Opis zajęć (sylabus): Planowanie sieci logistycznej

Nazwa zajęć:	**Planowanie sieci logistycznej**	**ECTS**	**3**
Nazwa zajęć w j. angielskim:	Logistics network planning		
Zajęcia dla kierunku studiów:	**Logistyka**		

Język wykładowy: **polski**		Poziom studiów: **1**	
Forma studiów: **stacjonarne i niestacjonarne**	Status zajęć: **kierunkowy - do wyboru**	Numer semestru: **6** **semestr letni**	
Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik):		**2019/2020**	Numer katalogowy: **EKR-L-1SZ-6-18-KF-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 dotyczącymi planowania logistycznego. b. Przedstawienie metod wyznaczania lokalizacji węzłów logistycznych, sposobów projektowania sieci dystrybucji i sieci zaopatrzenia oraz metod wyboru dostawców i opcji transportowych. c. Ukształtowanie umiejętności planowania i organizacji procesów logistycznych w zakresie przepływów materiałów i produktów w łańcuchu dostaw. **Wykład** Wprowadzenie do planowania w logistyce; Sieci i łańcuchy dostaw (analiza popytu i poziomu obsługi w łańcuchu dostaw);Planowanie lokalizacji węzłów logistycznych w sieci dostaw (klasyczne teorie lokalizacji, metoda sieciowa, model Reilly'ego); Planowanie sieci dystrybucji Distribution Requirements Planning - DRP, (kanały dystrybucji bezpośrednie i pośrednie); Planowanie sieci zaopatrzenia (Material Requirements Planning – MRP, wybór i ocena dostawców/przewoźników z wykorzystaniem drzew decyzyjnych, metody AHP i oceny ważonej); Analiza i planowanie centrum dystrybucji w sieci logistycznej (wybór formy własności magazynów, planowanie pojemności magazynu, planowanie ilości wymaganych środków technicznych i zasobów ludzkich w procesie magazynowym; Analiza potrzeb przewozowych i liczby środków transportu dla dostaw i wysyłek centrum dystrybucji; analiza czasu pracy kierowców. **Ćwiczenia** Planowanie lokalizacji węzłów logistycznych w sieci dostaw z zastosowaniem metody sieciowej oraz modelu Reilly'ego. Planowanie potrzeb w sieci dystrybucji,Planowanie potrzeb w sieci zaopatrzenia, Optymalizacja produkcji i dystrybucji Metody wyboru i oceny dostawców i przewoźników, Zarządzanie złożonymi zamówieniami poprzez szeregowanie zadań, Planowanie tras transportowych, Optymalizacja zagadnień transportowych z wykorzystaniem Ms Excel. Zaliczenie przedmiotu zostanie przeprowadzone pod koniec semestru po zakończeniu zajęć.
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, wykład konwersacyjny, ćwiczenia/zadania
Wymagania formalne i założenia wstępne:	Podstawy logistyki

Efekty uczenia się:	**Wiedza - Zna i rozumie:** 1. zna i rozumie potrzeby w sieci zaopatrzenia i sieci dystrybucji 2. zna metody planowania lokalizacji węzłów sieci logistycznej	**Umiejętności - Potrafi:** 3. potrafi stosować metody i techniki planowania logistycznego 4. potrafi analizować problemy z zakresu planowania logistycznego, dokonywać ich krytycznej ale i twórczej oceny oraz formułować ich rozwiązania	**Kompetencje - Jest gotów do:** 5. jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy w życiu zawodowym logistyka oraz jej krytycznej analizy

Sposób weryfikacji efektów uczenia się:	kolokwium na ćwiczeniach (efekty: 1,3,4), ocena prac wykonywanych w ramach pracy własnej studenta (efekty: 1,2,3,5)
Forma dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się:	karty oceny studenta (w tym na listach obecności), zestaw pytań
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową:	kolokwium na ćwiczeniach - 70%, ocena prac wykonywanych w ramach pracy własnej studenta - 30%

Miejsce realizacji zajęć:	sala dydaktyczna, sala komputerowa

Literatura podstawowa i uzupełniająca:

1. Śliwczyński B.: Planowanie logistyczne, Biblioteka Logistyka, Poznań 2007.
2. Bozarth C., Handfield R. B.: Wprowadzenie do zarządzania operacjami i łańcuchem dostaw, Wyd. HELION, Gliwice 2007.
3. Coyle J.J., Bardi E.J., Langley C.J.: Zarządzanie logistyczne, PWE, Warszawa 2002.
4. Baran J., Maciejczak M., Pietrzak M., Rokicki T., Wicki L.: Logistyka-wybrane zagadnienia, Wydawnictwo SGGW, Warszawa 2008.
5. Ballou R. H., Business Logistics. Supplay Chain Management, Pearson, New Jersey 2004.

Uwagi:
+, ver-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:	**65/65**
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia:	**1.4/1.24 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 potrzeby w sieci zaopatrzenia i sieci dystrybucji	L1_KW01	2
	2. zna metody planowania lokalizacji węzłów sieci logistycznej	L1_KW03	2
Umiejętności	3. potrafi stosować metody i techniki planowania logistycznego	L1_KU03	3
	4. potrafi analizować problemy z zakresu planowania logistycznego, dokonywać ich krytycznej ale i twórczej oceny oraz formułować ich rozwiązania	L1_KU04	3
Kompetencje	5. jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy w życiu zawodowym logistyka oraz jej krytycznej analizy	L1_KK01	2

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