

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Organizacja i zarządzanie transportem kolejowym, PG_00065284						
Kierunek studiów	Transport						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2026 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2026/2027		
Poziom kształcenia	II stopnia		Grupa zajęć				
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	1		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	2		Liczba punktów ECTS		2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr inż. Sławomir Grulkowski				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	15.0	0.0	0.0	0.0	30
	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	30		0.0		0.0	30
Cel przedmiotu	Uzyskanie podstawowych wiadomości dotyczących techniki i organizacji transportu kolejowego.						
	Przekazanie wiadomości o zarządzaniu pionowym w ruchu kolejowym						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_K01] uznaje znaczenie wiedzy związanej z kierunkiem w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych		Identyfikuje potrzeby taborowe i osobowe. Określa metodami naukowymi wykorzystanie potencjału transportowego		[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce [SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie		
	[K7_U05] współdziała z innymi osobami w realizacji pracy zespołowej, zarówno w roli lidera jak i członka zespołu, osiągając skutecznie założone cele		Potrafi zidentyfikować i określić rolę transportu w danym miejscu i sytuacji gospodarczej. Potrafi ustalić wraz z zespołem hierarchię środków transportu		[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi		
	[K7_K02] podejmuje kompetentne i etyczne decyzje, dbając o interes publiczny i utrzymanie wartości ekonomicznych, społecznych i środowiskowych		Potrafi dobierać preferowany system transportowy w określonej sytuacji. Potrafi obliczyć pojemność środka transportu		[SK2] Ocena postępów pracy [SK3] Ocena umiejętności organizacji pracy		
	[K7_U02] przedstawia logiczne i solidne argumenty dotyczące uzyskiwanych wyników, przez analizę syntezy informacji w różnych kontekstach technicznych, podchodząc krytycznie do ich interpretacji		Potrafi analizować dane z systemów transportowych w celu ich integracji		[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi		
	[K7_W01] identyfikuje w pogłębiony sposób zjawiska związane ze studiowanym kierunkiem oraz opisujące je teorie i możliwe do zastosowania metody analizy procesów zachodzących w cyklu życia systemów technicznych		Student potrafi określić przepustowość stacji i szlaku kolejowego. Potrafi ułożyć rozkład jazdy		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		

Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - wykład WYKŁAD Zasady i procedury prowadzenia ruchu pociągów na sieci kolejowej. Procedura konstruowania rozkładu jazdy Technologia przewozów pasażerskich Technologia towarowych przewozów kolejowych Interoperacyjność Przepustowość linii i stacji kolejowych. ĆWICZENIA Cykliczny rozkład jazdy Obieg i obrót składu Obliczanie przepustowości		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Podstawowe informacje z przedmiotów Inżynieria Ruchu Kolejowego i Infrastruktura Transportu Szynowego		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Ćwiczenia i zadania	60.0%	50.0%
	Sprawdzian końcowy	60.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Jacyna M., Gołębiowski P., Krześniak M., Szkopiński J., Organizacja ruchu kolejowego, Warszawa, 2019. Żurkowski A., Pawlik M., Ruch i przewozy kolejowe. Sterowanie ruchem, Warszawa, 2010. Żurkowski A., Ewolucja i nowoczesne zasady budowy wykresu ruchu pociągów pasażerskich, Logistyka, 3, 2014. Nowosielski L., Organizacja przewozów kolejowych, KOW, Warszawa, 1999	
	Uzupełniająca lista lektur	Urbanyi-Popiołek I., Ekonomiczne i organizacyjne aspekty transportu, Wyższa Szkoła Gospodarki w Bydgoszczy, Bydgoszcz, 2013 Zalewski P., Siedlecki P., Drewnowski A., Technologia transportu kolejowego, WKŁ, Warszawa, 2004.	
	Adresy eZasobów		

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Co to jest pociąg i jazda manewrowa? Cykliczny, zintegrowany rozkład jazdy Obliczanie potrzeb przewozowych
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.