



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	BUDOWA I EKSPLOATACJA DRÓG, PG_00044343						
Kierunek studiów	Budownictwo						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2022 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024		
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. Bohdan Dołżycki					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. Bohdan Dołżycki dr inż. Łukasz Mejtun					
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_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.		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym [SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji		
[K7_U08] potrafi ocenić stan techniczny dróg, zaprojektować konstrukcję nawierzchni oraz dobrać odpowiednie technologie budowy z uwzględnieniem metod mechanistycznych i badania materiałów		Po zakończeniu przedmiotu student powinien znać metodykę oceny technicznej dróg wraz z doбором odpowiednich technik utrzymaniowych.		[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji			
Treści przedmiotu	Zakres części wykładowej: podstawy prawne budowy dróg, kolejność procesu realizacji inwestycji, technologie budowy dróg, uszkodzenia dróg, metody oceny stanu nawierzchni, sposoby utrzymania dróg, zarządzania drogami. Zakres części projektowej: Projekt odcinka drogi z uwzględnieniem odwodnienia, widoczności i wzmocnienia istniejącej nawierzchni.						
Wymagania wstępne i dodatkowe	Wymagania wstępne (podstawowe): 1. Przedmiot - Mosty lub pokrewny 2. Przedmiot - Budowa Dróg i Autostrad lub pokrewny						
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)		Próg zaliczeniowy		Składowa oceny końcowej		
	Wykonanie projektu		100.0%		50.0%		
	Kolokwium na zakończenie semestru		60.0%		50.0%		

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>1. Głażewski M., Nowocień., Piechowicz K, Roboty ziemne i rekultywacyjne w budownictwie komunikacyjnym, WKŁ, Warszawa 2011</p> <p>2. Piłat J., Radziszewski P.: Nawierzchnie asfaltowe, WKŁ, 2004.</p> <p>3. Edel R. Odwodnienie dróg, WKŁ, Warszawa 2009</p> <p>4. Wiłun Z., Zarys geotechniki, WKŁ, Warszawa 2013</p>
	Uzupełniająca lista lektur	<p>1. Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych. GDDKiA, Warszawa, 2014</p> <p>2. Katalog typowych konstrukcji nawierzchni sztywnych. GDDKiA, Warszawa, 2014</p> <p>3. Katalog wzmocnień i remontów GDDKiA/IBDiM 2001</p>
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Nie dotyczy	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	