



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	BUDOWA I EKSPLOATACJA DRÓG, PG_00044343						
Kierunek studiów	Budownictwo						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2020 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu		2021/2022			
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć		Grupa zajęć fakultatywnych			
Forma studiów	niestacjonarne	Sposób realizacji		na uczelni			
Rok studiów	2	Język wykładowy		polski			
Semestr studiów	3	Liczba punktów ECTS		2.0			
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. Waldemar Cyske				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	10.0	0.0	0.0	10.0	0.0	20
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	20		5.0		25.0	50
Cel przedmiotu	Przedmiot przedstawia zasady budowy i eksploatacji dróg w zakresie aspektów technicznych i formalnoprawnych.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_U08] potrafi ocenić stan techniczny dróg, zaprojektować konstrukcję nawierzchni oraz dobrać odpowiednie technologie budowy z uwzględnieniem metod mechanicznych i badania materiałów		Po zakończeniu przedmiotu student powinien znać metodykę oceny technicznej dróg wraz z doбором odpowiednich technik utrzymaniowych.		[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi		
[K7_W07] ma poszerzoną wiedzę o teorię konstrukcji nawierzchni drogowych i lotniskowych, utrzymanie nawierzchni, zaawansowane metody badania materiałów i specjalne technologie robót		Po zakończeniu przedmiotu student powinien posiadać wiedzę na temat budowy i eksploatacji dróg, włącznie z zaawansowanymi technologiami budowy, diagnostyki i utrzymania.		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej			
Treści przedmiotu	Zakres części wykładowej: podstawy prawne budowy dróg, kolejność procesu przygotowywania inwestycji, technologie budowy drogi, eksploatacja i utrzymanie drogi.						
	Zakres części projektowej: Projekt odcinka drogi z uwzględnieniem odwodnienia, widoczności i wzmocnienia istniejącej nawierzchni.						
Wymagania wstępne i dodatkowe	Wymagania wstępne (podstawowe):						
	1. Przedmiot - Mosty (BND012) 2. Przedmiot - Budowa Dróg Kolejowych II (BND013) 3. Przedmiot - Budowa Dróg i Autostrad II (BND042)						

Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Kolokwium na zakończenie semestru	60.0%	50.0%
	Wykonanie projektu	100.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<ol style="list-style-type: none"> 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. WKiŁ Warszawa 2009 3. Głazewski M., Nowocień., Piechowicz K, Roboty ziemne i rekultywacyjne w budownictwie komunikacyjnym, WKiŁ, Warszawa 2011 4. Piłat J., Radziszewski P.: Nawierzchnie asfaltowe, WKiŁ, 2004. 	
	Uzupełniająca lista lektur	<ol style="list-style-type: none"> 1. Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. Dziennik Ustaw, Warszawa 1999 2. Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych. GDDP, Warszawa, 1997 3. Edel R. Odwodnienie dróg, WKiŁ, Warszawa 2009 4. Witun Z., Zarys geotechniki, WKiŁ, Warszawa 2013 	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		