



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Inżynieria materiałów drogowych, PG_00044223						
Kierunek studiów	Budownictwo						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2020 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć		Grupa zajęć fakultatywnych			
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	4	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	7	Liczba punktów ECTS			4.0		
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 hab. inż. Piotr Jaskuła					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr hab. inż. Piotr Jaskuła dr inż. Bohdan Dołżycki					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	15.0	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	Poznanie zasad podziałów materiałów, badań laboratoryjnych i oceny jakości materiałów drogowych.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_W10] ma podstawową wiedzę w zakresie projektowania, budowy oraz utrzymania dróg kołowych i szynowych		Projektowanie i badania mieszanek mineralno-asfaltowych.				
	[K6_U17] posiada specjalistyczne umiejętności w zakresie kierunku budownictwo, w ramach oferowanych profili dyplomowania		Badania nawierzchni drogowych. Nowoczesne materiały drogowe.				
[K6_W16] ma uporządkowaną i pogłębioną wiedzę z zakresu kierunku budownictwo, w ramach oferowanych profili dyplomowania		Klasyfikuje i bada kruszywa, lepiszcza asfaltowe, mieszanki mineralne.					
Treści przedmiotu	Klasyfikacja i badania kruszyw mineralnych. Lepiszczka asfaltowe: rodzaje, klasyfikacja i badania. Rodzaje mieszanek mineralno-asfaltowych i ich zastosowania. Projektowanie i badania mieszanek mineralno-asfaltowych. Elementy drobnomiarowe: krawężniki, kostka betonowa. Materiały alternatywne, rodzaje i ich zastosowania. Badania nawierzchni drogowych. Nowoczesne materiały drogowe.						
Wymagania wstępne i dodatkowe	Brak wymagań.						
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)		Próg zaliczeniowy		Składowa oceny końcowej		
	Egzamin pisemny		60.0%		65.0%		
	Projekt		100.0%		35.0%		

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<ol style="list-style-type: none"> 1. Piłat J., Radziszewski P., Nawierzchnie asfaltowe, WKŁ, 2004 2. Szydło A.; Nawierzchnie drogowe z betonu cementowego, Polski Cement, 2004 3. Błażejowski K., Styk S., Technologia warstw asfaltowych, WKŁ, 2005 4. Edel R., Odwodnienie dróg, WKŁ 2002 5. Rolla S., Badania materiałów drogowych, WKŁ, 1985 6. Nowości techniki zagranicznej, zeszyty IBDiM Warszawa 7. The Asphalt Handbook, AI, 1989 8. Lilley, A Handbook of Segmental Paving, 1991
	Uzupełniająca lista lektur	Nie ma wymagań
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	