



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Logistyka w systemach transportowych [S2Trans1-TrSz>LwST]

### Przedmiot

Kierunek studiów

Transport

Rok/Semestr

2/3

Studia w zakresie (specjalność)

Transport szynowy

Profil studiów

ogólnoakademicki

Poziom studiów

drugiego stopnia

Język oferowanego przedmiotu

polski

Forma studiów

stacjonarne

Wymagalność

obligatoryjny

### Liczba godzin

Wykład

15

Laboratorium

0

Inne

0

Ćwiczenia

15

Projekty/seminaria

0

### Liczba punktów ECTS

2,00

### Koordynatorzy

dr inż. Grzegorz Gramza

grzegorz.gramza@put.poznan.pl

### Wykładowcy

### Wymagania wstępne

**WIEDZA:** Student ma podstawową wiedzę o miejscu transportu i logistyki w systemie gospodarki. Student zna i rozumie podstawowe metody i narzędzia praktyczne z zakresu opisu transportu i logistyki. Student zna główne zadania transportu i logistyki w obszarze funkcjonowania i rozwoju gospodarczego przedsiębiorstw i państwa **UMIEJĘTNOŚCI:** Student umie posługiwać się pojęciami i metodami w opisie problemów technicznych i ekonomicznych. Student potrafi wykorzystać zdobytą wiedzę do analizy konkretnych zjawisk i procesów zachodzących w systemach technicznych i ekonomicznych. Student potrafi rozwiązywać konkretne zadania pojawiające się w systemach technicznych i ekonomicznych.

**KOMPETENCJE SPOŁECZNE:** Student potrafi współpracować w grupie, przyjmując w niej różne role. Student potrafi określić priorytety ważne przy rozwiązywaniu stawianych przed nim zadań. Student wykazuje samodzielność w rozwiązywaniu problemów, zdobywaniu i doskonaleniu nabytej wiedzy i umiejętności.

### Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest przekazanie studentom informacji z zakresu logistyki i systemów transportowych, definicji i pojęć. Studenci uzyskują wiedzę i umiejętności w zakresie funkcjonowania systemów logistycznych w ramach różnych gałęzi transportu.

## Przedmiotowe efekty uczenia się

### Wiedza:

ma wiedzę o trendach rozwojowych i najistotniejszych nowych osiągnięciach środków transportu i innych, wybranych, pokrewnych dyscyplin naukowych.

### Umiejętności:

Potrafi ocenić przydatność metod i narzędzi służących do rozwiązania zadania inżynierskiego, polegającego na budowie lub ocenie systemu transportowego lub jego składowych, w tym dostrzec ograniczenia tych metod i narzędzi.

### Kompetencje społeczne:

Rozumie znaczenie wykorzystywania najnowszej wiedzy z zakresu inżynierii transportu w rozwiązywaniu problemów badawczych i praktycznych.

## Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Egzamin pisemny, kolokwium zaliczeniowe.

## Treści programowe

Cele i znaczenie logistyki w systemach transportowych, podstawowe elementy infrastruktury logistycznej i transportowej i jej wyposażenie, systemy odnawiania zapasów w systemach logistycznych.

## Tematyka zajęć

Ogólne definicje logistyki, pojęcia z systemów transportowych, zadania logistyki w transporcie, fazy rozwoju logistyki, logistyczna obsługa klienta w transporcie w podziale na segmenty rynku i jej główne elementy, mierniki i standardy obsługi klienta na podstawie wybranych segmentów rynku, cykl odnawiania zapasów, podstawowe metody odnawiania zapasów, metoda ABC/XYZ klasyfikacji zapasów, składowe pełnych kosztów logistycznych w transporcie, prognozowanie popytu.

## Metody dydaktyczne

1. Wykład z prezentacją multimedialną
2. Ćwiczenia - rozwiązywanie zadań

## Literatura

### Podstawowa

1. Beier F.J., Rutkowski K.: Logistyka. SGH, Warszawa 1993. Praca zbiorowa: Podstawy logistyki. Biblioteka Logistyka, Poznań 2008.
2. Coyle J., Bardi E., Langley C.: Zarządzanie Logistyczne. PWE, Warszawa 2007.
3. Praca zbiorowa: Podstawy logistyki. Biblioteka Logistyka, Poznań 2008.
4. Kozłowski R., Sikorski A.: Nowoczesne: rozwiązania w logistyce, Wolters Kluwer Polska, 2013.
5. Kauf S., Tłuczak A.: Optymalizacja decyzji logistycznych, Difin, 2013.

### Uzupełniająca

1. Jacyna M.: Wybrane zagadnienia modelowania systemów transportowych. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, 2009.
2. Gołębska E., Gołębski M., Bentyń Z.: Logistyka usług. PWN 2017
3. Rydzkowski W., Wojewódzka-Król K. (red.): Transport. PWN, Warszawa 1998.
4. Leszczyński J.: Modelowanie systemów i procesów transportowych. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, 1999.
5. Stajniak M., Hajdul M., Foltyński M., Krupa A.: Transport i spedycja. Biblioteka Logistyka, Poznań 2008.

## Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

|                                                                                                                                                      | Godzin | ECTS |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|
| Łączny nakład pracy                                                                                                                                  | 50     | 2,00 |
| Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem                                                                                            | 30     | 1,00 |
| Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu) | 20     | 1,00 |