



## 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

Laboratoria

Inne (np. online)

Ćwiczenia

15

Projekty/seminaria

### Liczba punktów ECTS

4

### Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr hab. inż. Agnieszka Stachowiak, prof. PP

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

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

Wydział Inżynierii Zarządzania

ul. J. Rychlewskiego 2, 60-965 Poznań

### 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



1. Student zna definicje logistyki, potrafi wymienić i scharakteryzować procesy i podsystemy systemu logistycznego, objaśnia istotę łańcucha dostaw i koncepcję zarządzania łańcuchem dostaw [P6S\_WG\_05]
2. 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]
3. Student zna podstawowe zależności obowiązujące w ramach logistyki przedsiębiorstw i łańcuchów dostaw, w tym relacje o charakterze transakcyjnym pomiędzy kosztami transportu, poziomem zapasów, poziomem obsługi klienta [P6S\_WK\_04]
4. Student zna podstawowe zjawiska i współczesne trendy charakterystyczne dla logistyki przedsiębiorstw i łańcuchów dostaw, wskazuje konsekwencje globalizacji, informatyzacji, cyfryzacji i automatyzacji dla organizacji i zarządzania procesami i systemami logistycznymi [P6S\_WK\_05]

#### Umiejętności

1. Student potrafi wyszukiwać w oparciu o literaturę przedmiotu oraz inne źródła i w uporządkowany sposób zaprezentować informacje dotyczące zagadnień z zakresu logistyki, w tym charakterystyk podsystemów logistycznych oraz procesów logistycznych tj. obsługa klienta, zarządzanie zapasami, transport i magazynowanie [P6S\_UW\_01]
2. Student potrafi zastosować do rozwiązania problemu mieszczącego się w ramach logistyki właściwe techniki i metody, za ich pomocą wyznacza poziom zapasów, koszty związane z zapasami, poziom obsługi klienta, planuje zadania transportowe [P6S\_UW\_03]
3. Student potrafi dokonać ilościowej i ekonomicznej analizy wybranych zagadnień w zakresie logistyki, w tym wielkości partii dostawy, poziomu zapasów (w tym zapasu bezpieczeństwa) i alokacji zadań transportowych [P6S\_UW\_06]
4. Student potrafi zaprezentować za pomocą właściwie dobranych środków problem mieszczący się w ramach logistyki oraz zarządzania łańcuchem dostaw, omawiając i interpretując wyniki rozwiązanych zadań z zakresu logistyki [P6S\_UK\_01]
5. Student potrafi identyfikować zmiany wymagań, standardów, przepisów, postępu technicznego i rzeczywistości rynku pracy, rozumie, że wymagania w stosunku do logistyki zmieniają się w czasie i wymagają dostosowania procesów logistycznych do trendów takich jak globalizacja, informatyzacja, cyfryzacja i automatyzacja [P6S\_UU\_01]

#### Kompetencje społeczne

1. 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]
2. 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]



3. 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:

Wykład: 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 cząstkowych. Lista pytań jest udostępniona na platformie eKursy.

Ćwiczenia: Umiejętności nabyte w ramach zajęć ćwiczeniowych weryfikowane są na podstawie dwóch kolokwium 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 wspólnie stosowane w logistyce, w tym narzędzia informatyczne. Strategie logistyczne, w tym strategia integracji przepływu materiałów, łańcuchów dostaw i globalnej logistyki.

Ćwiczenia: Prognozowanie popytu. Poziom obsługa 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, 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, 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, Logforum 10 (3), 2014.

5. I. Pawłyszyn, A. Jurga, (2010), "Spreadsheet as tool supporting MRP analysis", [w:] "Innovative and intelligent manufacturing systems", M. Fertsch (red.), Wyd. Politechnika Poznańska, Poznań, s. 353-368.

6. I. Pawłyszyn, A. Pietrzak, A. Stachowiak, (2012), „Spreadsheets as a tool supporting decisions concerning lot sizing”, [w:] "Logistics – selected concepts and best practices", K. Grzybowska (red.), Wyd. Politechnika Poznańska, Poznań, s. 307-330.

**Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta**

	Godzin	ECTS
łączy nakład pracy	100	4,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	47	2,0
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium, przygotowanie do egzaminu) <sup>1</sup>	53	2,0

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