

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2013/2014

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Transport

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: T

Stopień studiów: I

Specjalności: Logistyka i spedycja

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Logistyka miejska i ekologiczna
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Urban Logistics and Eco-Logistics
KOD PRZEDMIOTU	T321
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty specjalnościowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	4.00
SEMESTRY	7

### 2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
7	15	0	0	0	0	15

### 3 CELE PRZEDMIOTU

**Cel 1** Zapoznanie z modelami logistycznymi stosowanymi w transporcie osób i towarów w miastach

**Cel 2** Zapoznanie z podstawowymi kryteriami oraz warunkami funkcjonowania systemów logistyki zwrotnej

## 4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

- 1 Znajomość podstaw logistyki. Znajomość prawa transportowego. Znajomość projektowania i badania efektywności systemów logistycznych.

## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Wiedza** Student, który zaliczył przedmiot potrafi zdefiniować kryteria oraz warunki funkcjonowania systemu logistycznego miasta

**EK2 Wiedza** Student, który zaliczył przedmiot potrafi dokonać klasyfikacji odpadów oraz metody ich recykulacji

**EK3 Wiedza** Student, który zaliczył przedmiot potrafi zdefiniować kryteria oraz warunki funkcjonowania przepływu odpadów

**EK4 Umiejętności** Student, który zaliczył przedmiot potrafi ocenić istniejące rozwiązania w zakresie logistyki miejskiej

**EK5 Umiejętności** Student, który zaliczył przedmiot potrafi ocenić istniejące rozwiązania w zakresie logistyki zwrotnej

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
<b>W1</b>	Miasto jako przestrzeń działalności logistycznej. Polityka zarządzania systemem miejskim w Polsce.	2
<b>W2</b>	Logistyka w zarządzaniu przepływami osób i ładunków w miastach. Narzędzia wspomagające zarządzanie systemami logistycznymi miasta	3
<b>W3</b>	Wybrane rozwiązania z obszaru logistyki miejskiej na przykładzie miast Europy zachodniej	2
<b>W4</b>	Istota i zadania gospodarki odpadami. Klasyfikacja odpadów.	2
<b>W5</b>	Uwarunkowania gospodarki odpadami. Procesy recykulacji materiałów odpadowych w gospodarce	2
<b>W6</b>	Zadania logistyki zwrotnej w systemach gospodarki odpadami oraz w łańcuchach dostaw. Problemy ekologii odpadów komunalnych.	4

SEMINARIUM		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
<b>S1</b>	Identyfikacja procesów oraz systemów logistycznych wybranych miast Europy	2
<b>S2</b>	Przepływy osób i ładunków w miastach oraz sposoby jego realizacji	2

SEMINARIUM		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
<b>S3</b>	Tworzenie systemów dostaw ładunków w miastach. Narzędzia cenowe w projektowaniu przepływów osób i ładunków w miastach,	4
<b>S4</b>	Modele logistyki zwrotnej.	2
<b>S5</b>	Kształtowanie łańcuchów usuwania lub łańcuchów dostaw wspierających obsługę serwisową gwarancyjną i pogwarancyjną	3
<b>S6</b>	Rozwiązywanie studiów przypadku w zakresie organizacji procesów ekologistyki.	2

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Wykłady

N2 Prezentacje multimedialne

N3 Praca w grupach

N4 Dyskusja

## 8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
<b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:</b>	
Godziny wynikające z planu studiów	0
Konsultacje przedmiotowe	5
Egzaminy i zaliczenia w sesji	5
<b>Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:</b>	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	30
Opracowanie wyników	20
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	30
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>	<b>90</b>
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	4.00

## 9 SPOSOBY OCENY

### OCENA FORMUJĄCA

F1 Kolokwium

F2 Projekt zespołowy

### OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Średnia ważona ocen formujących

### WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Konieczność uzyskania oceny pozytywnej z każdego efektu kształcenia

### KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	-
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi zdefiniować kryteria i warunki funkcjonowania systemu logistycznego miasta
NA OCENĘ 3.5	-
NA OCENĘ 4.0	-
NA OCENĘ 4.5	-
NA OCENĘ 5.0	-
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 2.0	-
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi dokonać klasyfikacji odpadów oraz metody ich recykulacji
NA OCENĘ 3.5	-
NA OCENĘ 4.0	-
NA OCENĘ 4.5	-
NA OCENĘ 5.0	-
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	-
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi zdefiniować kryteria oraz warunki funkcjonowania przepływu odpadów
NA OCENĘ 3.5	-

NA OCENĘ 4.0	-
NA OCENĘ 4.5	-
NA OCENĘ 5.0	-
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	-
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi zidentyfikować istniejące rozwiązania w zakresie logistyki miejskiej
NA OCENĘ 3.5	-
NA OCENĘ 4.0	-
NA OCENĘ 4.5	-
NA OCENĘ 5.0	-
EFEKT KSZTAŁCENIA 5	
NA OCENĘ 2.0	-
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi zidentyfikować istniejące rozwiązania w zakresie logistyki zwrotnej
NA OCENĘ 3.5	-
NA OCENĘ 4.0	-
NA OCENĘ 4.5	-
NA OCENĘ 5.0	-

## 10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓLOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	K1_W20, K1_UB03, K1_UB09, K1_UP08	Cel 1	W1 W2 W3 S1 S2 S3	N1 N2 N3 N4	F1 F2 P1

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK2	K1_W20, K1_UB03, K1_UB09, K1_UP08	Cel 2	W4 W5 W6 S4 S5 S6	N1 N2 N3 N4	F1 F2 P1
EK3	K1_W20, K1_UB03, K1_UB09, K1_UP08	Cel 2	W4 W5 W6 S4 S5 S6	N1 N2 N3 N4	F1 F2 P1
EK4	K1_W20, K1_UB03, K1_UB09, K1_UP08, K1_UP11	Cel 1	W1 W2 W3 S1 S2 S3	N1 N2 N3 N4	F1 F2 P1
EK5	K1_W20, K1_UB03, K1_UB09, K1_UP08, K1_UP11	Cel 2	W4 W5 W6 S4 S5 S6	N1 N2 N3 N4	F1 F2 P1

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA PODSTAWOWA

[1 ] **J. Szoltysek** — *Podstawy Logistyki Miejskiej*, Katowice, 2009, Akademi Ekonomiczna Katowice

[2 ] **Z. Korzeń** — *Ekologistyka*, Poznań, 2001, ILiM

### LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

[1 ] **B. Tundys** — *Logistyka mieska*, Poznań, 2008, DIFIN

[2 ] **J. Szoltysek** — *Logistyka zwrotna*, Poznań, 2009, ILiM

### LITERATURA DODATKOWA

[1 ] Czasopismo "Logistyka" - ILiM Poznań

[2 ] <http://www.ilim.poznan.pl>

[3 ] <http://www.logistyka.net.pl>

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr hab. inż., prof. PK Stanisław, Wojciech Guzowski (kontakt: wojtek@mech.pk.edu.pl)

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr hab. inż., prof. PK Stanisław Guzowski (kontakt: wojtek@mech.pk.edu.pl)

2 mgr inż. Maciej Michnej (kontakt: michnej@m8.mech.pk.edu.pl)

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

---

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

**PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI** (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....  
.....