

Opis zajęć (syllabus): Układy i systemy logistyczne

Nazwa zajęć:	Układy i systemy logistyczne	ECTS	3
Nazwa zajęć w j. angielskim:	Logistics Systems		
Zajęcia dla kierunku studiów:	Logistyka		

Język wykładowy: polski		Poziom studiów: 1	
Forma studiów: stacjonarne i niestacjonarne	Status zajęć: kierunkowy - do wyboru	Numer semestru: 4 semestr letni	
Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik):		2019/2020	Numer katalogowy: EKR-L-1SZ-4-17-KF-2019

Koordinator zajęć:	dr hab. Tomasz Rokicki		
Prowadzący zajęcia:	dr hab. Tomasz Rokicki Pracownicy Katedry		
Jednostka realizująca:	Katedra Logistyki		
Jednostka zlecająca:	Wydział Ekonomiczny		
Założenia, cele i opis zajęć:	a.przekazanie wiedzy na temat ogólnych zagadnień związanych z układami i systemami logistycznymi b.wprowadzenie studenta w zagadnienia projektowania systemów logistycznych we współczesnym przedsiębiorstwie Wykład Zagadnienia wstępne. 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, model przepływu materiałów i informacji w firmie, formułowanie zadania logistycznego, kształtowanie systemów logistycznych odpowiednich do sformułowanych zadań). Wymiarowanie systemów logistycznych (ze względu na przestrzeń, ze względu na czas, liczbę potrzebnych pracowników i urządzeń w wymiarowaniu, ze względu na nakłady i koszty). Centra logistyczne (pojęcie, zadania, funkcje, centrum logistycznego, model Krajowego Systemu Logistycznego). Ćwiczenia 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).		
Formy dydaktyczne, liczba godzin:	a.wykład - liczba godzin: stacj: 20, niestacj. 12 b.ćwiczenia audytoryjne - liczba godzin: stacj: 10, niestacj. 4		
Metody dydaktyczne:	dyskusja, rozwiązywanie problemu, konsultacje, studium przypadku, indywidualne projekty studenckie		
Wymagania formalne i założenia wstępne:			
Efekty uczenia się:	Wiedza - Zna i rozumie: 1. Potrafi rozpoznawać istotę, organizację, podstawowe formy układów logistycznych.	Umiejętności - Potrafi: 2. Potrafi wykorzystywać wiedzę z zakresu oceny i porównania rozwiązań projektowych układów logistycznych. 3. Potrafi zastosować obliczanie z zakresu kształtowania i wymiarowania dużych systemów logistycznych.	Kompetencje - Jest gotów do: 4. Posiada umiejętności rozumienia zjawisk zachodzących w przedsiębiorstwie w odniesieniu do systemów logistycznych.
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:	kolokwium na ćwiczeniach (efekty: 1, 4), ocena wykonania zadania projektowego (efekty: 2, 3), ocena aktywności w trakcie zajęć (efekty: 4)		
Forma dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się:	prace pisemne, karty oceny studenta (w tym na listach obecności), indywidualne projekty studenckie		

Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową:	kolokwium na ćwiczeniach - 30%, ocena wykonania zadania projektowego - 60%, ocena aktywności w trakcie zajęć - 10%
Miejsce realizacji zajęć:	sala dydaktyczna
Literatura podstawowa i uzupełniająca:	
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. 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.	
Uwagi: lw	

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot:	
Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych dla zajęć efektów uczenia się - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS:	78/78
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia:	2/1.44 ECTS

Tabela zgodności kierunkowych efektów uczenia się z efektami przedmiotu:			
Kategoria efektu	Efekty uczenia się dla zajęć:	Odniesienie do efektów dla programu studiów dla kierunku	Oddziaływanie zajęć na efekt kierunkowy*)
Wiedza	1. Potrafi rozpoznawać istotę, organizację, podstawowe formy układów logistycznych.	L1_KW01, L1_KW06	2
Umiejętności	2. Potrafi wykorzystywać wiedzę z zakresu oceny i porównania rozwiązań projektowych układów logistycznych.	L1_KU01	2
	3. Potrafi zastosować obliczanie z zakresu kształtowania i wymiarowania dużych systemów logistycznych.	L1_KU03	2
Kompetencje	4. Posiada umiejętności rozumienia zjawisk zachodzących w przedsiębiorstwie w odniesieniu do systemów logistycznych.	L1_KK01, L1_KK04	2

*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy