# Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki

# Karta przedmiotu

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2018/2019

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Transport

Profil: Ogólnoakademicki

Forma sudiów: stacjonarne

Kod kierunku: T

Stopień studiów: II

Specjalności: Logistyka i spedycja

## 1 Informacje o przedmiocie

| | |
|---|---|
| Nazwa przedmiotu | Transport w logistyce |
| Nazwa przedmiotu w języku angielskim | Transport in Logistics |
| Kod przedmiotu | T831 |
| Kategoria przedmiotu | Przedmioty specjalnościowe |
| Liczba punktów ECTS | 2.00 |
| Semestry | 2 |

## 2 Rodzaj zajęć, liczba godzin w planie studiów

| Semestr | Wykład | Ćwiczenia | Laboratorium | Laboratorium komputerowe | Projekt | Seminarium |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 30 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 |

## 3 Cele przedmiotu

**Cel 1** Zapoznanie studentów z różnymi rodzajami środków transportu oraz z ich charakterystyką logistyczną

# 4 Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji

**1** Podstawowa wiedza na temat zagadnień transportowych oraz systemów logistycznych

# 5 Efekty kształcenia

**EK1 Wiedza** Student, który zaliczył przedmiot jest w stanie wyróżnić różne rodzaje środków transportu.

**EK2 Wiedza** Znajomość charakterystyk logistycznych oraz techniczno - eksploatacyjnych różnych środków przewozowych.

**EK3 Wiedza** Znajomość podstawowych przepisów międzynarodowych dla różnych rodzajów gałęzi transportu.

**EK4 Umiejętności** Umiejętność prawidłowego doboru środków transportu do wybranych rodzajów ładunków.

# 6 Treści programowe

| Wykład | | |
|---|---|---|
| Lp | Tematyka zajęć<br>Opis szczegółowy bloków tematycznych | Liczba godzin |
| **W1** | Charakterystyki logistyczne różnych rodzajów transportu. | 4 |
| **W2** | Środki transportu. Klasyfikacja: samochody ciężarowe (pojazdy i ciągniki, przyczepy i naczepy), wagony kolejowe towarowe, statki morskie towarowe, statki morskie śródlądowe, samoloty i śmigłowce. | 8 |
| **W3** | Charakterystyki techniczno - eksploatacyjne środków przewozowych. | 4 |
| **W4** | Skrajnie w transporcie kolejowym. | 2 |
| **W5** | Transport multimodalny oraz intermodalny. | 2 |
| **W6** | Podstawowa technologia transportu kombinowanego. Przewozy szynowo - drogowe. Rodzaje i charakterystyki systemów. | 2 |
| **W7** | Systemy obsługowo - naprawcze środków transportu. | 4 |
| **W8** | Przepisy międzynarodowe dla różnych rodzajów gałęzi transportu. | 4 |

| Projekt | | |
|---|---|---|
| Lp | Tematyka zajęć<br>Opis szczegółowy bloków tematycznych | Liczba godzin |
| **P1** | Dobór środka transportu do przewozu wybranych rodzajów ładunków. | 5 |
| **P2** | Określenie typu i charakterystyk środka przewozowego. | 5 |
| **P3** | Zaprojektowanie sposobu rozmieszczenia ładunku. | 5 |

# 7 Narzędzia dydaktyczne

**N1** Wykłady

**N2** Ćwiczenia projektowe

**N3** Konsultacje

**N4** Prezentacje multimedialne

# 8 Obciążenie pracą studenta

| Forma aktywności | Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności |
|---|---|
| **Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:** | |
| Godziny wynikające z planu studiów | 45 |
| Konsultacje przedmiotowe | 5 |
| Egzaminy i zaliczenia w sesji | 2 |
| **Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:** | |
| Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury | 6 |
| Opracowanie wyników | 10 |
| Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji | 10 |
| **Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu wynikająca z całego nakładu pracy studenta** | **78** |
| Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu | 2.00 |

# 9 Sposoby oceny

### Ocena formująca

**F1** Projekt indywidualny

**F2** Kolokwium

### Ocena podsumowująca

**P1** Średnia ważona z ocen formujących

## Kryteria oceny

| Efekt kształcenia 1 | |
|---|---|
| Na ocenę 2.0 | - |

| | |
|---|---|
| Na ocenę 3.0 | Student potrafi przedstawić i scharakteryzować różne rodzaje środków transportu. |
| 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 przedstawić i scharakteryzować charakterystyki logistyczne oraz techniczno - eksploatacyjne wybranych środków przewozowych |
| 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 przedstawić i scharakteryzować przepisy międzynarodowe dla-wybranych gałęzi transportu |
| 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 dobrać środek transportu do wybranych rodzajów ładunków |
| 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 szczegółowych efektów zdefiniowanych dla programu | Cele przedmiotu | Treści programowe | Narzędzia dydaktyczne | Sposoby oceny |
|---|---|---|---|---|---|
| EK1 | K2_K06 | Cel 1 | W2 W3 W4 W5 W6 P1 P2 | N1 N2 N3 N4 | F1 F2 P1 |
| EK2 | K2_UB01 | Cel 1 | W1 W2 W3 W5 W6 W7 P1 P2 P3 | N1 N2 N3 N4 | F1 F2 P1 |
| EK3 | K2_W09 K2_K06 | Cel 1 | W4 W8 P2 | N1 N2 N3 N4 | F1 F2 P1 |
| EK4 | K2_W10 | Cel 1 | W1 W2 W3 W5 W6 P1 P2 P3 | N1 N2 N3 N4 | F1 F2 P1 |

# 11 Wykaz literatury

## Literatura podstawowa

**[1 ] Hans-Chrystian Pfohl** — *Systemy logistyczne*, Poznań, 1998, Biblioteka logistyczna

**[2 ] Mindura L.** — *Współczesne technologie transportowe*, Warszawa, 2002, -

## Literatura uzupełniająca

**[1 ] Neider J.** — *Transport międzynarodowy*, Warszawa, 2008, PEW

# 12 Informacje o nauczycielach akademickich

## Osoba odpowiedzialna za kartę

dr inż. Henryk, Adam Sanecki (kontakt: hsa@mech.pk.edu.pl)

## Osoby prowadzące przedmiot

**1** dr hab. inż. Henryk Sanecki (kontakt: hsa@mech.pk.edu.pl)

**2** dr hab. inż. Andrzej Sowa (kontakt: andre@mech.pk.edu.pl)

**3** dr inż. Maciej Michnej (kontakt: maciej.michnej@mech.pk.edu.pl)

**4** dr inż. Grzegorz Zając (kontakt: grzegorz.zajac@mech.pk.edu.pl)

**5** dr inż. Stanisław Młynarski (kontakt: mlynarski@mech.pk.edu.pl)

**6** dr inż. Grzegorz Kaczor (kontakt: gkaczor@pk.edu.pl)

**7** mgr inż. Małgorzata Kuźnar (kontakt: malgorzata.kuznar@mech.pk.edu.pl)

**8** mgr Maciej Górowski (kontakt: maciej.gorowski@mech.pk.edu.pl)

**9** mgr inż. Bartosz Szachniewicz (kontakt: bartosz.szachniewicz@mech.pk.edu.pl)

## 13 Zatwierdzenie karty przedmiotu do realizacji

(miejscowość, data) (odpowiedzialny za przedmiot) (dziekan)

**Przyjmuję do realizacji** (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

. . . . . .

. . . . . .

. . . . . .

. . . . . .

. . . . . .

. . . . . .

. . . . . .

. . . . . .

. . . . . .