

Rok akademicki:	Grupa przedmiotów	Numer katalogowy:	LFL407	
Nazwa przedmiotu ¹⁾ :	Układy i systemy logistyczne		ECTS ²⁾	3
Tłumaczenie nazwy na jęz. angielski ³⁾ :	Logistics Systems			
Kierunek studiów ⁴⁾ :	Logistyka			
Koordinator przedmiotu ⁵⁾ :	dr inż. Tomasz Rokicki			
Prowadzący zajęcia ⁶⁾ :	Pracownicy zakładu			
Jednostka realizująca ⁷⁾ :	Wydział Nauk Ekonomicznych, Katedra Ekonomiki i Organizacji Przedsiębiorstw, Zakład Ekonomiki i Inżynierii Logistyki			
Wydział, dla którego przedmiot jest realizowany ⁸⁾ :				
Status przedmiotu ⁹⁾ :	a) przedmiot	b) stopień	c) rok	d) forma studiów
	KW	1	II	stacjonarne / niestacjonarne
Cykl dydaktyczny ¹⁰⁾ :	a) semestr		b) Jęz. wykładowy ¹¹⁾	
	4		polski	
Założenia i cele przedmiotu ¹²⁾ :	<p>Celem przedmiotu jest:</p> <ul style="list-style-type: none"> - przekazanie wiedzy na temat ogólnych zagadnień związanych z układami i systemami logistycznymi - wprowadzenie studenta w zagadnienia projektowania systemów logistycznych we współczesnym przedsiębiorstwie 			
Formy dydaktyczne, liczba godzin ¹³⁾ :	a) forma dydaktyczna		b) liczba godzin (stacjonarne i niestacjonarne)	
	a1) wykład		20	12
	a2) ćwiczenia audytoryjne		10	4
	a3) ćwiczenia laboratoryjne			
Metody dydaktyczne ¹⁴⁾ :	dyskusja	T	eksperyment	
	projekt badawczy		studium przypadku	T
	rozwiązywanie problemu	T	gry symulacyjne	
	analiza i interpretacja tekstów źródłowych		indywidualne projekty studenckie	T
	konsultacje	T	inne ...	
	inne...		inne ...	
	inne...		inne ...	
Pełny opis przedmiotu ¹⁵⁾ :	<p>A. wykłady</p> <p>Zagadnienia wstępne. Sprawy organizacyjne. Układy i systemy logistyczne (podstawowe pojęcia z logistyki stosowanej, układy logistyczne). Zadanie logistyczne (formułowanie zadania logistycznego, rozwiązanie zadania logistycznego, zakładowy układ logistyczny, znaczenie paletyzacji i konteneryzacji w układzie logistycznym). Układ wartości w ocenie wariantów systemów logistycznych (struktura układu wartości, wyznaczanie parametrów i mierników, metody oceny wariantowych rozwiązań projektowych układów logistycznych). Kształtowanie dużych systemów logistycznych (zasady kształtowania, model przepływu materiałów i informacji w firmie, formułowanie zadania logistycznego, kształtowanie systemów logistycznych odpowiednich do sformułowanych zadań. Wymiarowanie systemów logistycznych (wymiarowanie ze względu na przestrzeń, wymiarowanie ze względu na czas, liczba potrzebnych pracowników i urządzeń w wymiarowaniu, wymiarowanie ze względu na nakłady i koszty). Centra logistyczne (pojęcie centrum logistycznego, model Krajowego Systemu logistycznego, zadania i funkcje centrum logistycznego, elementy działalności, formy organizacyjne obsługi logistycznej, ocena rozwiązań projektowych centrów logistycznych).</p>			
	<p>B. ćwiczenia</p> <p>Zagadnienia wstępne. Sprawy organizacyjne. Zadanie logistyczne (formułowanie zadania logistycznego, rozwiązanie zadania logistycznego, zakładowy układ logistyczny – przykłady projektowania, znaczenie paletyzacji i konteneryzacji w układzie logistycznym - przykłady). Układ wartości w ocenie wariantów systemów logistycznych (struktura układu wartości, wyznaczanie parametrów i mierników, metody oceny wariantowych rozwiązań projektowych układów logistycznych - przykłady). Kształtowanie dużych systemów logistycznych (zasady kształtowania, model przepływu materiałów i informacji w firmie - przykłady, formułowanie zadania logistycznego, kształtowanie systemów logistycznych odpowiednich do sformułowanych zadań - przykłady). Wymiarowanie systemów logistycznych (wymiarowanie ze względu na przestrzeń, wymiarowanie ze względu na czas, liczba potrzebnych pracowników i urządzeń w wymiarowaniu, wymiarowanie ze względu na nakłady i koszty - przykłady).</p>			
Wymagania formalne (przedmioty wprowadzające) ¹⁶⁾ :	-			
Założenia wstępne ¹⁷⁾ :	-			

Efekty kształcenia ¹⁸⁾ : (z kolejnymi numerami, 01, 02, 03 itd.)	01 - student potrafi rozpoznać istotę, organizację, podstawowe formy układów logistycznych.		05 -	
	02 - student potrafi wykorzystywać wiedzę z zakresu oceny i porównania rozwiązań projektowych układów logistycznych.		06 -	
	03 - student potrafi zastosować obliczanie z zakresu kształtowania i wymiarowania dużych systemów logistycznych.		07 -	
	04 - student posiada umiejętności rozumienia zjawisk zachodzących w przedsiębiorstwie w odniesieniu do systemów logistycznych.		08 -	
Sposób weryfikacji efektów kształcenia ¹⁹⁾ :	kolokwium na zajęciach ćwiczeniowych	efekt 01, 04	ocena wykonanie zadania projektowego na zdefiniowany temat	
	praca pisemna przygotowywana w ramach pracy własnej studenta	efekt 02, 03	ocena wynikająca z obserwacji w trakcie zajęć	
	ocena eksperymentów wykonywanych w trakcie zajęć		przygotowanie zespołowej analizy zdefiniowanego problemu	
	ocena wystąpień i prezentacji w trakcie zajęć		obserwacja w trakcie dyskusji zdefiniowanego problemu (aktywność)	efekt 04
	egzamin pisemny		test komputerowy	
	egzamin ustny		inne..	
	inne...		inne..	
Forma dokumentacji osiągniętych efektów kształcenia ²⁰⁾ :	okresowe prace pisemne		imiennie karty oceny studenta	T
	złożone projekty		treść pytań egzaminacyjnych z oceną	T
	inne...		inne..	
	inne...		inne..	
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową ²¹⁾ :	Element oceny	Waga w %	Element oceny	Waga w %
	kolokwium na zajęciach ćwiczeniowych	30%	ocena wykonania zadania projektowego na zdefiniowany temat	
	praca pisemna przygotowywana w ramach pracy własnej studenta	60%	ocena wynikająca z obserwacji w trakcie zajęć	
	ocena eksperymentów wykonywanych w trakcie zajęć		przygotowanie zespołowej analizy zdefiniowanego problemu	
	ocena wystąpień i prezentacji w trakcie zajęć		obserwacja w trakcie dyskusji zdefiniowanego problemu (aktywność)	10%
	egzamin pisemny		test	
	egzamin ustny		inne..	
	inne...		inne..	
Miejsce realizacji zajęć ²²⁾ :	sala dydaktyczna			
Literatura podstawowa i uzupełniająca ²³⁾ :				
a) podstawowa				
1. Fijałkowski J. 2003. Transport wewnętrzny w systemach logistycznych. Wybrane zagadnienia. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa.				
2. Fijałkowski J. 1995. Technologia magazynowania. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa.				
b) uzupełniająca				
3. Coyle J.J., Bardi E.J., Langley Jr C.J. 2002. Zarządzanie logistyczne. PWE. Warszawa.				
4. Logistyka. Red. nauk. Kisperska-Moroń D., Krzyżaniak S. 2009. Instytut Logistyki i Magazynowania. Poznań.				
5. Fechner I. 2004. Centra logistyczne. Cel - Realizacja - Przyszłość. Instytut Logistyki i Magazynowania. Poznań.				
6. Logistyka. Wybrane zagadnienia (praca zbiorowa). 2008. Wydawnictwo SGGW. Warszawa.				
7.				
8.				
UWAGI ²⁴⁾ :				