Opis zajęć (sylabus): Logistyka zaopatrzenia

Nazwa zajęć:	**Logistyka zaopatrzenia**	**ECTS**	**6**
Nazwa zajęć w j. angielskim:	Supply logistics		
Zajęcia dla kierunku studiów:	**Logistyka**		

Język wykładowy: **polski**		Poziom studiów: **1**	
Forma studiów: **stacjonarne i niestacjonarne**	Status zajęć: **kierunkowy - obowiązkowy**	Numer semestru: **4** **semestr letni**	
Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik):		**2020/2021**	Numer katalogowy: **EKR-L-1SZ-4-04-KO-2020**

Koordynator zajęć:	**dr hab. Ludwik Wicki, Profesor Uczelni**		
Prowadzący zajęcia:	**dr hab. Joanna Domagała** **dr hab. Tomasz Rokicki, prof. SGGW**		
Jednostka realizująca:	**Katedra Ekonomiki i Organizacji Przedsiębiorstw**		
Jednostka zlecająca:	**Wydział Ekonomiczny**		
Założenia, cele i opis zajęć:	a. przedstawienie wiedzy z zakresu organizacji procesów logistycznych w zaopatrzeniu i produkcji oraz ich integracji b. zapoznanie z czynnikami i kryteriami dotyczącymi wyboru dostawców i klasyfikacją materiałów i dostawców c. przedstawienie technik i metod sterowania zaopatrzeniem i przepływem d. zapoznanie z metodami ilościowymi zarządzania zapasami **Wykład** Systemy logistyczne w gospodarce i w przedsiębiorstwie. Logistyka zaopatrzenia jako element systemu logistycznego przedsiębiorstwa i łańcuch dostaw. Funkcje zaopatrzenia. Potrzeba i metody planowania potrzeb materiałowych. Wybór źródeł zaopatrzenia, kooperacja produkcyjna - wymiar integracyjny, kooperacyjny i bezumowny. Składowe kosztów zaopatrzenia. Zadania i rodzaje magazynów. Systemy i technika magazynowania. Planowanie i optymalizacja przepływów materiałowych w magazynie. Systemy i techniki transportu w magazynie (automatyczna identyfikacja, urządzenia składujące, transportowe). Planowanie procesów produkcyjnych. Sterowanie produkcją i przepływem materiałów i wyrobów gotowych, cele i metody. Technologie IT w logistyce zaopatrzenia GS1, MRP, ERP, EDI. Integracja logistyki zaopatrzenia i produkcji **Ćwiczenia** Wprowadzenie. Zapasy i ich kategorie przedsiębiorstwach produkcyjnych, handlowych i dystrybucyjnych. Określanie norm zużycia. Stany zapasów magazynowych. Określanie wielkości dostawy z uwzględnieniem czasu transportu i zapasów w transporcie. Metody sterowania zapasami: stałego punktu zamawiania, metoda przeglądu okresowego. Określanie optymalnej wielkości partii zakupu metodą EWZ. Klasyfikacja zapasów z wykorzystaniem technik ABC i XYZ. Przygotowanie specyfikacji prostego wyrobu przemysłowego. Określenie zapotrzebowania na surowce i materiały na podstawie specyfikacji wyrobów i planu produkcji. Planowanie strumieni przepływu materiałów i towarów. Sterowanie produkcją oraz przepływem towarów w łańcuchu dostaw: gra symulacyjna.		
Formy dydaktyczne, liczba godzin:	a. wykład - liczba godzin: stacj: 30, niestacj. 16 b. ćwiczenia audytoryjne - liczba godzin: stacj: 30, niestacj. 16		
Metody dydaktyczne:	projekt badawczy, wykład konwersacyjny, gry symulacyjne		
Wymagania formalne i założenia wstępne:	zaliczone przedmioty z zakresu podstaw logistyki		
Efekty uczenia się:	**Wiedza - Zna i rozumie:** 1. znaczenie sterowania zaopatrzeniem; 2. różnice między popytem zależnym i niezależnym oraz dobiera technikę sterowania zapasami;	**Umiejętności - Potrafi:** 3. obliczyć wymagany poziom zapasów i koordynować przepływ informacji i towarów;	**Kompetencje - Jest gotów do:** 4. współpracy w grupie i ma świadomość wpływu swojego postępowania na sytuację innych.
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:	kolokwium na ćwiczeniach (efekty: 3), egzamin pisemny (efekty: 1, 2), ocena wykonania zadania projektowego (efekty: 3, 4), ocena aktywności w trakcie zajęć (efekty: 4)		
Forma dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się:	prace pisemne, złożone projekty, karty oceny studenta (w tym na listach obecności)		
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową:	kolokwium na ćwiczeniach - 30%, egzamin pisemny - 50%, ocena wykonania zadania projektowego - 15%, ocena aktywności w trakcie zajęć - 5%		

Miejsce realizacji zajęć:	

Literatura podstawowa i uzupełniająca:

1. Lysons, K. 2004. Zakupy zaopatrzeniowe. PWE Warszawa.
2. Fertsch, M. 2003. Logistyka produkcji. Instytut Logistyki i Magazynowania, Poznań.
3. Zbiorowa, 2008. Logistyka – wybrane zagadnienia. Wyd. SGGW, Warszawa.
4. Grzybowska K. 2009. Gospodarka zapasami i magazynem, Cz. 1, Zapasy, Wyd. Difin, Warszawa.
5. Krzyżaniak S. 2005. Podstawy zarządzania zapasami w przykładach, Biblioteka Logistyka, Poznań.

Uwagi:
Po ogłoszeniu, prace projektowe składane są na dedykowanym kursie na Moodle. Podobnie mogą być realizowane sprawdziany. Oceny i udziały są liczone dla zaplanowanego na zajęciach podstawowego terminu oddania pracy. Za opóźnienie i oddanie w kolejnym dodanym terminie obniżenie wynosi 10 p.p. za każdy, a dla sprawdzianów kolejny termin liczy się ze współczynnikiem 0.8.

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:	**142/141**
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia:	**2.72/1.6 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. znaczenie sterowania zaopatrzeniem;	L1_KW03	2
	2. różnice między popytem zależnym i niezależnym oraz dobiera technikę sterowania zapasami;	L1_KW04	2
Umiejętności	3. obliczyć wymagany poziom zapasów i koordynować przepływ informacji i towarów;	L1_KU03	3
Kompetencje	4. współpracy w grupie i ma świadomość wpływu swojego postępowania na sytuację innych.	L1_KK03	2

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