

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu: Geodezja (BudB>SI2GEODEZ19)

Nazwa w języku polskim:

Nazwa w jęz. angielskim: Surveying

Dane dotyczące przedmiotu:

Jednostka oferująca przedmiot: Wydział Budownictwa

Przedmiot dla jednostki: Politechnika Śląska

Domyślny typ protokołu dla przedmiotu:

ZAL

Język wykładowy:

polski

Strona WWW:

<https://platforma.polsl.pl/rb/>

Skrócony opis:

Celem przedmiotu jest nabycie przez studentów umiejętności wykorzystania wiadomości z zakresu geodezji i SIP dla obsługi geodezyjnej procesu inwestycyjnego, a także zapoznanie się z uregulowaniami prawnymi z zakresu geodezji i budownictwa. Główny zakres sprowadza się do pomiarów sytuacyjnych.

Opis:

WYKŁAD: 15 godzin

Powierzchnie odniesienia. Układy współrzędnych. Mapy i inne opracowania geodezyjno – kartograficzne do celów projektowych. Zasady wykonywania obliczeń na liczbach przybliżonych. Pomiary powierzchni. Wyznaczanie kierunków pionowych i poziomych. Zasady pomiarów kątowych. Pomiary sytuacyjne. Elementy rachunku współrzędnych. Pomiar pionowości i prostoliniowości.

ĆWICZENIA: 5 godzin

Prace kameralne (ćwiczenia indywidualne): zapoznanie się z mapami topograficznymi i tematycznymi ze szczególnym uwzględnieniem mapy zasadniczej, kartowanie mapy sytuacyjnej, znaki umowne.

LABORATORIA: 10 godzin

I. Pomiary szczegółów sytuacyjnych- metoda biegunowa, pomiary powierzchni, pracownia komputerowa- program C-geo.

II. Obsługa teodolitów i tachimetrów, centrowanie i poziomowanie instrumentów, pomiary kątów i odległości, sprawdzanie najważniejszych warunków geometrycznych przyrządów.

III. Elementy pomiarów inżynierskich (ćwiczenia zespołowe): pomiary pionowości i prostoliniowości elementów konstrukcji.

Literatura:

[1] Wolski B., Toś. C.: Geodezja inżyniersko-budowlana. Wydawnictwo Politechniki Krakowskiej, 2008.

[2] Przewłocki S.: Geodezja dla kierunków nie geodezyjnych. PWN, 2006.

[3] Gałda M., Kujawski E., Przewłocki S.: Geodezja i miernictwo budowlane. PWN, 1997.

[4] Odlanicki Poczobutt M.: Geodezja. Podręcznik dla studiów inżyniersko-budowlanych. PPWK, 2007.

[5] Wysocki J.: Geodezja z fotogrametrią dla inżynierii środowiska i budownictwa. SGGW, 2000.

[6] Kurałowicz Z.: Geodezja od taśmy mierniczej i krokiewki do GPS. Politechnika Gdańska, 2010.

[7] Kosiński W. Geodezja. PWN, 2019.

Efekty uczenia się:

WIEDZA

(1) Student zna i rozumie podstawowe opracowania geodezyjno-kartograficzne i sposoby pozyskiwania danych geoprzestrzennych - [efekt kierunkowy K1A_W03]

(2) Student zna i rozumie istotę prac geodezyjnych wykonywanych dla potrzeb budownictwa oraz uwarunkowania dokładnościowe i prawne - [efekt kierunkowy K1A_W03].

UMIEJĘTNOŚCI

(3) Student potrafi posługiwać się dokumentacją geodezyjno-kartograficzną - [efekt kierunkowy K1A_U07]

(4) Student potrafi wykonywać podstawowe obliczenia i proste pomiary geodezyjne na placu budowy - [efekt kierunkowy K1A_U07]

(5) Student potrafi stosować przepisy prawa geodezyjno-kartograficznego - [efekt kierunkowy K1A_U07].

Metody i kryteria oceniania:

Wymagania wstępne: brak wymagań.

Warunki zaliczenia przedmiotu:

1) Obecność na zajęciach;

2) Wykonanie sprawozdań z części ćwiczeniowej i laboratoryjnej oraz ich zaliczenie;

3) Ocena pozytywna z kolokwium zaliczeniowego z wykładu oraz kolokwium zaliczeniowego obejmującego część ćwiczeniową i laboratoryjną.

Ocena końcowa:

50% (kolokwium- wykład) + 50% (kolokwium- laboratorium, ćwiczenia)

Ocena końcowa z przedmiotu jest średnią arytmetyczną z kolokwium z wykładu oraz kolokwium z laboratorium i ćwiczeń. Warunkiem wystawienia oceny końcowej jest zaliczenie wszystkich sprawozdań.

W celu przepisania ocen cząstkowych student powinien zgłosić się do prowadzącego w ciągu dwóch pierwszych tygodni semestru.

Sylabus obowiązuje od semestru letniego roku akademickiego 2025/2026, a jego zawartość nie podlega zmianom w trakcie trwania semestru.

Przynależność do grup przedmiotów w cyklach:

Opis grupy przedmiotów	Cykl pocz.	Cykl kon.

Opis grupy przedmiotów	Cykl pocz.	Cykl kon.
2019 Stacjonarne I stopnia sem. 2 (BudB-S12019-sem2)	2020/2021-L	

Punkty przedmiotu w cyklach:

<bez przypisanego programu>			
Typ punktów	Liczba	Cykl pocz.	Cykl kon.
Europejski System Transferu Punktów (ECTS)	2	2020/2021-L	