

<b>KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA</b>		
Nazwa modułu/przedmiotu <b>Zarządzanie łańcuchem dostaw</b>		Kod <b>1011101351011112836</b>
Kierunek studiów <b>Logistyka - studia stacjonarne I stopnia</b>	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) <b>ogólnoakademicki</b>	Rok / Semestr <b>3 / 5</b>
Ścieżka obieralności/specjalność <b>-</b>	Przedmiot oferowany w języku: <b>polski</b>	Kurs (obligatoryjny/obieralny) <b>obligatoryjny</b>
Stopień studiów: <b>I stopień</b>	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) <b>stacjonarna</b>	
Godziny Wykłady: <b>15</b> Ćwiczenia: <b>15</b> Laboratoria: <b>-</b> Projekty/seminaria: <b>-</b>		Liczba punktów <b>4</b>
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) <b>inny</b>		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) <b>ogólnouczelniany</b>
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki <b>nauki techniczne</b> <b>nauki techniczne</b>		Podział ECTS (liczba i %) <b>4 100%</b> <b>4 100%</b>
<b>Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:</b>		
dr inż. Katarzyna Grzybowska email: katarzyna.grzybowska@put.poznan.pl tel. 61 665 33 96 Wydział Inżynierii Zarządzania ul. Strzelecka 11, 60-965 Poznań		dr inż. Katarzyna Grzybowska email: katarzyna.grzybowska@put.poznan.pl tel. 61 665 33 96 Wydział Inżynierii Zarządzania ul. Strzelecka 11 60-965 Poznań
<b>Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:</b>		
1	<b>Wiedza:</b>	Znajomość podstaw organizacji produkcji i podstaw logistyki
2	<b>Umiejętności:</b>	Student potrafi użyć podstawowych mierników poziomu obsługi klienta
3	<b>Kompetencje społeczne</b>	Student wykazuje chęć do współdziałania w grupie
<b>Cel przedmiotu:</b>		
-Opanowanie przez studenta wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych związanych z zarządzaniem łańcuchem dostaw - Zapoznanie studentów z istotą i zasadami działania łańcuchów dostaw. Poznanie przez studentów podstawowych rozwiązań stosowanych w tym zakresie		
<b>Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia</b>		
<b>Wiedza:</b>		
1. zna podstawowe zależności obowiązujące w ramach logistyki i zarządzania łańcuchem dostaw - [K1A_W14] 2. potrafi objaśnić pojęcia podstawowe dla logistyki i zarządzania łańcuchem dostaw - [K1A_W15] 3. potrafi rozpoznawać podstawowe zjawiska charakterystyczne dla logistyki i zarządzania łańcuchem dostaw - [K1A_W16] 4. potrafi objaśnić szczegółowo charakterystyczne pojęcia dla logistyki i jej zagadnień szczegółowych oraz zarządzania łańcuchem dostaw - [K1A_W17] 5. umie formułować podstawowe zależności obowiązujące w ramach logistyki i zarządzania łańcuchem dostaw - [K1A_W18] 6. potrafi wskazać współczesne trendy w ramach logistyki i zarządzania łańcuchem dostaw - [K1A_W19] 7. potrafi scharakteryzować najlepsze praktyki w ramach logistyki i zarządzania łańcuchem dostaw zjawiska - [K1A_W20]		
<b>Umiejętności:</b>		

<ol style="list-style-type: none"><li>1. potrafi wyszukiwać w oparciu o literaturę przedmiotu oraz inne źródła i w uporządkowany sposób zaprezentować informacje dotyczące problemu mieszczącego się w ramach logistyki i zarządzania łańcuchem dostaw - [K1A_U01]</li><li>2. potrafi zaprezentować za pomocą właściwie dobranych środków problem mieszczącego się w ramach logistyki i zarządzania łańcuchem dostaw - [K1A_U02]</li><li>3. potrafi przygotować i przedstawić prezentację ustną, dotyczącą szczegółowych zagadnień z zakresu logistyki w języku polskim i języku obcym - [K1A_U04]</li><li>4. potrafi samodzielnie opracować zadany, mieszczący się w ramach studiowanego przedmiotu problem - [K1A_U05]</li><li>5. potrafi sformułować z zastosowaniem metod analitycznych, symulacyjnych lub eksperymentalnych mieszczące się w ramach studiowanego przedmiotu zadanie projektowe i rozwiązać te zadanie w zakresie logistyki i zarządzania łańcuchem dostaw - [K1A_U09]</li><li>6. potrafi ocenić pod względem ekonomicznym wybrany problem, mieszczący się w ramach logistyki i zarządzania łańcuchem dostaw - [K1A_U12]</li><li>7. potrafi dokonać krytycznej analizy w odniesieniu do problemu mieszczącego się w ramach logistyki i zarządzania łańcuchem dostaw - [K1A_U13]</li><li>8. potrafi zaprojektować przy użyciu właściwych metod i technik obiekt, system lub proces spełniający wymagania mieszczące się w ramach logistyki i zarządzania łańcuchem dostaw - [KA1_U16]</li></ol>
<b>Kompetencje społeczne:</b>
<ol style="list-style-type: none"><li>1. jest chętny do współdziałania i pracy w grupie nad rozwiązywaniem problemów z zakresu zarządzania łańcuchem dostaw - [K1A_K03]</li><li>2. potrafi dostrzegać zależności przyczynowo-skutkowe w realizacji postawionych celów i rangować istotność zadań - [K1A_K04]</li><li>3. potrafi prawidłowo identyfikować i rozstrzygać dylematy związane z wykonywaniem zawodu logistyka - [K1A_K05]</li><li>4. zna typowe technologie inżynierskie w zakresie zarządzania łańcuchem dostaw - [KInzA_W05]</li></ol>

### Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia

-Formująca

W zakresie ćwiczeń: na podstawie oceny bieżącego postępu realizacji zadań (praca samodzielna i w grupach, wypowiedzenie własnych poglądów i opinii)

W zakresie wykładów: na podstawie odpowiedzi na pytania dotyczące materiału omówionego na wykładach

Podsumowująca:

W zakresie ćwiczeń: na podstawie publicznej prezentacji na wskazany temat; na podstawie wyników średniej ocen częściowych oceny formującej, zaliczenie po uzyskaniu co najmniej oceny 3,0

W zakresie wykładów: zaliczenie w formie pisemnej odpowiedzi na pytania otwarte; zaliczenie jest możliwe po uzyskaniu minimum 60% punktów;

### Treści programowe

1. Definicja łańcucha dostaw. Zasady działania łańcucha dostaw: Utrzymanie zapasów w łańcuchu dostaw; Strategie zarządzania zmiennym popytem w łańcuchu dostaw (zarządzanie buforami / bufory zapasów / pojemność buforów; strategia redukcji czasu; strategia odroczenia, wspólne procesy; prognozowanie i plan); Strategia CPFR (dziewięć kroków); Analiza zapasów - w całej sieci;
2. Konwencjonalne i zintegrowane łańcuchy dostaw: Szczupły i zwinny łańcuch dostaw; Zapasy zarządzane przez dostawcę (VMI); VMI - oczekiwania wszystkich stron; Zarządzanie informacją (dostawca ? klient); VMI - proces oceny
3. JiT II: Badanie wpływu modeli prognostycznych w łańcuchu dostaw; Analiza zapasów - w całej sieci;
4. Operator logistyczny w łańcuchu dostaw(3rd party logistics, 4th party logistics).
5. Benchmarking w łańcuchu dostaw: Redukcja zmienności w łańcuchu dostaw; Techniki rozwiązywania problemów w procesie (definicja problemu, zbieranie informacji, identyfikacja rozwiązań alternatywnych; ocena wariantów i wybór najlepszego rozwiązania, oceny działań); Techniki rozwiązywania problemów (burza mózgów, Mind Mapping, 5 x dlaczego; Analiza przyczynowo-skutkowa; Cykl PDCA); Identyfikacja możliwości doskonalenia procesów (mapowanie strumienia wartości)
6. model SCORM
7. Koordynacja działań w łańcuchu dostaw
8. Silne i słabe strony łańcuchów dostaw: Szczupłe i zwinne łańcuchy dostaw - koncentracja na potrzebach klientów
9. Szanse i zagrożenia związane z udziałem przedsiębiorstwa w łańcuchu dostaw: Budowanie partnerstwa i porozumienia z członkami łańcucha dostaw; Zasoby typu wąskie gardła;
- 10 Zarządzanie procesami w łańcuchu dostaw: Analiza łańcucha dostaw przy użyciu mapowania strumienia wartości (technika diagramów); Wizualizacja przepływu produktu/pracy; Identyfikacja działań dodających i nie dodających wartości; Identyfikowanie możliwości doskonalenia procesów (Kaizen); Synchronizacja przepływu; Redukcja zmienności w łańcuchu dostaw; Techniki rozwiązywania problemów w procesie (definicja problemu, zbieranie informacji, identyfikacja rozwiązań alternatywnych; ocena wariantów i wybór najlepszego rozwiązania, oceny działań); Identyfikacja możliwości doskonalenia procesów (mapowanie strumienia wartości, Six Sigma)

**Metody dydaktyczne**

W zakresie wykładów:

1. Wykład informacyjny
2. Wykład konwersatoryjny

W zakresie pracy samodzielnej:

1. Praca z książką

W zakresie ćwiczeń:

1. Metoda ćwiczeniowa - metoda przypadków
2. Metoda demonstracji
3. Metoda tekstu przewodniego
4. Metoda symulacyjna
5. Dyskusja w formie okrągłego stołu

**Literatura podstawowa:**

1. Ciesielski M., Zarządzanie łańcuchami dostaw, PWE, Warszawa, 2011
2. Ciesielski M., Długosz J., Strategie łańcuchów dostaw, PWE, Warszawa, 2010
3. Witkowski J., Zarządzanie łańcuchem dostaw. Koncepcje - procedury ? doświadczenia, PWE, Warszawa, 2010
4. Awasthi A., Grzybowska K., Barriers of the supply chain integration process , Logistics Operations, Supply Chain Management and Sustainability, P. Golinska (ed.) Springer International Publishing, pp. 15-30, 2014, DOI: 10.1007/978-3-319-07287-6\_2
5. Grzybowska K., Modele referencyjne wybranych mechanizmów koordynacji działań w łańcuchu dostaw, Logistyka Nr 3, s. 5660-5664, 2015

**Literatura uzupełniająca:**

1. Grzybowska K., KOORDYNACJA ? SYNTETYCZNA DYREKTYWA SPRAWNEGO DZIAŁANIA SYSTEMÓW ZŁOŻONYCH ? WYBRANE ASPEKTY, Nauki o Zarządzaniu, 3 (28)/2016, s. 30-39, 2016
2. Grzybowska K., Koopetycja ? współczesna forma współpracy w łańcuchu dostaw, Logistyka nr 6/2011, s. 32-34, 2011

**Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta**

Czynność	Czas (godz.)
1. Udział w wykładach	15
2. Udział w ćwiczeniach	15
3. Konsultacje ćwiczeń	40
4. Przygotowanie do zaliczenia ćwiczeń	5
5. Przygotowanie do ćwiczeń	20
6. Zaliczenie wykładów	3
7. Omówienie wyników zaliczenia wykładów	2

<b>Obciążenie pracą studenta</b>		
<b>forma aktywności</b>	<b>godzin</b>	<b>ECTS</b>
Łączny nakład pracy	100	4
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	75	3
Zajęcia o charakterze praktycznym	15	1