



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Geodezja, PG_00059016								
Kierunek studiów	Inżynieria środowiska								
Data rozpoczęcia studiów	październik 2022 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2023/2024				
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie		Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów				
Forma studiów	niestacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni				
Rok studiów	2		Język wykładowy		polski				
Semestr studiów	3		Liczba punktów ECTS		5.0				
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. Karol Daliga						
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr inż. Karol Daliga						
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć		Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM	
	Liczba godzin zajęć		15.0	5.0	15.0	0.0	0.0	35	
	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		35		6.0		84.0		125
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_U03] potrafi przygotować dokumentację dotyczącą realizacji zadania/projektu inżynierskiego i przygotować tekst lub prezentację zawierającą omówienie wyników realizacji		Student potrafi wykreślić szkic połowy, prowadzić dziennik pomiarowy. Podczas prezentacji wyników pomiarów lub obliczeń korzysta z reguł stosowanych w geodezji.			[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU1] Ocena realizacji zadania			
	[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 zaplanować i zrealizować w ograniczonym zakresie pomiary / rzygotować odpowiednią dokumentację wg przygotowanego harmonogramu.			[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU1] Ocena realizacji zadania			
	[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		Zna podstawowe zadania geodezyjne, jednostki i miary stosowane w geodezji. Student ma podstawową wiedzę o ośnowach geodezyjnych, instrumentach geodezyjnych, materiałach kartograficznych niezbędnych podczas realizacji inwestycji.			[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej			
	[K6_U05] potrafi zastosować w praktyce inżynierskiej podstawowe przyrządy i instrumenty geodezyjne, sporządzić szkice pomiarowe oraz odczytać informacje z mapy i dokumentów geodezyjnych		Student potrafi wykonać pomiary metodą niwelacji geometrycznej oraz opracować wyniki tych pomiarów. Potrafi odczytać informacje zawarte na mapie zasadniczej.			[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU1] Ocena realizacji zadania			
Treści przedmiotu	Geodezja i kartografia jej usytuowanie jako dyscyplina w teorii i praktyce inżynierskiej. Rola i zadania geodezji w procesie realizacji inwestycji. Tradycyjne i nowoczesne instrumenty do pomiarów geodezyjnych (niwelatory, teodolity, tachimetry, odbiorniki GNSS, skanery, fotogrametria). Klasyfikacja metod niwelacji. Pomiar kierunków oraz obliczenia kątów. Pomiary sytuacyjne i wysokościowe. Interpretacja treści mapy zasadniczej.								

Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Kolokwium zaliczeniowe z wykładu	60.0%	55.0%
	Sprawozdania z zajęć laboratoryjnych	50.0%	20.0%
	Sprawdzian zaliczeniowy z ćwiczeń	60.0%	25.0%
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 2022. 3. Przewłocki S. Geodezja dla Inżynierii Środowiska. PWN. 1997	
	Uzupełniająca lista lektur	1. Żurowski A.: Ćwiczenia z geodezji. Praca zbiorowa. P.G. Gdańsk 1999	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	1. Podstawowe obliczenia geodezyjne 2. Obsługa i pomiary niwelatorem technicznym 3. Obsługa i pomiary teodolitem 4. Interpretacja treści mapy zasadniczej 5. Metody pomiaru pola powierzchni 6. Metody pomiaru objętości oraz wykonanie przekrojów		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		