

UCZELNIA METROPOLITALNA						
Kierunek studiów: Logistyka						
Przedmiot: Systemy i procesy transportowe						
Profil kształcenia: Praktyczny						
Poziom kształcenia: studia I stopnia						
Liczba godzin w semestrze	1		2		3	
	I	II	III	IV	V	VI
Studia stacjonarne	24w+24ćw					
Studia niestacjonarne	18w+18ćw					
JĘZYK PROWADZENIA ZAJĘĆ	Polski					
FORMA ZAJĘĆ	Wykłady i ćwiczenia					
CELE PRZEDMIOTU	Poznanie teoretycznych i praktycznych aspektów funkcjonowania systemów i procesów transportowych.					
Odniesienie do efektów uczenia się		Opis efektów uczenia się			Sposób weryfikacji efektu uczenia się	
Efekt kierunkowy	PRK					
WIEDZA						
L_W01 L_W03	P6S_WG	student zna w zaawansowanym stopniu infrastrukturę systemów transportowych			Realizacja ćwiczeń w trakcie zajęć + Test zaliczeniowy	
L_W03	P6S_WG	zna w zaawansowanym stopniu zasady funkcjonowania systemów i procesów transportowych			Realizacja ćwiczeń w trakcie zajęć + Test zaliczeniowy	
L_W08	P6S_WK	Student zna możliwości praktycznego wdrożenia systemów transportowych w ramach rozwoju przedsiębiorstw i logistycznych			Realizacja ćwiczeń w trakcie zajęć + Test zaliczeniowy	
UMIEJĘTNOŚCI						
L_U07	P6S_UW	Student potrafi przeprowadzić analizę sposobu funkcjonowania systemów transportowych z uwzględnieniem różnych gałęzi transportu oraz ocenić procesy w nich zachodzące			Realizacja ćwiczeń w trakcie zajęć + projekt Ocenianie ciągłe	
KOMPETENCJE SPOŁECZNE						
L_K02	P6S_KK	jest gotów do uznawania roli wiedzy i zasięgania opinii ekspertów przy rozwiązaniu praktycznych problemów związanych z systemami transportowymi.			Ocenianie ciągłe	
Nakład pracy studenta (w godzinach dydaktycznych 1h dyd.=45 minut)**						
Stacjonarne udział w wykładach = 24 udział w ćwiczeniach = 24 przygotowanie do ćwiczeń = 18 przygotowanie do wykładu = 18				Niestacjonarne udział w wykładach = 18 udział w ćwiczeniach = 18 przygotowanie do ćwiczeń = 24 przygotowanie do wykładu = 24		

przygotowanie do egzaminu/zaliczenia = 8 realizacja zadań projektowych = e-learning = egzamin/zaliczenie = 4 inne (określ jakie) = konsultacje 4 RAZEM: 100 Liczba punktów ECTS:4 w tym w ramach zajęć praktycznych: 2	przygotowanie do egzaminu/zaliczenia = 8 realizacja zadań projektowych = e-learning = egzamin/zaliczenie = 4 inne (określ jakie) = konsultacje 4 RAZEM: 100 Liczba punktów ECTS: 4 w tym w ramach zajęć praktycznych: 2
WARUNKI WSTĘPNE	Student posiada wiadomości i umiejętności z zakresu podstaw logistyki i podstaw zarządzania
TREŚCI PRZEDMIOTU (z podziałem na zajęcia w formie bezpośredniej i e-learning)	Treści realizowane w formie bezpośredniej: 1. Wprowadzenie do systemów i procesów transportowych 2. Infrastruktura systemów transportowych 3. Podstawowe akty prawne regulujące funkcjonowanie systemów transportowych 4. Organizacja i zarządzanie w systemach transportowych 5. Wyzwania i kierunki rozwoju systemów transportowych Treści realizowane w formie e-learning: 1. Wprowadzenie do systemów transportowych 2. Infrastruktura systemów transportowych 3. Podstawowe akty prawne regulujące funkcjonowanie systemów transportowych 4. Organizacja i zarządzanie w systemach transportowych 5. Wyzwania i kierunki rozwoju systemów transportowych
LITERATURA OBOWIĄZKOWA	1. Kordel Z., Kuriata A.: Logistyka i transport w ujęciu systemowym. CeDeWu, Warszawa 2018. 2. Fołtyński. M., Światała M., Zowada K.: Transport intermodalny w Polsce. Kierunki i bariery rozwoju z uwzględnieniem perspektywy usługodawców logistycznych, „Studia Ekonomiczne” nr 357, Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach, Katowice 2018, 3. Zowada K., Zarządzanie środowiskowe w transporcie. Przypadek małego przewoźnika. Zeszyty naukowe Politechniki Śląskiej, Seria: Organizacja i Zarządzanie, Zeszyt 99, Gliwice 2016,
LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA (w tym min. 2 pozycje w języku angielskim; publikacje książkowe lub artykuły)	1. Czasopisma i portale branżowe (np. Problemy Transportu i Logistyki, Research Journal of the University of Gdańsk. Transport Economics and Logistics, LogForum) 2. Rydzkowi W.: Współczesna polityka transportowa, PWE, Warszawa 2017
METODY NAUCZANIA (z podziałem na zajęcia w formie bezpośredniej i e-learning)	W formie bezpośredniej: ćwiczenia i zadania zlecane przez prowadzącego – wykonane w trakcie trwania zajęć W formie e-learning: Prezentacja i omówienie materiału - film.
POMOCE NAUKOWE	Platforma Teams, Rzutnik multimedialny
PROJEKT (o ile jest realizowany w ramach modułu zajęć)	Cel projektu: nie realizowany Temat projektu: nie realizowany Forma projektu: nie realizowany
FORMA I WARUNKI ZALICZENIA	W formie bezpośredniej: realizacja wyznaczonych zadań przez prowadzącego,

(z podziałem na zajęcia w formie bezpośredniej i e-learning)	W formie e-learning: Zaliczenie na ocenę - test on-line na platformie Moodle – możliwość przystąpienia do zaliczenia w terminie „0” – tylko po zaliczeniu wszystkich Quizów umieszczanych po każdym wykładzie.
--	---