



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Geodezja drogowa, PG_00044853							
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			6.0			
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	30.0	15.0	15.0	0.0	0.0	60	
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	60		8.0		82.0	150	
Cel przedmiotu	Celem jest zapoznanie z geodezyjnym monitoringiem podstawowych elementów konstrukcyjnych budynków oraz nawierzchni drogowych.							
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[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 budownictwa, inżynierii środowiska i transportu niezbędną do wykonywania opracowań związane z planowaniem i obsługą inwestycji					
[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 oraz technologii fotogrametrycznych i teledetekcyjnych odnoszących się do geodezyjnej obsługi inwestycji, geodezyjnych pomiarów realizacyjnych i inwentaryzacyjnych oraz fotogrametrii i teledetekcji						
Treści przedmiotu	Obsługa geodezyjna budowy dróg. Tyczenie obiektów inżynierskich. Pomiary inwentaryzacyjne. Pomiary deformacji i przemieszczeń.							
Wymagania wstępne i dodatkowe	Wiedza o elementach inżynierii lądowej.							
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)		Próg zaliczeniowy			Składowa oceny końcowej		
	Kolokwium praktyczne 2 - rozwiązywanie zadań		60.0%			40.0%		
	Sprawozdania z zadań obliczeniowych pomiarów przemieszczeń		100.0%			40.0%		
Projekt opracowania odcinka drogi		100.0%			20.0%			

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>1. Przewłocki S. Geodezja inżynieryjno-drogowa. 2009 Wydawnictwo Naukowe PWN. Warszawa.</p> <p>2. Grala M., Kopiejewski G. 2003. Geodezja inżynieryjna. UW-M Olsztyn. 3. Geodezja inżynieryjna. T. 1-3, 1990-1994 PPW-K Warszawa.</p> <p>3. Prószyński W., Kwaśniak M., Podstawy geodezyjnego wyznaczania przemieszczeń. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej. Warszawa 2006.</p>
	Uzupełniająca lista lektur	Nie ma wymagan
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>1. Tyczenie krzywych przejściowych</p> <p>2. Wyrównanie osnowy realizacyjnej</p> <p>3. Opracowanie sieci niwelacyjnej</p> <p>3. Badanie osiadania obiektów inżynierskich</p>	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	