

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Materiały drogowe, PG_00069264						
Kierunek studiów	Budownictwo						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2022 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie		Grupa zajęć				
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	4		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	7		Liczba punktów ECTS		3.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> 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. Cezary Szydłowski				
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	30.0	0.0	0.0	45
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
	Adres kursu na platformie eNauczanie: https://enauczanie.pg.edu.pl/2025/course/view.php?id=2449						
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		4.0		26.0	75
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_U06] Prowadzi działania inżynierskie w zakresie budownictwa, wykorzystując i stosując praktyczną wiedzę i zrozumienie specyfiki materiałów, urządzeń i narzędzi, procesów i technologii.		Projektowanie i badania mieszanek mineralno-asfaltowych		[SU1] Assessment of task fulfilment		
	[K6_W07] Wykazuje zrozumienie wpływu inwestycji na środowisko oraz wzajemnych powiązań i zależności między obiektem budowlanym, a środowiskiem przyrodniczym		Potrafi wykorzystać materiały z recyklingu.		[SW3] Assessment of knowledge contained in written work and projects		
	[K6_W06] Wykazuje praktyczną wiedzę i zrozumienie materiałów, urządzeń i narzędzi, procesów i technologii z zakresu budownictwa (oraz ich ograniczeń).		Klasyfikuje i bada kruszywa, lepiszcza asfaltowe, mieszanki mineralne.		[SW2] Assessment of knowledge contained in presentation		
	[K6_U07] Projektuje i konstruuje obiekty budowlane w sposób zrównoważony, z dbałością o środowisko przyrodnicze i minimalny ślad węglowy		Badania nawierzchni drogowych. Nowoczesne materiały drogowe.		[SU5] Assessment of ability to present the results of task [SU1] Assessment of task fulfilment		
	[K6_K01] Jest świadomy kluczowych aspektów odpowiedzialności zawodowej, etycznej i społecznej związanych z zarządzaniem, prowadzeniem działalności, podejmowaniem decyzji i formułowaniem opinii w budownictwie.		Znajomość wymagań kontraktowych.		[SK2] Assessment of progress of work		

Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - wykład		
	Treści przedmiotu - wykład Klasyfikacja i badania kruszyw mineralnych. Lepiszcza asfaltowe: rodzaje, klasyfikacja i badania. Rodzaje mieszanek mineralno-asfaltowych i ich zastosowania. Projektowanie i badania mieszanek mineralno-asfaltowych. Elementy drobnowymiarowe: krawężniki, kostka betonowa. Materiały alternatywne, rodzaje i ich zastosowania. Badania nawierzchni drogowych. Nowoczesne materiały drogowe.		
	Treści przedmiotu - laboratoria		
	Treści przedmiotu - laboratorium Badania gruntów i kruszyw mineralnych. Badania lepiszcza asfaltowego. Badanie nośności. Projektowanie i badania mieszanek mineralno-asfaltowych.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	zaliczenie	55.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	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	
	Uzupełniająca lista lektur	7. The Asphalt Handbook, AI, 1989 8. Lilley, A Handbook of Segmental Paving, 1991	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.