



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Zarządzanie zapasami w łańcuchu dostaw

---

### Przedmiot

Kierunek studiów

Logistyka

Studia w zakresie (specjalność)

Logistyka łańcuchów dostaw

Poziom studiów

drugiego stopnia

Forma studiów

stacjonarne

Rok/semestr

1/2

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

polski

Wymagalność

obieralny

---

### Liczba godzin

Wykład

30

Ćwiczenia

Laboratoria

Projekty/seminaria

30

Inne (np. online)

### Liczba punktów ECTS

5

---

### Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr hab. inż. Piotr Cyplik, prof. PP

e-mail: piotr.cyplik@put.poznan.pl

tel. 61 665 34 01

Wydział Inżynierii Zarządzania

ul. J. Rychlewskiego 2, 60-965 Poznań

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

---

### Wymagania wstępne

Student zna podstawowe zagadnienia logistyczne takie jak: podział funkcjonalny logistyki, istotę



poziomu obsługi klienta, istotę transportu i magazynowania w logistyce. Student zna podstawowe pojęcia z zarządzania zapasami: EWD, POK, poziom informacyjny, poziom maksymalny zapasów. Student potrafi obliczać proste zadania z treścią. Potrafi zastosować formuły statystyczne takie jak średnia i odchylenie statystyczne.

### Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z pogłębionymi problemami zarządzania zapasami w warunkach zapotrzebowania zależnego i niezależnego i wykształcenia w nich umiejętności operacyjnego podejmowania decyzji o odnawianiu zapasu w łańcuchu dostaw.

### Przedmiotowe efekty uczenia się

#### Wiedza

1. Student ma pogłębioną wiedzę w zakresie zarządzania zapasami [P7S\_WG\_02][P7S\_WG\_05].
2. Student potrafi wskazać i formułować zależności między zapasami, magazynowaniem, transportem i innymi obszarami funkcjonalnymi logistyki łańcucha dostaw [P7S\_WG\_01].
3. Student rozpoznaje techniki zarządzania zapasami stosowane w łańcuchach dostaw [P7S\_WK\_01].

#### Umiejętności

1. Student potrafi zaprojektować proces analizy efektywności zarządzania zapasami w łańcuchu dostaw [P7S\_UW\_05][P7S\_UU\_01].
2. Student potrafi zdefiniować problem odnawiania zapasów w warunkach łańcucha dostaw [P7S\_UW\_01].
3. Student potrafi przy wykorzystaniu arkusza kalkulacyjnego zaprojektować prosty algorytm odnawiania zapasów w pojedynczym ogniwie łańcucha dostaw [P7S\_UK\_01].

#### Kompetencje społeczne

1. Student wykazuje chęć współpracy i współdziałania w grupie projektowej [P7S\_KR\_01].
2. Student jest odpowiedzialny za identyfikację i rozstrzygnięcie dylematów związanych z zarządzaniem zapasami [P7S\_KR\_01].
3. Student jest zdeterminowany myśleć w sposób przedsiębiorczy o zarządzaniu zapasami [P7S\_KR\_01].

### Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

W zakresie projektu: na podstawie (1) jakości merytorycznej zrealizowanego projektu (2) obrony wykonanego projektu

W zakresie wykładu: na podstawie kolokwium - pracy pisemnej na temat zagadnień omawianych na wykładzie. Do egzaminu można przystąpić po uzyskaniu ocen z projektu i laboratorium. Egzamin jest zdany po udzieleniu poprawnych merytorycznie odpowiedzi na większość poruszanych zagadnień.

### Treści programowe



Problematyka przedmiotu obejmuje następujące zagadnienia: funkcje zapasów w łańcuchach dostaw, wpływ zapasów na podstawowe cele łańcucha dostaw, metody planowania wielkości zapasów w ramach łańcucha dostaw, alokacja zapasów w łańcuchu dostaw, kształtowanie polityki odnawiania zapasów w łańcuchu dostaw, wielostopniowe systemy zarządzania zapasami, TOC Replenishment, Strategie VMI, CMI, SMI, Stochastic Inventory Control. Podejmowanie decyzji menedżerskich na bazie studiów przypadków.

### Metody dydaktyczne

W zakresie wykładów: Wykład konwersatoryjny, wykład informacyjny

W zakresie projektu: Metoda symulacji komputerowej, case studies, metoda projektu

W zakresie pracy samodzielnej: Praca z książką oraz źródłami internetowymi

### Literatura

#### Podstawowa

1. Cyplik P., Hadaś Ł., Zarządzanie zapasami w łańcuchu dostaw, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań, 2012
2. Sherbrooke C.C Optimal inventory modeling of systems: multi-echelon techniques Kluwer Academic Publishers New York 2004
3. Tempelmeier H. Inventory management in supply networks: problems, models, solutions Books-on-Demand Norderstedt 2011
4. Cyplik P., AN APPLICATION OF SPARE SUPPLIES MANAGEMENT FOR WAREHOUSE SUPPLIES OPTIMIZATION USING CLASSICAL METHODS - CASE STUDY, Logforum 1.3 (2005): 4

#### Uzupełniająca

1. Krzyżaniak S. Podstawy zarządzania zapasami w przykładach I LiM Poznań 2008
2. Coyle J. J., Bardi E. I., Langley J.Jr. Zarządzanie logistyczne PWE Warszawa 2002

### Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	125	5,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	65	2,5
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do egzaminu, wykonanie projektu) <sup>1</sup>	60	2,5

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