

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Drogi i autostrady I, PG_00064565						
Kierunek studiów	Budownictwo						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2026/2027		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie		Grupa zajęć				
Forma studiów	niestacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	3		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	5		Liczba punktów ECTS		3.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Politechniki Gdańskiej -> Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska -> Katedra Inżynierii Transportowej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr inż. Marcin Stienss				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	10.0	10.0	0.0	0.0	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		0.0		0.0	20
Cel przedmiotu	Uzyskanie podstawowej wiedzy z zakresu projektowania geometrii drogi, drogowych robót ziemnych i podłoża nawierzchni.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_U02] Analizuje i rozwiązuje zagadnienia i problemy inżynierskie w obszarze budownictwa poprzez zastosowanie odpowiednich i właściwych narzędzi i metod analitycznych, numerycznych, eksperymentalnych.		Po zakończeniu kursu student posiada umiejętność obliczenia parametrów trasy drogowej w planie i profilu podłużnym oraz określenia parametrów korpusu drogowego w przekroju poprzecznym.		[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU1] Ocena realizacji zadania		
	[K6_U03] Projektuje obiekty i detale w budownictwie, procesy i systemy budowlane, stosując odpowiednie normy i metody projektowania.		Po zakończeniu kursu student posiada umiejętność zaprojektowania przekroju normalnego drogi zamieszkiej, zgodnie z wiedzą techniczną i wymaganiami określonymi w odpowiednich przepisach.		[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU1] Ocena realizacji zadania		
	[K6_W03] Wykazuje się wiedzą i zrozumieniem procesów oraz ustalonych norm i metod projektowania w zakresie budownictwa oraz jest świadomy ich ograniczeń.		Po zakończeniu przedmiotu student posiada umiejętność zaprojektowania wstępnego trasy drogowej zgodnie z wiedzą techniczną i wymaganiami określonymi w odpowiednich przepisach.		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - wykład Użytkownicy dróg i pojazdy. Proces projektowania dróg i autostrad. Projektowe parametry ruchu drogowego. Projektowanie geometryczne przekroju, planu i profilu. Przepustowość drogi. Bezpieczeństwo ruchu drogowego. Projektowanie i podstawowe zasady wykonania robót ziemnych i odwodnienia drogi.						
Wymagania wstępne i dodatkowe							

Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Projekt odcinka drogi	100.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	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 praktyk. WKŁ Warszawa 2009 3. Edel R., Odwodnienie dróg , WKŁ, Warszawa 2009 4. Wiłun Z. Zarys geotechniki, WKŁ, 2013	
	Uzupełniająca lista lektur	1. Głazewski M., Nowocień E., Piechowicz K. Roboty ziemne i rekultywacyjne w budownictwie komunikacyjnym, WKŁ, 2011. 2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych. 3. Wytyczne rekomendowane dotyczące dróg publicznych publikowane przez Ministerstwo Infrastruktury.	
	Adresy eZasobów		
	Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania		
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.