



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Projektowanie ulic i skrzyżowań, PG_00044205						
Kierunek studiów	Budownictwo						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2020 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2022/2023		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć			Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnokademicki		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	3	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	6	Liczba punktów ECTS			2.0		
Profil kształcenia	ogólnokademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska -> Katedra Inżynierii Transportowej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr inż. Joanna Wachnicka				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	15.0	0.0	15.0	0.0	30
	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	30		5.0		15.0	50
Cel przedmiotu	Uzyskanie wiedzy w zakresie projektowania wybranych elementów infrastruktury drogowej						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_W15] ma wiedzę na temat prawa budowlanego i wpływu realizacji inwestycji budowlanych na środowisko		Student ma wiedzę dotyczącą przepisów projektowania infrastruktury drogowej oraz prawa o ruchu drogowym.		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym [SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji		
	[K6_W09] zna zasady ustalania obciążeń wybranych obiektów budownictwa (ogólnego, przemysłowego, mostowego, wodnego, morskiego lub komunikacyjnego) oraz zasady ich konstruowania		Student ma wiedzę na temat projektowania skrzyżowań drogowych, skanalizowanych i nieskanalizowanych oraz rond, ma temat projektowania dróg dla rowerów, chodników, parkingów i przystanków autobusowych		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym [SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji		
	[K6_U13] zna zasady budowy dróg kołowych i szynowych; potrafi zaprojektować odcinek drogi kołowej i linii kolejowej; potrafi ocenić stan techniczny infrastruktury drogowej i kolejowej		Student ma umiejętność zaprojektowania infrastruktury miejskiej w postaci skrzyżowania, infrastruktury dla pieszych i rowerzystów, zatok parkingowych i przystanków autobusowych.		[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji		
	[K6_W10] ma podstawową wiedzę w zakresie projektowania, budowy oraz utrzymania dróg kołowych i szynowych		Student poznaje zasady konstruowania elementów infrastruktury drogowej Student umie zaprojektować wybrane elementy infrastruktury drogowej Student potrafi uwzględnić wpływ projektowanych elementów na otoczenie		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym [SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji		

Treści przedmiotu	1. Wiadomości ogólne na temat projektowania skrzyżowań 2. Wiadomości ogólne na temat projektowania węzłów drogowych 3. Szczegółowe zasady projektowania skrzyżowań typu rondo 4. Szczegółowe zasady projektowania wybranych elementów węzłów drogowych 5. Projektowanie elementów infrastruktury drogowej w miastach - przystanki autobusowe, parkingi, drogi rowerowe, chodniki		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Wiedza uzyskana na etapie sem. 5 w ramach przedmiotów Budowa Dróg i Autostrad		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Wykonanie projektu	70.0%	70.0%
	Obecność na zajęciach	80.0%	30.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać drogi publiczne, 1999	
	Uzupełniająca lista lektur	Praca zbiorowa, red. R. Krystek Węzły drogowe i autostradowe, WKiŁ 2008 Wytuczne projektowania skrzyżowań, GDDP, 2008	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	1. Zaprojektować skrzyżowanie typu rondo 2. Zaprojektować elementy infrastruktury drogowej w mieście - chodniki, drogi rowerowe, przystanki autobusowe, parkingi		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		