

Rok akademicki:	Grupa przedmiotów	Numer katalogowy:	LOP404	
Nazwa przedmiotu ¹⁾ :	Nowoczesne technologie w logistyce		ECTS ²⁾	3
Tłumaczenie nazwy na jęz. angielski ³⁾ :	Modern technologies in logistics			
Kierunek studiów ⁴⁾ :	Logistyka			
Koordynator przedmiotu ⁵⁾ :	Dr Marcin Wysokiński			
Prowadzący zajęcia ⁶⁾ :	Dr Marcin Wysokiński			
Jednostka realizująca ⁷⁾ :	Katedra Ekonomiki i Organizacji Przedsiębiorstw			
Wydział, dla którego przedmiot jest realizowany ⁸⁾ :				
Status przedmiotu ⁹⁾ :	a) przedmiot	b) stopień	c) rok	d) forma studiów
	sw	2	2	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"> - zaprezentowanie problematyki nowoczesnych technologii logistycznych (istota, charakter, klasyfikacja, kryteria oceny, wdrażanie). - charakterystyka współczesnych technologii warunkujących zbudowanie nowoczesnego systemu logistycznego - zapoznanie studentów z rozwiązaniami technologicznymi w praktyce - wskazanie znaczenia nowoczesnych technologii w działalności biznesowej jako podstawa efektywnej współpracy w łańcuchach dostaw. 			
Formy dydaktyczne, liczba godzin ¹³⁾ :	a) forma dydaktyczna		b) liczba godzin (stacjonarne i niestacjonarne)	
	a1) wykład		20	12
	a2) ćwiczenia audytoryjne		10	6
	a3) ćwiczenia laboratoryjne			
	a4) seminaria			
Metody dydaktyczne ¹⁴⁾ :	dyskusja	T	eksperyment	
	projekt badawczy		studium przypadku	
	rozwiązywanie problemu		gry symulacyjne	
	analiza i interpretacja tekstów źródłowych		indywidualne projekty studenckie	
	konsultacje	T	inne ...	
	inne praca indywidualna i grupowa studentów	T	inne ...	
	inne analiza materiału filmowego		inne ...	
Pełny opis przedmiotu ¹⁵⁾ :	<p>A. wykłady</p> <p>Istota i charakter technologii logistycznych. Klasyfikacja technologii logistycznych oraz obszary ich zastosowań. Znaczenie technologii logistycznych w działalności przedsiębiorstwa. Rola technologii logistycznych w obsłudze klienta. Kryteria oceny i wdrażanie technologii logistycznych. Technologie informacyjne w łańcuchach dostaw. Technologia baz danych. Komputerowe wspomaganie baz danych. Technologia agentowa. Zintegrowane systemy informatyczne. Informatyczne wspomaganie zarządzania łańcuchem dostaw. Systemy automatycznej identyfikacji i sposoby reprezentacji danych (kody kreskowe, technologia radiowa, ścieżka magnetyczna, systemy rozpoznawania znaków, systemy rozpoznawania obrazu, systemy rozpoznawania głosu). Elektroniczna wymiana danych. Istota EDI. Systemy łączności bezprzewodowej stosowane w logistyce. Współczesne technologie w transporcie. Zaawansowane technologie w praktyce magazynowej. Rola opakowań w technologiach logistycznych.</p>			
	<p>B. ćwiczenia</p> <p>Prezentacje studentów dotyczące zagadnień omawianych na części wykładowej.</p>			
Wymagania formalne (przedmioty wprowadzające) ¹⁶⁾ :	Nie dotyczy			
Założenia wstępne ¹⁷⁾ :	Nie dotyczy			

Efekty kształcenia ¹⁸⁾ : (z kolejnymi numerami, 01, 02, 03 itd.)	01 - rozpoznaje nowoczesne technologie w logistyce		05 -	
	02 - charakteryzuje nowoczesne technologie stosowane w logistyce		06 -	
	03 - łączy poszczególne rozwiązania technologiczne z odpowiednimi obszarami logistyki		07 -	
	04 - ma świadomość znaczenia technologii w działalności biznesowej		08 -	
Sposób weryfikacji efektów kształcenia ¹⁹⁾ :	kolokwium na zajęciach ćwiczeniowych	01, 02, 03, 04	ocena wykonanie zadania projektowego na zdefiniowany temat	
	praca pisemna przygotowywana w ramach pracy własnej studenta		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	01, 02, 03, 04	obserwacja w trakcie dyskusji zdefiniowanego problemu (aktywność)	
	egzamin pisemny		test komputerowy	
	egzamin ustny		inne..	
	inne...		inne..	
Forma dokumentacji osiągniętych efektów kształcenia ²⁰⁾ :	okresowe prace pisemne		imiennie karty oceny studenta	
	złożone projekty		treść pytań egzaminacyjnych z oceną	
	inne praca pisemna przygotowana przez studenta	T	Treść pytań z kolokwium wraz z oceną	T
	inne...		inne..	
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową ²¹⁾ :	Element oceny	Waga w %	Element oceny	Waga w %
	kolokwium na zajęciach ćwiczeniowych	50%	ocena wykonania zadania projektowego na zdefiniowany temat	
	praca pisemna przygotowywana w ramach pracy własnej studenta		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	50%	obserwacja w trakcie dyskusji zdefiniowanego problemu (aktywność)	
	egzamin pisemny		test	
	egzamin ustny		inne..	
	inne...		inne..	
Miejsce realizacji zajęć ²²⁾ :	Sala dydaktyczna			
Literatura podstawowa i uzupełniająca ²³⁾ :				
a) podstawowa				
1. Nowoczesne technologie w logistyce, 2009: Praca zbiorowa pod red. Jana Długosza, PWE Warszawa.				
2. Instrumenty zarządzania logistycznego, 2006: Praca zbiorowa pod redakcją M. Ciesielskiego, PWE Warszawa				
b) uzupełniająca				
3. Kody kreskowe. Rodzaje. Standardy. Sprzęt. Zastosowania, 2000: Praca zbiorowa pod red. E. Hałas, ILiM Poznań				
4. Majewski J., 2002: Informatyka dla Logistyki, ILiM Poznań				
5. Szymonik A., 2010: Technologie informatyczne w logistyce, Wydawnictwo Placet				
6. Szymczak M., 2011: Decyzje logistyczne z Exelem, Wydawnictwo Difin				
7. Chaberek M., Jezierski A., 2010: Informatyczne narzędzia procesów logistycznych				
8.				
UWAGI ²⁴⁾ :				