



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	INTEGRACJA PODSYSTEMÓW TRANSPORTU, PG_00044656						
Kierunek studiów	Transport						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2020 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć			Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
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. Daniel Kaszubowski				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	15.0	15.0	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		10.0		45.0	100
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest opanowanie przez studenta wiedzy i umiejętności praktycznych w zakresie analizy i projektowania systemów transportowych zintegrowanych wewnętrznie oraz zewnętrznie, w odniesieniu do ich roli w systemie gospodarczym i społecznym.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu	
	[K6_W17] ma w zaawansowanym stopniu uporządkowaną wiedzę dotyczącą systemów transportowych w zakresie właściwym dla specjalności		Umiejętność przekrojowej analizy systemów transportowych oraz wskazania czynników warunkujących ich efektywność.			[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej	
[K6_U12] potrafi wybrać narzędzia i metody, przeprowadzić oceny i proste badania systemów transportowych w zakresie właściwym dla specjalności/profilu nauczania		Umiejętność stosowania wybranych narzędzi analitycznych służących symulacji i modelowaniu systemów transportowych			[SU1] Ocena realizacji zadania [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi		
Treści przedmiotu	Wykład: Definicja i elementy zintegrowanego systemu transportowego, integracja wewnętrzna i zewnętrzna, zasady i narzędzia integracji systemów transportowych, oczekiwane rezultaty integracji, rodzaje barier w integracji oraz sposoby ich pokonywania. Laboratoria: symulacje i modelowanie wybranych aspektów systemów transportowych w pakiecie AnyLogistix.						
Wymagania wstępne i dodatkowe	Wiedza z przedmiotów Zarządzanie Logistyczne, Logistyka Transportu oraz Systemy i Procesy Transportowe						
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)		Próg zaliczeniowy			Składowa oceny końcowej	
	laboratorium		60.0%			50.0%	
	wykład		60.0%			50.0%	
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur		K. Wojewódzka - Król, W. Rydzkowski: Transport. W. Grzywacz, K. Wojewódzka - Król, W. Rydzkowski: Polityka transportowa. M. Jacyna: System logistyczny polski. K. Wojewódzka - Król: Innowacje w transporcie				
	Uzupełniająca lista lektur		literatura branżowa content spe				
	Adresy eZasobów		Adresy na platformie eNauczanie:				

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Laboratorium: Analiza typu Green Field koncepcyjnego dwupoziomowego systemu logistycznego wraz z analizą efektywności z zastosowaniem wybranych kluczowych wskaźników efektywności KPI oraz optymalizacja systemu
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy