

KARTA MODUŁU / KARTA PRZEDMIOTU

Kod modułu	
Nazwa modułu	Infrastruktura spedycyjno - logistyczna
Nazwa modułu w języku angielskim	Spedition and logistics infrastructure
Obowiązuje od roku akademickiego	2016/2017

A. USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	Transport
Poziom kształcenia	II stopień
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	Studia stacjonarne
Specjalność	Logistyka i Spedycja
Jednostka prowadząca moduł	Centrum Laserowych Technologii Metali PŚk i PAN
Koordinator modułu	Dr inż. Dariusz Gontarski
Zatwierdził:	

B. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	kierunkowy
Status modułu	obowiązkowy
Język prowadzenia zajęć	polski
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	Semestr II
Usytuowanie realizacji przedmiotu w roku akademickim	Semestr Zimowy
Wymagania wstępne	<i>(kody modułów / nazwy modułów)</i>
Egzamin	NIE <i>(tak / nie)</i>
Liczba punktów ECTS	3

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

C. EFEKTY KSZTAŁCENIA I METODY SPRAWDZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Cel modułu	Logistyka jest jednym z najszybciej rozwijających się obszarów przedsiębiorstwa, a zapotrzebowanie na specjalistów z zakresu logistyki stale wzrasta, co powoduje powstawanie przedsiębiorstw, zarówno transportowo-spedycyjne jak i centrów logistycznych. Wykład i projekt praktyczny pozwolą studentowi zapoznać się z infrastrukturą techniczną współczesnej logistyki i spedycji rynkowej. Przybliżą zagadnienia z zakresu infrastruktury spedycyjno - logistycznej, dotyczącej systemów transportowych, magazynowych, opakowaniowych i teleinformatycznych.
-------------------	---

Symbol efektu	Efekty kształcenia	Forma prowadzenia zajęć (w/ć/l/p/inne)	odniesienie do efektów kierunkowych	odniesienie do efektów obszarowych
W_01	Ma pogłębioną wiedzę o aktualnych kierunkach i rozwoju europejskiej polityki transportowej	W/P	K_W06	T2A_W05
W_02	Posiada uporządkowaną i pogłębioną wiedzę z zakresu organizacji procesów transportowych i magazynowych	W/P	K_W12	T2A_W06 T2A_W09 InzA_W01 InzA_W04
W_03	Ma pogłębioną wiedzę z zakresu infrastruktury technicznej spedycyjno - logistycznej systemów transportowych, magazynowania i wymiany informacji.	W/P	KS_W01_LiS	T2A_W02 T2A_W08 T2A_W09 InzA_W01
U_01	Potrafi projektować elementy środków transportu, infrastruktury transportowej, systemów sterowania z uwzględnieniem zadanych kryteriów użytkowych i ekonomicznych, wykorzystując istniejące komputerowe narzędzia wspomagania projektowania	W/P	K_U06	T2A_U18 InzA_U07
U_02	Posiada umiejętność prognozowania, planowania, organizowania i analizowania procesów transportowych z wykorzystaniem nowoczesnych technologii komputerowych	W/P	K_U18	T2A_U07 T2A_U09 InzA_U02
U_03	Potrafi wykorzystać metody i modele matematyczne do optymalizacji zagadnień związanych z prognozowaniem, projektowaniem i eksploatacją systemu transportowego	W/P	K_U19	T2A_U07 T2A_U09 InzA_U02
K_01	Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, potrafi samodzielnie i krytycznie planować proces samokształcenia, w tym uzupełniania wiedzy i umiejętności o charakterze interdyscyplinarnym; potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób	W/P	K_K01	T2A_K01
K_02	Potrafi określić priorytet oraz zidentyfikować i rozstrzygać dylematy związane z realizacją określonego przez siebie lub innych zadania	W/P	K_K04	T2A_K04

Treści kształcenia:

1. Treści kształcenia w zakresie wykładu

Nr wykładu	Treści kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu
1/2	Procesy i systemy logistyczne. Infrastruktura procesów logistycznych.	W_01 W_02 W_03 U_01 U_02 U_03 K_01 K_02
2/3	Infrastruktura procesów transportowych.	W_01 W_02 W_03 U_01 U_02 U_03 K_01 K_02
4/5	Infrastruktura transportu samochodowego.	W_01 W_02 W_03 U_01 U_02 U_03 K_01 K_02
5/6	Infrastruktura transportu kolejowego.	W_01 W_02 W_03 U_01 U_02 U_03 K_01 K_02
7	Infrastruktura transportu wodnego śródlądowego.	W_01 W_02 W_03 U_01 U_02 U_03 K_01 K_02
8	Infrastruktura transportu lotniczego.	W_01 W_02 W_03 U_01 U_02 U_03 K_01 K_02
9	Infrastruktura transportu morskiego.	W_01 W_02 W_03 U_01 U_02 U_03 K_01 K_02
10	Infrastruktura transportu miejskiego.	W_01 W_02 W_03 U_01 U_02 U_03 K_01 K_02

11/12	Infrastruktura systemów magazynowych. Pojęcie i zakres.	W_01 W_02 W_03 U_01 U_02 U_03 K_01 K_02
12/13	Infrastruktura systemów opakowaniowych. Pojęcie i funkcje.	W_01 W_02 W_03 U_01 U_02 U_03 K_01 K_02
14	Infrastruktura systemów przetwarzania danych.	W_01 W_02 W_03 U_01 U_02 U_03 K_01 K_02
15	Sprawdzian końcowy w formie pisemnej.	W_01 W_02 W_03 U_01 U_02 U_03 K_01 K_02

2. Treści kształcenia w zakresie projektu

Nr projektu	Treści kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu
1	Realizacja zadanego projektu mieści się w zakresie prowadzonego wykładu.	W_01 W_02 W_03 U_01 U_02 U_03 K_01 K_02

Metody sprawdzania efektów kształcenia

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia <i>(sposób sprawdzenia, w tym dla umiejętności – odwołanie do konkretnych zadań projektowych, laboratoryjnych, itp.)</i>
W_01	Kolokwium zaliczeniowe. Wykonany i zaliczony projekt.
W_02	Kolokwium zaliczeniowe. Wykonany i zaliczony projekt.
W_03	Kolokwium zaliczeniowe. Wykonany i zaliczony projekt.
U_01	Kolokwium zaliczeniowe. Wykonany i zaliczony projekt.
U_02	Kolokwium zaliczeniowe. Wykonany i zaliczony projekt.
U_03	Kolokwium zaliczeniowe. Wykonany i zaliczony projekt.
K_01	Kolokwium zaliczeniowe. Wykonany i zaliczony projekt.
K_02	Kolokwium zaliczeniowe. Wykonany i zaliczony 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	
8		
9	Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	50 godz. <i>(suma)</i>
10	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego <i>(1 punkt ECTS=25-30) godzin obciążenia studenta)</i>	2 ECTS
11	Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	5 godz.
12	Samodzielne przygotowanie się do ćwiczeń	
13	Samodzielne przygotowanie się do kolokwium	5 h
14	Samodzielne przygotowanie się do laboratoriów	
15	Wykonanie sprawozdań	
15	Przygotowanie do kolokwium końcowego z laboratorium	
17	Wykonanie projektu lub dokumentacji	15 godz.
18	Przygotowanie do egzaminu	
19		
20	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	25 godz. <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 ECTS
22	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	75 godz.
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>	33 godz.
25	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym <i>1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta</i>	1,3 ECTS

E. LITERATURA

Wykaz literatury	<ol style="list-style-type: none">1. Christopher M.: Logistyka i zarządzanie łańcuchem podaży. PSB Kraków 19982. Skowronek Cz. Saryusz-Wolski Z.: Logistyka w przedsiębiorstwie. Wyd. III. PWE Warszawa 20033. Fechner I.: Centra logistyczne. ILiM Poznań 20044. Majewski J.: Informatyka dla logistyki. ILiM Poznań 20065. Kordel Z.: Transport samochodowy w systemach logistycznych. Wyd. Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk 20006. Kulczyk J., Winter J.: Śródlądowy transport wodny. Wrocław 20037. Ratajczak M.: Infrastruktura w gospodarce rynkowej. WAE, Poznań 19998. Wojewódzka-Król K., Rolbiecki R.: Infrastruktura transportu. Wyd. UG, Gdańsk 2008.9. Rolla M.: Stan dróg publicznych w Polsce. GDDKiA, 2010.10. Cisowski T.: Logistyka transportowa w przykładach i zadaniach, Innovatio Press, Lublin 2008.11. Wojciechowski Ł., Wojciechowski A., Kosmatka T.: Infrastruktura magazynowa i transportowa, Wyd. Wyższa Szkoła Logistyki, Poznań 2009.
Witryna WWW modułu/przedmiotu	