

Pomiary geodezyjne w praktyce inżynierskiej - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Pomiary geodezyjne w praktyce inżynierskiej
Kod przedmiotu	06.4-WI-BUDD-PG...-S16
Wydział	Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska
Kierunek	Budownictwo / Konstrukcje budowlane i inżynierskie
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	drugiego stopnia z tyt. magistra inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2019/2020

Informacje o przedmiocie	
Semestr	3
Liczba punktów ECTS do zdobycia	1
Typ przedmiotu	obieralny
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	prof. dr hab. inż. Maria Mrówczyńska

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Laboratorium	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Rozwiązywanie zadań praktycznych z zakresu geodezji inżynierskiej.

Wymagania wstępne

Podstawy matematyki, analizy matematycznej i statystyki, podstawy geodezji i kartografii, podstawy programowania i obsługi arkusza kalkulacyjnego Excel.

Zakres tematyczny

Laboratorium

- Identyfikacja w terenie punktów państwowej sieci wysokościowej i wykorzystanie tych punktów w pomiarach ciągu niwelacyjnego w celu określenia wysokości punktu węzłowego. (Teoria, pomiary terenowe, analiza i opracowanie wyników tych pomiarów włącznie z analizą dokładności).
- Powykonawcze pomiary inwentaryzacyjno–kontrolne:
 - Pomiar odchyleń powierzchni od płaskości i poziomu (Teoria, pomiar terenowy, opracowanie wyników tych pomiarów w wariantach wyznaczenia odchylek badanej powierzchni względem: punktu o minimalnej wysokości, wysokości średniej, płaszczyzny wpasowanej do punktów pomiarowych).
 - Pomiar odchyleń powierzchni od płaskości i pozycji pionowej (Teoria, pomiar terenowy, opracowanie wyników tych pomiarów w celu wyznaczenia odchylek badanej powierzchni względem płaszczyzny wpasowanej do punktów pomiarowych).

Metody kształcenia

Laboratorium - podstawy teoretyczne opracowywanych zagadnień, pomiary terenowe, opracowanie wyników pomiarów.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student potrafi pracować indywidualnie i w zespole; umie oszacować czas potrzebny na realizację zleconego zadania; potrafi opracować i zrealizować harmonogram prac zapewniający dotrzymanie terminów; potrafi dobrać zestaw odpowiednich instrumentów pomiarowych w zależności od charakteru realizowanego zadania; potrafi praktycznie wykorzystać uzyskaną wiedzę teoretyczną i przedstawić w czytelnej formie wyniki opracowanych pomiarów.	K_U02	wykonanie sprawozdań laboratoryjnych	Laboratorium
Student potrafi współdziałać w grupie w celu wykonania w terenie czynności pomiarowych. Student potrafi określić priorytety służące do realizacji tych zadań.	K_U04	- aktywność w trakcie zajęć - obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta	Laboratorium

Warunki zaliczenia

Warunkiem zaliczenia jest zrealizowanie przewidzianych prac pomiarowych i obliczeniowych oraz przedstawienie w formie sprawozdania opracowania wyników tych pomiarów osobno dla każdego zagadnienia.

Literatura podstawowa

1. Józef Gil, Pomiary geodezyjne w praktyce inżynierskiej, Oficyna Wydawnicza Uniwersytetu Zielonogórskiego, Zielona Góra 2005
2. Edward Osada, Geodezja, Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław 2002

Literatura uzupełniająca

1. Praca zbiorowa, Geodezja inżynierska t. I i II, PPWK, Warszawa 1979-1980

Uwagi

Zmodyfikowane przez prof. dr hab. inż. Maria Mrówczyńska (ostatnia modyfikacja: 23-04-2019 09:56)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ