

## Karta przedmiotu

Nazwa przedmiotu	<b>SYSTEMY LOGISTYCZNE</b>		
Wersja przedmiotu	2012		
Jednostka realizująca	Wydział Transportu Politechniki Warszawskiej Zakład Logistyki i Systemów Transportowych		
Typ przedmiotu	Przedmiot obowiązkowy / <del>obieralny</del> / <del>obieralny ograniczonego wyboru</del>		
Poziom przedmiotu	podstawowy / średniozaawansowany / zaawansowany		
Program kształcenia	Studia podyplomowe, niestacjonarne zaoczne		
Profil	ogólnoakademicki / praktyczny		
Blok	Studia podyplomowe Zarządzanie Transportem i Magazynowaniem w Systemach Logistycznych		
Grupa	41		
Kod przedmiotu	SL		
Semestr nominalny		zimowy / letni	
Język prowadzenia zajęć	polski / <del>angielski</del>		
Liczba punktów ECTS	3 pkt.		
Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów kształcenia	Wykład 8godz., ćwiczenia projektowe 4godz., zapoznanie z literaturą 20godz, indywidualne projekty 20 h godz., konsultacje 10 godz., przygotowanie do egzaminu 11 godz., egzamin 2 godz. Razem 75 godz. – 3 pkt. ECTS		
Liczba pkt. uzyskiwana na zajęciach wymagających udziału nauczycieli akad.	Wykład 8 godz., ćwiczenia projektowe 4 godz., konsultacje 10 godz., indywidualne projekty 20 godz., egzamin 2 godz. Razem 44 godz. - 1pkt. ECTS		
Liczba pkt. uzyskiwana na zajęciach o charakterze praktycznym	Indywidualne projekty 20 godz. - 2 ECTS		
Koordynator przedmiotu	Prof. dr hab. inż. M. Jacyna		
Wymiar (liczba godzin) zajęć w planie studiów: a) na tydzień / na zjazd, b) w semestrze	Wykład	8	Ćwiczenia
	Laboratoria		Projekty
			4
Wymagania wstępne	brak / .....		
Limit liczby studentów	brak / maksymalna liczba studentów		
Cel przedmiotu	Po zakończeniu zajęć słuchacz Studiów Podyplomowych powinien mieć wiedzę dotyczącą systematyki systemów logistycznych na tle całokształtu wiedzy o logistyce stosowanej oraz wstępu do metodyki ich kształtowania w przemyśle, dystrybucji, handlu.		
Treści kształcenia	<p>Treści kształcenia w zakresie wykładu:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Systematyka systemów logistycznych na tle współczesnej wiedzy o logistyce stosowanej.</li> <li>2. Wskaźniki oceny systemów logistycznych.</li> <li>3. Proces kształtowania przepływu ładunków i informacji w projektowaniu systemów logistycznych. Studia przypadków.</li> <li>4. Proces wymiarowania procesów przepływu ładunków i informacji w projektowaniu systemów logistycznych. Studia przypadków.</li> <li>5. Wielokryterialna ocena rozwiązań projektowych systemów logistycznych bądź wybranych elementów tych systemów.</li> </ol> <p>Treści kształcenia w zakresie ćwiczeń projektowych:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wymiarowanie wybranych elementów systemów logistycznych przy zadanych warunkach brzegowych.</li> <li>2. Ocena rozwiązań projektowych z zastosowanie wielokryterialnej oceny punktowej.</li> </ol>		

## Karta przedmiotu

	3. Metody wyboru lokalizacji obiektów magazynowych bądź centrów logistycznych przy zadanych kryteriach.			
Metody sprawdzania efektów kształcenia	wykład - zaliczenie			
Egzamin	Tak/Nie			
Literatura	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fijałkowski J.: <i>Transport wewnętrzny w systemach logistycznych. Wybrane zagadnienia</i>, OWPW, Warszawa, 2000</li> <li>2. Jacyna M. <i>Modelowanie i ocena systemów transportowych</i>, OWPW, Warszawa, 2009</li> <li>3. Jacyna M.: <i>The Logistics system of Poland and transport co-modality</i>, OW PW 2011</li> </ol>			
Witryna www przedmiotu				
Uwagi				
Efekty kształcenia (dla każdej pozycji na liście efektów kształcenia – sposób sprawdzania, w tym dla umiejętności – odwołanie do konkretnych zadań projektowych, laboratoryjnych itp.)	Efekt	Kod	Weryfikacja	Odniesienie do efektów programu
	Ma uporządkowaną podbudowaną teoretycznie wiedzę ogólną dotyczącą systematyki systemów logistycznych na tle współczesnej logistyki stosowanej	SL_W01	Wykonanie ćwiczenia projektowego, pozytywny wynik zaliczenia	TMsp_W01
	Ma podbudowaną teoretycznie szczegółową wiedzę dotyczącą procesu kształtowania i wymiarowania przepływu ładunków i informacji w projektowaniu systemów logistycznych	SL_W02	Wykonanie ćwiczenia projektowego, pozytywny wynik zaliczenia	TMsp_W02 TMsp_W03
	Ma podbudowaną teoretycznie szczegółową wiedzę dotyczącą metody wielokryterialnej oceny rozwiązań projektowych systemów logistycznych bądź wybranych ich	SL_W03	Wykonanie ćwiczenia projektowego, pozytywny wynik zaliczenia	TMsp_W02 TMsp_W03

## Karta przedmiotu

elementów				
Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz z innych źródeł a następnie wymiarować, przy zadanych warunkach brzegowych wybrane elementy systemu logistycznego. logistycznych.	SL_U01	Wykonanie ćwiczenia projektowego, pozytywny wynik zaliczenia	TMsp_U01	
Potrafi dokonać wielokryterialnej oceny rozwiązań projektowych systemów logistycznych bądź rozwiązań wybranych elementów tych systemów	SL_U02	Wykonanie ćwiczenia projektowego, pozytywny wynik zaliczenia	TMsp_U04 TMsp_U05	
Potrafi dokonać wyboru lokalizacji obiektów logistycznych metodą punktową bądź z zastosowaniem metod ważonej odległości	SL_U03	Wykonanie ćwiczenia projektowego, pozytywny wynik zaliczenia	TMsp_U04 TMsp_U05 TMsp_U06	
Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób	SL_K01	Bieżąca weryfikacja postępów na zajęciach	TMsp_K01	