

Opis przedmiotu: Logistyka

Kod przedmiotu	TR.SIK208
Nazwa przedmiotu	Logistyka
Wersja przedmiotu	2013/14

A. Usytuowanie przedmiotu w systemie studiów

Poziom Kształcenia	Studia I stopnia
Stopień	inż
Rodzaj	Stacjonarne
Kierunek studiów	Transport
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Specjalność	Kierunkowe i podstawowe
Jednostka prowadząca przedmiot	Wydział Transportu
Jednostka realizująca przedmiot	Wydział Transportu PW, Zakład Logistyki i Systemów Transportowych
Koordynator przedmiotu	dr inż. Andrzej Ratkiewicz, ad., Wydział Transportu Politechniki Warszawskiej, Zakład Logistyki i Systemów Transportowych

B. Ogólna charakterystyka przedmiotu

Blok przedmiotów	Kierunkowe i podstawowe
Grupa przedmiotów	Obowiązkowe
Poziom przedmiotu	podstawowy
Status przedmiotu	Obowiązkowy
Język prowadzenia zajęć	polski
Semestr nominalny	2
Rok akademicki	2013/2014
Wymagania wstępne	Wiedza z zakresu infrastruktury transportu
Limit liczby studentów	wykład: brak, ćwiczenia: 30 osób

C. Efekty kształcenia i sposób prowadzenia zajęć

Cel przedmiotu	Zdobycie przez studenta wiedzy z zakresu logistyki uwzględniając: pojęcie logistyki stosowanej, zadania logistycznego, istotę procesów magazynowo-zaopatrzeniowych, infrastrukturę logistyczną oraz podstawową wiedzę dotyczącą kształtowania układów logistycznych i systemu logistycznego w skali makro.
----------------	--

Metody oceny	Wykład: 2 kolokwia (kolokwium nr 1 - rozwiązanie zadania rachunkowego, kolokwium nr 2 - pytania otwarte. Ćwiczenia: realizacja zadań i ich zaliczenie	
Efekty kształcenia	Patrz tabela 1	
Forma zajęć dydaktycznych i ich wymiar tygodniowy	Wykład	2
	Ćwiczenia	1
	Laboratoria	0
	Projekty	0
Treści kształcenia	<p>Treści kształcenia w zakresie wykładu Definicja, pojęcia podstawowe i rozwój logistyki w przemyśle i dystrybucji. Pojęcie logistyki stosowanej z wyjaśnieniem poszczególnych elementów definicji. Ewolucja transportu wewnętrznego. Łańcuch transportowo-magazynowy wyrobów - logistyka w skali makro oraz mikro. Proces logistyczny i jego elementy składowe. System logistyczny i jego elementy. Pojęcie zadania logistycznego. Przekształcenia dokonywane na strumieniach ładunków i informacji – kryteria tych przekształceń. Przedmiotowy podział logistyki stosowanej z komentarzem. Centra logistyczne i ich wyposażenie – definicja; infrastruktura; zakres usług. Schematy zakładowych układów logistycznych z objaśnieniem i komentarzem. Schemat międzyzakładowego układu logistycznego z opisem elementów. Schemat blokowy układu logistycznego w skali makro z krótkim opisem bloków. Zadanie logistyczne – dla przedsiębiorstwa produkcyjnego i dystrybucyjnego (schemat i opis). Organizacja struktury logistycznej w przedsiębiorstwie - istota i zadania systemu logistycznego w przedsiębiorstwie. Układy transportowe w przepływach ładunków. Metody prezentacji i zapisu przepływu ładunków - wykres Sankey'a, wykres synoptyczny; karta procesu przepływu. Podstawy wymiarowania procesów i systemów logistycznych. Nakłady i koszty w logistyce. Nowoczesne koncepcje logistyki. Treści kształcenia w zakresie ćwiczeń projektowych Ćwiczenie obejmuje sporządzenie wykresu przepływu materiałów i procesu przepływu materiałów w zakładzie, obliczenie potrzebnej do realizacji procesu transportowego liczby środków transportu i ludzi, sporządzenie uproszczonego schematu procesu przepływu informacji związanego z przepływem materiałów i jego zwymiarowanie oraz obliczenie przybliżonych kosztów systemu logistycznego.</p>	
Metody sprawdzenia efektów kształcenia	Patrz tabela 1	
Egzamin	nie	
Literatura	<p>Podręczniki: 1. Fijałkowski J.: Transport wewnętrzny w systemach logistycznych. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2000 2. Fijałkowski J.: Technologia magazynowania. Wybrane zagadnienia. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 1995 Literatura uzupełniająca:</p> <p>4. Taylor G.D.: Logistics Engineering Handbook. CRC Press, Boca Raton 2008 5. Skowronek Cz., Sarjusz-Wolski Z.: Logistyka w przedsiębiorstwie. PWE, Warsza 2008 6. Bowersox D. J., Closs D. J.: Logistical Management: The Integrated Supply Chain Process. McGraw – Hill, 1996</p>	
Witryna www przedmiotu	www.wt.pw.edu.pl	

D. Nakład pracy studenta

Liczba punktów ECTS	3
Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów kształcenia(opis):	90 godzin, w tym: praca na wykładach 30 godz., praca na ćwiczeniach 15 godz., zapoznanie się z literaturą 20 godz., przygotowanie się do zaliczenia kolokwiów 11 godz., przygotowanie się do zaliczenia ćwiczeń 10 godz., konsultacje 4 godz.
Liczba punktów	

ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:	2,0 pkt. ECTS (49 godzin, w tym: praca na wykładach 30 godz., praca na ćwiczeniach 15 godz., konsultacje 4 godz.)
Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	0
E. Informacje dodatkowe	
Uwagi	
Data ostatniej aktualizacji	2013-09-24 18:51:27

Tabela 1:

Profil Ogólnoakademicki			
Efekty przedmiotowe		Efekty kierunkowe	Efekty obszarowe
Wiedza			
Efekt:	Posiada wiedzę o przedmiotowym podziale logistyki stosowanej, zna przesłanki tego podziału	Tr1A_W05	T1A_W02
Kod efektu:	W01		T1A_W07
Weryfikacja:	wykład: kolokwium nr 2 - pytania otwarte		Tr1A_W07
			T1A_W09
Efekt:	Ma wiedzę na temat podstaw wymiarowania procesów i systemów logistycznych ze względu na liczbę ludzi i urządzeń, nakłady i koszty	Tr1A_W05	T1A_W02
Kod efektu:	W02		T1A_W07
Weryfikacja:	wykład: kolokwium nr 1 - rozwiązanie zadania rachunkowego, kolokwium nr 2 - pytania otwarte		Tr1A_W07
			T1A_W09
Efekt:	Zna metody prezentacji i zapisu przepływu materiałów i informacji	Tr1A_W05	T1A_W02
Kod efektu:	W03		T1A_W07
Weryfikacja:	wykład: kolokwium nr 2 - pytania otwarte		Tr1A_W07
			T1A_W09
Umiejętności			
Efekt:	Potrafi zapisać graficznie i analitycznie przebieg procesów przepływu materiałów i informacji	Tr1A_U06	T1A_U05
Kod efektu:	U01		T1A_U07
Weryfikacja:	ćwiczenie: samodzielne wykonanie i zaliczenie zadań		Tr1A_U08

Efekt:	Potrafi zwymiarować proces logistyczny ze względu na liczbę ludzi i (lub) urządzeń potrzebnych do realizacji tego procesu a także ze względu na nakłady i koszty	Tr1A_U19	T1A_U14
Kod efektu:	U02	Tr1A_U22	T1A_U15
Weryfikacja:	ćwiczenie: samodzielne wykonanie i zaliczenie zadań		
Kompetencje Społeczne			
Profil Praktyczny			
Wiedza			
Umiejętności			
Kompetencje Społeczne			