



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Podstawy systemów transportowych, PG_00044534						
Kierunek studiów	Transport						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2026/2027		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	1	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	1	Liczba punktów ECTS			3.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			egzamin		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska -> Katedra Inżynierii Transportowej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr inż. Krystian Birr				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	15.0	0.0	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		25.0	75
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest przekazanie studentom informacji z zakresu systemów transportowych, definicji i pojęć związanych z transportem. Studenci uzyskują wiedzę i umiejętności w zakresie klasyfikacji, funkcjonowania systemów transportowych w ramach różnych gałęzi transportu, transportu intermodalnego oraz poznają wpływ transportu na gospodarkę, środowisko i bezpieczeństwo.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_W06] ma wiedzę do rozumienia diagnozowania i planowania rozwoju transportu z uwzględnieniem gospodarczych, przestrzennych, ekologicznych i społecznych uwarunkowań i skutków działalności transportowej		Student ma podstawową wiedzę o miejscu i roli transportu w gospodarce i życiu społecznym, w systemie nauk i relacji z innymi obszarami wiedzy. Student zna główne zadania systemów w obszarze funkcjonowania i rozwoju gospodarczego przedsiębiorstw i państwa. Student zna funkcjonowanie systemów transportu i jego podsystemów		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
	[K6_U07] potrafi wskazać wpływ mechanizmów gospodarowania, postępu technologicznego, polityki przestrzennej, ochrony środowiska, bezpieczeństwa na funkcjonowanie i rozwój transportu oraz uwzględniać go w procesie planowania, projektowania, budowy i eksploatacji infrastruktury i systemów transportu		Student potrafi rozwiązywać konkretne problemy pojawiające się w systemach technicznych. Student potrafi ocenić budowę i funkcjonowanie systemów i podsystemów transportu.		[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi		
Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - wykład Wprowadzenie – Transport zrównoważony. Podstawowe definicje. Systemy transportu. Rozwój transportu. Transport w dniu dzisiejszym. Przyszłość transportu. Łącuchy i procesy transportowe. Technologia i organizacja transportu. Przewozy transportowe. Pozytywne i negatywne wpływy transportu. Sieć transportowa. System transportu drogowego. System transportu powietrznego. System transportu wodnego. System transportu kolejowego. System transportu miejskiego. Ocena systemu transportu.						

Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Ćwiczenia	50.0%	40.0%
	Egzamin z wykładów	60.0%	60.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Rydzkowski W., Wojewódzka-Król K.: Transport, PWN, 2007 r. Grzywacz W. i inni: Polityka transportowa. WUG,2000	
	Uzupełniająca lista lektur	Bentkowska – Senator. K i inni: Transport samochodowy ładunków. ITS 2009 Gilbert R., Perl A.: Transport Revolutions: Moving people and freight without oil. FSC 2008. Naider J.: Transport międzynarodowy. PWE, 2008 Wojewódzka – Król K., Rolbiecki R.: Infrastruktura Transportu. Wydawnictwo UG 2009. Czasopismo: Transport Miejski i Regionalny	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Wybrane aspekty historii rozwoju transportu. Charakterystyka wybranych systemów transportowych (regionalnych, krajowych). Przegląd wybranych, innowacyjnych systemów transportu.		
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.