



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Geodezja, PG_00042796						
Kierunek studiów	Inżynieria środowiska						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2025/2026		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	1	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	1	Liczba punktów ECTS			2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Politechniki Gdańskiej -> Wydział Inżynierii Łądowej i Środowiska -> Katedra Geodezji						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr inż. Karol Daliga				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	15.0	0.0	0.0	0.0	30
	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	30		5.0		20.0	55
Cel przedmiotu	Poznanie i nabycie wiedzy oraz umiejętności z zakresu podstawowej problematyki geodezyjnej w zastosowaniu dla potrzeb inżynierii środowiska.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_U02] potrafi pracować indywidualnie i w zespole; umie oszacować czas potrzebny na realizację zleconego zadania; potrafi opracować i zrealizować harmonogram prac zapewniający dotrzymanie terminów		Student potrafi indywidualnie/ zespołowo zaplanować i zrealizować w ograniczonym zakresie pomiary / przygotować odpowiednią dokumentację wg przygotowanego harmonogramu .		[SU1] Ocena realizacji zadania		
	[K6_U05] potrafi zastosować w praktyce inżynierskiej podstawowe przyrządy i instrumenty geodezyjne, sporządzić szkice pomiarowe oraz odczytać informacje z mapy i dokumentów geodezyjnych		Nabycie umiejętności wykonywania podstawowych obliczeń geodezyjnych i kontrolnych. Nabycie umiejętności posługiwania się podstawowymi narzędziami geodezyjnymi, pozyskania informacji z dokumentacji związanej z wykonaniem prac geodezyjnych i map do celów projektowych.		[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi		
	[K6_W16] ma podstawową wiedzę z geodezji w zakresie stosowanego sprzętu i technik pomiaru, geodezyjnych systemów informacji oraz dokumentacji niezbędnych w procesie przygotowania, realizacji inwestycji		Student ma podstawową wiedzę o ośnowach geodezyjnych, instrumentach geodezyjnych, materiałach kartograficznych niezbędnych podczas realizacji inwestycji.		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
	[K6_U03] potrafi przygotować dokumentację dotyczącą realizacji zadania/projektu inżynierskiego i przygotować tekst lub prezentację zawierającą omówienie wyników realizacji		Student potrafi wykreślić szkic polowy, prowadzić dziennik pomiarowy. Podczas prezentacji wyników pomiarów lub obliczeń korzysta z reguł stosowanych w geodezji.		[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania		
Treści przedmiotu	Geodezja i kartografia - jej usytuowanie jako dyscyplina w teorii i praktyce inżynierskiej. Służba geodezyjna w Polsce - Ośrodki dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej oraz Zespoły Uzgadniania Dokumentacji Projektowej. Rola i zadania geodezji w procesie realizacji inwestycji. Instrukcje geodezyjne i wytyczne techniczne. Tradycyjne i nowoczesne instrumenty do pomiarów geodezyjnych oraz nowe technologie (niwelatory teodolity, stacje elektroniczne, GPS, skanery). Klasyfikacja metod niwelacji. Pomiar kierunków oraz obliczenia kątów. Pomiary sytuacyjne i wysokościowe. Bezpośrednie i pośrednie pomiary długości.						

Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Sprawdzian z ćwiczeń	60.0%	35.0%
	Kolokwium zaliczeniowe z wykładów i ćwiczeń	65.0%	55.0%
	Sprawozdania z zadań zespołowych	90.0%	10.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. Kurałowicz Z.: Geodezja - od taśmy mierniczej i krokiewki do GPS. P. G. Gdańsk 2021. 2. Kurałowicz Z.: Geodezja - podstawowe obliczenia oraz wybrane ćwiczenia. P. G. Gdańsk 2014.	
	Uzupełniająca lista lektur	3. Żurowski A.: Ćwiczenia z geodezji. Praca zbiorowa. P.G. Gdańsk 1999	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Obliczenia geodezyjne. Dokumenty geodezyjne. Sprzęt geodezyjny i jego zastosowanie. Metody pomiarowe.		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Ćwiczenia terenowe		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.