



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Drogi i ulice, PG_00044660						
Kierunek studiów	Transport						
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 ogólnoakademicki	
Forma studiów	stacjonarne			Sposób realizacji		na uczelni	
Rok studiów	3			Język wykładowy		polski	
Semestr studiów	6			Liczba punktów ECTS		4.0	
Profil kształcenia	ogólnoakademicki			Forma zaliczenia		egzamin	
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska -> Katedra Inżynierii Transportowej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot			dr inż. Jacek Alenowicz			
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	0.0	15.0	0.0	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		50.0	100
Cel przedmiotu	Uzyskanie podstawowej wiedzy z zakresu materiałów drogowych (grunty, kruszywa, asfalty, mieszkankiminerarno-asfaltowe), konstrukcji nawierzchni, robót ziemnych, odwodnieniu dróg.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu	
	[K6_U13] Potrafi wybrać narzędzia i metody, przeprowadzić oceny i proste badania infrastruktury i środków transportu w zakresie właściwym dla specjalności/profilu nauczania		Student potrafi dobrać jakość materiałów potrzebnych do budowy drogi. Student potrafi opracować prostą specyfikację techniczną dla projektowanego odcinka drogi.				
[K6_W18] ma w zaawansowanym stopniu uporządkowaną wiedzę dotyczącą infrastruktury transportu w zakresie właściwym dla specjalności		Student ma wiedzę aby zaprojektować konstrukcję nawierzchni dla zadanych warunków ruchowych i gruntowo-wodnych i określić wymagania materiałowe i technologiczne.					
Treści przedmiotu	Przekrój poprzeczny drogi. Podstawowe zasady wykonania robót ziemnych i odwodnienia dróg. Podziałnawierzchni drogowych. Nawierzchnie betonowe. Geosyntetyki w budowie dróg. Materiały drogowe: skały kruszywa, asfalty, mieszanki mineralno-asfaltowe. Ulepszone podłoże nawierzchni, Podbudowydrogowe. Nawierzchnie asfaltowe.Badania gruntów, asfaltów i mieszanek mineralno-asfaltowych.Projektowanie konstrukcji nawierzchni podatnej i sztywnej.						
Wymagania wstępne i dodatkowe							
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)		Próg zaliczeniowy			Składowa oceny końcowej	
	laboratorium		100.0%			40.0%	
	wykłady		60.0%			60.0%	
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur			1. Piłat J., Radziszewski P.: Nawierzchnie asfaltowe. WKŁ 20042. Błażejowski K., Styk S.: Technologia warstw asfaltowych. WKŁ 20093. Judycki J i wsp.: Analizy i projektowanie konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych. WKŁ 2014			

	Uzupełniająca lista lektur	1. Szydło A.: Nawierzchnie drogowe z betonu cementowego. Polski Cement. 2004.2. Edel R. Odwodnienie dróg, WKiŁ, 20103. Głążewski M. i wsp. Roboty ziemne i rekultywacyjne w budownictwie komunikacyjnym, WKiŁ, 2010
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Właściwości asfaltów drogowych.Badania nośności podłoża gruntowego.Projektowanie konstrukcji nawierzchni podatnej.	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	