

## Opis przedmiotu: Przepływ ładunków w systemach logistycznych I

Kod przedmiotu	TR.SIS522
Nazwa przedmiotu	Przepływ ładunków w systemach logistycznych I
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	Logistyka i technologia transportu wewnętrznego i magazynowania
Jednostka prowadząca przedmiot	Wydział Transportu
Jednostka realizująca przedmiot	Wydział Transportu PW, Zakład Logistyki i Systemów Transportowych
Koordinator przedmiotu	dr inż. Janusz Fijałkowski, ad., Wydział Transportu Politechniki Warszawskiej Zakład Logistyki i Systemów Transportowych

### B. Ogólna charakterystyka przedmiotu

Blok przedmiotów	Logistyka i technologia transportu wewnętrznego i magazynowania
Grupa przedmiotów	Specjalnościowe
Poziom przedmiotu	średnio-zaawansowany
Status przedmiotu	Obowiązkowy
Język prowadzenia zajęć	polski
Semestr nominalny	5
Rok akademicki	2013/2014
Wymagania wstępne	Wiedza i podstawowe umiejętności z zakresu ogólnych zasad przemieszczania ładunków oraz kształtowania podstawowych układów logistycznych
Limit liczby studentów	Brak limitu

### C. Efekty kształcenia i sposób prowadzenia zajęć

Cel przedmiotu	Zdobycie przez studenta wiedzy o systematyce układów i systemów logistycznych oraz o procedurach ich organizacji, kosztach procesów przepływu ładunków w złożonych systemach logistycznych i ich elementach.
Metody oceny	2 kolokwia zaliczeniowe pisemne w formie pytań i zadań: 2 kolokwia na wykładzie oraz 1 kolokwium poprawkowe w wyznaczonym terminie.

Efekty kształcenia	Patrz tabela 1	
Forma zajęć dydaktycznych i ich wymiar tygodniowy	Wykład	2
	Ćwiczenia	0
	Laboratoria	0
	Projekty	0
Treści kształcenia	<p>Treść wykładu: Syntetyczne ujęcie wiedzy o łańcuchach transportowo – magazynowych towarów. Systemy logistyczne w przemyśle, dystrybucji i handlu. Procedury i zasady przekształceń strumieni ładunków strumieni informacji. Omówienie i analiza modeli przepływu strumieni ładunków i informacji w układach i systemach logistycznych - modele, schematy blokowe. Przykłady zastosowań modeli systemów logistycznych. Identyfikacja i analiza obiektów logistycznych, typu centra logistyczne, magazyny dystrybucyjne, magazyny konsolidacyjne, terminale przeładunkowe, oraz ich współzależności w zintegrowanych łańcuchach dostaw. Przykłady określania zadania logistycznego w ujęciu graficznym i analitycznym dla różnych układów i systemów logistycznych - wzory i procedury. Omówienie oceniania wariantów projektowych systemów logistycznych i ich elementów ze względu na wybrane kryteria (np. nakłady, roczne koszty operacyjne i eksploatacyjne, wydajność). Indywidualny projekt wykonywany w domu przez studentów dotyczący opracowania modelu przepływu ładunków w SL dla wybranej branży oraz wyliczania składowych zadania logistycznego i kosztów dla wybranych elementów systemu logistycznego.</p>	
Metody sprawdzenia efektów kształcenia	Patrz tabela 1	
Egzamin	nie	
Literatura	<p>1) Fijałkowski J., Transport wewnętrzny w systemach logistycznych. Wybrane zagadnienia, WPW, W-wa 2003, rozdziały 9-13. 2) Jacyna M. (red.), System Logistyczny Polski. Uwarunkowania techniczno-technologiczne komodalności transportu, Oficyna Wydawnicza PW, Warszawa, 2012 3) Pfohl H.Ch., Systemy logistyczne. Podstawy organizacji i zarządzania, Biblioteka logistyka, Poznań 1998, Cz.B, p.1-5.</p>	
Witryna www przedmiotu	brak	
<b>D. Nakład pracy studenta</b>		
Liczba punktów ECTS	2	
Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów kształcenia(opis):	<p>Godziny wykładu: 30 Zapoznanie się ze wskazaną literaturą: 13 Przygotowanie do 2 kolokwii: 15 Konsultacje 2 Łącznie: 60 godz. =&gt; ECTS = 2</p>	
Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:	<p>Godziny wykładu: 30 Konsultacje 2 Łącznie: 32 godz. =&gt; ECTS =1,5</p>	
Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze	0	

praktycznym	
<b>E. Informacje dodatkowe</b>	
Uwagi	
Data ostatniej aktualizacji	2013-09-25 15:21:44

Tabela 1:

<b>Profil Ogólnoakademicki</b>			
Efekty przedmiotowe		Efekty kierunkowe	Efekty obszarowe
<b>Wiedza</b>			
Efekt:	Ma uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę o obiektach logistycznych.	Tr1A_W07 Tr1A_W11	T1A_W02 T1A_W07 T1A_W08 T1A_W06
Kod efektu:	W01		
Weryfikacja:	Wykład – kolokwium pisemnie I w formie pytań.		
Efekt:	Ma podbudowaną teoretycznie wiedzę o strukturze systemów logistycznych w przemyśle i dystrybucji i handlu.	Tr1A_W09	T1A_W04 T1A_W05 T1A_W08
Kod efektu:	W02		
Weryfikacja:	Wykład – kolokwium pisemnie I i II w formie pytań i zadań.		
Efekt:	Zna zasady graficznego odwzorowywania systemów logistycznych zakładowych, międzyzakładowych i w skali makro.	Tr1A_W12	T1A_W07 T1A_W08
Kod efektu:	W03		
Weryfikacja:	Wykład – kolokwium pisemnie I w formie pytania.		
Efekt:	Zna zakres i zasady formułowania zadania logistycznego dla systemów logistycznych i ich elementów oraz ocenę jego rozwiązania.	Tr1A_W07 Tr1A_W11	T1A_W02 T1A_W07 T1A_W08 T1A_W06
Kod efektu:	W04		
Weryfikacja:	Wykład – kolokwium pisemnie II w formie pytań i zadań.		
Efekt:	Zna algorytm projektowania wariantowych układów i systemów logistycznych oraz ich elementów, w tym podstawy wymiarowania.	Tr1A_W12	T1A_W07 T1A_W08
Kod efektu:	W05		
Weryfikacja:	Wykład – kolokwium pisemnie II w formie zadania.		
<b>Umiejętności</b>			
Efekt:	Potrafi ukształtować i zwymiarować prosty proces przepływu materiałów	Tr1A_U11	T1A_U09
Kod efektu:	U01		
Weryfikacja:	Wykład – kolokwium pisemnie II w formie zadania		

Efekt:	Potrafi dokonać wstępnej analizy ekonomicznej procesu przepływu ładunków w firmie		
Kod efektu:	U02	Tr1A_U16	T1A_U12
Weryfikacja:	Wykład – kolokwium pisemnie II w formie zadania		
Efekt:	Potrafi rozwiązać wstępnie zadanie logistyczne ze względu na przepływ ładunków i informacji		
Kod efektu:	U03	Tr1A_U24	T1A_U16
Weryfikacja:	Wykład – kolokwium pisemnie II w formie zadania		
<b>Kompetencje Społeczne</b>			
<b>Profil Praktyczny</b>			
<b>Wiedza</b>			
<b>Umiejętności</b>			
<b>Kompetencje Społeczne</b>			