



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Geodezja miejska i przemysłowa, PG_00044847						
Kierunek studiów	Geodezja i kartografia						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2022 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2024/2025		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć			Grupa zajęć fakultatywnych		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	3	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	5	Liczba punktów ECTS			8.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska -> Katedra Geodezji						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot						
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	45.0	15.0	30.0	0.0	0.0	90
	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	90		10.0		100.0	200
Cel przedmiotu	Celem jest zapoznanie z geodezyjnym monitoringiem podstawowych elementów konstrukcyjnych budowli inżynierskich.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu	
	[K6_W07] posiada ugruntowaną wiedzę i rozumie pojęcia z zakresu geodezji inżynierskiej obejmujące wykorzystanie metod obliczeń i pomiarów realizowanych z użyciem instrumentów geodezyjnych oraz technologii fotogrametrycznych i teledetekcyjnych odnoszących się do geodezyjnej obsługi inwestycji, geodezyjnych pomiarów realizacyjnych i inwentaryzacyjnych oraz fotogrametrii i teledetekcji		posiada ugruntowaną wiedzę i rozumie pojęcia z zakresu geodezji inżynierskiej obejmujące wykorzystanie metod obliczeń i pomiarów realizowanych z użyciem instrumentów geodezyjnych				
	[K6_W10] ma elementarną wiedzę i rozumie pojęcia z zakresu architektury i urbanistyki, budownictwa, inżynierii środowiska i transportu niezbędną do wykonywania opracowań związanych z planowaniem i obsługą inwestycji		ma elementarną wiedzę i rozumie pojęcia z zakresu architektury i urbanistyki, budownictwa				
[K6_U06] potrafi rozwiązać zadania geodezyjne oraz dobrać metody pomiarowe do typowych zadań inżynierskich w tym również z uwzględnieniem krzywizny Ziemi i wpływu siły ciężkości		potrafi rozwiązać zadania geodezyjne oraz dobrać metody pomiarowe do typowych zadań inżynierskich					
Treści przedmiotu	Prace geodezyjne przy budowie fundamentów, obsługa geodezyjna wznoszenia kondygnacji powtarzalnych, przenoszenie osi konstrukcyjnych, ustawienie elementów konstrukcyjnych budynku. Pomiary kontrolne geometrii hal i wyposażenia. Pomiary płaszczyzn i powierzchni elementów budowlanych. Monitoring torowisk przemysłowych i suwnic. Pomiary podczas montażu i demontażu elementów wielkogabarytowych. Pomiary przemieszczeń i odkształceń obiektów przemysłowych, chłodni kominowych, kominów, rurociągów. Wyznaczanie objętości mas ziemnych, sporządzenie profili i przekrojów terenu. Prace geodezyjne w budownictwie maszynowym.						
Wymagania wstępne i dodatkowe	matematyka						

Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Kolokwium teoretyczne - kolokwium z zakresu ćwiczeń i wykładów	60.0%	30.0%
	sprawozdania z ćwiczeń	100.0%	10.0%
	Egzamin praktyczny - rozwiązywanie zadań	60.0%	60.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. Gocał J. 2009. Geodezja inżyniersko-przemysłowa cz. 1-3. Wydawnictwa AGH 2. Geodezja inżynierska. T. 1-3, 1990-1994 PPW-K Warszawa.	
	Uzupełniająca lista lektur	Nie ma wymagan	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	1. Obliczenie osnowy pomiarowej 2. Wyznaczenie kształtu ściany budynku 3. Wyrównanie sieci niwelacyjnej 4. Wyznaczenie parametrów przemieszczenia płyty fundamentowej na podstawie wartości osiadania jej wybranych punktów		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		