



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Analiza wspomagania logistycznego [S2Log2-SPL>AWL]

### Przedmiot

Kierunek studiów  
Logistyka

Rok/Semestr  
2/3

Studia w zakresie (specjalność)  
Systemy produkcyjno-logistyczne

Profil studiów  
ogólnoakademicki

Poziom studiów  
drugiego stopnia

Język oferowanego przedmiotu  
polski

Forma studiów  
stacjonarne

Wymagalność  
obieralny

### Liczba godzin

Wykład  
15

Laboratorium  
0

Inne (np. online)  
0

Ćwiczenia  
0

Projekty/seminaria  
30

### Liczba punktów ECTS

3,00

### Koordynatorzy

prof. dr hab. inż. Marek Fertsch  
marek.fertsch@put.poznan.pl

### Wykładowcy

### Wymagania wstępne

Student rozpoczynający ten przedmiot powinien posiadać podstawową wiedzę z logistyki oraz inżynierii logistycznej. Powinien również posiadać umiejętność pozyskiwania informacji ze wskazanych źródeł oraz mieć gotowość do podjęcia współpracy w ramach zespołu.

### Cel przedmiotu

Opanowanie przez studenta wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych związanych z zastosowaniami analizy wspomagania logistycznego.

### Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza:

1. Student zna zależności rządzące w danym obszarze związanym z zastosowaniami analizy wspomagania logistycznego (P7S\_WG\_01)
2. Student zna zagadnienia z zakresu inżynierii produkcji i jej powiązań związanych z zastosowaniami analizy wspomagania logistycznego (P7S\_WG\_02)
3. Student zna rozszerzone pojęcia dla obszarów związanych z zastosowaniami analizy wspomagania logistycznego [P7S\_WG\_05]

#### 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 problemu mieszczącego się w ramach związanych z zastosowaniami analizy wspomaganie logistycznego [P7S\_UW\_01]
2. Student potrafi porozumiewać się za pomocą właściwie dobranych środków w środowisku zawodowym oraz w innych środowiskach w ramach związanych z zastosowaniami analizy wspomaganie logistycznego [ P7S\_UW\_02]
3. Student potrafi ocenić przydatność i możliwość wykorzystania nowych osiągnięć (technik i technologii) w zakresie związanym z zastosowaniami analizy wspomaganie logistycznego i obszarów powiązanych funkcjonalnie [P7S\_UW\_06]
4. Student potrafi identyfikować zmiany wymagań, standardów, przepisów, postępu technicznego i rzeczywistości rynku pracy, i na ich podstawie określać potrzeby uzupełniania wiedzy własnej i innych w ramach związanych z zastosowaniami analizy wspomaganie logistycznego [P7S\_UU\_01]

#### Kompetencje społeczne:

1. Student dostrzega zależności przyczynowo-skutkowe w realizacji postawionych celów i dokonywać gradacji istotności alternatywnych bądź konkurencyjnych zadań związanych z zastosowaniami analizy wspomaganie logistycznego [P7S\_KK\_01]
2. Student prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu menadżera logistyka, z przestrzeganiem zasad etyki zawodowej i poszanowaniem różnorodności poglądów i kultur [P7S\_KK\_02]
3. Student ma świadomość odpowiedzialności za pracę własną oraz gotowość podporządkowania się zasadom pracy w zespole i ponoszenia odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania [P7S\_KR\_01]

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

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Wykład: ocena na podstawie pisemnego zaliczenia.

Projekt: ocena na podstawie opracowanego zespołowo projektu.

#### Treści programowe

Znajomość zagadnień z zakresu wspomaganie logistycznego.

Znalomość zagadnień z zakresu analizy wspomaganie logistycznego.

#### Tematyka zajęć

Wykład: Planowanie wspomaganie logistycznego. Organizację dostaw materiałów potrzebnych do realizacji wspomaganie logistycznego. Zapewnienie wyposażenia kontrolnego i wspomagającego. Pakowanie, przechowywanie i transport materiałów koniecznych do realizacji wspomaganie logistycznego. Zapewnienie i szkolenie personelu realizującego wspomaganie logistyczne. Stworzenie i zapewnienie dostępności infrastruktury koniecznej dla realizacji wspomaganie logistycznego. Zgromadzenie i zapewnienie dostępności danych koniecznych do realizacji wspomaganie logistycznego. Zapewnienie informatycznego wspomaganie realizacji wspomaganie logistycznego. Analiza wspomaganie logistycznego: Zdefiniowanie problemu, identyfikacja dostępnych alternatyw, wybór kryteriów oceny alternatyw, dobór metod i technik analizy alternatyw, gromadzenie i wykorzystanie danych, analiza wyników, analiza wrażliwości, analiza ryzyka i niepewności  
Projekt: Studenci stosują analizę wspomaganie logistycznego w określonych przez prowadzącego warunkach.

#### Metody dydaktyczne

Wykład: wykład informacyjny wspomaganie prezentacją multimedialną, ilustrowany przykładami podawanymi na tablicy.

Projekt: metoda projektu wspomaganie prezentacją multimedialną ilustrowaną przykładami podawanymi na tablicy oraz wykonanie zadań podanych przez prowadzącego.

#### Literatura

Podstawowa:

1. Fertsch M., Elementy inżynierii logistycznej (rozdz. 1 i 2), Wydawnictwo Instytutu Logistyki i Magazynowania, Poznań, 2017.
2. Blanchard B., Logistics engineering and management, Pearson Education International, Upper Saddle River, New Jersey, 2013.
3. Don Taylor G., Introduction to logistics engineering, CRC Pres, Taylor & Francis Group, London, New York, 2009.
4. Fertsch M., Miejsce logistyki we współczesnym zarządzaniu produkcją [w:] Fertsch M., Logistyka produkcji, Instytut Logistyki i Magazynowania, Poznań, 2003.

Uzupełniająca:

1. Fertsch M., Rekonfigurowalne systemy logistyczne - nowy obszar badań i zastosowań praktycznych [w:] Foltynowicz Z., Jasiczak J., Szyszka G. (red.), Towaroznawstwo - opakowania - logistyka, Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej, Poznań, 2008.
2. Pawlewski P., Fertsch M., Modeling and Simulation Method to Find and Eliminate Bottlenecks in Production Logistics Systems, Proceedings of The 2010 Winter Simulation Conference, 2010.

**Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta**

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	75	3,00
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	45	2,00
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu)	30	1,00