

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

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Konwersatorium
Liczba godzin kursu				30		
Liczba punktów ECTS	2,5					
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 ekologistyki						
2	Przekazanie wiedzy w obszarze realizacji badań potrzeb transportowych, badania potoku ruchu pasażerskiego						
3	Zapoznanie studentów z problematyką planowania procesu zbiórki odpadów						
4	Zapoznanie studentów z problematyką zaspakajania potrzeb transportowych						
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji							
1	Znajomość intuicyjna zasad funkcjonowania komunikacji miejskiej						
2	Znajomość intuicyjna zasad funkcjonowania systemu zbierania odpadów						
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 identyfikacji potrzeb transportowych						MP1A_W02, W04
EKP2	ma uporządkowaną wiedzę tworzenia rozkładów jazdy						MP1A_W02, W04
EKP3	ma uporządkowaną wiedzę dotyczącą badania potoku pasażerskiego						MP1A_W02, W04
EKP4	zna przykłady praktycznych rozwiązań usprawniających proces zbierania i wywozu odpadów						MP1A_W02, W04
EKP5	ma uporządkowaną wiedzę dotyczącą planowania procesu zbiórki odpadów						MP1A_W02, W04
Umiejętności:							
EKP6	potrafi dokonać analizy potrzeb transportowych na wybranym obszarze miejskim						MS1A_U06, U08
EKP7	potrafi dokonać analizy wielkości odpadów generowanych na danym obszarze						MS1A_U06, U08
EKP8	potrafi wykorzystać spektrum metod i narzędzi inżynierskich stosowanych w obszarze logistyki miejskiej i						MS1A_U06, U08
EKP9	potrafi zaprezentować wyniki swojej pracy						MS1A_U06, U08
Kompetencje społeczne:							
EKP10	doskonali wiedzę z zakresu logistyki miejskiej i ekologistyki						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)
P1/1	Informacje organizacyjne. Wybór tematu nr 1, ustalenie zakresu projektu. Ewentualne ustalenie zespołów projektowych.	2	EKP6, EKP10
P2/1	Ustalenie zasad edytorskich opracowywania projektu. Identyfikacja miejskiego systemu transportu zbiorowego.	2	EKP6, EKP10
P3/1	Linie autobusowe na wybranym obszarze miejskim. Prezentacje poszczególnych linii autobusowych (prezentacje Studentów).	4	EKP6
P4/1	Potrzeby transportowe użytkowników autobusowej komunikacji miejskiej. Identyfikacja generatorów potrzeb transportowych.	5	EKP1, EKP6
P5/1	Klasyfikacja zadań transportowych. Badanie potoku pasażerskiego.	8	EKP3
P6/1	Budowa rozkładu jazdy autobusów.	5	EKP2, EKP7, EKP9, EKP 10
P7/1	Prezentacje projektów.	4	EKP9
P1/2	Informacje organizacyjne. Wybór tematu nr 2, ustalenie zakresu projektu.		EKP7, EKP10
P2/2	Ustalenie zasad edytorskich opracowywania projektu. Identyfikacja systemu zbiórki odpadów na dnym obszarze miejskim.		EKP7, EKP10
P3/2	Prezentacje poszczególnych obszarów, na których realizowany jest wywóz odpadów (prezentacje Studentów).		EKP7,
P4/2	Budowa harmonogramu wywozu odpadów na wybranym obszarze miejskim.		EKP4, EKP5
P5/2	Zasady gromadzenia i wywozu poszczególnych typów odpadów.		EKP8
P6/2	Narzędzia inżynierskie wykorzystywane w planowaniu wywozu odpadów.		EKP4, EKP5, EKP8
P7/2	Prezentacje projektów.		EKP9
<b>SUMA GODZIN</b>		<b>30</b>	
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	prezentacje na zajęciach	Poprawność zaprezentowania poszczególnych etapów projektu.
2	EKP1 - EKP9	projekt zaliczeniowy nr 1 lub nr 2	Poprawność wykonania projektu.
Obciążenie pracą studenta			
L.p.	Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności	
1	Godziny wynikające z planu zajęć	30	
2	Konsultacje obowiązkowe	2	
3	Przygotowanie projektu.	36	
<b>SUMA GODZIN</b>		<b>68</b>	
<b>SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA KURSU</b>		<b>2,5</b>	
<b>w tym liczba ECTS dla zajęć z udziałem nauczyciela akademickiego</b>		<b>1,5</b>	
<b>w tym szacunkowo dla zajęć praktycznych</b>		<b>1,5</b>	
Literatura podstawowa			
1	Korzeń Z., <i>Ekologistyka, Poznań 2001.</i>		
2	Szołtysek J., <i>Podstawy logistyki miejskiej, Katowice 2007.</i>		
3	Tundys B., <i>Logistyka miejska - koncepcje, systemy, rozwiązania, Warszawa 2008.</i>		
4	Kiba-Janiak M., Witkowski J., <i>Modelowanie logistyki miejskiej, Warszawa 2014.</i>		
5	Chamier-Gliszczyński N., <i>Modelowanie mobilności w aspekcie planowania transportu miejskiego, Koszalin 2017.</i>		
Literatura uzupełniająca			
1	Sołtysiak M., <i>Zarządzanie logistyczne, Katowice 1996.</i>		
2	Madej B., Pruciak K., Madej R., <i>Publiczny transport miejski. Zasady tworzenia rozkładów jazdy, Warszawa 2015.</i>		
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	
<b>Osoba Odpowiedzialna Dydaktycznie</b>	<b>Koordinator KKK</b>
_____	_____
Podpis	Podpis