



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Logistyka miejska

---

### Przedmiot

Kierunek studiów

Logistyka

Studia w zakresie (specjalność)

Logistics systems

Poziom studiów

drugiego stopnia

Forma studiów

stacjonarne

Rok/semestr

1/1

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

English

Wymagalność

obieralny

---

### Liczba godzin

Wykład

15

Ćwiczenia

Laboratoria

Projekty/seminaria

30

Inne (np. online)

### Liczba punktów ECTS

5

---

### Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr hab. inż. Agnieszka Stachowiak, prof. PP

e-mail: [agnieszka.stachowiak@put.poznan.pl](mailto:agnieszka.stachowiak@put.poznan.pl)

Wydział Inżynierii Zarządzania

ul. J. Rychlewskiego 2, 60-965 Poznań

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

---

### Wymagania wstępne

Wiedza dotycząca procesów logistycznych i ich przebiegu. Wiedza na temat wpływu procesów gospodarczych na środowisko i społeczeństwo.



### Cel przedmiotu

Przekazanie Studentom wiedzy z zakresu logistyki miejskiej i najlepszych praktyk w logistyce miejskiej. Wyposażenie studentów w umiejętność modelowania systemów logistycznych zgodnie z istniejącymi ograniczeniami. Wyposażenie studentów w umiejętności doskonalenia systemów logistycznych w mieście.

### Przedmiotowe efekty uczenia się

#### Wiedza

1. Student zna zależności pomiędzy elementami systemu miasta oraz ich powiązania z logistyką [P7S\_WG\_01]
2. Student zna zagadnienia z zakresu inżynierii produkcji i ich powiązania z procesami logistycznymi realizowanymi w systemie miasta [P7S\_WG\_02]
3. Student zna zagadnienia mapowania procesów, orientacji procesowej w logistyce miejskiej oraz symulacji procesów logistycznych realizowanych w mieście i na potrzeby miasta [P7S\_WG\_03]
4. Student zna rozszerzone interpretacje procesów transportu, magazynowania i przepływu materiałów w kontekście logistyki miasta [P7S\_WG\_05]
5. Student zna szczegółowe metody, narzędzia i techniki charakterystyczne dla logistyki miejskiej [P7S\_WK\_01]

#### Umiejętności

1. Student potrafi zgromadzić w oparciu o literaturę przedmiotu oraz inne źródła (w języku polskim i angielskim) i w uporządkowany sposób przedstawić informacje dotyczące zagadnień logistyki miejskiej [P7S\_UW\_01]
2. Student potrafi porozumiewać się za pomocą właściwie dobranych środków w zakresie logistyki miejskiej z interesariuszami zaangażowanymi w jej procesy [P7S\_UW\_02]
3. Student potrafi dokonać krytycznej analizy rozwiązań technicznych zastosowanych w systemie logistyki miejskiej (w szczególności w odniesieniu do urządzeń, obiektów i procesów) [P7S\_UW\_04]
4. Student potrafi ocenić przydatność i możliwość wykorzystania nowych osiągnięć (technik i technologii) w zakresie logistyki miejskiej [P7S\_UW\_06]
5. Student potrafi zaprojektować za pomocą właściwie dobranych środków podsystem logistyki miejskiej lub rozwiązanie usprawniające realizację procesów logistyki miejskiej [P7S\_UK\_01]
6. Student potrafi formułować i rozwiązywać zadania problemowe z zakresu logistyki miejskiej poprzez interdyscyplinarną integrację wiedzy z dziedzin i dyscyplin wykorzystywanych do projektowania systemów logistycznych [P7S\_UO\_01]
7. Student potrafi identyfikować zmiany wymagań, standardów, przepisów, postępu technicznego i rzeczywistości rynku pracy w zakresie logistyki miejskiej, i na ich podstawie określać potrzeby uzupełniania wiedzy własnej i innych [P7S\_UU\_01]



### Kompetencje społeczne

1. Student dostrzega zależności przyczynowo-skutkowe w realizacji postawionych celów i dokonuje gradacji istotności alternatywnych bądź konkurencyjnych zadań z uwzględnieniem wymagań i ograniczeń poszczególnych interesariuszy [P7S\_KK\_01]
2. Student ma świadomość odpowiedzialności za pracę własną oraz gotowość podporządkowania się zasadom pracy w zespole i ponoszenia odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania i projekty [P7S\_KR\_01]

### Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Wiedza uzyskana w trakcie wykładów jest weryfikowana za pomocą kolokwium przeprowadzonego na ostatnich zajęciach. Kolokwium obejmuje 5 pytań otwartych, równo punktowanych. Warunkiem uzyskania zaliczenia jest zdobycie ponad 50% punktów.

Umiejętności uzyskane podczas zajęć projekcyjnych są weryfikowane podczas konsultacji dotyczących kolejnych etapów projektu (20% oceny) i na podstawie dotarczonej dokumentacji projektowej przygotowanej zgodnie z wytycznymi (50% oceny) oraz prezentacji i obrony projektu (30% oceny). Warunkiem uzyskania zaliczenia jest zdobycie ponad 50% punktów.

### Treści programowe

Wykład:

Miasto - definicja, charakterystyki miasta, typy miast. Logistyka miejska- definicja. Przepływ dóbr/materiałów w mieście. Przepływ ludzi w mieście. Przepływ odpadów w mieście. Strategie zrównoważonego rozwoju miast. Współczesne technologie w logistyce miejskiej

Projekt:

Opracowanie rozwiązania dla wybranego problemu z zakresu logistyki miejskiej.

### Metody dydaktyczne

Wykład informacyjny (konwencjonalny) (przekaz informacji w sposób usystematyzowany) Wykład problemowy dla tematów Strategie zrównoważonego rozwoju miast. Współczesne technologie w logistyce miejskiej

Projekt: metoda projektowa

### Literatura

Podstawowa

City Logistics 1: New Opportunities and Challenges, Eiichi Taniguchi, Russell G. Thompson, Wiley 2018

City Logistics 2: Modeling and Planning Initiatives, Eiichi Taniguchi, Russell G. Thompson, Wiley 2018



Sustainable city mobility - comparison of actual state in selected European countries / Joanna Oleśków-Szłapka (WIZ), Irena Pawłyszyn (WIZ), Francesco Facchini, Agnieszka Stachowiak (WIZ), Ana Paula Tanajura Ellefsen // W: Smart and sustainable supply chain and logistics - trends, challenges, methods and best practices. Volume 1 / red. Paulina Golińska-Dawson (WIZ), Kune-Muh Tsai, Monika Kosacka-Olejnik (WIZ) - Cham, Switzerland : Springer, 2020 - s. 133-151

Uzupełniająca

Urban Logistics, Michael Browne, Sönke Behrends, José Holguin-Veras, Genevieve Giuliano, Johan Woxenius Kogan Page, 2018

Contemporary solutions for city logistics - a case study on transport in Poznan / Agnieszka Stachowiak (WIZ), Joanna Oleśków-Szłapka (WIZ), Natalia Pawlak (WIZ), Piotr Cyplik (WIZ), Małgorzata Szpakowska (WIZ) // W: Challenges and modern solution in transportation / red. Maciej Stajniak, Mariusz Szuster, Magdalena Kopeć, Adrianna Toboła - Radom, Polska : Instytut Naukowo-Wydawniczy "Spatium", 2019 - s. 37-47

Congestion in historical city centres - discussion on phenomena and analysis with network thinking methodology and grey sets / Katarzyna Ragin-Skorecka (WIZ), Agnieszka Stachowiak (WIZ), Hubert Wojciechowski (WIZ), Marek Fertsch (WIZ) // Informatyka Ekonomiczna - 2019, nr 3(53), s. 86-96

**Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta**

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	125	5,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	45	2,0
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium, wykonanie projektu) <sup>1</sup>	80	3,0

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