



UNIwersytet
IM. ADAMA MICKIEWICZA
W POZNANIU

Ćwiczenia terenowe z kartografii i topografii

Sylabus zajęć

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Geografia Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Nauk Geograficznych i Geologicznych Poziom studiów studia pierwszego stopnia Forma studiów studia niestacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki		Cykl dydaktyczny 2023/24 Kod zajęć 07GRFN.11KP.05833.23 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Fakultatywny Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe podstawowe
Koordynator zajęć	Radzym Ławniczak	
Prowadzący zajęcia	Radzym Ławniczak	
Okres Rok 1	Forma zajęć / liczba godzin / forma zaliczenia • Ćwiczenia terenowe: 24, Zaliczenie z oceną	Liczba punktów ECTS 3

Cele kształcenia dla zajęć

Kod	Cel
C1	Nabycie wiedzy z zakresu samodzielnego wykonania mapy na podstawie pomiaru terenowego,,
C2	Zapoznanie się z zasadami poruszania się po terenie na podstawie mapy i urządzeń GPS
C3	Nabycie umiejętności aktualizowania mapy na podstawie wywiadu terenowego
C4	Rozwijanie umiejętności realizowania zadań w zespole

Wymagania wstępne

wiedza z zakresu kartografii i topografii na kierunku geografia na poziomie I roku studiów I stopnia

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	Zna zasady obsługi sprzętu i urządzeń służących do pozyskiwania, przetwarzania informacji geograficznych; zna główne zasady bezpieczeństwa i higieny pracy	GRF_K1_W18	Projekt
W2	Zna podstawy teoretyczne technik pozyskiwania danych geograficznych, w szczególności teledetekcji, pomiarów geodezyjnych i nawigacji satelitarnej	GRF_K1_W15	Projekt
Umiejętności - Student/ka:			
U1	Wybiera optymalne metody pozyskiwania, analizy i prezentacji danych geograficznych	GRF_K1_U01	Projekt
U2	Potrafi w stopniu podstawowym interpretować mapy	GRF_K1_U03, GRF_K1_U04	Projekt
U3	Redaguje mapy, nanosząc na nie zaobserwowane formy terenu i elementy jego pokrycia	GRF_K1_U03, GRF_K1_U04	Projekt
U4	Posługuje się mapą, busolą, taśmą mierniczą, niwelatorem, odbiornikiem GPS, tachimetrem	GRF_K1_U06	Projekt
Kompetencji społecznych - Student/ka:			
K1	Ma świadomość konieczności podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych oraz samodzielnego aktualizowania i poszerzania wiedzy geograficznej	GRF_K1_K01	Projekt
K2	Jest odpowiedzialny za powierzany sprzęt, bezpieczeństwo pracy własnej i innych, a także za realizację podjętych zadań	GRF_K1_K02	Projekt
K3	Posiada zdolność pracy w zespole pełniąc różne role; umie przyjmować i wyznaczać zadania, ma elementarne umiejętności organizacyjne pozwalające na realizację celów związanych z podejmowanymi zadaniami	GRF_K1_K05	Projekt

Treści programowe dla zajęć

Lp.	Treści programowe dla zajęć	Efekty uczenia się dla zajęć	Formy zajęć
1.	Założenie i pomiar ciągu poligonowego. Opracowania kameralne.	W1, W2, U1, U2, U3, U4, K1, K2, K3	Ćwiczenia terenowe
2.	Niwelacja ciągu poligonowego. Opracowania kameralne.	W1, W2, U1, U2, U3, U4, K1, K2, K3	Ćwiczenia terenowe

Lp.	Treści programowe dla zajęć	Efekty uczenia się dla zajęć	Formy zajęć
3.	Pomiary sytuacyjno-wysokościowe: -pomiar szczegółów sytuacyjnych, -niwelacja punktów rozproszonych, -pomiar tachimetryczny, - opracowania kameralne.	W1, W2, U1, U2, U3, U4, K1, K2, K3	Ćwiczenia terenowe
4.	Zastosowanie odbiornika GPS, aktualizacja mapy na podstawie wywiadu terenowego	W1, W2, U1, U2, U3, U4, K1, K2, K3	Ćwiczenia terenowe

Informacje dodatkowe

Forma zajęć	Metody i formy prowadzenia zajęć
Ćwiczenia terenowe	Metoda ćwiczeniowa, Metoda projektu, Pokaz i obserwacja, Praca w grupach, Rozwiązywanie zadań obliczeniowych

Forma zajęć	Warunki zaliczenia zajęć
Ćwiczenia terenowe	Warunkiem zaliczenia jest: - prawidłowe wykonanie pomiarów terenowych - opracowanie wyników badań w formie graficznej (projektu). Skala ocen: 1. bardzo dobry - od 90% punktów 2. dobry plus -od 80% punktów 3. dobry -od 70%punktów, 4. dostateczny plus - od 60% punktów 5. dostateczny - od 50% punktów 6. niedostateczny - poniżej 50% punktów

Literatura

Obowiązkowa

1. Paślowski J. (red.), 2006, Wprowadzenie do kartografii i topografii, Wyd. Nowa Era
2. Poczobut M., 2000, Geodezja, PPWK

Dodatkowa

1. Kosiński A., Geodezja, 2012.

Nakład pracy studenta i punkty ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
Ćwiczenia terenowe	24
Czytanie wskazanej literatury	20
Przygotowanie projektu	20
Przygotowanie do zajęć	15
Przygotowanie raportu	10

Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 89
Liczba punktów ECTS	ECTS 3

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Efekty uczenia się dla kierunku

Kod	Treść
GRF_K1_K01	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do świadomego podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych
GRF_K1_K02	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do odpowiadania za powierzony sprzęt, bezpieczeństwo pracy własnej i innych, a także za realizację podjętych zadań
GRF_K1_K05	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do przyjmowania i wyznaczania zadań oraz organizacji pracy pozwalającej na realizację celów związanych z podejmowanymi zadaniami
GRF_K1_U01	Absolwent/ka potrafi wybierać i stosować różnorodne metody pozyskiwania, gromadzenia, analizy i prezentacji danych dotyczących środowiska geograficznego
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
GRF_K1_U06	Absolwent/ka potrafi w stopniu zaawansowanym posługiwać się w obserwacjach terenowych narzędziami i instrumentami stosowanymi w pomiarach geodezyjnych i badaniach geograficznych; wykorzystywać techniki badań społecznych i inwentaryzacji terenowej w badaniach z zakresu geografii społeczno-ekonomicznej
GRF_K1_W15	Absolwent/ka zna i rozumie podstawowe metody, narzędzia i techniki pozyskiwania, gromadzenia, weryfikacji, przetwarzania i prezentacji danych geograficznych
GRF_K1_W18	Absolwent/ka zna i rozumie zasady obsługi sprzętu i urządzeń służących do pozyskiwania, przetwarzania informacji geograficznych z uwzględnieniem podstawowych zasad BHP