



UNIWERSYTET
IM. ADAMA MICKIEWICZA
W POZNANIU

Ćwiczenia terenowe - geodezyjne pomiary szczegółowe

Sylabus zajęć

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Geodezja i kartografia		Cykl dydaktyczny 2023/24	
Specjalność -		Kod zajęć 07GIKN.32K.02745.23	
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	Artur Plichta		
Prowadzący zajęcia	Artur Plichta		
Okres Rok 2	Forma zajęć / liczba godzin / forma zaliczenia • Ćwiczenia terenowe: 40, Zaliczenie z oceną		Liczba punktów ECTS 5

Cele kształcenia dla zajęć

Kod	Cel
C1	Nabycie umiejętności praktycznych z przedmiotu: Geodezyjne Pomiary Szczegółowe

Wymagania wstępne

Wiedza i umiejętności z przedmiotu: Geodezyjne Pomiary Szczegółowe

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 wykonywania oraz opracowywania obserwacji geodezyjnych	GIK_K3_W01_inz, GIK_K3_W15	Projekt
W2	posiada wiedzę na temat podstaw projektowania konstrukcji pomiarowych	GIK_K3_W01_inz, GIK_K3_W02_inz, GIK_K3_W15	Projekt
Umiejętności - Student/ka:			
U1	potrafi wykonywać pomiary sytuacyjno-wysokościowe z wykorzystaniem nowoczesnych technologii pomiarowych oraz opracować wykonane pomiary i ocenić ich dokładność	GIK_K3_U01_inz, GIK_K3_U02_inz, GIK_K3_U08_inz	Projekt
Kompetencji społecznych - Student/ka:			
K1	rozumie potrzebę ciągłego doskonalenia zawodowego oraz starannego wykonywania powierzonych zadań oraz potrafi pracować w zespole	GIK_K3_K01, GIK_K3_K03	Projekt

Treści programowe dla zajęć

Lp.	Treści programowe dla zajęć	Efekty uczenia się dla zajęć	Formy zajęć
1.	• Założenie, pomiar i obliczenie współrzędnych przestrzennych osnowy pomiarowej • Wykonanie opisów topograficznych punktów osnowy • Pomiar sytuacyjny metodą domiarów prostokątnych • Pomiar obiektu niedostępnego metodą niwelacji trygonometrycznej • Zadanie Hansena - konstrukcja, pomiar oraz obliczenie.	W1, W2, U1, K1	Ćwiczenia terenowe

Informacje dodatkowe

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

Forma zajęć	Warunki zaliczenia zajęć
Ćwiczenia terenowe	Warunkiem zaliczenia jest wykonanie operatu technicznego z wykonanych ćwiczeń i uzyskanie pozytywnej oceny 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., Geodezja II, Wydawnictwo GEODPIS, Kraków 2007

Dodatkowa

1. Praca zbiorowa pod redakcją J. Belucha, Ćwiczenia z Geodezji II, Uczelniane Wydawnictwa Naukowo-Dydaktyczne AGH, Kraków 2008

Nakład pracy studenta i punkty ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
Ćwiczenia terenowe	40
Przygotowanie projektu	100
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 140
Liczba punktów ECTS	ECTS 5

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Efekty uczenia się dla kierunku

Kod	Treść
GIK_K3_K01	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do ponoszenia odpowiedzialności za podejmowane decyzje, ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko
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_U01_inz	Absolwent/ka potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary geodezyjne, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski
GIK_K3_U02_inz	Absolwent/ka potrafi wykorzystać do formułowania i rozwiązywania zadań geodezyjnych i kartograficznych metody analityczne oraz eksperymentalne
GIK_K3_U08_inz	Absolwent/ka potrafi zgodnie z zadaną specyfikacją, zaprojektować oraz zrealizować proste urządzenie, obiekt, system lub proces, typowe dla geodezji i kartografii, używając właściwych metod, technik i narzędzi
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_W15	Absolwent/ka zna i rozumie kluczowe zagadnienia z geodezji, kartografii i teledetekcji w sposób uporządkowany i podbudowany wiedzą teoretyczną