

KARTA MODUŁU / KARTA PRZEDMIOTU

Kod modułu	Z-LOGN1-028
Nazwa modułu	Infrastruktura logistyczna
Nazwa modułu w języku angielskim	Logistic infrastructure
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 Inżynierii Produkcji
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 III
Usytuowanie realizacji przedmiotu w roku akademickim	Semestr zimowy
Wymagania wstępne	Podstawy logistyki
Egzamin	TAK
Liczba punktów ECTS	4

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	Inne
w semestrze	12	10			

C. EFEKTY KSZTAŁCENIA I METODY SPRAWDZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Cel modułu	Tematyka modułu obejmuje podstawowe zagadnienia związane z elementami liniowej i punktowej infrastruktury transportowej, infrastrukturą magazynową, infrastrukturą informatyczną oraz wybrane zagadnienia dotyczące środków transportu. Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z podstawowymi zagadnieniami, terminologią i aparatem pojęciowym związanym z tą problematyką.
-------------------	--

Symbol efektu	Efekty kształcenia	Forma prowadzenia zajęć (w/ć/l/p/inne)	odniesienie do efektów kierunkowych	odniesienie do efektów obszarowych
W_01	Ma podstawową wiedzę na temat systemów i procesów logistycznych oraz klasyfikacji infrastruktury transportowej	w	K_W14 K_W16	T1A_W03, T1A_W04 T1A_W06
W_02	Posiada podstawową wiedzę na temat środków transportu bliskiego	w/ć	K_W16	T1A_W03, T1A_W06
W_03	Ma podstawową wiedzę na temat infrastruktury magazynowej, jednostek ładunkowych i infrastruktury terminali kontenerowych	w/ć	K_W16	T1A_W03, T1A_W06
W_04	Posiada podstawową wiedzę na temat infrastruktury systemów opakowań	w/ć	K_W16	T1A_W03, T1A_W06
W_05	Ma podstawową wiedzę o infrastrukturze informatycznej wspomagającej procesy logistyczne	w	K_W16	T1A_W03, T1A_W06
U_01	Umie dobierać parametry i liczbę środków transportu wewnętrznego w prostych przypadkach praktycznych	ć	K_U04, K_U09	T1A_U03, T1A_U08, S1A_U09
U_02	Potrafi wyznaczyć podstawowe parametry magazynów jednostek ładunkowych	ć	K_U04, K_U09, K_U17	T1A_U03, T1A_U08, T1A_U09, T1A_U08, T1A_U16
U_03	Potrafi wyznaczyć parametry i liczbę stanowisk przeładunkowych	ć	K_U04, K_U09	T1A_U03, T1A_U08, T1A_U09, S1A_U09
U_04	Umie odczytać oznaczenia i piktogramy umieszczone na opakowaniach zbiorczych oraz informacje zawarte na etykiecie logistycznej	ć	K_U09	T1A_U08, T1A_U09
K_01	Rozumie potrzebę i zna możliwości ciągłego dokształcania się i podnoszenia swoich kompetencji zawodowych w zakresie infrastruktury logistycznej	w/ć	K_K01	T1A_K01, S1A_K01, S1A_K06
K_02	Ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności w obszarze infrastruktury logistycznej, w tym jej wpływu na środowisko, i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje	w/ć	K_K02	T1A_K02

Treści kształcenia:

1. Treści kształcenia w zakresie wykładu

Nr wykładu	Treści kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu
	Zagadnienia do samodzielnego studiowania Charakterystyka systemów i procesów logistycznych Systemy klasyfikacyjne logistyki. Logistyka w przedsiębiorstwie. Logistyka	W_01

	zaopatrzenia. Logistyka produkcji. Logistyka dystrybucji. Logistyka zapasów. Koszty logistyki. Logistyczny łańcuch dostaw. Rola informacji w procesach logistycznych. Infrastruktura procesów logistycznych.	
	Zagadnienia do samodzielnego studiowania Infrastruktura systemów transportowych Pojęcie infrastruktury transportowej. Charakterystyka gałęzi transportu. Elementy liniowej i punktowej infrastruktury transportowej. Korytarze transportowe. Stan infrastruktury transportowej w Polsce.	W_01
1	Środki transportu bliskiego Podstawowe parametry charakteryzujące pracę środków transportu. Wózki jezdne. Dźwignice. Koleje linowe. Maszyny do urabiania i zwałowania. Przenośniki. Kryteria doboru środków transportu bliskiego	W_02, U_01
	Zagadnienia do samodzielnego studiowania Zintegrowane jednostki ładunkowe Definicja jednostki ładunkowej. Palety. Pakiety. Pojemniki. Kontenery. Urządzenia chwytne.	W_03
2	Infrastruktura systemów magazynowych Pojęcie i zakres infrastruktury magazynowej. Budynki i budowle magazynowe. Magazyny wysokiego składowania. Wyposażenie techniczne magazynów. Technologie prac magazynowych. Problemy decyzyjne gospodarki magazynowej. Kierunki komputeryzacji gospodarki magazynowej	W_03, U_02
3	Terminale kontenerowe Klasyfikacja. Kontenerowy System Transportowy. Lądowe terminale kontenerowe. Morskie i rzeczne terminale kontenerowe. Lotnicze terminale kontenerowe.	W_03, U_03
4	Infrastruktura systemów opakowaniowych Pojęcie i funkcje opakowań. Systemy klasyfikacyjne opakowań. Logistyczne funkcje opakowań. Cykl życia i użytkowanie opakowań. Jednostki ładunkowe opakowań. Obsługa odpadów opakowaniowych. Proekologiczna gospodarka opakowaniami	W_04, U_04
5	Infrastruktura systemów przetwarzania danych Architektura systemów komputerowych Infrastruktura systemów automatycznej identyfikacji Infrastruktura systemów elektronicznej wymiany danych Infrastruktura sieci komputerowej Internet..	W_05
6	Kolokwium zaliczeniowe	

1. Treści kształcenia w zakresie ćwiczeń

Nr zajęć ćwicz.	Treści kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu
1	Dobór parametrów i liczby środków transportu wewnętrznego	W_02, U_01
1	Kryteria doboru środków transportu bliskiego	W_02, U_01
2	Projekt magazynu jednostek ładunkowych	W_03, U_02
3	Wyznaczanie parametrów i liczby stanowisk przeładunkowych	W_03, U_03
4	Znakowanie opakowań	W_04, U_04
4	Etykieta logistyczna	W_05, U_04
5	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	Egzamin pisemny
W_02	Egzamin pisemny, zaliczenie ćwiczeń na podstawie wykonywanych zadań
W_03	Egzamin pisemny, zaliczenie ćwiczeń na podstawie wykonywanych zadań
W_04	Egzamin pisemny, zaliczenie ćwiczeń na podstawie wykonywanych zadań
W_05	Egzamin pisemny
U_01	Egzamin pisemny, zaliczenie ćwiczeń na podstawie wykonywanych zadań
U_02	Egzamin pisemny, zaliczenie ćwiczeń na podstawie wykonywanych zadań
U_03	Egzamin pisemny, zaliczenie ćwiczeń na podstawie wykonywanych zadań
U_04	Egzamin pisemny, zaliczenie ćwiczeń na podstawie wykonywanego zadania
K_01	Obserwacja postawy studenta podczas zajęć dydaktycznych, dyskusja podczas ćwiczeń
K_02	Obserwacja postawy studenta podczas zajęć dydaktycznych, dyskusja podczas ćwiczeń

D. NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS		
	Rodzaj aktywności	obciążenie studenta
1	Udział w wykładach	12 h
2	Udział w ćwiczeniach	10 h
3	Udział w laboratoriach	
4	Udział w konsultacjach (2-3 razy w semestrze)	6 h
5	Udział w zajęciach projektowych	
6	Konsultacje projektowe	
7	Udział w egzaminie	2 h
8		
9	Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	30 h (suma)
10	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego (1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)	1,2 ECTS
11	Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	20 h
12	Samodzielne przygotowanie się do ćwiczeń	12 h
13	Samodzielne przygotowanie się do kolokwiów	10 h
14	Samodzielne przygotowanie się do laboratoriów	
15	Wykonanie sprawozdań	10 h
15	Przygotowanie do kolokwium końcowego	
17	Wykonanie projektu lub dokumentacji	12 h
18	Przygotowanie do egzaminu	20 h
19		
20	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	84 h (suma)

21	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy <i>(1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)</i>	2,8 ECTS
22	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	114 h
23	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta</i>	4,0 ECTS
24	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym <i>Suma godzin związanych z zajęciami praktycznymi</i>	10+3+12+ +10+10+12=57
25	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym <i>1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta</i>	2,1 ECTS

E. LITERATURA

Wykaz literatury	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ficoń K., <i>Logistyka techniczna. Infrastruktura logistyczna</i>. Wyd. BEL Studio, Warszawa 2009 2. Wojciechowski A., Wojciechowski Ł., Kosmatka T., <i>Infrastruktura magazynowa i transportowa</i>. Wyd. WSL w Poznaniu, Poznań 2009 3. Markusik S., <i>Infrastruktura logistyczna w transporcie. T. I. Środki transportu</i>. Wyd. Politechniki Śląskiej, Gliwice 2009. 4. Markusik S., <i>Infrastruktura logistyczna w transporcie. T. II. Infrastruktura punktowa – magazyny, centra logistyczne i dystrybucji, terminale kontenerowe</i>. Wyd. Politechniki Śląskiej, Gliwice 2010. 5. Matulewski M., Konecka S., Fajfer P., Wojciechowski A., <i>Systemy logistyczne. Wyd. 2</i>. ILiM, Poznań 2008 6. Coyle J.J., Bardi E.J., Langley Jr. C. J., <i>Zarządzanie logistyczne</i>. Wydawnictwo PWE, Warszawa 2010. 7. Gołemska E. (red.) <i>Kompendium wiedzy o logistyce</i>, wyd. 4. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2010. 8. Majewski J., <i>Informatyka dla logistyki</i>. Wyd. 2, ILiM Poznań 2006. 9. Stokłosa J., <i>Transport intermodalny. Technologia i organizacja</i>. WSEiI w Lublinie, Lublin 2011.
Witryna WWW modułu/przedmiotu	