

KARTA MODUŁU / KARTA PRZEDMIOTU

Kod modułu	Z-LOG-1084
Nazwa modułu	Podstawy logistyki
Nazwa modułu w języku angielskim	Fundamentals of logistics
Obowiązuje od roku akademickiego	2012/2013

A. USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	Logistyka
Poziom kształcenia	I stopień
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	Stacjonarne
Specjalność	Wszystkie
Jednostka prowadząca moduł	Katedra Ekonomii i Finansów
Koordinator modułu	dr hab. inż. Marek Pawełczyk, prof. PŚk
Zatwierdził:	

B. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	Przedmiot kierunkowy
Status modułu	Obowiązkowy
Język prowadzenia zajęć	polski
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	Semestr II
Usytuowanie realizacji przedmiotu w roku akademickim	Semestr letni
Wymagania wstępne	Mikroekonomia
Egzamin	TAK
Liczba punktów ECTS	4

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
w semestrze	30			15	

C. EFEKTY KSZTAŁCENIA I METODY SPRAWDZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Cel modułu	Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z podstawowymi elementami logistyki, procesami logistycznymi oraz funkcjonowaniem systemów logistycznych, w tym procesów przepływów fizycznych i informacyjnych w łańcuchu dostaw.
-------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Symbol efektu	Efekty kształcenia	Forma prowadzenia zajęć (w/c/l/p/inne)	odniesienie do efektów kierunkowych	odniesienie do efektów obszarowych
W_01	Student zna istotę, genezę rozwoju i zakres logistyki. Ma podstawową wiedzę o charakterze procesów logistycznych. Rozumie znaczenie logistyki w obsłudze klienta i w obrębie pokrewnych dyscyplin naukowych.	w/p	K_W13 K_W17	T1A_W03 T1A_W08 T1A_W11
W_02	Student ma elementarną wiedzę nt. systemów i podsystemów logistycznych, w tym logistyki zaopatrzenia, sterowania zapasami, logistyki produkcji i dystrybucji.	w/p	K_W13 K_W15	T1A_W03 T1A_W05
W_03	Student ma podstawową wiedzę odnośnie infrastruktury logistycznej. Zna funkcje i znaczenia opakowań logistycznych oraz systemów automatycznej identyfikacji.	w/p	K_W13 K_W15 K_W16	T1A_W03 T1A_W05 T1A_W06
W_04	Student zna istotę, cechy i rodzaje logistycznych łańcuchów dostaw. Ma elementarną wiedzę nt. zarządzania przepływami towarów i produktów w logistycznym łańcuchu dostaw z wykorzystaniem narzędzi informatycznych. Ma podstawową wiedzę na temat współpracy w łańcuchu dostaw oraz usług świadczonych przez operatorów logistycznych.	w/p	K_W13 K_W15	T1A_W03 T1A_W05
U_01	Student potrafi wykorzystać podstawową wiedzę teoretyczną i pozyskiwać dane do analizy procesów i systemów logistycznych. Umie prawidłowo je obserwować i interpretować w odniesieniu do podstawowej działalności podmiotów gospodarczych.	p	K_U01 K_U02	T1A_U01 S1A_U01
U_02	Student potrafi pozyskiwać, zrozumieć, przetwarzać i porównywać informacje z różnych źródeł w tym tekstów specjalistycznych w zakresie logistyki.	p	K_U01	T1A_U01
U_03	Student umie analizować typowe problemy i procesy logistyczne. Potrafi formułować oceny w zakresie przyczyn i skutków przebiegu zjawisk i procesów logistycznych. Potrafi stosować odpowiednie metody i modele matematyczne w rozwiązywaniu wybranych problemów logistycznych.	p	K_U08 K_U09 K_U10	T1A_U08 T1A_U09 T1A_U10
U_04	Student posiada umiejętność przedstawienia w formie pisemnej i ustnej zagadnień z zakresu logistyki. Potrafi przygotować i przedstawić multimedialną prezentację na zadany temat z zakresu logistyki.	p	K_U04 K_U05	T1A_U03 T1A_U04 S1A_U09 S1A_U10
K_01	Student rozumie potrzebę stałego uzupełniania wiedzy z obszaru logistyki. Potrafi uzupełniać i doskonalić wiedzę z zakresu logistyki.	w/p	K_K01	T1A_K01 S1A_K01 S1A_K06
K_02	Zgodnie z prawem eksploatuje utwory chronione, w tym literaturę przedmiotu (artykuły i opracowania zwarte). Stosuje zasady poszanowania autorstwa. W pracach w formie pisemnej podaje źródła i stosowane przypisy.	p	K_K04	T1A_K05 S1A_K04

Treści kształcenia:

1. Treści kształcenia w zakresie wykładu

Nr wykładu	Treści kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu
1	Wprowadzenie do logistyki. Zadania logistyki jako komponenta aktywności życiowej człowieka. Procesy podstawowe. Procesy logistyczne.	W_01
2	Istota logistyki Geneza logistyki. Definicje logistyki. Rozwój logistyki w gospodarce. Zadania i cele logistyki. Zakres i znaczenie logistyki. Identyfikacja i charakterystyka sfer działań logistycznych.	W_01
3	Logistyczna obsługa klienta. Koncepcja i elementy logistycznej obsługi klienta. Standardy i mierniki obsługi klienta. Polityka logistycznej obsługi klienta. Współzależność pomiędzy kosztami a poziomem obsługi klienta.	W_01
5, 6	System logistyczny w przedsiębiorstwie Pojęcie i klasyfikacja systemów logistycznych. Elementy systemu logistycznego. Korzyści stosowania podejścia systemowego w logistyce. System logistyczny przedsiębiorstwa i jego elementy. Organizacja systemu logistycznego przedsiębiorstwa. Funkcje i miejsce działu logistyki w przedsiębiorstwie.	W_02
7	Logistyka zaopatrzenia, produkcji i dystrybucji Znaczenie systemów zaopatrzenia. Logistyczne decyzje w sferze zaopatrzenia. Planowanie potrzeb materiałowych (MRP). Wybór źródeł zakupu. Organizacja dostaw. Przepływy w produkcji. Rodzaje procesów w logistyce produkcji. Zapasy w produkcji. System KANBAN. Zakres i przedmiot logistyki dystrybucji. Prognozowanie popytu. Kanały dystrybucji. Organizacja procesów dystrybucji. Koncepcja ECR i jej pochodne.	W_02
8	Infrastruktura logistyczna Infrastruktura transportowa. Magazyny i infrastruktura magazynowa. Infrastruktura informatyczna. Funkcje opakowań. Rodzaje opakowań. Gospodarka opakowaniami.	W_03
9	Magazynowanie i sterowanie zapasami Gospodarka magazynowa. Proces magazynowy. Istota, funkcje i rodzaje zapasów. „Cenność” zapasów - metoda ABC/XYZ. Czynniki kształtujące poziom zapasów. Tradycyjne metody sterowania poziomem zapasów. Koncepcja Just-in-Time.	W_03
10	Systemy automatycznej identyfikacji Automatyczna identyfikacja i reprezentacja danych. Kody kreskowe, ich rodzaje i obszary zastosowań. Etykieta logistyczna. Technologia RFID. Systemy sterowania głosem. Korzyści i obszary zastosowań systemów automatycznej identyfikacji.	W_03
11	Transport w systemach logistycznych Rola transportu w logistyce. Outsourcing jako forma zarządzania logistycznym procesem transportowym.	W_03
12	Usługi logistyczne Cechy usług logistycznych. Zakres usług logistycznych. Kompleksowe pakiety usług logistycznych. Operator logistyczny.	W_04
13, 14,	Logistyczny łańcuch dostaw Istota łańcuchów logistycznych. Koncepcja zintegrowanych łańcuchów dostaw. Cechy i rodzaje łańcuchów dostaw. Cele przedmiotowe łańcucha dostaw. Współpraca w łańcuchu dostaw. Decyzje w łańcuchu dostaw. Zarządzanie łańcuchem dostaw. SCOR – model referencyjny łańcucha	W_04

	dostaw. Informatyczne wspomaganie zarządzania łańcuchem dostaw. Analiza i ocena łańcuchów dostaw.	
15	Logistyka międzynarodowa Istota i znaczenie logistyki międzynarodowej. Zadania logistyki międzynarodowej i eurologistyki we współczesnej gospodarce. Procesy i czynności logistyczne realizowane w skali międzynarodowej.	W_01

2. Charakterystyka zadań projektowych

Nr zajęć	Treści kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu
1	Sprawy organizacyjne. Dyskusja wstępna: <i>Co to jest logistyka?</i> Przydział tematów prac. Zagadnienia przygotowane będą przez zespoły 2-3 osobowe obejmować będą obszary związane z praktyczną realizacją procesów logistycznych na przykładzie polskich i zagranicznych przedsiębiorstw.	W_01
2	Logistyczna obsługa klienta. Istota usługowej funkcji logistyki. Logistyka w systemach współczesnej obsługi klienta. Miary oceny obsługi klienta.	W_01 U_01 U_02 U_03 U_04 K_01 K_02
3	System logistyczny w przedsiębiorstwie. Przesłanki i kryteria klasyfikacji systemów logistycznych. Podstawy badania efektywności systemów logistycznych.	W_02 U_01 U_02 U_03 U_04 K_01 K_02
4	Logistyka zaopatrzenia, produkcji i dystrybucji w przedsiębiorstwie. Logistyczne decyzje w sferze zaopatrzenia, produkcji i dystrybucji.	W_02 W_04 U_01 U_02 U_04 K_01 K_02
5	Infrastruktura logistyczna. Magazyny i infrastruktura magazynowa. Funkcje opakowań.	W_02 W_03 U_01 U_02 U_04 K_01 K_02
6	Magazynowanie i sterowanie zapasami. „Cenność” zapasów. Metody sterowania poziomem zapasów.	W_02 U_01 U_02 U_04 K_01 K_02
7	Systemy automatycznej identyfikacji. Kody kreskowe i ich zastosowanie. Technologia RFID – przykłady zastosowań. Transport w systemach logistycznych. Outsourcing jako forma zarządzania logistycznym procesem transportowym.	W_03 U_01 U_02 U_04 K_01 K_02
8	Logistyczny łańcuch dostaw. Współpraca i decyzje w łańcuchu dostaw. Prezentacja i analiza przykładowych łańcuchów dostaw. Logistyka międzynarodowa. Eurologistyka.	W_02 W_04 U_01 U_02 U_04 U_04 K_01 K_02

Metody sprawdzania efektów kształcenia

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia (sposób sprawdzenia, w tym dla umiejętności – odwołanie do konkretnych zadań projektowych, laboratoryjnych, itp.)
W_01	Egzamin pisemny – test wyboru i uzupełnień, Projekt
W_02	Egzamin pisemny – test wyboru i uzupełnień, Projekt
W_03	Egzamin pisemny – test wyboru i uzupełnień, Projekt
W_04	Egzamin pisemny – test wyboru i uzupełnień, Projekt
U_01	Projekt
U_02	Projekt
U_03	Projekt
U_04	Projekt
K_01	Egzamin pisemny – test wyboru i uzupełnień, Projekt
K_02	Projekt

D. NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS		
	Rodzaj aktywności	obciążenie studenta
1	Udział w wykładach	30 godz.
2	Udział w ćwiczeniach	
3	Udział w laboratoriach	
4	Udział w konsultacjach (2-3 razy w semestrze)	2 godz.
5	Udział w zajęciach projektowych	15 godz.
6	Konsultacje projektowe	3 godz.
7	Udział w egzaminie	2 godz.
8		
9	Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	52 godz. (suma)
10	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	2,1 ECTS
11	Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	12 godz.
12	Samodzielne przygotowanie się do ćwiczeń	
13	Samodzielne przygotowanie się do kolokwium	
14	Samodzielne przygotowanie się do laboratoriów	
15	Wykonanie sprawozdań	
15	Przygotowanie do kolokwium końcowego z laboratorium	
17	Wykonanie projektu lub dokumentacji	25 godz.
18	Przygotowanie do egzaminu	20 godz.
19		
20	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	57 godz. (suma)
21	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	1,9 ECTS
22	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	109 godz.
23	Punkty ECTS za moduł	4,0 ECTS
24	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	43 godz.

25	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	1,6 ECTS
----	--------------------------------------------------------------------------------------	----------

E. LITERATURA

Wykaz literatury	<p>Literatura podstawowa:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. E. Płaczek, J. Szoltysek, A. Sadowski, S. Twaróg, S. Kauf, <i>Vademecum logistyki</i>, Difin Warszawa 2016. 2. <i>Logistyka</i>, Red. D. Kisperska-Moroń, S. Krzyżaniak, Instytut Logistyki i Magazynowania, Poznań 2009. 3. J. Coyle, E. Bardi, C. Langley, <i>Zarządzanie logistyczne</i>, PWE, Warszawa 2010. 4. St. Zamkowska, B. Zagożdżon, <i>Podstawy logistyki</i>, Politechnika Radomska, Radom 2010. <p>Literatura uzupełniająca:</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. <i>Instrumenty zarządzania łańcuchami dostaw</i>, Red. M. Ciesielski, PWE, Warszawa 2008. 6. M. Christopher, <i>Logistyka i zarządzanie łańcuchem dostaw</i>, Polskie Centrum Doradztwa Logistycznego, Warszawa 2000. 7. C. Skowronek, Z. Sarjusz-Wolski, <i>Logistyka w przedsiębiorstwie</i>. PWE Warszawa 2008. 8. J. Witkowski, <i>Zarządzanie łańcuchem dostaw</i>, PWE, Warszawa 2003. 9. <i>Kompendium wiedzy o logistyce</i> Red. E. Gołemska, PWN, Warszawa 2006. 10. <i>Nowoczesne technologie w logistyce</i>, pod red. J. Długosza, PWE, Warszawa 2009.
Witryna WWW modułu/przedmiotu	