

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu: Geodezja (BudB>NI2GEODEZ19)

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: 10 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: 2 godziny

Prace na mapach sytuacyjno-wysokościowych.

LABORATORIA: 8 godzin

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

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”. Politechnika Krakowska

[2] Przewłocki S.: „Geodezja dla kierunków niegeodezyjnych”. PWN

[3] Gałda M., Kujawski E., Przewłocki S.: „Geodezja i miernictwo budowlane”. PPWK

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

[5] Wójcik M., Wyczalek I.: „Geodezja”. Politechnika Poznańska

[6] Wysocki J.: „Geodezja z fotogrametrią dla inżynierii środowiska i budownictwa”. SGGW

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 obejmującego wiedzę z wykładu, ćwiczeń oraz laboratorium.

Ocena końcowa:

100% (kolokwium)

Ocena końcowa z przedmiotu jest oceną z kolokwium zaliczeniowego. Niezbędnym warunkiem wystawienia oceny końcowej jest zaliczenie wszystkich sprawozdań.

W celu przepisania ocen częściowych 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.
2019 Niestacjonarne I stopnia sem 2 (BudB-NZ1-2019-sem2)	2020/2021-L	

Punkty przedmiotu w cyklach:

USOSweb: Szczegóły przedmiotu: BudB>NI2GEODEZ19, w cyklu: <brak>, jednostka dawcy: <brak>, grupa przedm.: <brak>

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