



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Logistyka

---

### Przedmiot

Kierunek studiów

Logistyka

Studia w zakresie (specjalność)

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Forma studiów

stacjonarne

Rok/semestr

1/1

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

polski

Wymagalność

obligatoryjny

---

### Liczba godzin

Wykład

30

Ćwiczenia

15

Laboratoria

Projekty/seminaria

Inne (np. online)

### Liczba punktów ECTS

6

---

### 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



Znajomość podstawowych uwarunkowań gospodarczych, umiejętność analizowania relacji przyczynowo-skutkowych i zastosowania metod ilościowych do rozwiązywania prostych problemów decyzyjnych.

### Cel przedmiotu

Przekazanie studentom podstawowej wiedzy z zakresu logistyki: procesów logistycznych, funkcji logistyki, metod i narzędzi stosowanych w logistyce oraz wypracowanie umiejętności doboru i stosowania właściwych metod i narzędzi do rozwiązywania prostych problemów z zakresu logistyki. Stworzenie podstaw do rozwijania kompetencji logistycznych w trakcie studiów.

### Przedmiotowe efekty uczenia się

#### Wiedza

Student zna podstawowe pojęcia dla logistyki, w tym jej definicje, procesy i podsystemy systemu logistycznego, zna istotę łańcucha dostaw i koncepcję zarządzania łańcuchem dostaw [P6S\_WG\_05]

Student zna podstawowe zagadnienia z zakresu zarządzania charakterystyczne dla logistyki i zarządzania łańcuchami dostaw, w tym zagadnienia planowania, organizacji i kontroli procesów logistycznych [P6S\_WG\_08]

Student zna podstawowe zależności obowiązujące w ramach logistyki i jej zagadnień szczegółowych i zarządzania łańcuchem dostaw, w tym relacje o charakterze transakcyjnym pomiędzy kosztami transportu, poziomem zapasów, poziomem obsługi klienta [P6S\_WK\_04]

Student zna podstawowe zjawiska i współczesne trendy charakterystyczne dla logistyki i jej zagadnień szczegółowych i zarządzania łańcuchem dostaw, rozumie wpływ globalizacji na procesy logistyczne [P6S\_WK\_05]

#### Umiejętności

Student potrafi wyszukiwać w oparciu o literaturę przedmiotu oraz inne źródła i w uporządkowany sposób zaprezentować informacje dotyczące problemu mieszczącego się w ramach logistyki i jej zagadnień szczegółowych oraz zarządzania łańcuchem dostaw [P6S\_UW\_01]

Student potrafi zastosować do rozwiązania problemu mieszczącego się w ramach logistyki właściwe techniki i metody, wyznacza poziom zapasów, koszty związane z zapasami, poziom obsługi klienta, planuje zadania transportowe [P6S\_UW\_03]

Student potrafi ocenić oraz dokonać krytycznej analizy pod względem ekonomicznym wybranych problemów, mieszczących się w ramach logistyki i jej zagadnień szczegółowych oraz zarządzania łańcuchem dostaw, w tym zagadnień w zakresie ustalania wielkości partii, poziomu zapasów i zadań transportowych [P6S\_UW\_06]

Student potrafi zaprezentować za pomocą właściwie dobranych środków problem mieszczący się w ramach logistyki i jej zagadnień szczegółowych oraz zarządzania łańcuchem dostaw, omawiając wyniki rozwiązanych zadań z zakresu logistyki [P6S\_UK\_01]



Student potrafi identyfikować zmiany wymagań, standardów, przepisów, postępu technicznego i rzeczywistości rynku pracy, rozumie, że wymagania w stosunku do logistyki zmieniają się w czasie [P6S\_UU\_01]

#### Kompetencje społeczne

Student ma świadomość znaczenia wiedzy z obszaru logistyki i zarządzania łańcuchem dostaw w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych, rozumie i docenia znaczenie wiedzy eksperckiej [P6S\_KK\_02]

Student ma świadomość inicjowania działań związanych z formułowaniem i przekazywaniem informacji oraz współdziałaniem w społeczeństwie w obszarze logistyki, rozumie i docenia znaczenie współpracy interdyscyplinarnej [P6S\_KO\_02]

Student ma świadomość odpowiedzialnego wypełniania, prawidłowego identyfikowania i rozstrzygnięcia dylematów związanych z wykonywaniem zawodu logistyka [P6S\_KR\_01]

#### **Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny**

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Wiedza nabyta w ramach wykładu jest weryfikowana przez egzamin przeprowadzany w sesji egzaminacyjnej. Egzamin ma formę ustną, studenci odpowiadają na 3 pytania wylosowane z udostępnionej puli 100 pytań. Odpowiedzi na pytania są oceniane oddzielnie w skali 2-5, ocena finalna jest średnią z ocen częściowych. Lista pytań jest udostępniona na platformie eKursy.

Umiejętności nabyte w ramach zajęć ćwiczeniowych weryfikowane są na podstawie dwóch kolokwii zaliczeniowych, składających się z 3 zadań różnie punktowanych w zależności od stopnia ich trudności. Próg zaliczeniowy: 60% punktów.

#### **Treści programowe**

Wykład: Logistyka - geneza i ewolucja. Logistyka - definicje i funkcje (zakres funkcjonalny i rzeczowy logistyki). System logistyczny - charakterystyka i elementy. Podsystemy logistyczne: Logistyka zaopatrzenia. Podsystemy logistyczne: Logistyka produkcji. Podsystemy logistyczne: Logistyka dystrybucji. Obsługa zamówień: istota i parametry procesu. Logistyczna obsługa klienta: istota i parametry procesu. Punkt rozdziału. Transport: istota i parametry procesu. Magazynowanie: istota i parametry procesu. Zapasy. Zarządzanie logistyczne: rozwiązania współcześnie stosowane w logistyce, w tym narzędzia informatyczne. Strategie logistyczne, w tym strategia integracji przepływu materiałów, łańcuchów dostaw i globalnej logistyki.

Ćwiczenia: Prognozowanie popytu. Poziom obsługi klienta w ujęciu probabilistycznym i ilościowym. Planowanie zapotrzebowania materiałowego. System zamawiania oparty na poziomie informacyjnym; zapas bezpieczeństwa. Ekonomiczna wielkość zamówienia wraz z sezonowością. Zagadnienia transportowe.

#### **Metody dydaktyczne**

Wykład: prezentacja multimedialna



Ćwiczenia: prezentacja multimedialna, prezentacja ilustrowana przykładami podawanymi na tablicy oraz wykonanie zadań podanych przez prowadzącego - ćwiczenia praktyczne.

## Literatura

### Podstawowa

1. Kisperska-Moroń D., Krzyżaniak S. (red), Logistyka, Wydawnictwo Biblioteka Logistyka, Poznań, 2009.
2. Bozarth C., Handfield R., Wprowadzenie do zarządzania operacjami i łańcuchem dostaw: kompletny podręcznik logistyki i zarządzania dostawami, Wydawnictwo Helion, Gliwice 2009.
3. Krzyżaniak S., Podstawy zarządzania zapasami w przykładach, Wydanie 4, Wydawnictwo Instytutu Logistyki i Magazynowania, Poznań, 2008.
4. Skowronek C., Sarjusz-Wolski Z., Logistyka w przedsiębiorstwie, PWE, Warszawa, 2012.

### Uzupełniająca

1. Szymonik A., Nowak I., Współczesna logistyka, Wydawnictwo Difin, Warszawa, 2017.
2. Krzyżaniak S., Cyplik P., Zapasy i magazynowanie, Tom 1 - Zapasy, Wydanie 2, Wydawnictwo Instytutu Logistyki i Magazynowania, Poznań, 2008.
3. Niziński S., Ligier K., Żurek J., Logistyka dla inżynierów, Wydawnictwo Komunikacji i Łączności, Warszawa, 2012.
4. Hadaś Ł., Stachowiak A., Cyplik P., Production-logistic system in the aspect of strategies for production planning and control and for logistic customer service [w:] Logforum 10 (3), 2014.

## Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	150	6,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	50	2,0
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium, przygotowanie do egzaminu) <sup>1</sup>	100	4,0

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