



UNIwersYTET
IM. ADAMA MICKIEWICZA
W POZNANIU

Geologia dynamiczna - skały krystaliczne

Sylabus zajęć

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Geologia 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 07GELS.12N.06707.23 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty nieprzypisane
Koordynator zajęć	Julita Biernacka	
Prowadzący zajęcia	Julita Biernacka, Katarzyna Skolasińska, Wojciech Stawikowski	
Okres Semestr 2	Forma zajęć / liczba godzin / forma zaliczenia • Ćwiczenia terenowe: 48, Zaliczenie z oceną	Liczba punktów ECTS 3

Cele kształcenia dla zajęć

Kod	Cel
C1	Praktyczne zapoznanie studentów z wystąpieniami skał magmowych i metamorficznych w terenie.
C2	Nabycie przez studentów umiejętności opisu i interpretacji różnych cech skał plutonicznych, wylewnych, metamorficznych.

Wymagania wstępne

Ukończony kurs geologii fizycznej.

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	prowadzi notatnik terenowy, potrafi wykonać szkic odsłonięcia	GEL_K1_U01	Raport / Dzienniczek praktyk
U2	wykonuje pomiary orientacji struktur geologicznych: foliacji, lineacji, powierzchni ciosowych	GEL_K1_U01	Kolokwium pisemne, Wypowiedź ustna, Raport / Dzienniczek praktyk
U3	opisuje różne cechy skał plutonicznych, wulkanicznych i metamorficznych w skali odsłonięcia	GEL_K1_U01, GEL_K1_U02, GEL_K1_U05	Kolokwium pisemne, Wypowiedź ustna, Raport / Dzienniczek praktyk
U4	interpretuje budowę geologiczną obszaru objętego wycieczką terenową	GEL_K1_U08	Kolokwium pisemne, Wypowiedź ustna, Raport / Dzienniczek praktyk
Kompetencji społecznych - Student/ka:			
K1	jest gotów pracować i rozwiązywać zadania w grupie, dba o bezpieczeństwo swoje i innych osób	GEL_K1_K04, GEL_K1_K06, GEL_K1_K07	Wypowiedź ustna

Treści programowe dla zajęć

Lp.	Treści programowe dla zajęć	Efekty uczenia się dla zajęć	Formy zajęć
1.	Zasady bezpieczeństwa poruszania się i pracy w terenie górzystym.	K1	Ćwiczenia terenowe
2.	Formy występowania skał wulkanicznych, zróżnicowanie litologiczne skał wulkanicznych.	U1, U3, K1	Ćwiczenia terenowe
3.	Zróżnicowanie litologiczne, teksturalne i strukturalne w obrębie plutonów magmowych.	U1, U2, U3, K1	Ćwiczenia terenowe
4.	Skały metamorficzne różnych stopni metamorfizmu i z różnych protolitów.	U1, U2, U3, U4, K1	Ćwiczenia terenowe
5.	Przykłady struktur tektonicznych w skałach krystalicznych.	U1, U2, K1	Ćwiczenia terenowe
6.	Wietrzenie skał krystalicznych w różnych warunkach klimatycznych.	U3	Ćwiczenia terenowe

Informacje dodatkowe

Forma zajęć	Metody i formy prowadzenia zajęć
Ćwiczenia terenowe	Dyskusja, Metoda badawcza (dociekania naukowego), Pokaz i obserwacja, Praca w grupach, Plener

Forma zajęć	Warunki zaliczenia zajęć
Ćwiczenia terenowe	Na końcową ocenę składają się pozytywne zaliczenia: kolokwium pisemnego (60% oceny końcowej), dzienniczek praktyk (20% oceny końcowej), aktywnego uczestnictwa w ćwiczeniach terenowych (wypowiedź ustna, 20% w ćwiczeniach terenowych). 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. Cwojdzński S., Kozdrój W., 2007. Sudety. Przewodnik geoturystyczny. Wydawnictwo Państwowego Instytutu Geologicznego - wybrane rozdziały.

Dodatkowa

1. Jerram D., Petford N., 2011. The field description of igneous rocks. 2nd Edition. Wiley.
2. Jerram D., Caddick.M., 2022. The field description of metamorphic rocks. 2nd Edition. Wiley.

Nakład pracy studenta i punkty ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
Ćwiczenia terenowe	48
Czytanie wskazanej literatury	10
Uzupełnienie dzienniczka praktyk	10
Przygotowanie do zaliczenia	10
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 78
Liczba punktów ECTS	ECTS 3

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Efekty uczenia się dla kierunku

Kod	Treść
GEL_K1_K04	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do przyjęcia odpowiedzialności za bezpieczeństwo pracy własnej i innych oraz za powierzony mu sprzęt
GEL_K1_K06	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do podjęcia dyskusji na tematy z zakresu geologii
GEL_K1_K07	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do oceny zagrożeń wynikających z prowadzonych badań i organizowania miejsca pracy zgodnie z przepisami BHP
GEL_K1_U01	Absolwent/ka potrafi stosować procedury, narzędzia oraz metody badawcze wykorzystywane w wybranych specjalnościach geologii do celów analizy i interpretacji właściwości i występowania skał i wód
GEL_K1_U02	Absolwent/ka potrafi rozpoznawać, nazywać i klasyfikować minerały i skały na podstawie ich cech fizycznych, optycznych i chemicznych
GEL_K1_U05	Absolwent/ka potrafi formułować proste hipotezy badawcze oraz projektować, wykonywać i dokumentować badania geologiczne, w tym terenowe: w formie zgodnej z przyjętymi w nauce konwencjami
GEL_K1_U08	Absolwent/ka potrafi dokonywać syntezy zróżnicowanych danych i interpretować budowę geologiczną wybranego obszaru