

## Opis przedmiotu: Metody ilościowe w planowaniu procesów logistycznych

Kod przedmiotu	TR.SIOB108
Nazwa przedmiotu	Metody ilościowe w planowaniu procesów logistycznych
Wersja przedmiotu	2013/14
<b>A. Usytuowanie przedmiotu w systemie studiów</b>	
Poziom Kształcenia	Studia I stopnia
Stopień	inż
Rodzaj	Stacjonarne
Kierunek studiów	Transport
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Specjalność	Obieralne I, II, III
Jednostka prowadząca przedmiot	Wydział Transportu
Jednostka realizująca przedmiot	Wydział Transportu PW, Zakład Logistyki i Systemów Transportowych
Koordinator przedmiotu	dr hab. inż. Dariusz Pyza, ad., Wydział Transportu Politechniki Warszawskiej, Zakład Logistyki i Systemów Transportowych
<b>B. Ogólna charakterystyka przedmiotu</b>	
Blok przedmiotów	Obieralne I, II, III
Grupa przedmiotów	Obieralne
Poziom przedmiotu	podstawowy
Status przedmiotu	Fakultatywny ograniczonego wyboru
Język prowadzenia zajęć	polski
Semestr nominalny	7
Rok akademicki	2013/2014
Wymagania wstępne	brak
Limit liczby studentów	brak
<b>C. Efekty kształcenia i sposób prowadzenia zajęć</b>	
Cel przedmiotu	Po ukończeniu kursu studenci posiadają wiedzę w zakresie problematyki zastosowania metod ilościowych w logistyce uwzględniając: identyfikację modeli decyzyjnych w procesach logistycznych oraz modelowanie procesów logistycznych w różnych obszarach funkcjonalnych systemów logistycznych
	Wykład: ocena podsumowująca - Egzamin pisemny zawierający od 2 do 3 pytań w postaci zadań, które

Metody oceny	są tak sformułowane aby przedstawiały problemy występujące w procesach logistycznych w różnych obszarach funkcjonalnych logistyki	
Efekty kształcenia	Patrz tabela 1	
Forma zajęć dydaktycznych i ich wymiar tygodniowy	Wykład	2
	Ćwiczenia	0
	Laboratoria	0
	Projekty	0
Treści kształcenia	Treść wykładu: Istota i charakter planowania procesów logistycznych, poziomy planowania, procedury i organizacja planowania. Założenia oraz charakterystyka modeli decyzyjnych w logistyce. Wspomaganie podejmowania decyzji metodami klasyfikacji ABC i XYZ, podejście Just in Time w planowaniu logistycznym. Sterowanie zapasami w procesach logistycznych: rodzaje i struktura zapasów, metody sterowania zapasami, przesłanki planowania wielkości dostawy oraz jej weryfikacja. Sterowanie procesami zakupu: funkcje procesów zakupu, system planowania potrzeb materiałowych, wybór źródeł zakupu, przypadki szczególne w procesach zakupu, ocena wyników działania i kontrola w sferze zakupów zaopatrzeniowych. Podstawy analizy decyzyjnej typu make – or – buy, krytyczna wielkość produkcji. Efektywność łańcuchów i sieci dostaw – analiza popytu oraz poziomu obsługi w łańcuchu dostaw, planowanie potrzeb w sieci dystrybucji – systemy klasy DRP, koszty łańcucha dostaw. Wyznaczanie lokalizacji węzłów w sieciach logistycznych, metoda grawitacyjna, metoda punktowo – wagowa, wielokryterialna ocena lokalizacji. Metody wyboru operatora usług logistycznych. Zarządzanie projektami logistycznymi. Analiza pozycji przedsiębiorstwa logistycznego na rynku, ważona suma ocen, ocena porównawcza pozycji firmy.	
Metody sprawdzenia efektów kształcenia	Patrz tabela 1	
Egzamin	tak	
Literatura	1. Ignasiak E.: Programowanie sieciowe. PWE, Warszawa, 1972. 2. Jacyna M.: Modelowanie i ocena systemów transportowych, Oficyna Wyd. PW, Warszawa 2009 3. Kasperek M., Planowanie i organizacja projektów logistycznych, Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej w Katowicach, Katowice 2006. 4. Kukuła K. (red.), Badania operacyjne w przykładach i zadaniach, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2003. 5. Krawczyk S.: Metody ilościowe w logistyce, Wydawnictwo C. H. Beck, Warszawa 2001 6. Krawczyk S.: Metody ilościowe w planowaniu, Wydawnictwo C. H. Beck, Warszawa 2001 7. Majchrzak E. (red.), Badania operacyjne teoria i zastosowania, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice 2007. 8. Skowronek Cz., Sarjusz-Wolski Z.: Logistyka w przedsiębiorstwie, PWE, Warszawa 2008.	
Witryna www przedmiotu	www.wt.pw.edu.pl	
<b>D. Nakład pracy studenta</b>		
Liczba punktów ECTS	2	
Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów kształcenia(opis):	60 godzin, w tym: praca na wykładach 30 godz., studiowanie literatury przedmiotu 12 godz., konsultacje 2 godz., udział w egzaminach 2 godz., przygotowanie się do egzaminu z wykładu 14 godz.	
Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego	1,5 pkt ECTS (34 godz., w tym: praca na wykładach 30 godz., konsultacje 2 godz., udział w egzaminach	

udziału nauczycieli akademickich:	2 godz.)
Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	0
<b>E. Informacje dodatkowe</b>	
Uwagi	Przedmiot z uchwalonego przez Radę Wydziału wykazu dodatkowych przedmiotów obieralnych na rok akademicki 2013/2014.
Data ostatniej aktualizacji	2013-08-11 04:10:01

Tabela 1:

<b>Profil Ogólnoakademicki</b>			
Efekty przedmiotowe		Efekty kierunkowe	Efekty obszarowe
<b>Wiedza</b>			
Efekt:	Ma podstawową wiedzę dotyczącą planowania procesów logistycznych w różnych obszarach funkcjonalnych logistyki	Tr1A_W07	T1A_W02
Kod efektu:	W01		T1A_W07
Weryfikacja:	Egzamin pisemny zawierający od 2 do 3 pytań w postaci zadań, które odwzorowują procesy logistyczne w różnych obszarach funkcjonalnych logistyki		Tr1A_W08
		Tr1A_W09	T1A_W03
			T1A_W05
			T1A_W04
Efekt:	Zna podstawowe metody i techniki stosowane przy rozwiązywaniu prostych problemów decyzyjnych w obszarze procesów logistycznych	Tr1A_W12	
Kod efektu:	W02		T1A_W07
Weryfikacja:	Egzamin pisemny zawierający od 2 do 3 pytań w postaci zadań, które odwzorowują procesy logistyczne w różnych obszarach funkcjonalnych logistyki		T1A_W08
Efekt:	Ma podstawową wiedzę dotyczącą zarządzania w tym zarządzania projektami logistycznymi	Tr1A_W05	T1A_W02
Kod efektu:	W03		T1A_W07
Weryfikacja:	Egzamin pisemny zawierający od 2 do 3 pytań w postaci zadań, które odwzorowują procesy logistyczne w różnych obszarach funkcjonalnych logistyki		T1A_W08
<b>Umiejętności</b>			

Efekt:	Posiada umiejętności organizowania procesów logistycznych w różnych obszarach funkcjonalnych logistyki	Tr1A_U20 Tr1A_U21	T1A_U14 T1A_U15
Kod efektu:	U01		
Weryfikacja:	Egzamin pisemny zawierający od 2 do 3 pytań w postaci zadań, które odwzorowują procesy logistyczne w różnych obszarach funkcjonalnych logistyki		
Efekt:	Potrafi wykorzystywać do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich z obszaru logistyki metody analityczne, symulacyjne oraz eksperymentalne. Potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski	Tr1A_U09	T1A_U07 T1A_U08 T1A_U11
Kod efektu:	U02		
Weryfikacja:	Egzamin pisemny zawierający od 2 do 3 pytań w postaci zadań, które odwzorowują procesy logistyczne w różnych obszarach funkcjonalnych logistyki		
<b>Kompetencje Społeczne</b>			
Efekt:	Prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu	Tr1A_K02	T1A_K02 T1A_K05
Kod efektu:	K01		
Weryfikacja:	Egzamin pisemny zawierający od 2 do 3 pytań w postaci zadań, które odwzorowują procesy logistyczne w różnych obszarach funkcjonalnych logistyki		
<b>Profil Praktyczny</b>			
<b>Wiedza</b>			
<b>Umiejętności</b>			
<b>Kompetencje Społeczne</b>			