



UNIWERSYTET
IM. ADAMA MICKIEWICZA
W POZNANIU

Ćwiczenia terenowe z podstaw geodezji

Sylabus zajęć

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Geodezja i kartografia Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Nauk Geograficznych i Geologicznych Poziom studiów studia inżynierskie pierwszego stopnia Forma studiów studia niestacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki		Cykl dydaktyczny 2024/25 Kod zajęć 07GIKN.31K.02593.24 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Fakultatywny Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Koordynator zajęć	Radzym Ławniczak	
Prowadzący zajęcia	Radzym Ławniczak, Jarosław Kubiak	
Okres Rok 1	Forma zajęć / liczba godzin / forma zaliczenia • Ćwiczenia terenowe: 32, Zaliczenie z oceną	Liczba punktów ECTS 4

Cele kształcenia dla zajęć

Kod	Cel
C1	nabycie umiejętności samodzielnego wykonania mapy na podstawie pomiaru terenowego,
C2	nabycie umiejętności założenia osnowy pomiarowej,
C3	utrwalenie wiedzy i umiejętności z zakresu obsługi instrumentów geodezyjnych, pomiarów kątów, odległości i niwelacji
C4	przekazanie wiedzy na temat zasad sporządzania dokumentacji geodezyjnej
C5	przekazanie wiedzy na temat zasad pomiarów sytuacyjno-wysokościowych

Wymagania wstępne

wiedza z zakresu geodezji nabyta w ramach przedmiotów podstawy geodezji 1 i podstawy geodezji 2

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	ma podstawową wiedzę o urządzeniach technicznych wykorzystywanych w geodezji i kartografii	GIK_K3_W01_inz	Raport / Dzienniczek praktyk
W2	zna podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu prostych zadań inżynierskich z zakresu geodezji, kartografii i teledetekcji	GIK_K3_W02_inz	Raport / Dzienniczek praktyk
W3	ma szczegółową wiedzę związaną z wybranymi zagadnieniami z zakresu geodezji i kartografii	GIK_K3_W13	Raport / Dzienniczek praktyk
Umiejętności - Student/ka:			
U1	potrafi wykorzystać do formułowania i rozwiązywania zadań geodezyjnych i kartograficznych metody analityczne, oraz eksperymentalne	GIK_K3_U02_inz	Raport / Dzienniczek praktyk
U2	potrafi ocenić przydatność rutynowych metod i narzędzi służących do rozwiązania prostego zadania inżynierskiego o charakterze praktycznym, charakterystycznego dla geodezji i kartografii oraz wybrać i zastosować właściwą metodę i narzędzia	GIK_K3_U07_inz	Raport / Dzienniczek praktyk
Kompetencji społecznych - Student/ka:			
K1	potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role	GIK_K3_K03, GIK_K3_K04	Raport / Dzienniczek praktyk

Treści programowe dla zajęć

Lp.	Treści programowe dla zajęć	Efekty uczenia się dla zajęć	Formy zajęć
1.	wywiad terenowy i założenie osnowy pomiarowej	W1, W2, W3, U1, U2, K1	Ćwiczenia terenowe
2.	pomiary katowe i liniowe, wyrównanie i obliczenie współrzędnych	W1, W2, W3, U1, U2, K1	Ćwiczenia terenowe
3.	niwelacja reperów, wyrównanie i obliczenie wysokości	W1, W2, W3, U1, U2, K1	Ćwiczenia terenowe
4.	pomiary sytuacyjne i wysokościowe różnymi metodami	W1, W2, W3, U1, U2, K1	Ćwiczenia terenowe
5.	opracowanie kameralne	W1, W2, W3, U1, U2, K1	Ćwiczenia terenowe

Informacje dodatkowe

Forma zajęć	Metody i formy prowadzenia zajęć
-------------	----------------------------------

Forma zajęć	Metody i formy prowadzenia zajęć
Ćwiczenia terenowe	Metoda ćwiczeniowa, Metoda projektu, Praca w grupach, Plener, Rozwiązywanie zadań praktycznych

Forma zajęć	Warunki zaliczenia zajęć
Ćwiczenia terenowe	Warunkiem zaliczenia jest obecność w pełnym wymiarze, aktywność w terenie, prawidłowe wykonanie pomiarów w terenie, opracowanie raportu na ocenę co najmniej dostateczną. Skala ocen: 1. bardzo dobry (bdb; 5,0) – od 90% punktów, 2. dobry plus (db plus; 4,5) – od 80% punktów, 3. dobry (db; 4,0) – od 70% punktów, 4. dostateczny plus (dst plus; 3,5) – od 60% punktów, 5. dostateczny (dst; 3,0) – od 50% punktów, 6. niedostateczny (ndst; 2,0) – poniżej 50% punktów.

Literatura

Obowiązkowa

1. Jagielski A. (2005): Geodezja Tom 1. Wydawnictwo GEODPIS
2. Jagielski A. (2007): Geodezja Tom 2. Wydawnictwo GEODPIS

Dodatkowa

1. Kosiński W., 2012, Geodezja, PWN

Nakład pracy studenta i punkty ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
Ćwiczenia terenowe	32
Czytanie wskazanej literatury	15
Przygotowanie raportu	30
Przygotowanie do zajęć	30
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 107
Liczba punktów ECTS	ECTS 4

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Efekty uczenia się dla kierunku

Kod	Treść
GIK_K3_K03	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do ponoszenia odpowiedzialności za bezpieczeństwo pracy własnej i innych; jest gotowy do podejmowania odpowiednich działań w stanach zagrożenia
GIK_K3_K04	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do odpowiedniego określenia priorytetów służących realizacji określonego przez siebie lub innych zadania
GIK_K3_U02_inz	Absolwent/ka potrafi wykorzystać do formułowania i rozwiązywania zadań geodezyjnych i kartograficznych metody analityczne oraz eksperymentalne
GIK_K3_U07_inz	Absolwent/ka potrafi ocenić przydatność rutynowych metod i narzędzi służących do rozwiązania prostego zadania inżynierskiego o charakterze praktycznym, charakterystycznego dla geodezji i kartografii oraz wybrać i zastosować właściwą metodę i narzędzia
GIK_K3_W01_inz	Absolwent/ka zna i rozumie w stopniu zaawansowanym urządzenia techniczne wykorzystywane w geodezji i kartografii, rozumie możliwości i warunki ich wykorzystania w zadaniach praktycznych
GIK_K3_W02_inz	Absolwent/ka zna i rozumie w stopniu zaawansowanym metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu prostych zadań inżynierskich z zakresu geodezji, kartografii i teledetekcji
GIK_K3_W13	Absolwent/ka zna i rozumie wybrane zagadnienia z zakresu geodezji i kartografii