

Opis przedmiotu: Wymiarowanie systemów logistycznych

Kod przedmiotu	TR.NMP313
Nazwa przedmiotu	Wymiarowanie systemów logistycznych
Wersja przedmiotu	2013/14
A. Usytuowanie przedmiotu w systemie studiów	
Poziom Kształcenia	Studia II stopnia
Stopień	mgr
Rodzaj	Niestacjonarne zaoczne
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. Konrad Lewczuk, 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	3
Rok akademicki	2013/2014
Wymagania wstępne	Znajomość zasad kształtowania systemów logistycznych oraz podstawowych zasad technologii magazynowania
Limit liczby studentów	wykład: brak, projekt: 15 osób
C. Efekty kształcenia i sposób prowadzenia zajęć	
Cel przedmiotu	Nabycie wiedzy i umiejętności wymiarowania złożonych systemów logistycznych oraz procesów przepływu ładunków i informacji w szczególnych przypadkach, np. audytu logistycznego, wymagających ilościowych ocen rozwiązań projektowych lub realizacji
Metody oceny	Wykład: egzamin w sesji egzaminacyjnej składający się z pytań otwartych oraz z zadania obliczeniowego. Ćwiczenia projektowe: bieżąca kontrola postępów pracy oraz obrona projektu na ostatnich zajęciach.

Efekty kształcenia	Patrz tabela 1	
Forma zajęć dydaktycznych i ich wymiar tygodniowy	Wykład	1
	Ćwiczenia	0
	Laboratoria	0
	Projekty	2
Treści kształcenia	<p>Treść wykładu: Wymiarowanie procesów w złożonych systemach logistycznych, np. w: centrach logistycznych, centrach wysyłkowych, handlu elektronicznym, magazynach z rozbudowanymi podsystemami konfekcjonowania lub komisjonowania. Relacje czasowe i kosztowe pomiędzy procesami przepływu informacji i przepływu ładunków w handlu elektronicznym. Wielokryterialny układ wartości dla optymalizacji rozwiązań projektowych złożonych systemów logistycznych – parametry, mierniki, kryteria, metody oceny. Mierniki oceny rozwiązań projektowych lub wyników audytu logistycznego systemów logistycznych. Audyt logistyczny – zasady i przykłady wymiarowania procesów. Wybrane problemy wymiarowania układów i procesów w systemach logistycznych. Treść ćwiczeń projektowych: Wielokryterialna ocena wariantowego rozwiązania wybranego elementu systemu logistycznego. Analiza wariantowego systemu komisjonowania w magazynach dystrybucyjnych ze względu na parametry zamówień klientów i strukturę wysyłek.</p>	
Metody sprawdzenia efektów kształcenia	Patrz tabela 1	
Egzamin	tak	
Literatura	<p>Podręczniki: 1. Fijałkowski J., Technologia magazynowania, OWPW, Warszawa 1995, 2. Fijałkowski J., Transport wewnętrzny w systemach logistycznych, OWPW, Warszawa 2003 3. Jacyna M., Modelowanie i ocena systemów transportowych Literatura uzupełniająca: 4. Krawczyk S., Metody ilościowe w logistyce (przedsiębiorstwa), Wydawnictwo C.H.Beck, Warszawa 2001 5. Krawczyk S. (red.), LOGISTYKA – Teoria i praktyka, tom I i II, Diffin, Warszawa 2011. 6. Frazelle E. H., World-Class Warehousing, McGraw-Hill 2002.</p>	
Witryna www przedmiotu	www.wt.pw.edu.pl	

D. Nakład pracy studenta

Liczba punktów ECTS	4
Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów kształcenia(opis):	<p>Godziny wykładowe: 9h Godziny ćwiczeń projektowych: 18h Obrona projektu: 1h Konsultacje do wykładów i projektu: 4h Zapoznanie ze wskazaną literaturą: 13h Samodzielna realizacja zadań domowych: 57h Przygotowanie do egzaminu - 10h Razem 112h = 4 ECTS</p>
Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:	<p>Godziny wykładowe: 9h Godziny ćwiczeń projektowych: 18h Obrona projektu: 1h Konsultacje do wykładów i projektu: 4h Razem 32h = 1,5 ECTS</p>
Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	<p>Godziny ćwiczeń projektowych: 18h Obrona projektu: 1h Samodzielna realizacja zadań domowych: 57 h Razem 76 h = 3 ECTS</p>

F. Informacje dodatkowe

E. INFORMACJE OGÓLNE

Uwagi	
Data ostatniej aktualizacji	2013-09-25 15:12:00

Tabela 1:

Profil Ogólnoakademicki			
Efekty przedmiotowe		Efekty kierunkowe	Efekty obszarowe
Wiedza			
Efekt:	Ma uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę na temat wymiarowania procesów w złożonych systemach logistycznych		
Kod efektu:	W01	Tr2A_W08	T2A_W07
Weryfikacja:	Wykład – egzamin pisemny, pytania otwarte		
Efekt:	Rozumie relacje czasowe i kosztowe pomiędzy procesami przepływu informacji i przepływu ładunków w systemach logistycznych		
Kod efektu:	W02	Tr2A_W08 Tr2A_W06	T2A_W07 T2A_W04
Weryfikacja:	Wykład – egzamin pisemny, pytania otwarte. Ćwiczenia projektowe – bieżąca ocena postępów, ocena z wykonania projektów		
Efekt:	Zna wielokryterialny układ wartości dla optymalizacji rozwiązań projektowych złożonych systemów logistycznych		
Kod efektu:	W03	Tr2A_W09 Tr2A_W08	T2A_W07
Weryfikacja:	Wykład – egzamin pisemny, pytania otwarte. Ćwiczenia projektowe – bieżąca ocena postępów, ocena z wykonania projektów		
Efekt:	Zna i rozumie mierniki oceny rozwiązań projektowych lub wyników audytu logistycznego systemów logistycznych		
Kod efektu:	W04	Tr2A_W09 Tr2A_W07	T2A_W07 T2A_W05
Weryfikacja:	Wykład – egzamin pisemny, pytania otwarte. Ćwiczenia projektowe – bieżąca ocena postępów, ocena z wykonania projektów		
Umiejętności			
Efekt:	Posiada umiejętności doboru rozwiązań technicznych odpowiednich do realizacji zadania logistycznego przez wybrany fragment systemu logistycznego		
Kod efektu:	U01	Tr2A_U20 Tr2A_U15	T2A_U19 T2A_U16
Weryfikacja:	Ćwiczenia projektowe – bieżąca ocena postępów, ocena z wykonania projektów		
Efekt:	Potrafi zastosować aparat matematyczny przekazany na wykładzie do wymiarowania wybranych elementów systemów logistycznych		
Kod efektu:	U02	Tr2A_U07 Tr2A_U06	T2A_U09
Weryfikacja:	Wykład – egzamin pisemny – zadanie obliczeniowe. Ćwiczenia projektowe –		

Weryfikacja:	Wykład – egzamin pisemny, zadanie case study itp. Ćwiczenia projektowe – bieżąca ocena postępów, ocena z wykonania projektów		
Efekt:	Potrafi dokonać wielokryterialnej oceny wybranego elementu systemu logistycznego względem wybranych kryteriów oceny	Tr2A_U17	
Kod efektu:	U03	Tr2A_U16	T2A_U17
Weryfikacja:	Wykład – egzamin pisemny. Ćwiczenia projektowe – bieżąca ocena postępów, ocena z wykonania projektów	Tr2A_U07	T2A_U09
		Tr2A_U06	
Kompetencje Społeczne			
Profil Praktyczny			
Wiedza			
Umiejętności			
Kompetencje Społeczne			