POLITECHNIKA GDAŃSKA

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Geodezja, PG_00062608		
Kierunek studiów	Budownictwo		
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2025/2026
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć	
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji	na uczelni
Rok studiów	2	Język wykładowy	polski
Semestr studiów	4	Liczba punktów ECTS	3.0
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia	zaliczenie
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska -> Katedra Geodezji		
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. Tadeusz Widerski	
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		

Formy zajęć

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	30.0	0.0	0.0	45

W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0

Aktywność studenta i liczba godzin pracy

Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów	Udział w konsultacjach	Praca własna studenta	RAZEM
Liczba godzin pracy studenta	45	0.0	0.0	45

Cel przedmiotu

Przygotowanie studenta do wykonywania prostych prac geodezyjnych na terenie inwestycji budowlanej.Prezentacja metod pomiarowych i urządzeń geodezyjnych.

Efekty uczenia się przedmiotu

Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
[K6_W04] Zna zasady geometrii wykreślnej i rysunku technicznego dotyczące zapisu i odczytu rysunków architektonicznych, budowlanych i geodezyjnych; również z wykorzystaniem CAD	Student posiada umiejętność odczytu rysunku technicznego, potrafi pozyskać informacje geometryczną z posiadanej dokumentacji.	[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym
[K6_U04] Potrafi odczytywać i sporządzać dokumentację budowlaną (w tym rysunki, dokumentację graficzną w środowisku CAD), sprawnie posługuje się mapami oraz rysunkami architektonicznymi, budowlanymi i geodezyjnymi.	Student posiada umiejętność odczytu i sporządzania dokumentacji projektowej. Potrafi odczytywać geodezyjne opracowania kartograficzne oraz sporządzać dokumentację geodezyjną.	[SU1] Ocena realizacji zadania

Treści przedmiotu

Treści przedmiotu - wykład
Metody zagęszczenia punktów osnowy geodezyjnej, projektowanie i zakładanie ciągów, stabilizacja punktów, obliczanie współrzędnych punktów metodą wcięć w przód oraz metodą biegunową. Symbole Hausbrandta. Metody pomiaru kątów. Niwelacja trygonometryczna. Tachimetria. Wykorzystanie Total - Station w pomiarach geodezyjnych.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się

Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
kolokwium w czasie semestru	60.0%	60.0%
Sprawozdania z laboratorium ićwiczeń	100.0%	40.0%

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1 Andrzej Jagielski Geodezja I, Geodezja II, Stabil Kraków 2006. 2 Michał Odlanicki- Poczobut Geodezja Podręcznik dla studiów inżynieryjno -budowlanych. PPWK. Warszawa 1996. 3 Adam Żurowski Ćwiczenia z geodezji. Praca zbiorowa. PG. Gdańsk 1999.
	Uzupełniająca lista lektur	1. Jerzy Ząbek, Zdzisław Adamczewski Ćwiczenia z Geodezji I Część I i II PWN Warszawa 1974. 2. Zygmunt Kurałowicz Geodezja - podstawowe obliczenia oraz wybrane ćwiczenia PG Gdańsk 2009.
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	1. Obliczenie wysokości punktów ciągu niwelacyjnego. 2. Obliczenia współrzędnych punktów ciągu poligonowego. 3. Wyznaczenie wysokości punktu niedostępnego.	
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.