

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2019/2020

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Inżynieria Środków Transportu

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: niestacjonarne

Kod kierunku: T

Stopień studiów: II

Specjalności: Środki techniczne w logistyce i spedycji

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

|   |                            |
|---|----------------------------|
| NAZWA PRZEDMIOTU                        | Systemy logistyczne        |
| NAZWA PRZEDMIOTU<br>W JĘZYKU ANGIELSKIM | Logistic Systems           |
| KOD PRZEDMIOTU                          | WM ISTR oIIN C3 19/20      |
| KATEGORIA PRZEDMIOTU                    | Przedmioty specjalnościowe |
| LICZBA PUNKTÓW ECTS                     | 1.00                       |
| SEMESTRY                                | 1                          |

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

| SEMESTR | WYKŁAD | ĆWICZENIA | LABORATORIUM | LABORATORIUM<br>KOMPUTERO-<br>WE | PROJEKT | SEMINARIUM |
|---------|--------|-----------|--------------|----------------------------------|---------|------------|
| 1       | 9      | 0         | 0            | 0                                | 9       | 0          |

### 3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Poznanie zasad podejścia systemowego w logistyce i klasyfikacji systemów logistycznych

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

1 Ogólna wiedza dotycząca systemów

## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Wiedza** Student który zaliczył przedmiot zna podstawowe rodzaje systemów logistycznych

**EK2 Wiedza** Student który zaliczył przedmiot zna i potrafi zdefiniować wskaźniki pomiaru efektywności podsystemów i całego systemu logistycznego

**EK3 Umiejętności** Student który zaliczył przedmiot potrafi projektować oraz wymiarować pod względem kosztów systemy logistyczne

**EK4 Umiejętności** Student który zaliczył przedmiot potrafi wariantować i oceniać efektywność systemów logistycznych

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

| PROJEKT   |  |                  |
|-----------|--|------------------|
| LP        | TEMATYKA ZAJĘĆ<br>OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH   | LICZBA<br>GODZIN |
| <b>P1</b> | Wielkość partii dostaw w warunkach wyodrębnionej obsługi transportowej. Model kontroli przyjmowania zamówień w przedsiębiorstwie logistycznym. | 3                |
| <b>P2</b> | Planowanie potrzeb transportowych. Zastosowanie metody DRP w transporcie.  | 3                |
| <b>P3</b> | Projekt i ocena efektywności podsystemu transportu. Wskaźniki pomiaru i pomiar efektywności całego systemu logistycznego.                      | 3                |

| WYKŁAD    |  |                  |
|-----------|--|------------------|
| LP        | TEMATYKA ZAJĘĆ<br>OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH   | LICZBA<br>GODZIN |
| <b>W1</b> | Pojęcie, podstawowe struktury, składowe i elementy systemu logistycznego przedsiębiorstwa. Kryteria podziału i klasyfikacja systemów logistycznych | 3                |
| <b>W2</b> | System logistyczny zaopatrzenia, produkcji i dystrybucji. Istota, cele i idee. Metody wspomagające podejmowanie decyzji.                           | 3                |
| <b>W3</b> | Opakowania w systemach logistycznych. Definicja i podział opakowań. Opakowania zwrotne wielokrotnego użytku.                                       | 3                |

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

**N1** Wykłady

**N2** Ćwiczenia projektowe

N3 Dyskusja

N4 Konsultacje

## 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   | 30  |
| 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                               | 15  |
| Opracowanie wyników  | 10  |
| Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji   | 5   |
| <b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z<br/>CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>    | <b>70</b>   |
| SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU  | 1.00  |

## 9 SPOSOBY OCENY

### OCENA FORMUJĄCA

F1 Kolokwium

F2 Projekt indywidualny

### OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Średnia ważona ocen formujących

### WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Uzyskanie pozytywnych ocen z każdego efektu kształcenia

W2 Ocena końcowa ustalana jest na podstawie średniej arytmetycznej ocen formujących

### KRYTERIA OCENY

| EFEKT KSZTAŁCENIA 1 |   |
|---------------------|---|
| NA OCENĘ 2.0        | - |

|                     |  |
|---------------------|--|
| NA OCENĘ 3.0        | Student potrafi rozróżniać systemy logistyczne, zna podstawowe struktury systemów logistycznych oraz wskaźniki i metody oceny ich efektywności |
| NA OCENĘ 3.5        | -  |
| NA OCENĘ 4.0        | Student potrafi w stopniu ponadpodstawowym zastosować wskaźniki i metody do oceny efektywności systemów logistycznych                          |
| NA OCENĘ 4.5        | -  |
| NA OCENĘ 5.0        | Student potrafi w stopniu zaawansowanym zastosować wskaźniki i metody do oceny efektywności systemów logistycznych                             |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 2 |  |
| NA OCENĘ 2.0        | -  |
| NA OCENĘ 3.0        | Student potrafi rozróżniać systemy logistyczne, zna podstawowe struktury systemów logistycznych oraz wskaźniki i metody oceny ich efektywności |
| NA OCENĘ 3.5        | -  |
| NA OCENĘ 4.0        | Student w stopniu ponadpodstawowym potrafi zastosować wskaźniki do pomiaru efektywności podsystemów i całego systemu logistycznego             |
| NA OCENĘ 4.5        | -  |
| NA OCENĘ 5.0        | Student w stopniu zaawansowanym potrafi zastosować wskaźniki do pomiaru efektywności podsystemów i całego systemu logistycznego                |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 3 |  |
| NA OCENĘ 2.0        | -  |
| NA OCENĘ 3.0        | Student w stopniu podstawowym potrafi projektować oraz wymiarować pod względem kosztów systemy logistyczne                                     |
| NA OCENĘ 3.5        | -  |
| NA OCENĘ 4.0        | Student w stopniu ponadpodstawowym potrafi projektować oraz wymiarować pod względem kosztów systemy logistyczne                                |
| NA OCENĘ 4.5        | -  |
| NA OCENĘ 5.0        | Student w stopniu zaawansowanym potrafi projektować oraz wymiarować pod względem kosztów systemy logistyczne                                   |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 4 |  |
| NA OCENĘ 2.0        | -  |
| NA OCENĘ 3.0        | Student w stopniu podstawowym potrafi wariantować i oceniać efektywność systemów logistycznych   |
| NA OCENĘ 3.5        | -  |

|              |   |
|--------------|---|
| NA OCENĘ 4.0 | Student w stopniu ponadpodstawowym potrafi wariantować i oceniać efektywność systemów logistycznych |
| NA OCENĘ 4.5 | -   |
| NA OCENĘ 5.0 | Student w stopniu zaawansowanym potrafi wariantować i oceniać efektywność systemów logistycznych    |

## 10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

| EFEKT KSZTAŁCENIA | ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU | CELE PRZEDMIOTU | TREŚCI PROGRAMOWE | NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE | SPOSOBY OCENY |
|-------------------|--|-----------------|-------------------|-----------------------|---------------|
| EK1               | M2_W11<br>M2_U04<br>M2_U05<br>M2_U14   | Cel 1           | W1                | N1 N2 N3              | F1 F2 P1      |
| EK2               | T2_U03<br>M2_K03   | Cel 1           | P1 P2 W2 W3       | N1 N2 N3 N4           | F1 P1         |
| EK3               | M2_W11<br>T2_U03<br>M2_K03   | Cel 1           | P3 W3             | N1 N2 N3 N4           | F1 P1         |
| EK4               | T2_U03<br>M2_K03   | Cel 1           | P3                | N1 N2 N3 N4           | F1 F2 P1      |

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA PODSTAWOWA

- [1 ] Miler R., Nowosielski T., Pac B. — *Optymalizacja systemów i procesów logistycznych*, Gdańsk, 2014, CeDeWu
- [2 ] 2.Matulewski M. i inni — *Systemy logistyczne*, Poznań, 2008, Biblioteka Logistyka
- [3 ] 3.Śliwczyński B. — *Planowanie logistyczne*, Poznań, 2007, Biblioteka Logistyka

### LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

- [1 ] 1.Nizinski S., Żurek j. — *Logistyka ogólna*, Warszawa, 2011, Wydawnictwo Komunikacji i Łączności

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Teresa Gajewska (kontakt: [teresa.gajewska@mech.pk.edu.pl](mailto:teresa.gajewska@mech.pk.edu.pl))

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr inż. Augustyn Lorenc (kontakt: [alorenc@pk.edu.pl](mailto:alorenc@pk.edu.pl))

2 dr inż. Teresa Gajewska (kontakt: [teresa.gajewska@mech.pk.edu.pl](mailto:teresa.gajewska@mech.pk.edu.pl))

3 mgr inż. Elżbieta Wyraz (kontakt: [elzbieta.wyraz@mech.pk.edu.pl](mailto:elzbieta.wyraz@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)

.....  
.....  
.....