

**KARTA MODUŁU / KARTA PRZEDMIOTU**

Kod modułu	
Nazwa modułu	<b>Logistyka</b>
Nazwa modułu w języku angielskim	<b>Logistics</b>
Obowiązuje od roku akademickiego	<b>2013/2014</b>

**A. USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW**

Kierunek studiów	<b>Zarządzanie i Inżynieria Produkcji</b>
Poziom kształcenia	<b>I stopień</b>
Profil studiów	<b>Ogólnoakademicki</b>
Forma i tryb prowadzenia studiów	<b>Nietacjonarne</b>
Specjalność	<b>Wszystkie</b>
Jednostka prowadząca moduł	<b>Katedra Inżynierii Produkcji</b>
Koordynator modułu	<b>Dr hab. inż. Waclaw Gierulski, prof. PŚk</b>
Zatwierdził:	

**B. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU**

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	<b>Kierunkowy</b>
Status modułu	<b>Obowiązkowy</b>
Język prowadzenia zajęć	<b>Polski</b>
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	<b>Semestr szósty</b>
Usytuowanie realizacji przedmiotu w roku akademickim	<b>Semestr letni</b>
Wymagania wstępne	<b>Brak</b>
Egzamin	<b>Tak</b>
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>10 h</b>	<b>8 h</b>			

## C. EFEKTY KSZTAŁCENIA I METODY SPRAWDZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

<b>Cel modułu</b>	Student po odbyciu zajęć powinien poznać zagadnienia związane z logistyką z ukierunkowaniem na przedsiębiorstwa produkcyjne.
-------------------	--

Symbol efektu (w tym module)	Efekty kształcenia	Forma prowadzenia zajęć (w/ć/l/p/inne)	odniesienie do efektów kierunkowych (dot. kierunku studiów)	odniesienie do efektów obszarowych (ustalonych przez MNiSzW)
W_01	Student ma wiedzę nt. podstawowych pojęć dotyczących logistyki, systemów logistycznych, łańcuchów logistycznych, sterowania zapasami, produkcji dystrybucji oraz rozumie jej źródła i zastosowania w obrębie pokrewnych dyscyplin naukowych.	w, ć	K-W01 K-W09 K-W14	S1A_W02 S1A_W03 S1A_W04
W_02	Student ma wiedzę nt. zarządzania przepływami towarów i produktów w obrębie kanału logistycznego, projektowaniu systemów logistycznych, komputerowego wspomaganie systemów logistycznych.	w, ć	K-W14	S1A_W04
W_03	Student ma podstawową wiedzę na temat logistyki zaopatrzenia, produkcji i dystrybucji.	w, ć	K-W16 K-W18	S1A_W05 S1A_W11
U_01	Student potrafi pozyskiwać informację z literatury przedmiotu, potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski.	w, ć	K-U01	S1A_U01
U_02	Student potrafi samodzielnie zdobywać wiedzę i rozwijać swoje profesjonalne umiejętności, korzystając z różnych źródeł i nowoczesnych technologii.	w, ć	K-U04	S1A_U01 S1A_U03 S1A_U10
K_01	Student rozumie potrzebę stałego uzupełniania wiedzy z obszaru logistyki.	w, ć	K_K01	S1A_K01
K_02	Student ma świadomość odpowiedzialności za pracę własną oraz gotowość podporządkowania się zasadom pracy w zespole i ponoszenia odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania.	w, ć,	K-K04	S1A_K03 S1A_K04

### Treści kształcenia:

#### 1. Treści kształcenia w zakresie wykładu

Nr wykładu	Treści kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu
1	Znaczenie i zadania logistyki. Procesy logistyczne. Podstawa i istota podejścia systemowego w logistyce. Systemy logistyczne. Infrastruktura procesów logistycznych.	W_01 K_01
2	Logistyka zaopatrzenia, sterowanie zapasami. Logistyka produkcji i dystrybucji	W_03 U_02
3	Łańcuch logistyczny. Podział łańcucha logistycznego. Proces tworzenia wartości w łańcuchu logistycznym.	W_01
4	Efektywność systemów logistycznych i jej pomiar. Koszty logistyczne.	W_01 K_02
5	Projektowanie systemów logistycznych. Komputerowe wspomaganie systemów logistycznych.	W_01 W_02 K_01

## 2. Treści kształcenia w zakresie ćwiczeń

Nr zajęć ćwicz.	Treści kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu
1	Prognozowanie popytu.	W_01 K_01
2	Klasyfikacja zapasów – metoda ABC/XYZ	W_01
3	Sterowanie zapasami – ekonomiczna wielkość zakupów.	W_01
4	Ocena efektywności systemów logistycznych.	W_01 K_01

## 3. Treści kształcenia w zakresie zadań laboratoryjnych

### 4. Charakterystyka zadań projektowych

### 5. Charakterystyka zadań w ramach innych typów zajęć dydaktycznych

## 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, dyskusja i ocena pracy indywidualnej
W_02	Egzamin, dyskusja i ocena pracy indywidualnej
W_03	Egzamin, dyskusja i ocena pracy indywidualnej
U_01	Egzamin, dyskusja i ocena pracy indywidualnej
U_02	Egzamin, dyskusja i ocena pracy indywidualnej
K_01	Obserwacja postawy studenta podczas zajęć dydaktycznych, projekt
K_02	Obserwacja postawy studenta podczas zajęć dydaktycznych, projekt

## D. NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS		
	Rodzaj aktywności	obciążenie studenta
1	Udział w wykładach	10 h
2	Udział w ćwiczeniach	8 h
3	Udział w laboratoriach	
4	Udział w konsultacjach (2-3 razy w semestrze)	5 h
5	Udział w zajęciach projektowych	
6	Konsultacje projektowe	5 h
7	Udział w egzaminie	2 h
8		
9	<b>Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego</b>	<b>30 h</b>
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>	<b>1,2</b>
11	Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	10 h
12	Samodzielne przygotowanie się do ćwiczeń	10 h
13	Samodzielne przygotowanie się do kolokwiów	
14	Samodzielne przygotowanie się do laboratoriów	
15	Wykonanie sprawozdań	

15	Przygotowanie do kolokwium końcowego z laboratorium	
17	Wykonanie projektu lub dokumentacji	<b>10 h</b>
18	Przygotowanie do egzaminu	<b>15 h</b>
19		
20	<b>Liczba godzin samodzielnej pracy studenta</b>	<b>45 h</b>
21	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy</b> <i>(1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)</i>	<b>1,8</b>
22	<b>Sumaryczne obciążenie pracą studenta</b>	<b>75 h</b>
23	<b>Punkty ECTS za moduł</b> <i>1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta</i>	<b>3</b>
24	<b>Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b> <i>Suma godzin związanych z zajęciami praktycznymi</i>	<b>5+5+8+10+ 10=38 h</b>
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>	<b>1,52</b>

## E. LITERATURA

Wykaz literatury	
Witryna WWW modułu/przedmiotu	<p><b>Literatura podstawowa:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Blaik, P. <i>Logistyka: koncepcja zintegrowanego zarządzania</i>. Wydanie III zmienione. Warszawa : Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, 2010. ISBN 978-83-208-1878-9.</li> <li>2. Bozarth C., Handfield R.B. <i>Wprowadzenie do zarządzania operacjami i łańcuchem dostaw. Kompletny podręcznik Logistyki i zarządzania dostawami</i>. Wydawnictwo Helion, Gliwice 2007.</li> <li>3. Coyle, J.J., E.J, Bardi and Langley Jr., C.J. <i>Zarządzanie Logistyczne</i>. Warszawa : Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, 2010. ISBN 978-83-208-1864-2.</li> <li>4. Kisperska-Moroń, D. and Krzyżniak, S., [ed.]. <i>Logistyka</i>. Poznań : Instytut Logistyki i Magazynowania, 2009. ISBN 978-83-87344-09-2.</li> <li>5. Krawczyk S. <i>Zarządzanie procesami logistycznymi</i>. PWE, Warszawa 2001</li> <li>6. Nowicka-Skowron M. <i>Efektywność systemów logistycznych</i>. PWE Warszawa 2000.</li> <li>7. Sarjusz-Wolski Z., Skowronek Cz. <i>Logistyka w przedsiębiorstwie</i>. PWE, Warszawa 2003.</li> <li>8. Sarjusz-Wolski Z. <i>Strategia zarządzania zaopatrzeniem</i>. Placet 1998.</li> <li>9. Zamkowska, S., Zagożdżon, B. <i>Systemy logistyczne w obsłudze przedsiębiorstw</i>. Radom : Politechnika Radomska, Wydawnictwo, 2011. ISBN 978-83-7351-413-3.</li> </ol> <p><b>Literatura uzupełniająca::</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dwumiesięcznik "Logistyka" (online): <a href="http://www.czasopismologistyka.pl/">http://www.czasopismologistyka.pl/</a></li> <li>2. Czasopismo "EuroLOGISTICS" (online): <a href="http://www.eurologistics.pl/">http://www.eurologistics.pl/</a></li> <li>3. Serwis logistyczny LOGISTICA.PL (online): <a href="http://logistyka.ht.pl/">http://logistyka.ht.pl/</a></li> <li>4. Serwis logistyczny www.logistyka.net.pl (online): <a href="http://www.logistyka.net.pl/">http://www.logistyka.net.pl/</a></li> <li>5. Instytut Logistyki i Magazynowania EAN POLSKA (online): <a href="http://www.ean.pl/">http://www.ean.pl/</a></li> <li>6. Polska Izba Spedycji i Logistyki (online): <a href="http://www.pisil.3miasto.net/">http://www.pisil.3miasto.net/</a></li> <li>7. Portal logistyczny LOGISTYKAFIRM.COM (online): <a href="http://www.logistykafirm.com/">http://www.logistykafirm.com/</a></li> <li>8. Słowiński, B. „Wprowadzenie do logistyki” Skrypt - Politechnika Koszalińska 2008. (online): <a href="http://www.broneks.net">http://www.broneks.net</a></li> </ol>