



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Logistyka w systemach transportowych

### Przedmiot

Kierunek studiów

Rok/semestr

Transport

2/3

Studia w zakresie (specjalność)

Profil studiów

Transport szynowy

ogólnoakademicki

Poziom studiów

Język oferowanego przedmiotu

drugiego stopnia

polski

Forma studiów

Wymagalność

stacjonarne

obieralny

### Liczba godzin

Wykład

Laboratoria

Inne (np. online)

15

0

0

Ćwiczenia

Projekty/seminaria

15

0

### Liczba punktów

2

### Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr inż. Anna Kobaszyńska-Twardowska

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dopuszczalna druga osoba

anna.kobaszynska-twardowska@put.poznan.pl

tel. 61-224 45 11

Wydział Inżynierii Lądowej i Transportu

ul. Piotrowo 3, 60-965 Poznań

### 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

UMIĘTNOŚCI: 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**

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. Gołemska E., Gołemski M., Bentyn 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	2,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	30	1,0
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do ćwiczeń, przygotowanie do kolokwiiów) <sup>1</sup>	20	1,0

<sup>1</sup> niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności