



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Geodezja, PG_00042796						
Kierunek studiów	Inżynieria środowiska						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2020 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2020/2021				
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć	Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki				
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 Inżynierii Lądowej i Środowiska -> Katedra Geodezji						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr hab. inż. Zygmunt Kurałowicz					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr hab. inż. Zygmunt Kurałowicz dr inż. Karol Daliga dr inż. Tadeusz Widerski					
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						
	Adres na platformie eNauczanie: <a href="https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/index.php?id=8174">https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/index.php?id=8174</a> Adresy na platformie eNauczanie:						
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_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.	[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji
	[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. Ma umiejętności posługiwania się podstawowymi narzędziami geodezyjnymi, umiejętności pozyskania informacji z dokumentacji związanej z wykonaniem prac geodezyjnych i map do celów projektowych.	[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi
	[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 / przygotować odpowiednią dokumentację wg przygotowanego harmonogramu .	[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU1] Ocena realizacji zadania
[K6_W17] 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 miar stosowanych w geodezji. Student ma podstawową wiedzę o ośrodkach geodezyjnych, instrumentach geodezyjnych, materiałach kartograficznych niezbędnych podczas realizacji inwestycji.	[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym	
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	Nie ma wymagań		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa ocena końcowej
	Kolokwium zaliczeniowe z ćwiczeń	60.0%	30.0%
	Sprawozdania z laboratoriów i obsługa instrumentów	50.0%	20.0%
	Kolokwium zaliczeniowe z wykładów	60.0%	50.0%
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		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Obliczenia geodezyjne.  Dokumenty geodezyjne.  Sprzęt geodezyjny i zastosowanie.  Metody pomiarowe.		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Ćwiczenia terenowe		