



UNIWERSYTET
IM. ADAMA MICKIEWICZA
W POZNANIU

Fotografia w geologii

Sylabus zajęć

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Geologia (po inż.) Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Nauk Geograficznych i Geologicznych Poziom studiów studia drugiego stopnia poinżynierskie Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki		Cykl dydaktyczny 2023/24 Kod zajęć 07GELIS.44N.06693.23 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Fakultatywny Blok zajęciowy Przedmioty nieprzypisane
Koordynator zajęć	Małgorzata Pisarska-Jamroży	
Prowadzący zajęcia	Małgorzata Pisarska-Jamroży	
Okres Semestr 3	Forma zajęć / liczba godzin / forma zaliczenia - Wykład: 15, Zaliczenie z oceną - Laboratorium: 15, Zaliczenie z oceną	Liczba punktów ECTS 2

Cele kształcenia dla zajęć

Kod	Cel
C1	Przekazanie studentom wiedzy oraz umiejętności dotyczących zbierania fotograficznej dokumentacji terenowej.
C2	Przekazywanie wiedzy z zakresu podstaw technicznych fotografii.
C3	Przekazywanie możliwości i ograniczeń różnego sprzętu fotograficznego.
C4	Zapoznanie studentów z podstawowymi czynnikami wpływającymi na jakość wykonywanych zdjęć, w tym m.in. parametry naświetlania oraz znaczenie warunków zewnętrznych (pogodowych, pora dnia).

Wymagania wstępne

Niezbędne jest posiadanie aparatu fotograficznego lub telefonu z aparatem fotograficznym.

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	potrafi zaplanować wykonanie dokumentacji fotograficznej badanego stanowiska / obiektu geologicznego	GEL_K4_W11, GEL_K4_W12	Kolokwium pisemne, Projekt
W2	posiada wiedzę z zakresu podstaw technicznych fotografii	GEL_K4_W11, GEL_K4_W12	Kolokwium pisemne, Projekt
W3	posiada wiedzę dotyczącą ograniczeń dokumentacji fotograficznej	GEL_K4_W11, GEL_K4_W12	Kolokwium pisemne, Projekt
W4	posiada wiedzę dotyczącą czynników wpływających na jakość wykonywanych zdjęć	GEL_K4_W11, GEL_K4_W12	Kolokwium pisemne, Projekt
Umiejętności - Student/ka:			
U1	potrafi sporządzić dokumentację fotograficzną badanego stanowiska / obiektu geologicznego	GEL_K4_U01, GEL_K4_U02, GEL_K4_U08, GEL_K4_U09	Projekt
U2	potrafi wykonać prawidłowo zdjęcia badanego stanowiska / obiektu geologicznego	GEL_K4_U01, GEL_K4_U08, GEL_K4_U09	Projekt
Kompetencji społecznych - Student/ka:			
K1	jest gotów/gotowa pogłębiać i uaktualniać swoją wiedzę na temat technik fotograficznych.	GEL_K4_K03	Kolokwium pisemne, Projekt
K2	jest gotów / gotowa do ustawienia odpowiednich parametrów aparatu tak, by wykonać prawidłowe zdjęcie dokumentujące stanowisko / obiekt geologiczny.	GEL_K4_K03	Kolokwium pisemne, Projekt

Treści programowe dla zajęć

Lp.	Treści programowe dla zajęć	Efekty uczenia się dla zajęć	Formy zajęć
1.	Rodzaje sprzętu fotograficznego, pamięci. Podstawowe parametry wpływające na jakość zdjęć: głębia ostrości (przystoła, ogniskowa, odległość), dyfrakcja w fotografii, balans bieli.	W2, W4, U2, K2	Wykład, Laboratorium
2.	Omówienie trójkąta ekspozycji. Blokada parametrów ekspozycji przy wykonywaniu fotografii dokumentacyjnej np. panoram. Wpływ ogniskowej na zniekształcenia obrazu. Rodzaje filtrów do obiektywów – zasady działania.	W2, W3, W4, U2, K1, K2	Wykład, Laboratorium

Lp.	Treści programowe dla zajęć	Efekty uczenia się dla zajęć	Formy zajęć
3.	Główne problemy fotografii podwodnej. Zastosowanie blendy fotograficznej w terenie. Zastosowanie namiotu bezcieniowego w fotografowaniu obiektów geologicznych.	W2, W3, W4, U2, K1	Wykład, Laboratorium
4.	Obróbka zdjęć w darmowych programach fotograficznych. Przygotowanie materiałów fotograficznych do dokumentacji geologicznej, do publikacji naukowej.	W1, U1, K1, K2	Laboratorium

Informacje dodatkowe

Forma zajęć	Metody i formy prowadzenia zajęć
Wykład	Wykład z prezentacją multimedialną wybranych zagadnień
Laboratorium	Metoda warsztatowa, Pokaz i obserwacja, Korekta indywidualna

Forma zajęć	Warunki zaliczenia zajęć
Wykład	Rozwiązanie poprawnie w minimum 50% testu końcowego. Skala ocen: bardzo dobry – od 90% pkt. dobry plus – od 80% pkt. dobry – od 70% pkt. dostateczny plus – od 60% pkt. dostateczny – od 50% pkt. niedostateczny – poniżej 50% pkt.
Laboratorium	Obecność na zajęciach (dopuszcza się jedną nieusprawiedliwioną nieobecność). Wykonanie pracy projektowej - zdjęcia kameralne, w terenie, w namiocie bezcieniowym. Skala ocen: bardzo dobry – od 90% pkt. dobry plus – od 80% pkt. dobry – od 70% pkt. dostateczny plus – od 60% pkt. dostateczny – od 50% pkt. niedostateczny – poniżej 50% pkt.

Literatura

Obowiązkowa

1. Blog "Nieźle aparaty"

Dodatkowa

1. Dowolne kompendium fotografii

Nakład pracy studenta i punkty ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
Wykład	15

Laboratorium	15
Przygotowanie projektu	15
Przygotowanie do zaliczenia	15
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 60
Liczba punktów ECTS	ECTS 2

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Efekty uczenia się dla kierunku

Kod	Treść
GEL_K4_K03	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do dbałości o powierzoną mu do badań aparaturę i sprzęt badawczy oraz udostępnione do nauki kolekcje geologiczne
GEL_K4_U01	Absolwent/ka potrafi stosować zaawansowane techniki i procedury pomiarowe oraz narzędzia badawcze z zakresu wybranej specjalności geologii
GEL_K4_U02	Absolwent/ka potrafi wykorzystywać fachowe, właściwe dla wybranej specjalności geologii, oprogramowanie geologiczne do obróbki i analizy posiadanego zbioru danych geologicznych
GEL_K4_U08	Absolwent/ka potrafi dostosować metodę badawczą do posiadanego materiału geologicznego, celu i czasu badań
GEL_K4_U09	Absolwent/ka potrafi przygotować projekty i dokumentację geologiczne przewidziane prawem geologicznym
GEL_K4_W11	Absolwent/ka zna i rozumie zasady udostępniania informacji geologicznej i materiałów kartograficznych oraz rozumie podstawowe pojęcia z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego
GEL_K4_W12	Absolwent/ka zna i rozumie w pogłębionym stopniu zagadnienia w zakresie planowania badań z wykorzystaniem technik i narzędzi badawczych stosowanych w wybranych specjalnościach geologii oraz zna sposoby pozyskiwania i rozliczania funduszy na te badania