Opis zajęć (sylabus): Gospodarka magazynowa i opakowania

Nazwa zajęć:	**Gospodarka magazynowa i opakowania**	**ECTS**	**4**
Nazwa zajęć w j. angielskim:	Warehouse Management and Packaging		
Zajęcia dla kierunku studiów:	**Logistyka**		

Język wykładowy: **polski**		Poziom studiów: **2**	
Forma studiów: **stacjonarne i niestacjonarne**	Status zajęć: **kierunkowy - obowiązkowy**	Numer semestru: **2** **semestr letni**	
Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik):		**2019/2020**	Numer katalogowy: **EKR-L-2SZ-2-08-KO-2019**

Koordynator zajęć:	**Domagała Joanna, dr**		
Prowadzący zajęcia:	**Domagała Joanna, dr**		
Jednostka realizująca:	**Katedra Logistyki**		
Jednostka zlecająca:	**Wydział Ekonomiczny**		
Założenia, cele i opis zajęć:	a. Zapoznanie słuchaczy z kluczowymi zagadnieniami z zakresu zarządzania magazynem i opakowaniami. b. Przedstawienie organizacji procesów magazynowych, w szczególności składowania i kompletacji. c. Przedstawienie metod projektowania i zagospodarowania magazynów. d. Zapoznanie słuchaczy z rolą i znaczeniem opakowań w logistyce, organizacją gospodarki opakowaniami oraz obowiązkami przedsiębiorców w zakresie gospodarowania odpadami opakowaniowymi. **Wykład** Magazynowanie – informacje wprowadzające (funkcje i zadania magazynów, typy magazynów, układy technologiczne, warunki przechowywania);Urządzenia magazynowe do składowania; Urządzenia transportowe, manipulacyjne i pomocnicze w magazynie; Proces magazynowy ze szczególnym uwzględnieniem systemów składowania i kompletacji (pick by light, by voice, by robot, by point); Przepisy i normy w magazynowaniu; Podstawowe stanowiska pracy w magazynach oraz zasady odpowiedzialności materialnej pracowników magazynowych (zakresy obowiązków oraz kwalifikacje u uprawnienia pracowników oraz obowiązki pracodawcy); Koszty oraz mierniki gospodarki magazynowej; Przykłady organizacji centrów dystrybucji w Polsce i na świecie. Opakowania – informacje wprowadzające (klasyfikacja, podział i funkcje opakowań); Znakowanie opakowań (transportowych, jednostkowych, substancji i preparatów niebezpiecznych;)Charakterystyka i zastosowanie kodów kreskowych i RFID; Logistyczny łańcuch opakowań. **Ćwiczenia** Zarządzanie gospodarką magazynową bazujące na wykorzystaniu systemu klasy ERP (Quatra Expanso): definiowanie operatorów i magazynów w systemie informatycznym; tworzenie baz kontrahentów i artykułów; wprowadzanie stanów magazynowych; Dokumentacja obrotu magazynowego i ewidencja zapasów;tworzenie dokumentów obrotowych - PZ, WZ, PW, RW, określenie potrzeb zaopatrzeniowych i realizacja procesu zakupu (składanie zamówienia do dostawcy i/lub oddziału); obsługa zamówień sprzedaży (cenniki sprzedażne; obsługa dokumentów sprzedaży); realizacja procesów inwentaryzacji. Zaliczenie ćwiczeń odbywa się na koniec semestru po zakończeniu zajęć.		
Formy dydaktyczne, liczba godzin:	a. wykład - liczba godzin: stacj: 15, niestacj. 8 b. ćwiczenia audytoryjne - liczba godzin: stacj: 15, niestacj. 8		
Metody dydaktyczne:	dyskusja, konsultacje, wykład konwersacyjny, indywidualne prace studenckie		
Wymagania formalne i założenia wstępne:	Podstawy logistyki		
Efekty uczenia się:	**Wiedza - Zna i rozumie:** 1. zna i rozumie przebieg procesu magazynowania i rozróżnia systemy składowania i kompletacji 2. zna i rozumie zaawansowane metody i techniki zarządzania magazynami	**Umiejętności - Potrafi:** 3. potrafi projektować procesy i systemy logistyczne właściwe dla gospodarki magazynowej i zapasów, z wykorzystaniem różnych metod w tym komputerowych oraz samodzielnie przeprowadzać prace projektowe w celu rozwiązania złożonych problemów	**Kompetencje - Jest gotów do:** 4. jest gotów do rozwiązywania problemów związanych z gospodarką magazynową i przewidywania ich skutków wykorzystując zaawansowane narzędzia i techniki
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:	egzamin pisemny (efekty: 1,2,4), ocena prac wykonywanych w ramach pracy własnej studenta (efekty: 3)		

Forma dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się:	prace pisemne, indywidualne projekty studenckie
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową:	egzamin pisemny - 60%, ocena prac wykonywanych w ramach pracy własnej studenta - 40%
Miejsce realizacji zajęć:	sala dydaktyczna / sala komputerowa (ćwiczenia)

Literatura podstawowa i uzupełniająca:

1. Niemczyk A., Zapasy i magazynowanie. Magazynowanie, T II, Biblioteka Logistyka, ILiM, Poznań 2007.
2. Dudziński Z., Vademecum organizacji gospodarki magazynowej, Ośrodek Doradztwa i Doskonalenia Kadr Sp. z o.o., Gdańsk 2008.
3. Grzybowska K., Gospodarka zapasami i magazynem, Cz. 1, Zapasy, Wyd. Difin, Warszawa 2009.
4. Niemczyk A, Zarządzanie magazynem,Poznań 2015.
5. Andrzejczyk P., Zając J., Zapasy i magazynowanie. Przykłady i ćwiczenia, Biblioteka Logistyka, Poznań 2009.
6. Lisińska-Kuśnierz M., Ucherek M., Podstawy opakowalnictwa towarów, Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej w Krakowie, Kraków 2004.
7. Dudziński Z., Opakowania w gospodarce magazynowej z dokumentacją i wzorcową instrukcją gospodarowania opakowaniami, Ośrodek Doradztwa i Doskonalenia Kadr Sp. z o.o., Gdańsk 2007.

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:	**97/90**
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia:	**1.88/0.8 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. zna i rozumie przebieg procesu magazynowania i rozróżnia systemy składowania i kompletacji	L2_KW04	2
	2. zna i rozumie zaawansowane metody i techniki zarządzania magazynami	L2_KW03	3
Umiejętności	3. potrafi projektować procesy i systemy logistyczne właściwe dla gospodarki magazynowej i zapasów, z wykorzystaniem różnych metod w tym komputerowych oraz samodzielnie przeprowadzać prace projektowe w celu rozwiązania złożonych problemów	L2_KU03	3
Kompetencje	4. jest gotów do rozwiązywania problemów związanych z gospodarką magazynową i przewidywania ich skutków wykorzystując zaawansowane narzędzia i techniki	L2_KK03	3

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