

KARTA MODUŁU / KARTA PRZEDMIOTU

Kod modułu	Z-LOGN1-1084
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	Niestacjonarne
Specjalność	Wszystkie
Jednostka prowadząca moduł	Katedra Ekonomii i Finansów
Koordynator 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	18			9	

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/ć/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
1	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
2	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
2	System logistyczny w przedsiębiorstwie Pojęcie i klasyfikacja systemów logistycznych. Elementy systemu logistycznego. Korzyści stosowania podejścia systemowego w logistyce. System logistyczny przedsiębiorstwa i jego elementy. Zagadnienia do samodzielnego studiowania przez studentów Organizacja systemu logistycznego przedsiębiorstwa. Funkcje i miejsce działu logistyki w przedsiębiorstwie.	W_02
3	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
4	Infrastruktura logistyczna Infrastruktura transportowa. Magazyny i infrastruktura magazynowa. Infrastruktura informatyczna. Funkcje opakowań. Rodzaje opakowań. Gospodarka opakowaniami.	W_03
5	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
	Zagadnienia do samodzielnego studiowania przez studentów 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
	Zagadnienia do samodzielnego studiowania przez studentów Transport w systemach logistycznych Rola transportu w logistyce. Outsourcing jako forma zarządzania logistycznym procesem transportowym.	W_03
5	Usługi logistyczne Cechy usług logistycznych. Zakres usług logistycznych. Kompleksowe pakiety usług logistycznych. Operator logistyczny.	W_04

6, 7	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 dostaw. Informatyczne wspomaganie zarządzania łańcuchem dostaw. Analiza i ocena łańcuchów dostaw.	W_04
	Zagadnienia do samodzielnego studiowania przez studentów 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 obsługowej 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, 5	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
6	Infrastruktura logistyczna. Magazyny i infrastruktura magazynowa. Funkcje opakowań.	W_02 W_03 U_01 U_02 U_04 K_01 K_02
7, 8	Magazynowanie i sterowanie zapasami. „Cenność” zapasów. Metody sterowania poziomem zapasów.	W_02 U_01 U_02 U_04 K_01 K_02
9	Systemy automatycznej identyfikacji. Kody kreskowe i ich zastosowanie. Technologia RFID – przykłady zastosowań.	W_03 U_01 U_02 U_04 K_01 K_02
10, 11, 12	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
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			
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta	Jednostka
1.	Udział w wykładach	18	h
2.	Udział w ćwiczeniach		h
3.	Udział w laboratoriach		h
4.	Udział w zajęciach projektowych	9	h
5.	Udział w konsultacjach (2-3 razy w semestrze)	3	h
6.	Konsultacje projektowe	6	h
7.	Udział w egzaminie	2	h
8.			
9.	Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	38	h
10.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego <i>(1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta)</i>	1,2	ECTS
11.	Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	40	h
12.	Samodzielne przygotowanie się do ćwiczeń		h
13.	Samodzielne przygotowanie się do kolokwium		h
14.	Samodzielne przygotowanie się do laboratoriów		h
15.	Wykonanie sprawozdań		h
16.	Przygotowanie do kolokwium końcowego z laboratorium		h
17.	Wykonanie projektu lub dokumentacji	30	h
18.	Przygotowanie do egzaminu	20	h
19.			
20.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	90	h
21.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy <i>(1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta)</i>	2,8	ECTS
22.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	128	h
23.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	4	ECTS

24.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym <i>Suma godzin związanych z zajęciami praktycznymi</i>	48	h
25.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	1,5	ECTS

E. LITERATURA

Wykaz literatury	Literatura podstawowa: 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. Literatura uzupełniająca: 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. Gołębska, PWN, Warszawa 2006. 10. <i>Nowoczesne technologie w logistyce</i>, pod red. J. Długosza, PWE, Warszawa 2009.
Witryna WWW modułu/przedmiotu	