

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2023/2024

Wydział Inżynierii Lądowej

Kierunek studiów: Transport

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: niestacjonarne

Kod kierunku: TRA

Stopień studiów: II

Specjalności: Logistyka i spedycja

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

|                                         |                                                       |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| NAZWA PRZEDMIOTU                        | Integracja procesów logistycznych w przedsiębiorstwie |
| NAZWA PRZEDMIOTU<br>W JĘZYKU ANGIELSKIM |                                                       |
| KOD PRZEDMIOTU                          | WIL TRA oIIN D10 23/24                                |
| KATEGORIA PRZEDMIOTU                    | Przedmioty specjalnościowe                            |
| LICZBA PUNKTÓW ECTS                     | 3.00                                                  |
| SEMESTRY                                | 3                                                     |

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

| SEMESTR | WYKŁAD | ĆWICZENIA<br>AUDYTORYJNE | LABORATORIA | LABORATORIA<br>KOMPUTERO-<br>WE | PROJEKTY | SEMINARIUM |
|---------|--------|--------------------------|-------------|---------------------------------|----------|------------|
| 3       | 15     | 0                        | 0           | 0                               | 15       | 0          |

### 3 CELE PRZEDMIOTU

**Cel 1** Zapoznanie studentów z mechanizmami oraz formami integracji procesów logistycznych w przedsiębiorstwie

**Cel 2** Przedstawienie wielowymiarowych korzyści z zintegrowanego zarządzania procesami logistycznymi w przedsiębiorstwie.

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

1 Logistyka i zarządzanie łańcuchami dostaw

## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Wiedza** Student zna koncepcję zintegrowanego zarządzania przepływami towarów i informacji w przedsiębiorstwie.

**EK2 Wiedza** Student posiada wiedzę z zakresu mechanizmów integrujących procesy i operacje logistyczne w przedsiębiorstwie.

**EK3 Umiejętności** Student potrafi formułować i stosować wybrane modele decyzyjne integrujące zadania i operacje między podsystemami systemu logistycznego przedsiębiorstwa.

**EK4 Kompetencje społeczne** Student potrafi samodzielnie i rzetelnie analizować oraz interpretować uzyskane wyniki swoich prac.

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

| PROJEKTY |                                                                                                                                                                              |                  |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| LP       | TEMATYKA ZAJĘĆ<br>OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH                                                                                                                       | LICZBA<br>GODZIN |
| P1       | Projekt indywidualny: Zintegrowane planowanie i koordynowanie procesów zaopatrzenia materiałowego oraz produkcji w przedsiębiorstwie. Omówienie zagadnienia, wydanie tematów | 2                |
| P2       | Identyfikacja zmiennych oraz parametrów zadania. Sporządzenie diagramu przepływu informacji oraz strumieni materiałowo towarowych pomiędzy podsystemami.                     | 4                |
| P3       | Przygotowanie modeli obliczeniowych synchronizujących operacje w obszarze zaopatrzenia i produkcji.                                                                          | 6                |
| P4       | Wybór i wyznaczenie wartości wskaźników oceny efektywności przygotowanego modelu.                                                                                            | 3                |

| WYKŁAD |                                                                                                                                                              |                  |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| LP     | TEMATYKA ZAJĘĆ<br>OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH                                                                                                       | LICZBA<br>GODZIN |
| W1     | Logistyka jako system i koncepcja zarządzania przepływami towarów i informacji w przedsiębiorstwie.                                                          | 2                |
| W2     | Logistyka jako sieć procesów zarządzania i transformacji w systemie przepływów przedsiębiorstwa.                                                             | 2                |
| W3     | System logistyczny przedsiębiorstwa jako przykład pełnej integracji w skali mikroekonomicznej, założenia koncepcji zintegrowanego zarządzania logistycznego. | 2                |

| WYKŁAD    |                                                                                                                                                                                       |                  |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| LP        | TEMATYKA ZAJĘĆ<br>OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH                                                                                                                                | LICZBA<br>GODZIN |
| <b>W4</b> | Charakterystyka logistycznego systemu informacyjnego przedsiębiorstwa, analiza zintegrowanych systemów informatycznych wykorzystywanych w zarządzaniu logistycznym.                   | 4                |
| <b>W5</b> | Integracja procesów zaopatrzeniowych, magazynowych i produkcyjnych w przedsiębiorstwie. Założenia koncepcji VMI.                                                                      | 2                |
| <b>W6</b> | Wybrane modele decyzyjne integrujące zadania i operacje między podsystemami systemu logistycznego przedsiębiorstwa. Zagadnienie planowania tras z uwzględnieniem poziomu zapasów IRP. | 3                |

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

**N1** Wykłady

**N2** Ćwiczenia projektowe

**N3** 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                                                                         | 0                                                       |
| Egzaminy i zaliczenia w sesji                                                                    | 0                                                       |
| <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                                                                              | 15                                                      |
| Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji                                           | 20                                                      |
| <b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>        | <b>80</b>                                               |
| SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU                                                    | 3.00                                                    |

## 9 SPOSOBY OCENY

### OCENA FORMUJĄCA

**F1** Kolokwium

**F2** Projekt indywidualny

### OCENA PODSUMOWUJĄCA

**P1** Średnia ważona ocen formujących

### KRYTERIA OCENY

| EFEKT KSZTAŁCENIA 1 |                                                                                                                    |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NA OCENĘ 3.0        | Uzyskanie 51% - 60% możliwych punktów do zdobycia na kolokwium zaliczeniowym i średniej ważonej ocen formujących.  |
| NA OCENĘ 3.5        | Uzyskanie 61% - 70% możliwych punktów do zdobycia na kolokwium zaliczeniowym i średniej ważonej ocen formujących.  |
| NA OCENĘ 4.0        | Uzyskanie 71% - 80% możliwych punktów do zdobycia na kolokwium zaliczeniowym i średniej ważonej ocen formujących.  |
| NA OCENĘ 4.5        | Uzyskanie 81% - 90% możliwych punktów do zdobycia na kolokwium zaliczeniowym i średniej ważonej ocen formujących.  |
| NA OCENĘ 5.0        | Uzyskanie 91% - 100% możliwych punktów do zdobycia na kolokwium zaliczeniowym i średniej ważonej ocen formujących. |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 2 |                                                                                                                    |
| NA OCENĘ 3.0        | Uzyskanie 51% - 60% możliwych punktów do zdobycia na kolokwium zaliczeniowym i średniej ważonej ocen formujących.  |
| NA OCENĘ 3.5        | Uzyskanie 61% - 70% możliwych punktów do zdobycia na kolokwium zaliczeniowym i średniej ważonej ocen formujących.  |
| NA OCENĘ 4.0        | Uzyskanie 71% - 80% możliwych punktów do zdobycia na kolokwium zaliczeniowym i średniej ważonej ocen formujących.  |
| NA OCENĘ 4.5        | Uzyskanie 81% - 90% możliwych punktów do zdobycia na kolokwium zaliczeniowym i średniej ważonej ocen formujących.  |
| NA OCENĘ 5.0        | Uzyskanie 91% - 100% możliwych punktów do zdobycia na kolokwium zaliczeniowym i średniej ważonej ocen formujących. |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 3 |                                                                                                                    |
| NA OCENĘ 3.0        | Uzyskanie 51% - 60% możliwych punktów do zdobycia na kolokwium zaliczeniowym i średniej ważonej ocen formujących.  |
| NA OCENĘ 3.5        | Uzyskanie 61% - 70% możliwych punktów do zdobycia na kolokwium zaliczeniowym i średniej ważonej ocen formujących.  |

|                     |                                                                                                                    |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NA OCENĘ 4.0        | Uzyskanie 71% - 80% możliwych punktów do zdobycia na kolokwium zaliczeniowym i średniej ważonej ocen formujących.  |
| NA OCENĘ 4.5        | Uzyskanie 81% - 90% możliwych punktów do zdobycia na kolokwium zaliczeniowym i średniej ważonej ocen formujących.  |
| NA OCENĘ 5.0        | Uzyskanie 91% - 100% możliwych punktów do zdobycia na kolokwium zaliczeniowym i średniej ważonej ocen formujących. |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 4 |                                                                                                                    |
| NA OCENĘ 3.0        | Uzyskanie 51% - 60% możliwych punktów do zdobycia na kolokwium zaliczeniowym i średniej ważonej ocen formujących.  |
| NA OCENĘ 3.5        | Uzyskanie 61% - 70% możliwych punktów do zdobycia na kolokwium zaliczeniowym i średniej ważonej ocen formujących.  |
| NA OCENĘ 4.0        | Uzyskanie 71% - 80% możliwych punktów do zdobycia na kolokwium zaliczeniowym i średniej ważonej ocen formujących.  |
| NA OCENĘ 4.5        | Uzyskanie 81% - 90% możliwych punktów do zdobycia na kolokwium zaliczeniowym i średniej ważonej ocen formujących.  |
| NA OCENĘ 5.0        | Uzyskanie 91% - 100% możliwych punktów do zdobycia na kolokwium zaliczeniowym i średniej ważonej ocen formujących. |

## 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 Cel 2     | w1 w2 w3 w4       | N1                    | F1            |
| EK2               |                                                                                | Cel 1 Cel 2     | w4 w5 w6          | N1                    | F1            |
| EK3               |                                                                                | Cel 1 Cel 2     | p1 p2 p3 p4       | N2 N3                 | F2 P1         |
| EK4               |                                                                                | Cel 1 Cel 2     | p1 p2 p3 p4       | N2 N3                 | F2 P1         |

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] | **Blaik P.** — *Logistyka- koncepcja zintegrowanego zarządzania*, Warszawa, 2010, Plskie Wydawnictwo Ekonomiczne
- [2] | **Szymonik A.** — *Systemy informatyczne w realizacji funkcji logistycznych*, Łódź, 2006, Wydawnictwo Naukowe Wyrzszej Szkoły Kupieckiej
- [3] | **Długosz J.** — *Nowoczesne technologie w logistyce*, Warszawa, 2009, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Paweł Więcek (kontakt: [pwiecek@pk.edu.pl](mailto:pwiecek@pk.edu.pl))

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

- 1 dr inż. Paweł Więcek (kontakt: [pwiecek@pk.edu.pl](mailto:pwiecek@pk.edu.pl))
- 2 dr inż. Daniel Kubek (kontakt: [dkubek@pk.edu.pl](mailto:dkubek@pk.edu.pl))
- 3 dr inż. Krzysztof Florek (kontakt: [kflorek@pk.edu.pl](mailto:kflorek@pk.edu.pl))
- 4 dr inż. Waldemar Parkitny (kontakt: [wpark@pk.edu.pl](mailto:wpark@pk.edu.pl))
- 5 dr inż. Dariusz Grzesica (kontakt: [dgrzesica@pk.edu.pl](mailto:dgrzesica@pk.edu.pl))
- 6 dr inż. Anton Pashkevich (kontakt: [apashkevich@pk.edu.pl](mailto:apashkevich@pk.edu.pl))
- 7 mgr inż. Aleksandra Strózek (kontakt: [aleksandra.strozek@pk.edu.pl](mailto:aleksandra.strozek@pk.edu.pl))
- 8 mgr inż. Konrad Chwastek (kontakt: [konrad.chwastek@pk.edu.pl](mailto:konrad.chwastek@pk.edu.pl))
- 9 mgr inż. Jan Aleksandrowicz (kontakt: [jaleksandrowicz@pk.edu.pl](mailto:jaleksandrowicz@pk.edu.pl))

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

---

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....