



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Projektowanie łańcuchów dostaw [S2Log2-SPL>PŁD]

### 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  
15

### Liczba punktów ECTS

2,00

### 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 projektowaniem łańcucha dostaw.

### Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza:

1. Student zna zależności związane z projektowaniem łańcucha dostaw [P7S\_WG\_01]
2. Student zna zagadnienia z zakresu inżynierii produkcji i jej powiązań związanych z projektowaniem łańcucha dostaw [P7S\_WG\_02]
3. Student zna rozszerzone pojęcia dla logistyki i jej zagadnień szczegółowych związanych z projektowaniem łańcucha dostaw [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 logistyki i jej zagadnień szczegółowych związanych z projektowaniem łańcucha dostaw [P7S\_UW\_01]
2. Student potrafi porozumiewać się za pomocą właściwie dobranych środków w środowisku zawodowym oraz w innych środowiskach w ramach logistyki i jej zagadnień szczegółowych związanych z projektowaniem łańcucha dostaw [ P7S\_UW\_02]
3. Student potrafi ocenić przydatność i możliwość wykorzystania nowych osiągnięć (technik i technologii) w zakresie związanym z projektowaniem łańcucha dostaw [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 związanej z projektowaniem łańcucha dostaw [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 projektowaniem łańcucha dostaw [P7S\_KK\_01]  
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 pisemne zaliczenia (kolokwium).

Projekt: ocena na podstawie opracowanego zespołowo projektu.

### Treści programowe

Wykład: Łańcuch dostaw jako system logistyczny. Modele referencyjne projektowania łańcucha dostaw. Projektowanie systemów logistycznych. Wybór strategii działania łańcucha dostaw. Analiza strategiczna. Modele Krajlica, Coxa, Saundersa. Model Olsena i Ellrama, ocena funkcjonowania łańcucha dostaw. Konfigurowanie łańcucha dostaw: Teorie konfigurowania łańcucha dostaw. Metody bilansowe w projektowaniu łańcucha dostaw. Wymiary łańcucha dostaw. Metody symulacyjne w projektowaniu łańcuchów dostaw. Projektowanie systemu fizycznego: identyfikacja dostępnych alternatyw, gromadzenie i wykorzystanie danych, dobór metod i technik analizy alternatyw, wybór kryteriów oceny alternatyw, analiza wyników.

Projekt: Na zajęciach projektowych studenci projektują łańcuch dostaw określonych przez prowadzącego warunkach.

### Metody dydaktyczne

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

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

### Literatura

Podstawowa:

1. Fertsch M., Projektowanie łańcuchów dostaw, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań, 2012.
2. Kisperska-Moroń D. (red.), Pomiar funkcjonowania łańcucha dostaw, Prace Naukowe Akademii Ekonomicznej Imienia Karola Adamieckiego w Katowicach, Katowice, 2006.
3. Ciesielski M., Długosz J. (red.), Strategie łańcuchów dostaw, PWE, Warszawa, 2001.
4. Gołębska E., Szymczak M., Informatyzacja w logistyce przedsiębiorstw, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 1997.

Uzupełniająca:

1. Witkowski J., Zarządzanie łańcuchem dostaw, PWE, Warszawa, 2010.
2. Schary P.B., Skjott-Larsen T., Zarządzanie globalnym łańcuchem podaży, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 20002.

### Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	50	2,00
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	30	1,00
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwii/egzaminu, wykonanie projektu)	20	1,00