

## Opis zajęć (syllabus): Układy i systemy logistyczne

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

Język wykładowy: <b>polski</b>		Poziom studiów: <b>1</b>	
Forma studiów: <b>stacjonarne i niestacjonarne</b>	Status zajęć: <b>kierunkowy - do wyboru</b>	Numer semestru: <b>4</b> <b>semestr letni</b>	
Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik):		<b>2020/2021</b>	Numer katalogowy: <b>EKR-L-1SZ-4-17-KF-2020</b>

Koordinator zajęć:	<b>dr hab. Tomasz Rokicki, Adiunkt</b>		
Prowadzący zajęcia:	<b>dr hab. Tomasz Rokicki</b> <b>Pracownicy Katedry</b>		
Jednostka realizująca:	<b>Katedra Logistyki</b>		
Jednostka zlecająca:	<b>Wydział Ekonomiczny</b>		
Założenia, cele i opis zajęć:	<p>a.przekazanie wiedzy na temat ogólnych zagadnień związanych z układami i systemami logistycznymi b.wprowadzenie studenta w zagadnienia projektowania systemów logistycznych we współczesnym przedsiębiorstwie</p> <p><b>Wykład</b> 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).</p> <p><b>Ćwiczenia</b> 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>		
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:	<p><b>Wiedza - Zna i rozumie:</b> 1. Potrafi rozpoznawać istotę, organizację, podstawowe formy układów logistycznych.</p>	<p><b>Umiejętności - Potrafi:</b> 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.</p>	<p><b>Kompetencje - Jest gotów do:</b> 4. Posiada umiejętności rozumienia zjawisk zachodzących w przedsiębiorstwie w odniesieniu do systemów logistycznych.</p>
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:	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fijałkowski J. 2003. Transport wewnętrzny w systemach logistycznych. Wybrane zagadnienia. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa.</li> <li>2. Fijałkowski J. 1995. Technologia magazynowania. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej. Warszawa.</li> <li>3. Coyle J.J., Bardi E.J., Langley Jr C.J. 2002. Zarządzanie logistyczne. PWE. Warszawa.</li> <li>4. Logistyka. Red. nauk. Kisperska-Moroń D., Krzyżaniak S. 2009. Instytut Logistyki i Magazynowania. Poznań.</li> <li>5. Fechner I. 2004. Centra logistyczne. Cel - Realizacja - Przyszłość. Instytut Logistyki i Magazynowania. Poznań.</li> <li>6. Logistyka. Wybrane zagadnienia (praca zbiorowa). 2008. Wydawnictwo SGGW. Warszawa.</li> </ol>	
Uwagi: lw	

<b>Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot:</b>	
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:	<b>78/78</b>
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia:	<b>2/1.44 ECTS</b>

<b>Tabela zgodności kierunkowych efektów uczenia się z efektami przedmiotu:</b>			
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