



Ćwiczenia terenowe z podstaw geodezji Sylabus zajęć

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Geodezja i kartografia	Cykl dydaktyczny 2023/24
Specjalność -	Kod zajęć 07GIKN.31K.02593.23
Jednostka organizacyjna Wydział Nauk Geograficznych i Geologicznych	Języki wykładowe polski
Poziom studiów studia inżynierskie pierwszego stopnia	Obligatoryjność Fakultatywny
Forma studiów studia niestacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Profil studiów profil ogólnoakademicki	
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 conajmniej 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