profil litologiczny, morfologiczny profil terenu, przekrój geologiczny, objaśnienia do arkusza mapy	GRF_K2_U01, GRF_K2_U02, GRF_K2_U07	Projekt
Kompetencji społecznych - Student/ka:			
K1	Potrafi organizować prace terenowe z zachowaniem zasad bezpieczeństwa i higieny pracy i pracować w zespole	GRF_K2_K03, GRF_K2_K06	Raport / Dzienniczek praktyk

Treści programowe dla zajęć

Lp.	Treści programowe dla zajęć	Efekty uczenia się dla zajęć	Formy zajęć
1.	Koncepcja metody szczegółowego kartowania geomorfologicznego	W1	Ćwiczenia terenowe
2.	Analiza map tematycznych: topograficznych, geologicznych	U3	Ćwiczenia terenowe
3.	Zastosowanie sprzętu do kartowania geomorfologicznego (konstrukcja, zasady działania)	U6	Ćwiczenia terenowe
4.	Orientacja w terenie	U4, K1	Ćwiczenia terenowe
5.	Bezpieczeństwo pracy w terenie, pracy ze sprzętem pomiarowym, pracy ze sprzętem terenowym	K1	Ćwiczenia terenowe
6.	Rozpoznawanie form rzeźby terenu: charakterystyka morfometryczna, wiek i geneza form	W1, U1, U4	Ćwiczenia terenowe

Lp.	Treści programowe dla zajęć	Efekty uczenia się dla zajęć	Formy zajęć
7.	Makroskopowe rozpoznawanie osadów nieskonsolidowanych: pomiary strukturalne, cechy teksturalne, analiza litofacyjna (zastosowanie kodu litofacyjnego), pobór próbek osadów	W1, U2	Ćwiczenia terenowe
8.	Sporządzenie dokumentacji: profilu odsłonięcia/odwiertu, syntetycznego profilu morfologicznego i przekroju geologicznego, objaśnień do arkusza mapy.	U4, U7	Ćwiczenia terenowe
9.	Interpretacja powierzchniowej budowy geologicznej wybranego obszaru - próba określenia wieku i genezy form oraz ewolucji rzeźby.	U4, U5	Ćwiczenia terenowe

Informacje dodatkowe

Forma zajęć	Metody i formy prowadzenia zajęć
Ćwiczenia terenowe	Praca z tekstem, Uczenie problemowe (Problem-based learning), Pokaz i obserwacja, Praca w grupach

Forma zajęć	Warunki zaliczenia zajęć
Ćwiczenia terenowe	Na ocenę końcową składa się: obecność i aktywność podczas zajęć, zrealizowany w czasie zajęć projekt oraz uzupełniony raport/dzienniczek praktyk. Na ocenę końcową składa się wynik kolokwium pisemnego. 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

- Jaroszewski W., 1986. Przewodnik do ćwiczeń z geologii dynamicznej. Wyd. Geolog., Warszawa.
- Richling A. (red), 2007: Geograficzne badania środowiska przyrodniczego. PWN
- Klimaszewski M., 1978: Geomorfologia. PWN
- Klimaszewski M., 2005: Geomorfologia. PWN
- Migoń P., 2006: Geomorfologia. PWN
- Mycielska – Dowgiało E., Korotaj-Kokoszczynska M., Smolska E., Rutkowski J., 2001: Geomorfologia dynamiczna i stosowana. WGSr UW
- Chmał R., 1997: Objasnienia do Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski 1:50000, arkusz Poznań.
- Instrukcja opracowania i wydania Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski 1:50000, Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa 2004

Nakład pracy studenta i punkty ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
------------------------	---

Ćwiczenia terenowe	48
Czytanie wskazanej literatury	2
Przygotowanie raportu	2
Przygotowanie projektu	8
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_K2_K03	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do rozpoznawania zagrożeń wynikających z warunków pracy oraz do odpowiedzialności za bezpieczeństwo pracy własnej i innych w czasie realizacji podjętych prac i zobowiązań
GRF_K2_K06	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do działania w sposób przedsiębiorczy i angażowania się w realizację projektów społecznych, ekologicznych i gospodarczych
GRF_K2_U01	Absolwent/ka potrafi posługiwać się w stopniu pogłębionym terminologią geograficzną w języku polskim oraz w języku angielskim, szczególnie w wybranej specjalności
GRF_K2_U02	Absolwent/ka potrafi stosować zaawansowane metody i narzędzia badawcze wykorzystywane w naukach geograficznych
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_W05	Absolwent/ka zna i rozumie koncepcje geograficzne dotyczące zróżnicowania przestrzennego zjawisk na powierzchni Ziemi w kontekście ich wyjaśniania i modelowania