



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Geodezja, PG_00062608						
Kierunek studiów	Budownictwo						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2022 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024		
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	Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska -> Katedra Geodezji						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. Tadeusz Widerski					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. Tadeusz Widerski dr inż. Paweł Wysocki dr inż. Daria Filipiak-Kowszyk dr inż. Karol Daliga dr inż. Paweł Dąbrowski mgr inż. Kamil Łapiński					
Formy zajęć i metody nauczania	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	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 osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)		Próg zaliczeniowy		Składowa oceny końcowej		
	kolokwium w czasie semestru	60.0%		60.0%			
	Sprawozdania z laboratorium i ćwiczeń	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 inżyniersko -budowlanych. PPWK. Warszawa 1996. 3 Adam Żurowski Ćwiczenia z geodezji. Praca zbiorowa. PG. Gdańsk 1999.
	Uzupelniająca 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	Adresy na platformie eNauczanie:
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	1. Obliczenie wysokości punktów ciągu niwelacyjnego. 2. Obliczenia współrzędnych punktów ciągu poligonowego. 3. Wyznaczenie wysokości punktu niedostępnego.	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.