Opis przedmiotu: Przepływ ładunków w systemach logistycznych II

Kod przedmiotu	TR.SIP602
Nazwa przedmiotu	Przepływ ładunków w systemach logistycznych II
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 samochodowego
Jednostka prowadząca przedmiot	Wydział Transportu
Jednostka realizująca przedmiot	Wydział Transportu PW, Zakład Logistyki i Systemów Transportowych
Koordynator 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 samochodowego
Grupa przedmiotów	Specjalnościowe
Poziom przedmiotu	średnio-zaawansowany
Status przedmiotu	Obowiązkowy
Język prowadzenia zajęć	polski
Semestr nominalny	6
Rok akademicki	2013/2014
Wymagania wstępne	Wiedza z zakresu systemów transportowych, systemów magazynowych oraz znajomość charakterystyki i specyfiki działania obszarów funkcjonalnych w poszczególnych blokach systemu logisycznego
Limit liczby studentów	Wykład: brak, ćwiczenia: 30 osób, projekt: 15 osób.
C. Efekty kształcenia i sposób prowadzenia zajęć	
Cel przedmiotu	Nabycie wiedzy o metodach i technikach projektowania podsystemów przepływu ładunków i informacji w systemach logistycznych i ich elementach dla nabycia umiejętności projektowych.
Metody oceny	Wykład - ocena formująca: dwa kolokwia pisemne. Ćwiczenia oraz ćwiczenia projektowe – ocena formująca: bieżąca ocena postępów pracy, ocena z prezentacji wyników projektu. Ocena

	podsumowująca: ocena z wykładu, ocena bieżących postępów pracy oraz ocena z ustnej obrony projektu.
Efekty kształcenia	Patrz tabela 1
Forma zajęć dydaktycznych i ich wymiar tygodniowy	Wykład: 1 Ćwiczenia: 1 Laboratoria: 0 Projekty: 1
Treści kształcenia	Treść wykładu: Modele graficzne z opisem systemów logistycznych w firmach handlowych. Sformułowanie zadania logistycznego dla przykładu wykładowego systemu logistycznego firmy handlowej. Struktury obszarów funkcjonalnych systemu logistycznego. Identyfikacja przekształceń strumieni ładunków i strumieni informacji w blokach operacyjnych obszarów funkcjonalnych systemu. Przykład kształtowania i wymiarowania procesów przepływu ładunków i informacji w obszarach funkcjonalnych systemu. Przykład obliczania wskaźników i dokonywania oceny rozwiązań projektowych. Treść ćwiczeń projektowych Model graficzny systemu logistycznego. Zadanie logistyczne w zakresie jakościowym i ilościowym. Modele graficzne obszarów funkcjonalnych. Identyfikacja przekształceń strumieni informacji i strumieni ładunków. Ukształtowanie procesu przepływu strumieni ładunków. Wymiarowanie procesu przepływu ładunków ze względu na wydajność oraz ze względu na nakłady i koszty operacyjne. Obliczenie wskaźników. Ocena rozwiązania projektowego. Prezentacja i obrona projektu. Treść ćwiczeń audytoryjnych: Szczegółowe zasady wymiarowania systemów logistycznych, pracochłonność rzeczywista i sprowadzona realizacji zadania logistycznego, obliczanie kosztów i nakładów na system logistyczny.
Metody sprawdzenia efektów kształcenia	Patrz tabela 1
Egzamin	nie
Literatura	1) Fijałkowski J., Transport wewnętrzny w systemach logistycznych. Wybrane zagadnienia, WPW, W-wa 2003, rozdziały 3.3, 4, 5. 2) Pfohl H.-Ch., Systemy Logistyczne. Podstawy Organizacji i Zarządzania, Biblioteka Logistyka, Poznań 1998. 3) Fijałkowski J., Kształtowanie i Wymiarowanie Procesów Przepływu Ładunków i Informacji w Systemach Logistycznych, I Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna SYSTEMY LOGISTYCZNE – Teoria i Praktyka, WT PW, Warszawa, wrzesień 2005
Witryna www przedmiotu	brak
D. Nakład pracy studenta	
Liczba punktów ECTS	4
Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów kształcenia(opis):	120 godz. w tym: praca na wykładach: 15 godz., praca na ćwiczeniach: 15 godz., praca na ćwiczeniach projektowych: 15 godz., konsultacje: 3 godz. (w tym konsultacje w zakresie zadania projektowego: 2 godz.), zapoznanie się z literaturą: 15 godz., samodzielna realizacja pracy projektowej poza godzinami zajęć: 36 godz., przygotowanie się do dwóch kolokwiów: 20 godz., obrona pracy projektowej: 1 godz.
Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:	2,0 pkt. ECTS (48 godz. w tym: praca na wykładach: 15 godz., praca na ćwiczeniach: 15 godz., praca na ćwiczeniach projektowych: 15 godz., konsultacje: 3 godz., obrona pracy projektowej: 1 godz.)

Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	2,5 pkt. ECTS (69 godz. w tym: praca na ćwiczeniach (realizacja samodzielnych zadań): 15 godz., praca na ćwiczeniach projektowych: 15 godz., konsultacje w zakresie zadania projektowego: 2 godz., samodzielna realizacja pracy projektowej poza godzinami zajęć: 36 godz., obrona pracy projektowej: 1 godz.)
E. Informacje dodatkowe	
Uwagi	
Data ostatniej aktualizacji	2013-09-25 14:31:08

Tabela 1:

Profil Ogólnoakademicki			
Efekty przedmiotowe		Efekty kierunkowe	Efekty obszarowe
Wiedza			
Efekt:	Zna ogólne rozwiązania projektowe podsystemów przepływu ładunków i informacji w dużych zrealizowanych systemach logistycznych w handlu.	Tr1A_W05 Tr1A_W08	T1A_W02 T1A_W07 T1A_W08 T1A_W09 T1A_W03 T1A_W05
Kod efektu:	W01		
Weryfikacja:	Wykład – kolokwium pisemne I, pytania otwarte		
Efekt:	Zna w szczegółach zadanie logistyczne dla dużych systemów logistycznych.	Tr1A_W07 Tr1A_W12	T1A_W02 T1A_W07 T1A_W08
Kod efektu:	W02		
Weryfikacja:	Wykład – kolokwium pisemne I, pytania otwarte		
Efekt:	Zna zakresy przekształceń strumieni ładunków i strumieni informacji w obszarach sprzedaży detalicznej	Tr1A_W07	T1A_W02 T1A_W07 T1A_W08
Kod efektu:	W03		
Weryfikacja:	Wykład – kolokwium pisemne I, pytania otwarte		
Efekt:	Zna zakresy przekształceń strumieni ładunków i strumieni informacji w obszarach transportu zewnętrznego	Tr1A_W07	T1A_W02 T1A_W07 T1A_W08
Kod efektu:	W04		
Weryfikacja:	Wykład – kolokwium pisemne II, pytania otwarte + zadanie obliczeniowe		
Efekt:	Zna metody i przykłady wymiarowania procesów przepływu ładunków i przepływu informacji w obszarach funkcjonalnych systemu logistycznego.	Tr1A_W07 Tr1A_W12	T1A_W02 T1A_W07 T1A_W08
Kod efektu:	W05		
Weryfikacja:	Wykład – kolokwium pisemne II, pytania otwarte + zadanie obliczeniowe		

Umiejętności			
Efekt:	Potrafi ukształtować funkcjonalnie i przestrzennie prosty system logistyczny.	Tr1A_U03 Tr1A_U20	T1A_U02 T1A_U03 T1A_U04 T1A_U14
Kod efektu:	U01		
Weryfikacja:	Ćwiczenia – kolokwium II Ćwiczenia projektowe –obrona projektu		
Efekt:	Potrafi sformułować zadanie logistyczne dla ukształtowanego prostego systemu logistycznego	Tr1A_U19	T1A_U14
Kod efektu:	U02		
Weryfikacja:	Ćwiczenia – kolokwium II Ćwiczenia projektowe –obrona projektu		
Efekt:	Potrafi zwymiarować procesy przepływu ładunków i informacji dla ukształtowanego prostego systemu logistycznego i sformułowanego dla niego zadania logistycznego	Tr1A_U03 Tr1A_U23	T1A_U02 T1A_U03 T1A_U04 T1A_U16
Kod efektu:	U03		
Weryfikacja:	Ćwiczenia – kolokwium II Ćwiczenia projektowe –obrona projektu		
Kompetencje Społeczne			
Profil Praktyczny			
Wiedza			
Umiejętności			
Kompetencje Społeczne			