



UNIWERSYTET
IM. ADAMA MICKIEWICZA
W POZNANIU

Ćwiczenia terenowe 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 2024/25 Kod zajęć 07GRFGOGS.22S.06113.24 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy w module Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe
Koordynator zajęć	Sławomir Królewicz	
Prowadzący zajęcia	Sławomir Królewicz	
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	Podstawowym elementem ćwiczeń jest nabycie umiejętności kartowania cech pokrycia terenu, weryfikacji treści i aktualizacji danych kartograficznych orientacji w terenie z wykorzystaniem archiwalnym danych kartograficznych i teledetekcyjnych,
C2	Kolejnym jest ćwiczenie praktyczne rozpoznawania treści zdjęć lotniczych w terenie, umiejętności czytania treści map i zdjęć lotniczych z uwzględnieniem zmian perspektywy pionowej i poziomej, powiązanie wizualizacji terenowej i cyfrowej (na przykładzie Google Earth).

Wymagania wstępne

Niezbędna jest wiedza z przedmiotów obejmujących podstawy teledetekcji i cyfrowego przetwarzanie obrazu oraz kartografii i topografii. Przygotowanie bezpośrednie wymaga posiadania odpowiedniego ubioru i sprzętu do poruszania się w terenie. Ćwiczenia przeprowadzane są w obszarze położonym sąsiedztwie siedziby WNGiG, kampusu UAM i PPNT.

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 i rozumie działanie podstawowych instrumentów pomiarowych stosowanych w pomiarach szczegółów pokrycia terenu, zna podstawowe metody pomiarów geodezyjnych w praktyce.	GRF_K2_W05	Projekt, Raport / Dzienniczek praktyk
Umiejętności - Student/ka:			
U1	Obsługuje podstawowe instrumenty pomiarowe stosowane w pomiarach geodezyjno-kartograficznych (niwelator, tachymetr).	GRF_K2_U02	Projekt, Raport / Dzienniczek praktyk
U2	Wiąże elementy pokrycia terenu z treścią zdjęć lotniczych i innych danych teledetekcyjnych i wykorzystując klasyczne i nowoczesne metody orientacji w terenie.	GRF_K2_U02	Projekt, Raport / Dzienniczek praktyk
U3	Gromadzić dokumentację terenową dotyczącą weryfikacji danych teledetekcyjnych w zakresie treści i wyników klasyfikacji.	GRF_K2_U02	Projekt, Raport / Dzienniczek praktyk
Kompetencji społecznych - Student/ka:			
K1	Potrafi pracować w grupie i dla grupy wykonywać określone zadania	GRF_K2_K03	Projekt, Raport / Dzienniczek praktyk

Treści programowe dla zajęć

Lp.	Treści programowe dla zajęć	Efekty uczenia się dla zajęć	Formy zajęć
1.	Kartowanie cech pokrycia terenu w skali szczegółowej (uzupełnienie treści map topograficznych na podstawie pomiarów szczegółowych, przygotowanie planów).	W1, U1, U2, K1	Ćwiczenia terenowe
2.	Wykonywanie dokumentacji fotograficznej obiektów w terenie na potrzeby weryfikacji treści danych teledetekcyjnych w różnych skalach. Wykorzystanie techniki GPS do poruszania się w terenie, kartowania w celu weryfikacji treści istniejących danych. Wizualizacja komputerowa trasy eksploracji terenowej.	W1, U1, U2, K1	Ćwiczenia terenowe

Lp.	Treści programowe dla zajęć	Efekty uczenia się dla zajęć	Formy zajęć
3.	Weryfikacja treści danych teledetekcyjnych i umiejętności poruszania się w terenie z wykorzystaniem udostępnianych danych teledetekcyjnych (Geoportal, Google Earth, Street View). Prowadzenie prostych pomiarów albedo od różnych obiektów z wykorzystaniem aplikacji w telefonie komórkowym.	W1, U1, U2, U3, K1	Ćwiczenia terenowe

Informacje dodatkowe

Forma zajęć	Metody i formy prowadzenia zajęć
Ćwiczenia terenowe	Metoda projektu, Pokaz i obserwacja

Forma zajęć	Warunki zaliczenia zajęć
Ćwiczenia terenowe	Na ocenę końcową składać się będzie ocena z raportu projektu/dzienniczka 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 65% punktów, dostateczny (dst; 3,0) – od 60% punktów, niedostateczny (ndst; 2,0) – poniżej 60% punktów.

Literatura

Obowiązkowa

- Field Methods in Remote Sensing, Roger M. McCoy, THE GUILFORD PRESS, New York London
http://www2.fct.unesp.br/docentes/cartoenner/PPGCC/Comportamento%20Espectral%20de%20Alvos/Livros/Field_Methods_in_Remote_Sensing.pdf

Dodatkowa

- Inż. Marjan Hełm-Pirgo „Kartoznawstwo i wojskowe wyzyskanie terenu”, WiG, 1928
http://maps.mapywig.org/m/m_documents/PL/INZ.MARJAN_HELM-PIRGO_KARTOZNAWSTWO_I_WOJSKOWE_WYZYSKANIE_TERENU_1928.pdf J. KREUTZINGER Topografia. Pomiar i zdjęcia kraju, kartografia i wojskowe znaczenie terenu... ", WiG, 1928 http://maps.mapywig.org/m/m_documents/PL/J.KREUTZINGER_TOPOGRAFJA..._1928.pdf Stare zdjęcia lotnicze Polski <https://fotopolska.eu/zdj%C4%99cia+lotnicze>

Nakład pracy studenta i punkty ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
Ćwiczenia terenowe	48
Przygotowanie raportu	2
Uzupełnienie dzienniczka praktyk	3

Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 53
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_U02	Absolwent/ka potrafi stosować zaawansowane metody i narzędzia badawcze wykorzystywane w naukach geograficznych
GRF_K2_W05	Absolwent/ka zna i rozumie koncepcje geograficzne dotyczące zróżnicowania przestrzennego zjawisk na powierzchni Ziemi w kontekście ich wyjaśniania i modelowania