

**KARTA MODUŁU / KARTA PRZEDMIOTU**

Kod modułu	
Nazwa modułu	<b>Logistyka i technika przepływu materiałów</b>
Nazwa modułu w języku angielskim	<b>Logistics and material flow engineering</b>
Obowiązuje od roku akademickiego	<b>2013/2014</b>

**A. USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW**

Kierunek studiów	<b>Mechanika i Budowa Maszyn</b>
Poziom kształcenia	<b>II stopień</b>
Profil studiów	<b>Ogólnoakademicki</b>
Forma i tryb prowadzenia studiów	<b>Studia stacjonarne</b>
Specjalność	<b>Eksploracja i Logistyka</b>
Jednostka prowadząca moduł	<b>Centrum Laserowych Technologii Metali PŚk i PAN</b>
Koordinator modułu	<b>Dr inż. Dariusz Gontarski</b>
Zatwierdził:	

**B. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU**

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

<b>Forma prowadzenia zajęć</b>	<b>wykład</b>	<b>ćwiczenia</b>	<b>laboratorium</b>	<b>projekt</b>	<b>inne</b>
<b>w semestrze</b>	<b>30</b>	<b>10</b>			

### C. EFEKTY KSZTAŁCENIA I METODY SPRAWDZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

<b>Cel modułu</b>	Wykorzystując podstawowe wiadomości o logistyce jako zintegrowanym systemie przepływu materiałów w ramach przedmiotu definiowany jest system logistyczny w transporcie oraz prezentowane są aktualne i przyszłościowe problemy i trendy rozwojowe logistyki jako składnika realizacji zintegrowanych procesów przepływów materiałowych.
-------------------	---

Symbol efektu	Efekty kształcenia	Forma prowadzenia zajęć (w/ć/l/p/inne)	odniesienie do efektów kierunkowych	odniesienie do efektów obszarowych
W_01	Posiada ugruntowaną wiedzę z zakresu procesów realizowanych w przedsiębiorstwie, szczególnie dotyczącą sterowania zapasami, zakupów zaopatrzeniowych oraz dystrybucji produktów.	W/Ć	KS_W03_EiL	T2A_W04 T2A_W08 T2A_W09 InzA_W02
W_02	Posiada pogłębioną wiedzę z zakresu magazynowania zapasów, manipulacji i transportu wewnętrznego w przedsiębiorstwie produkcyjnym.	W/Ć	KS_W04_EiL	T2A_W04 T2A_W08 T2A_W09
U_01	Ma umiejętność samokształcenia się, w celu rozwiązywania i realizacji nowych zadań oraz podnoszenia kompetencji zawodowych.	W/Ć	K_U05	T2A_U05
U_02	Potrafi z wykorzystaniem odpowiednich procedur pozyskać zasoby potrzebne do realizowania procesów produkcyjnych w przedsiębiorstwie.	W/Ć	KS_U03_EiL	T2A_U09 InzA_U04
U_03	Potrafi przeprowadzić odpowiednimi metodami analizę zapasów, określić pozycję przedsiębiorstwa oraz podjąć decyzję typu make-or-buy.	W/Ć	KS_U04_EiL	T2A_U08 T2A_U10 InzA_U04
K_01	Ma świadomość potrzeby uzupełniania wiedzy specjalistycznej przez całe życie i potrafi dobrać właściwe źródła wiedzy i metody uczenia dla siebie i innych.	W/Ć	K_K01	T2A_K01 T2A_K03
K_02	Rozumie ważność działań zespołowych i potrafi brać odpowiedzialność za wyniki wspólnych działań.	W/Ć	K_K05	T2A_K02
K_03	Umie wszechstronnie analizować i efektywnie realizować przydzielone zadania.	W/Ć	K_K06	T2A_K02 T2A_K04

#### Treści kształcenia:

##### 1. Treści kształcenia w zakresie wykładu

Nr wykładu	Treści kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu
1	Makroekonomiczne uwarunkowania procesów logistycznych w przedsiębiorstwie. Pozycja przedsiębiorstwa.	W_01 W_02 U_01 U_02 U_03 K_01 K_02 K_03
2	Procesy logistyczne w przedsiębiorstwie. Decyzje typu make – or – buy.	W_01 W_02 U_01 U_02 U_03 K_01 K_02 K_03
3	Infrastruktura procesów logistycznych.	W_01 W_02 U_01 U_02 U_03

		K_01 K_02 K_03
4	Sterowanie procesami zakupów.	W_01 W_02 U_01 U_02 U_03 K_01 K_02 K_03
5	Zakupy zaopatrzeniowe. Procedury zakupów.	W_01 W_02 U_01 U_02 U_03 K_01 K_02 K_03
6	Dobra zaopatrzeniowe. Dobra inwestycyjne. Materiały. Dobra użytkowe.	W_01 W_02 U_01 U_02 U_03 K_01 K_02 K_03
7	Jakość dóbr zaopatrzeniowych.	W_01 W_02 U_01 U_02 U_03 K_01 K_02 K_03
8	Pozyskiwanie zasobów. Strategie i taktyki pozyskiwania zasobów.	W_01 W_02 U_01 U_02 U_03 K_01 K_02 K_03
9	Sterowanie zapasami w procesach logistycznych.	W_01 W_02 U_01 U_02 U_03 K_01 K_02 K_03
10	Koszty logistyczne. Rachunek kosztów. Pojęcia, rola i zadania.	W_01 W_02 U_01 U_02 U_03 K_01 K_02 K_03
11	Magazynowanie zapasów.	W_01 W_02 U_01 U_02 U_03 K_01 K_02 K_03
12	Manipulacja i transport wewnętrzny.	W_01 W_02 U_01 U_02 U_03 K_01 K_02 K_03

13	Logistyka procesów dystrybucji.	W_01 W_02 U_01 U_02 U_03 K_01 K_02 K_03
14	Strategie międzynarodowych kanałów logistycznych. Logistyka globalna.	W_01 W_02 U_01 U_02 U_03 K_01 K_02 K_03
15	Sprawdzian końcowy w formie pisemnej.	W_01 W_02 U_01 U_02 U_03 K_01 K_02 K_03

## 2. Treści kształcenia w zakresie ćwiczeń

Nr ćwiczenia	Treści kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu
1	Analiza pozycji firmy.	W_01 W_02 U_01 U_02 U_03 K_01 K_02 K_03
2	Obliczenia optymalnej partii zakupów (ekonomiczna wielkość zamówienia). Weryfikacja wielkości zamówienia.	W_01 W_02 U_01 U_02 U_03 K_01 K_02 K_03
3	Analiza zapasów. Klasyfikacja z wykorzystaniem metody ABC oraz XYZ.	W_01 W_02 U_01 U_02 U_03 K_01 K_02 K_03
4	Metody sterowania zapasami. Planowanie długoterminowe zapasów. Zapas bezpieczeństwa.	W_01 W_02 U_01 U_02 U_03 K_01 K_02 K_03
5	Sprawdzian końcowy w formie pisemnej.	W_01 W_02 U_01 U_02 U_03 K_01 K_02 K_03

## Metody sprawdzania efektów kształcenia

<b>Symbol efektu</b>	<b>Metody sprawdzania efektów kształcenia</b> <i>(sposób sprawdzenia, w tym dla umiejętności – odwołanie do konkretnych zadań projektowych, laboratoryjnych, itp.)</i>
W_01	Kolokwium zaliczeniowe.
W_02	Kolokwium zaliczeniowe.
U_01	Kolokwium zaliczeniowe.
U_02	Kolokwium zaliczeniowe.
U_03	Kolokwium zaliczeniowe.
K_01	Kolokwium zaliczeniowe.
K_02	Kolokwium zaliczeniowe.
K_03	Kolokwium zaliczeniowe.

**D. NAKŁAD PRACY STUDENTA**

<b>Bilans punktów ECTS</b>		
	<b>Rodzaj aktywności</b>	<b>obciążenie studenta</b>
1	Udział w wykładach	30 godz.
2	Udział w ćwiczeniach	10 godz.
3	Udział w laboratoriach	
4	Udział w konsultacjach (2-3 razy w semestrze)	5 godz.
5	Udział w zajęciach projektowych	
6	Konsultacje projektowe	
7	Udział w egzaminie	
8		
9	<b>Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego</b>	45 godz. <i>(suma)</i>
10	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego</b> <i>(1 punkt ECTS=25-30) godzin obciążenia studenta)</i>	1,8 ECTS
11	Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	10 godz.
12	Samodzielne przygotowanie się do ćwiczeń	10 godz.
13	Samodzielne przygotowanie się do kolokwium	10 godz.
14	Samodzielne przygotowanie się do laboratoriów	
15	Wykonanie sprawozdań	
15	Przygotowanie do kolokwium końcowego z laboratorium	
17	Wykonanie projektu lub dokumentacji	
18	Przygotowanie do egzaminu	
19		
20	<b>Liczba godzin samodzielnej pracy studenta</b>	30 godz. <i>(suma)</i>
21	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy</b> <i>(1 punkt ECTS= 25-30 godzin obciążenia studenta)</i>	1,2 ECTS
22	<b>Sumaryczne obciążenie pracą studenta</b>	75 godz.
23	<b>Punkty ECTS za moduł</b> <i>1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta</i>	3 ECTS
24	<b>Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b> <i>Suma godzin związanych z zajęciami praktycznymi</i>	30 godz.
25	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym</b> <i>1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta</i>	1,2 ECTS

## E. LITERATURA

Wykaz literatury	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Długosz J.: Metody sterowania przepływami w przedsiębiorstwie, w: Instrumenty zarządzania Łańcuchami dostaw, red. naukowa M. Ciesielski, PWN, Warszawa 2009.</li><li>2. Balter J.F., Zbroja T.: Zarządzanie logistyczne w przedsiębiorstwie. Ofic. Wyd. „NDiO” Biblioteka MWSzLiT we Wrocławiu, Wrocław 2004.</li><li>3. Skowronek Cz., Sariusz -Wolski Z.: Logistyka w przedsiębiorstwie, PWE, Warszawa 2008.</li><li>4. Szczepankiewicz W.: Obsługa logistyczna sektora handlu, Wyd. Akademii Ekonomicznej w Krakowie 2002.</li><li>5. Zliś A., Pawełek B., Wanat S.: Prognozowanie ekonomiczne. Teoria, przykłady, zadania. PWN, Warszawa 2003</li><li>5. Bozarth C., Handfield R.B.: Wprowadzenie do zarządzania operacjami i łańcuchem dostaw. Helion, One Press Exclusive, Gliwice 2007.</li><li>6. Blaik P.: Logistyka, PWE, 1996.</li><li>7. Korzeń Z.: Podstawy logistyki, Politechnika Wrocławska, Wrocław 1995.</li></ol>
Witryna WWW modułu/przedmiotu	