



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Analiza wspomaganie logistycznego

Przedmiot

Kierunek studiów

Logistyka

Studia w zakresie (specjalność)

Logistyka łańcuchów dostaw

Poziom studiów

drugiego stopnia

Forma studiów

niestacjonarne

Rok/semestr

1/1

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

polski

Wymagalność

obieralny

Liczba godzin

Wykład

16

Laboratoria

Inne (np. online)

Ćwiczenia

Projekty/seminaria

16

Liczba punktów ECTS

5

Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

prof. dr hab. inż. Marek Fertsch

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

e-mail: marek.fertsch@put.poznan.pl

tel. 48 61 665 3416

Wydział Inżynierii Zarządzania

ul. J. Rychlewskiego 2, 60-965 Poznań

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 wspomaganie logistycznego

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza



1. Student zna zależności rządzące w danym obszarze związanym z zastosowaniami analizy wspomaganie logistycznego (P7S_WG_01)
2. Student zna zagadnienia z zakresu inżynierii produkcji i jej powiązań związanych z zastosowaniami analizy wspomaganie logistycznego (P7S_WG_02)
3. Student zna rozszerzone pojęcia dla obszarów związanych z zastosowaniami analizy wspomaganie 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:

ocena na podstawie opracowanego zespołowo projektu,

ocena na podstawie pisemne zaliczenia (egzaminu)

Treści programowe



Treści kształcenia:

Wykład: Planowanie wspomagania logistycznego. Organizację dostaw materiałów potrzebnych do realizacji wspomagania logistycznego. Zapewnienie wyposażenia kontrolnego i wspomagającego. Pakowanie, przechowywanie i transport materiałów koniecznych do realizacji wspomagania logistycznego. Zapewnienie i szkolenie personelu realizującego wspomaganie logistyczne. Stworzenie i zapewnienie dostępności infrastruktury koniecznej dla realizacji wspomagania logistycznego. Zgromadzenie i zapewnienie dostępności danych koniecznych do realizacji wspomagania 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: Na zajęciach projektowych studenci stosują analizę wspomaganie logistycznego w określonych przez prowadzącego warunkach.

Metody dydaktyczne

1. Wykład: prezentacja multimedialna, ilustrowana przykładami podawanymi na tablicy. 2. Projekty: prezentacja multimedialna prezentacja ilustrowana 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
- 3 Don Taylor G., Introduction to logistics engineering, CRC Pres, Taylor & Francis Group, London, New York, 2009
4. Fertsch M., (2003), Miejsce logistyki we współczesnym zarządzaniu produkcją, [w:] Fertsch M., Logistyka produkcji, Instytut Logistyki i Magazynowania, Poznań 2003, (ISBN 83-87344- 36-2)

Uzupełniająca

Literatura uzupełniająca:

1. Fertsch M., (2008), 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



Pawlewski P., Fertsch M., (2010), Modeling and Simulation Method to Find and Eliminate Bottlenecks in Production Logistics Systems, Proceedings of The 2010 Winter Simulation Conference; B. Johansson, S. Jain, J. Montoya-Torres, J. Hugan, and E. Yücesan, (eds).

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	125	5,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	32	1,5
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do egzaminu, wykonanie projektu) ¹	93	3,5

¹ niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności