



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Geodezja , PG_00049145						
Kierunek studiów	Budownictwo						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2019 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2020/2021				
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć	Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki				
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji	na uczelni				
Rok studiów	2	Język wykładowy	polski				
Semestr studiów	4	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 inż. Tadeusz Widerski					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. Tadeusz Widerski dr inż. Karol Daliga					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	15.0	15.0	0.0	0.0	45
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
Geodezja (kierunek Budownictwo) 2020/2021 - Moodle ID: 10292 https://enauzanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=10292							
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	1.0	4.0	50		
Cel przedmiotu	Zapoznanie studentów z zakresem i sposobami przeprowadzania prac geodezyjnych dla potrzeb budowlanych realizowanych w procesie inwestycyjnym wraz z prezentacją metod pomiarowych i urządzeń geodezyjnych.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu				
	[K6_U15] umie wykonać podstawowe pomiary sytuacyjne i wysokościowe; potrafi użyć instrumenty geodezyjne w zakresie wykonania kontrolnego pomiaru wysokości i położenia wybranego elementu na budowie; odczytuje treść map geodezyjnych i szkiców	Student potrafi obsługiwać instrumenty geodezyjne (niwelatory, teodolity oraz tachimetrie elektrooptyczne). Potrafi obliczać wysokości punktów niedostępnych oraz określa współrzędne punktów metodami geodezyjnymi. Potrafi wykorzystywać podstawowe opracowania kartograficzne - mapa zasadnicza.	[SU1] Ocena realizacji zadania [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi				
	[K6_W03] zna zasady sporządzania oraz obiegu dokumentacji geodezyjnej dla potrzeb realizacji inwestycji; posiada znajomość podstawowych zasad geodezyjnej obsługi inwestycji drogowo-budowlanych; zna metody wyniesienia projektów w teren oraz sprzęt i technologie geodezyjne używane w budownictwie	Ma wiedzę i zna zasady wykonywania geodezyjnego opracowania projektu budowli. Posiada wiedzę i metody z zakresu wyniesienia obiektów budowlanych w przestrzeń inwestycyjną.	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej [SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym				
Treści przedmiotu	1. Metody projektowanie i zakładanie ciągów poligonowych otwartych i zamkniętych, 2. Stabilizacja punktów pomiarowych, obliczanie współrzędnych punktów metodami geodezyjnymi 3. Metody pomiaru kątów. 4. Niwelacja geometryczna 5. Pomiary sytuacyjno wysokościowe. 6. Geodezyjne opracowanie projektu budynku. 7. Tyczenie osi budowlanych, stabilizacja łąw fundamentowych.						

Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Kolokwium z przedmiotu	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 Źurowski: 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. Wyd. PG, Gdańsk 2014 3. Zygmunt Kurałowicz: Geodezja - od taśmy mierniczej i krokiewki do GPS. Wyd. PG, Gdańsk 2021	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	1. Obliczenie wysokości punktów ciągu niwelacyjnego zasady, metody. 2. Obliczenia współrzędnych punktów ciągu poligonowego, zasady metody. 3. Wyznaczenie wysokości punktu niedostępnego.		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		