

Informacje ogólne	
Jednostka prowadząca kierunek:	Wydział Mechaniczny
Kierunek studiów:	Transport
Nazwa kursu:	Logistyka miejska i ekologii
Przynależność do modułu:	Moduł specjalnościowy (Logistyka i spedycja)

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Konwersatorium
Liczba godzin kursu	30					
Liczba punktów ECTS	2					
Sposób zaliczenia	zaliczenie na ocenę					

KARTA KURSU							
Informacje ogólne o kursie							
Jednostka realizująca:	Wydział Technologii i Edukacji						
Katedra/Zakład:	Katedra Mechatroniki i Mechaniki Stosowanej						
Osoba odpowiedzialna dydaktycznie:	prof. dr hab. inż. Tomasz Krzyżyński						
Profil studiów:	Ogólnoakademicki						
Forma studiów:	Stacjonarne						
Poziom kształcenia:	I-szy stopień						
Semestr:	VII						
Kod kursu:							
Język wykładowy:	Polski						
Rodzaj kursu:	Obowiązkowy						
Forma zajęć:	X						
	W	W+Ć	Ć	L	P	S	K
Cel/-e kursu							
1	Zapoznanie studentów z teoretycznymi i praktycznymi aspektami funkcjonowania logistyki miejskiej i ekologii						
2	Przekazanie wiedzy dotyczącej modelowania podróży na obszarach miejskich						
3	Zapoznanie studentów z problematyką kształtowania mobilności mieszkańców miast						
4	Zapoznanie studentów z metodami planowania procesu zbiórki odpadów						
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji							
1	Znajomość intuicyjna zasad funkcjonowania logistyki miejskiej						
2	Znajomość intuicyjna zasad funkcjonowania ekologii						
3	Znajomość podstaw rachunku na zbiorach liczb rzeczywistych i rachunku macierzowego						
Efekty kształcenia dla kursu (EKP)							
Wiedza:							Odniesienie do modułowych efektów kształcenia (EKM)
EKP1	ma uporządkowaną wiedzę dotyczącą zagadnień logistyki miejskiej i ekologii						MP1A W02, W04
EKP2	ma uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę obejmującą zagadnienia kształtowania procesów i						MP1A W02, W04
EKP3	ma uporządkowaną wiedzę dotyczącą budowy modeli podróży						MP1A W02, W04
EKP4	zna przykłady praktycznych rozwiązań usprawniających funkcjonowanie logistyki miejskiej i ekologii						MP1A W02, W04
EKP5	ma uporządkowaną wiedzę dotyczącą planowania, realizacji i kontroli procesu zbiórki odpadów						MP1A W02, W04
Umiejętności:							
EKP6	potrafi dokonać analizy systemu logistycznego miasta						MS1A U06, U08
EKP7	potrafi ocenić zagrożenia logistyczne dla środowiska dotyczące gospodarki odpadami						MS1A U06, U08
EKP8	potrafi podać propozycję własnych rozwiązań w obszarze kształtowania mobilności mieszkańców miast						MS1A U06, U08
EKP9	potrafi wykorzystać spektrum metod i narzędzi inżynierskich stosowanych w logistyce miejskiej i						MS1A U06, U08
Kompetencje społeczne:							
EKP10	doskonali wiedzę z zakresu logistyki miejskiej i ekologii						MP1A K01, K02, K03,

Osoba Odpowiedzialna Dydaktycznie	Koordinator KRK	Przewodniczący Rady Programowej Kierunku
_____	_____	_____
Podpis	Podpis	Podpis

Treści programowe			
Forma zajęć	Tematyka zajęć (bloku zajęć)	Liczba godzin	Powiązanie z efektem kształcenia dla kursu (symbol EKP)
W1	Informacje organizacyjne. Wprowadzenie w obszar logistyki miejskiej. Podstawowe pojęcia.	2	EKP1, EKP2, EKP10
W2	Bariery rozwoju współczesnych miast. Zjawisko kongestii.	2	EKP1, EKP6, EKP10
W3	Miejski system transportowy. Potrzeby transportowe.	2	EKP1, EKP2, EKP6, EKP10
W4	Źródła potrzeb transportowych. Systematyzacja i cechy potrzeb transportowych.	2	EKP1, EKP2, EKP10
W5	Postulaty przewozowe.	2	EKP1, EKP2, EKP10
W6	Przykładowe wyniki badań postulatów transportowych na wybranych obszarach miejskich.	2	EKP1, EKP2, EKP6, EKP10
W7	Podróż. Modelowanie podróży na obszarach miejskich.	2	EKP1, EKP2, EKP3, EKP4,
W8	Budowa modelu czterostadiowego.	2	EKP1, EKP3, EKP9, EKP10
W9	Zastosowanie aplikacji PTV Visum do analiz podróży w miastach.	2	EKP1, EKP2, EKP3, EKP6,
W10	Strategie transportowe miast. Plany transportowe.	2	EKP1, EKP2, EKP3, EKP4,
W11	Kształtowanie mobilności mieszkańców miast.	2	EKP1, EKP2, EKP3, EKP4,
W12	Założenia ekologiczności. Cykl życia wyrobu.	2	EKP1, EKP7, EKP10
W13	Gospodarka odpadami. Regulacje prawne związane z zagospodarowaniem odpadów w Polsce i UE.	2	EKP1, EKP7, EKP10
W14	Struktura, zadania i technologie stosowane w logistycznym zintegrowanym systemie gospodarki odpadami.	2	EKP1, EKP5, EKP7, EKP9,
W15	Planowanie, realizacja i kontrola procesu zbiórki odpadów.	2	EKP1, EKP4, EKP5, EKP7,
SUMA GODZIN		30	
Narzędzia dydaktyczne			
1	Podręczniki akademickie.		
2	Prezentacje multimedialne.		
Sposoby oceny			
L.p.	Oznaczenie efektów kształcenia dla kursu (EKP)	Sposób weryfikacji efektów kształcenia	Zasady oceny
1	EKP1 - EKP9	kolokwium zaliczające	Ocena: 3 (60%); 4 (75%); 5 (85 %).
Obciążenie pracą studenta			
L.p.	Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności	
1	Godziny wynikające z planu zajęć	30	
2	Samodziele studiowanie	5	
3	Przygotowanie do kolokwium	10	
4	Konsultacje obowiązkowe	5	
SUMA GODZIN		50	
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA KURSU		2	
w tym liczba ECTS dla zajęć z udziałem nauczyciela akademickiego		1,5	
w tym szacunkowo dla zajęć praktycznych		0	
Literatura podstawowa			
1	Korzeń Z., <i>Ekologia i gospodarka odpadami</i> , Poznań 2001.		
2	Szołtysek J., <i>Podstawy logistyki miejskiej</i> , Katowice 2007.		
3	Tundys B., <i>Logistyka miejska - koncepcje, systemy, rozwiązania</i> , Warszawa 2008.		
4	Kiba-Janiak M., Witkowski J., <i>Modelowanie logistyki miejskiej</i> , Warszawa 2014.		
5	Chamier-Gliszczyński N., <i>Modelowanie mobilności w aspekcie planowania transportu miejskiego</i> , Koszalin 2017.		
Literatura uzupełniająca			
1	Sołtyś M., <i>Zarządzanie logistyczne</i> , Katowice 1996.		
2	Szołtysek J., <i>Kreowanie mobilności mieszkańców miast</i> , Warszawa 2011.		
Nauczyciel prowadzący kurs			
Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy	Norbert Chamier-Gliszczyński, dr inż.		
Adres e-mail:	norbert.chamier-gliszczyński@tu.koszalin.pl		
Tel. kontaktowy:			

Autor Treści Kursu	
_____ Podpis	
Osoba Odpowiedzialna Dydaktycznie	Koordinator KKK
_____ Podpis	_____ Podpis