



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Geodezja miejska i przemysłowa, PG_00044847							
Kierunek studiów	Geodezja i kartografia							
Data rozpoczęcia studiów	październik 2021 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024			
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	mgr inż. Mariusz Chmielecki						
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	mgr inż. Mariusz Chmielecki						
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_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					
	[K6_W10] ma elementarną wiedzę i rozumie pojęcia z zakresu architektury i urbanistyki, budownictwa, inżynierii środowiska i transportu niezbędną do wykonywania opracowań związane z planowaniem i obsługą inwestycji		ma elementarną wiedzę i rozumie pojęcia z zakresu architektury i urbanistyki, budownictwa					
	[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					
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
	Egzamin praktyczny - rozwiązywanie zadań	60.0%	60.0%
	sprawozdania z ćwiczeń	100.0%	10.0%
	Kolokwium teoretyczne - kolokwium z zakresu ćwiczeń i wykładów	60.0%	30.0%
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		