

POLITECHNIKA KRAKOWSKA  
IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2024/2025

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Środki Transportu i Logistyka

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: niestacjonarne

Kod kierunku: T

Stopień studiów: I

Specjalności: Logistyka i spedycja

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

|                                         |                              |
|-----------------------------------------|------------------------------|
| NAZWA PRZEDMIOTU                        | Logistyka miejska i ekologia |
| NAZWA PRZEDMIOTU<br>W JĘZYKU ANGIELSKIM |                              |
| KOD PRZEDMIOTU                          | WM ŚTIL oIN C4 24/25         |
| KATEGORIA PRZEDMIOTU                    | Przedmioty specjalnościowe   |
| LICZBA PUNKTÓW ECTS                     | 2.00                         |
| SEMESTRY                                | 7                            |

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

| SEMESTR | WYKŁAD | ĆWICZENIA | LABORATORIUM | LABORATORIUM<br>KOMPUTERO-<br>WE | PROJEKT | SEMINARIUM |
|---------|--------|-----------|--------------|----------------------------------|---------|------------|
| 7       | 9      | 0         | 0            | 0                                | 0       | 9          |

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Zapoznanie z rozwiązaniami 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.

## 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 zdefiniować kryteria oraz warunki funkcjonowania przepływu odpadów

**EK3 Umiejętności** Student, który zaliczył przedmiot potrafi ocenić istniejące rozwiązania w zakresie logistyki miejskiej

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

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

| SEMINARIUM |                                                                           |                  |
|------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------|
| LP         | TEMATYKA ZAJĘĆ<br>OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH                    | LICZBA<br>GODZIN |
| S1         | Identyfikacja procesów oraz systemów logistycznych wybranych miast Europy | 3                |
| S2         | Logistyka miejska - zarządzanie mobilnością                               | 3                |
| S4         | Modele logistyki zwrotnej.                                                | 2                |
| S6         | Rozwiązywanie studiów przypadku w zakresie organizacji procesów ekologii. | 1                |

| WYKŁAD |                                                                                                                                   |                  |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| LP     | TEMATYKA ZAJĘĆ<br>OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH                                                                            | LICZBA<br>GODZIN |
| W1     | Miasto jako przestrzeń działalności logistycznej. Polityka zarządzania systemem miejskim w Polsce.                                | 1                |
| W2     | Logistyka w zarządzaniu przepływami osób i ładunków w miastach. Narzędzia wspomagające zarządzanie systemami logistycznymi miasta | 2                |
| W3     | Wybrane rozwiązania z obszaru logistyki miejskiej na przykładzie miast Europy zachodniej                                          | 3                |
| W4     | Istota i zadania gospodarki odpadami. Klasyfikacja odpadów.                                                                       | 1                |
| W6     | Zadania logistyki zwrotnej w systemach gospodarki odpadami oraz w łańcuchach dostaw. Problemy ekologii odpadów komunalnych.       | 2                |

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Wykłady

N2 Prezentacje multimedialne

N3 Praca w grupach

N4 Dyskusja

## 8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

| FORMA AKTYWNOŚCI                                                                                 | ŚREDNIA LICZBA GODZIN<br>NA ZREALIZOWANIE<br>AKTYWNOŚCI |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:</b>                                     |                                                         |
| Godziny wynikające z planu studiów                                                               | 18                                                      |
| 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<br/>CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>    | <b>108</b>                                              |
| SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU                                                    | 2.00                                                    |

## 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        | Student nie spełnia wymagań na ocenę 3,0.                                                                                   |
| NA OCENĘ 3.0        | Student uzyskał 60 % punktów wymaganych na ocenę 5,0.                                                                       |
| NA OCENĘ 3.5        | Student uzyskał 70 % punktów wymaganych na ocenę 5,0.                                                                       |
| NA OCENĘ 4.0        | Student uzyskał 80 % punktów wymaganych na ocenę 5,0.                                                                       |
| NA OCENĘ 4.5        | Student uzyskał 90 % punktów wymaganych na ocenę 5,0.                                                                       |
| NA OCENĘ 5.0        | Student potrafi zdefiniować kryteria i warunki funkcjonowania systemu logistycznego miasta. Student zrealizował seminarium. |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 2 |                                                                                                                             |
| NA OCENĘ 2.0        | Student nie spełnia wymagań na ocenę 3,0                                                                                    |
| NA OCENĘ 3.0        | Student uzyskał 60 % punktów wymaganych na ocenę 5,0.                                                                       |
| NA OCENĘ 3.5        | Student uzyskał 70 % punktów wymaganych na ocenę 5,0.                                                                       |
| NA OCENĘ 4.0        | Student uzyskał 80 % punktów wymaganych na ocenę 5,0.                                                                       |
| NA OCENĘ 4.5        | Student uzyskał 80 % punktów wymaganych na ocenę 5,0.                                                                       |
| NA OCENĘ 5.0        | Student potrafi zdefiniować kryteria oraz warunki funkcjonowania przepływu odpadów                                          |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 3 |                                                                                                                             |
| NA OCENĘ 2.0        | Student nie spełnia wymagań na ocenę 3,0.                                                                                   |
| NA OCENĘ 3.0        | Student uzyskał 60 % punktów wymaganych na ocenę 5,0.                                                                       |
| NA OCENĘ 3.5        | Student uzyskał 70 % punktów wymaganych na ocenę 5,0.                                                                       |
| NA OCENĘ 4.0        | Student uzyskał 80 % punktów wymaganych na ocenę 5,0.                                                                       |
| NA OCENĘ 4.5        | Student uzyskał 90 % punktów wymaganych na ocenę 5,0.                                                                       |
| NA OCENĘ 5.0        | Student potrafi zidentyfikować istniejące rozwiązania w zakresie logistyki miejskiej.                                       |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 4 |                                                                                                                             |
| NA OCENĘ 2.0        | Student nie spełnia wymagań na ocenę 3,0.                                                                                   |
| NA OCENĘ 3.0        | Student uzyskał 60 % punktów wymaganych na ocenę 5,0.                                                                       |
| NA OCENĘ 3.5        | Student uzyskał 70 % punktów wymaganych na ocenę 5,0.                                                                       |
| NA OCENĘ 4.0        | Student uzyskał 80 % punktów wymaganych na ocenę 5,0.                                                                       |
| NA OCENĘ 4.5        | Student uzyskał 90 % punktów wymaganych na ocenę 5,0.                                                                       |

|              |                                                                                      |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| NA OCENĘ 5.0 | Student potrafi zidentyfikować istniejące rozwiązania w zakresie logistyki zwrotnej. |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|

## 10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

| EFEKT KSZTAŁCENIA | ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU | CELE PRZEDMIOTU | TREŚCI PROGRAMOWE | NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE | SPOSOBY OCENY |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|-----------------------|---------------|
| EK1               |                                                                                | Cel 1           | S1 S2 W1 W2 W3    | N1 N2 N3 N4           | F1 F2 P1      |
| EK2               |                                                                                | Cel 2           | S4 S6 W4 W6       | N1 N2 N3 N4           | F1 F2 P1      |
| EK3               |                                                                                | Cel 1           | S1 S2 W1 W2 W3    | N1 N2 N3 N4           | F1 F2 P1      |
| EK4               |                                                                                | Cel 2           | S4 S6 W4 W6       | N1 N2 N3 N4           | F1 F2 P1      |

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] | J. Szołtysek — *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. Szołtysek — *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 inż. Maciej, Mateusz Michnej (kontakt: [maciej.michnej@mech.pk.edu.pl](mailto:maciej.michnej@mech.pk.edu.pl))

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

---

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)