

KARTA MODUŁU / KARTA PRZEDMIOTU

Kod modułu	Z-LOG-1072
Nazwa modułu	Projektowanie sieci logistycznej
Nazwa modułu w języku angielskim	Logistic network design
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	Zarządzanie logistyczne
Jednostka prowadząca moduł	Katedra Inżynierii Produkcji
Koordinator modułu	dr hab. inż. Marek Pawełczyk, prof. PŚk
Zatwierdził:	

B. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	Przedmiot specjalnościowy
Status modułu	Obowiązkowy)
Język prowadzenia zajęć	polski
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	Semestr VI
Usytuowanie realizacji przedmiotu w roku akademickim	Semestr letni
Wymagania wstępne	Podstawy logistyki, Infrastruktura logistyczna, Logistyka zaopatrzenia, Logistyka produkcji, Badania operacyjne
Egzamin	nie
Liczba punktów ECTS	3

Forma prowadzenia zajęć	Wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
w semestrze	15			15	

C. EFEKTY KSZTAŁCENIA I METODY SPRAWDZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Cel modułu	Celem przedmiotu jest zapoznanie słuchaczy z teoretycznymi podstawami tworzenia sieci logistycznych, badanie relacji występujących w sieciach logistycznych w związku z ich usytuowaniem w logistycznym łańcuchu przepływu towarów, a także z podstawami projektowania sieci.
-------------------	---

Symbol efektu	Efekty kształcenia	Forma prowadzenia zajęć (w/ć/l/p/inne)	odniesienie do efektów kierunkowych	odniesienie do efektów obszarowych
W_01	Student dysponuje podstawową wiedzą związaną z teorią tworzenia sieci logistycznych	w	K_W13 K_W14	T1A_W03 T1A_W04
W_02	Zna podstawowe relacje występujące w sieciach logistycznych	w	K_W14	T1A_W04
W_03	Posiada podstawową wiedzę na temat zasad projektowania sieci logistycznych	w	K_W14 K_W16	T1A_W04 T1A_W03 T1A_W06
U_01	Posiada podstawowe umiejętności w zakresie projektowania logistyki obiektu magazynowego	p	K_U08 K_U09 K_U17	T1A_U08 T1A_U09 T1A_U16
U_02	Posiada podstawowe wiadomości w zakresie projektowania zasobów magazynu	p	K_U08 K_U09 K_U17	T1A_U08 T1A_U09 T1A_U16
U_03	Posiada podstawową wiedzę w zakresie projektowania analitycznego i symulacyjnego logistycznego łańcucha dostaw	p	K_U08 K_U09 K_U17	T1A_U08 T1A_U09 T1A_U16
K_01	Posiada umiejętność pracy w grupie i przyjmowania w niej różnych ról	p	K_U03 K_K03	T1A_U02 T1A_U05 T1A_K02, T1A_K05

Treści kształcenia:

1. Treści kształcenia w zakresie wykładu

Nr wykładu	Treści kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu
1	Sieci logistyczne Geneza powstania. Przesłanki wyboru teoretycznych podstaw sieci logistycznych	W_01
2, 3	Przesłanki teoretyczne konfiguracji sieci logistycznych Wykorzystanie teorii produkcji międzynarodowej, teorii lokalizacji, zasobowej teorii firmy, teorii kluczowych kompetencji, teorii międzynarodowego cyklu życia produktu, teorii gron M.E. Portera, teorii konkurencji globalnej.	W_01 W_02
4, 5	Przesłanki teoretyczne związane z koordynacją rozwoju sieci logistycznych Wykorzystanie teorii kosztów transakcyjnych, koncepcji modelu szwedzkiego (podejścia sieciowego), koncepcji modelu pięciu grup partnerów (model kanadyjski), teorii struktury branży M. E. Portera, koncepcji łańcucha wartości M. E. Portera, koncepcji strategii dostrajania, opanowania i tworzenia modułu, koncepcji wirtualnego przedsiębiorstwa, wykorzystanie teorii agencji, wykorzystanie teorii gier	W_01 W_02

6, 7	SCOR - model referencyjny łańcucha dostaw. Gra piwna. Efekt byczego bicza. Gra piwna i efekt byczego bicza. Rola zachowania ludzkiego w efekcie byczego bicza - na podstawie symulacji komputerowej gry piwnej. SCOR - model referencyjny łańcucha dostaw	W_03
8	Kolokwium zaliczeniowe	

2. Treści kształcenia w zakresie ćwiczeń

Nr zajęć ćwicz.	Treści kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu
1, 2	Projekt logistyki obiektu magazynowego	U_01
3, 4	Projektowanie zasobów logistycznych obiektu magazynowego	U_02
5, 6, 7	Projektowanie analityczne i symulacyjne logistycznego łańcucha dostaw	U_03
8	Zajęcia zaliczeniowe	

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	Praca kontrolna I (w trakcie semestru)
W_02	Praca kontrolna II (w trakcie semestru)
W_03	Praca kontrolna III (w trakcie semestru)
U_01	Projekt I realizowany w grupach kilkuosobowych
U_02	Projekt II realizowany w grupach kilkuosobowych
U_03	Projekt III realizowany w grupach kilkuosobowych
K_01	Obserwacja postawy studenta podczas zajęć dydaktycznych

D. NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS		
	Rodzaj aktywności	obciążenie studenta
1	Udział w wykładach	15 h
2	Udział w ćwiczeniach	
3	Udział w laboratoriach	
4	Udział w konsultacjach (2-3 razy w semestrze)	5 h
5	Udział w zajęciach projektowych	15 h
6	Konsultacje projektowe	5 h
7	Udział w egzaminie	
8		
9	Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	40 h (suma)
10	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego (1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta)	1,6 ECTS
11	Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	12 h

12	Samodzielne przygotowanie się do ćwiczeń	
13	Samodzielne przygotowanie się do kolokwium	
14	Samodzielne przygotowanie się do laboratoriów	
15	Wykonanie sprawozdań – prac kontrolnych	2x6 = 12 h
15	Przygotowanie do kolokwium końcowego z laboratorium	
17	Wykonanie projektu lub dokumentacji	3x6 = 18 h
18	Przygotowanie do egzaminu	
19		
20	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	42 h <i>(suma)</i>
21	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy <i>(1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)</i>	1,4 ECTS
22	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	82 h
23	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta</i>	3 ECTS
24	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym <i>Suma godzin związanych z zajęciami praktycznymi</i>	15+5+12+ +18 = 50 h
25	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym <i>1 punkt ECTS=27 godzin obciążenia studenta</i>	1,9 ECTS

E. LITERATURA

Wykaz literatury	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ciesielski M. (red.), <i>Sieci logistyczne</i>, Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej, Poznań 2002 2. Ciesielski M. [red.], <i>Instrumenty zarządzania łańcuchami dostaw</i>, PWE Warszawa 2009 3. Fechner I., <i>Zarządzanie łańcuchem dostaw</i>, ILiM Poznań 2007. 4. Skowron-Grabowska B., <i>Centra logistyczne w łańcuchach dostaw</i>, PWE, Warszawa 2011. 5. Łupicka A., <i>Sieci logistyczne: teorie, modele, badania</i>. Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej w Poznaniu 2006 6. Coyle J.J., Bardi E.J., Langley C.J. Jr.: <i>Zarządzanie logistyczne</i>, PWE, Warszawa 2010
Witryna WWW modułu/przedmiotu	