



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Drogi i ulice, PG_00044124						
Kierunek studiów	Inżynieria środowiska						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2022 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2021/2022				
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć	Grupa zajęć fakultatywnych				
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji	na uczelni				
Rok studiów	1	Język wykładowy	polski				
Semestr studiów	1	Liczba punktów ECTS	3.0				
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia	zaliczenie				
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska -> Katedra Inżynierii Transportowej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. Łukasz Mejłun					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. Łukasz Mejłun dr inż. Joanna Wachnicka					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	15.0	0.0	15.0	0.0	45
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	45	5.0	25.0	75		
Cel przedmiotu	Przedmiot ma charakter pomocniczy. Służy ułatwieniu absolwentom kontaktów zawodowych ze specjalistami z zakresu inżynierii drogowej.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_U01] potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł; potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji i krytycznej oceny, a także wyciągać wnioski oraz formułować i wyczerpująco uzasadniać opinie		Uzyskuje umiejętność określenia podstawowych elementów geometrycznych drogi i ulicy oraz wyboru typowej konstrukcji nawierzchni.		[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU1] Ocena realizacji zadania		
[K7_W05] ma podstawową wiedzę z zakresu budownictwa ogólnego lub budownictwa wodnego lub sanitarnego lub hydrotechnicznego lub drogowego; wpływu realizacji budowlanych inwestycji na środowisko		Uzyskuje wiedzę z zakresu projektowania podstawowych elementów drogi i ulicy oraz robót drogowych.		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej			
Treści przedmiotu	Sieć drogowa i jej klasyfikacje. Parametry ruchu drogowego. Geometria drogi samochodowej. Skrzyżowania i węzły. Drogowe roboty ziemne. Nawierzchnie drogowe. Odwodnienie dróg.						
Wymagania wstępne i dodatkowe							
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)		Próg zaliczeniowy		Składowa oceny końcowej		
	Wykład		60.0%		40.0%		
Projekt i ćwiczenia		60.0%		60.0%			
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur		1. Węzły drogowe i autostradowe. Praca pod red. Prof. R. Krystka. WKiŁ Warszawa, 2008. 2. Gaca S., Suchorzewski W., Tracz M.: Inżynieria Ruchu drogowego. Teoria i praktyka. WKŁ Warszawa 2009 3. Głazewski M., Nowocień., Piechowicz K, Roboty ziemne i rekultywacyjne w budownictwie komunikacyjnym, WKŁ, Warszawa 2011 4. Piłat J., Radziszewski P.: Nawierzchnie asfaltowe, WKŁ, 2004. 5. Szydło A., Nawierzchnie z betonu cementowego, Polski Cement, 2004				

	Uzupełniająca lista lektur	<p>1. Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. Dziennik Ustaw, Warszawa 1999 wraz z aktualnieniami</p> <p>2. Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych. Warszawa, 2014</p> <p>. Edel R. Odwodnienie dróg, WKŁ, Warszawa 2009</p> <p>4. Witun Z., Zarys geotechniki, WKŁ, Warszawa 2013</p>
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Adresy eZasobów	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	