

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Logistyka 2		Kod 1011101421011110216
Kierunek studiów Logistyka - studia stacjonarne I stopnia	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) (brak)	Rok / Semestr 1 / 2
Ścieżka obieralności/specjalność -	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obieralny
Stopień studiów: I stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) stacjonarna	
Godziny Wykłady: 30 Ćwiczenia: - Laboratoria: 15 Projekty/seminaria: -		Liczba punktów 5
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) (brak)		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) (brak)
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki		Podział ECTS (liczba i %)
Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:		
dr inż. Piotr Cyplik email: piotr.cyplik@put.poznan.pl tel. 616653401 Wydział Inżynierii Zarządzania ul. Strzelecka 11 60-965 Poznań		
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:		
1	Wiedza:	Student zna podstawowe zagadnienia logistyczne takie jak: podział funkcjonalny logistyki, istotę poziomu obsługi klienta, istotę transportu i magazynowania w logistyce.
2	Umiejętności:	Student potrafi obliczać proste zadania z treścią. Potrafi zastosować formuły statystyczne takie jak średnia i odchylenie statystyczne.
3	Kompetencje społeczne	brak wskazań
Cel przedmiotu:		
Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z najważniejszymi problemami zarządzania zapasami w warunkach zapotrzebowania niezależnego i wykształcenia w nich umiejętności operacyjnego podejmowania decyzji o odnawianiu zapasu.		
Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
Wiedza:		
1. Student ma podstawową wiedzę w zakresie zarządzania zapasami - [K1A_W14;K1A_W17;K1A_W18] 2. Student potrafi wskazać i formułować podstawowe zależności między zapasami, magazynowaniem, transportem i innymi obszarami funkcjonalnymi logistyki - [K1A_W14;K1A_W16;K1A_W20;K1InzA_W05] 3. Student zna historyczny rozwój zarządzania zapasami - [K1A_W19]		
Umiejętności:		
1. Student potrafi zaprojektować proces analizy efektywności zarządzania zapasami - [K1A_U01;K1A_U12] 2. Student potrafi zdefiniować problem odnawiania zapasów w warunkach zapotrzebowania niezależnego - [K1A_U02] 3. Student potrafi przy wykorzystaniu arkusza kalkulacyjnego zaprojektować prosty algorytm odnawiania zapasów - [K1A_U04; K1A_U05;K1A_U09]		
Kompetencje społeczne:		
1. Student wykazuje chęć współpracy i współdziałania w grupie projektowej - [K1A_K03] 2. Student jest odpowiedzialny za identyfikację i rozstrzygnięcie dylematów związanych z zarządzaniem zapasami - [K1A_K01] 3. Student jest zdeterminowany myśleć w sposób przedsiębiorczy o zarządzaniu zapasami - [K1A_K05]		
Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia		

<p>Ocena formułująca:</p> <p>a) W zakresie laboratorium: na podstawie postępów w realizacji etapów projektu realizowanego z wykorzystaniem oprogramowania dostępnego na laboratorium , oraz znajomości zagadnień niezbędnych do jego realizacji b) w zakresie wykładu: na podstawie odpowiedzi na pytania o zagadnienia omawiane na poprzednich wykładach</p> <p>Ocena podsumowująca:</p> <p>a) W zakresie laboratorium: na podstawie (1) jakości merytorycznej zrealizowanego projektu (2) obrony wykonanego projektu b) 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</p>		
Treści programowe		
<p>Problematyka przedmiotu obejmuje następujące zagadnienia: funkcje zapasów w systemach logistycznych, klasyfikacja zapasów, struktura zapasu (zapas obrotowy, zabezpieczający, nadmierny, podstawowe elementy zarządzania zapasami na pokrycie zapotrzebowania zależnego i niezależnego, koszty gromadzenia, utrzymania i braku zapasu, analiza popytu, prognozowanie popytu, definicje poziomu obsługi klienta, kształtowanie zapasu zabezpieczającego, systemy odtwarzania zapasu, optymalizacja zapasu obrotowego (wielkości dostawy), prawo pierwiastka kwadratowego (zapasy zabezpieczające w przypadku rozproszenia zapasu), zarządzanie zapasami grup asortymentowych, mierniki zapasu.</p>		
Literatura podstawowa:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Cyplik P., Hadaś Ł., Zarządzanie zapasami w łańcuchu dostaw, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań, 2012 2. Sarjusz-Wolski Z., Sterowanie zapasami w przedsiębiorstwie, PWE, Warszawa, 2000 3. Krzyżaniak S., Podstawy zarządzania zapasami w przykładach, ILiM, Poznań, 2008 		
Literatura uzupełniająca:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Coyle J. J., Bardi E. I., Langley J. Jr., Zarządzanie logistyczne, PWE, Warszawa, 2002 2. Krzyżaniak S., Cyplik P., Zapasy i magazynowanie, Tom I Zapasy, Podręcznik do kształcenia w zawodzie technik logistyk ILiM Poznań 2007 		
Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta		
Czynność		Czas (godz.)
1. Przygotowanie do egzaminu		15
2. Przygotowanie do laboratorium i obrony projektu		20
3. Realizacja projektu		35
4. Wykłady		30
5. Laboratoria		15
6. Konsultacje projektu		10
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	125	5
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	45	2
Zajęcia o charakterze praktycznym	80	3