

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu w języku polskim: PROGNOZOWANIE ZAPOTRZEBOWANIA I ZARZĄDZANIE ZAPASAMI									Kod przedmiotu: KNTiZ/ZiIP-IO/LwPiH/37	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim: DEMAND FORECASTING AND INVENTORY MANAGEMENT										
Kierunek studiów: Zarządzanie i Inżynieria Produkcji				Profil: ogólnoakademicki				Poziom studiów: I stopnia		
Specjalność/specjalizacja: Logistyka w przemyśle i handlu				Forma zaliczenia przedmiotu: zaliczenie na ocenę				Semestr studiów: 6		
Nazwa modułu programu: specjalizacyjny				Język w jakim prowadzone są zajęcia: polski						
Tryb studiów	Forma zajęć								Ogólna liczba godzin	Liczba punktów ECTS:
	W	Ćw.	Konw.	Lab.	Proj.	Sem.	Zajęcia terenowe	Lektorat		
Tryb stacjonarny	15	-	-	-	-	-	-	-	15	3
Tryb niestacjonarny	15	-	-	-	-	-	-	-	15	
Jednostka realizująca przedmiot, wydział: Kolegium Nauk Technicznych i Zarządzania										
Odpowiedzialny za opracowanie karty przedmiotu (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko, adres e-mail): Dr inż. prof. Wspol Jan Szymuszal (jszymuszal@wszop.edu.pl)										
CEL PRZEDMIOTU:										
C1.	Nabywanie przez studenta umiejętności wskazanie wachlarza metod prognozowania popytu.									
C2.	Nabywanie przez studenta umiejętności określenie technik zarządzania zapasami materiałów i wyrobów gotowych.									
C3.	Nabywanie przez studenta umiejętności propagowanie najlepszych wzorców i doświadczeń firm krajowych i zagranicznych w zarządzaniu zapasami.									
WYMAGANIA WSTĘPNE:										
1.	Wiedza z zakresu logistyki i zarządzania.									
2.	Umiejętność wykonywania działań matematycznych do rozwiązywania postawionych zadań.									
PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ:									ODNIESIENIE DO KIERUNKOWYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ	
EU1	Zna narzędzia i metody wspomagające proces zarządzania zapasami, posiada umiejętności analitycznego rozpatrywania problematyki predykcji popytu.								ZIP KW_04	
EU2	Zna i rozumie praktyczne opanowanie technik analizy ilościowo – wartościowej dotyczącej zapasów w przedsiębiorstwie.								ZIP KW_04 ZIP KU_01	
EU3	Posiada umiejętności kreatywnego zarządzania zapasami w warunkach dużej dynamiki zjawisk rynkowych.								ZIP KU_04, ZIP KS_02	

TREŚCI PROGRAMOWE:			
L.p.	WYKŁAD	Liczba godzin	
		S	N
W1	Istota i funkcje zapasów. Sterowanie zapasami surowców.	1	1
W2	Podstawy teorii i koszty zapasów. Jednostadialne sterowanie zapasami z wykorzystaniem teorii gier.	2	2
W3	Sterowanie uzupełnieniami zapasów surowców – czas realizacji zamówienia, monitoring stanu zapasów, wielkość partii uzupełniającej, zapas bezpieczeństwa.	2	2
W4	Prognozowanie - podstawy prognozowania, dane statystyczne wykorzystywane w prognozowaniu, Funkcje, rodzaje i klasyfikacja prognoz. Prognozowanie zaopatrzenia w przedsiębiorstwie.	2	2
W5	Procedury, etapy i zasady prognozowania. System prognostyczny przedsiębiorstwa. Jakościowe metody prognozowania wykorzystywane w zaopatrzeniu.	2	2
W6	Prognozowanie w oparciu o modele strukturalne - prognozowanie z modeli jednorównaniowych. Wykorzystanie modelu ekonometrycznego do prognozowania wielkości zaopatrzenia – estymacja parametrów modelu, ocena dopasowania i weryfikacja modelu. Obliczanie błędów prognozy: RMSE i MAE.	2	2
W7	Elementarne modele prognostyczne- naiwne: kryterium wyboru modelu, szereg kształtujący się wokół wartości przeciętnej lub wokół tendencji rozwojowej, szacowanie jakości prognozowania.	2	2
W8	Metody i techniki krótkookresowego prognozowania wielkości zapotrzebowania: metody średniej ruchomej i metody wygładzania wykładniczego.	1	1
W9	Prognozowanie szeregów czasowych wykazujących wahania sezonowe - regresja z wykorzystaniem zmiennych umownych, prognoza oparta na klasycznej dekompozycji szeregu czasowego.	1	1
RAZEM:		15	15
FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA PRZEDMIOTU: zaliczenie w formie pisemnej – test			
NARZĘDZIA I METODY DYDAKTYCZNE			
1.	Laptop, rzutnik multimedialny.		
2.	Wykład z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych.		
3.	Pliki w formacie PDF i XLSX z treścią i danymi do rozwiązania studiów przypadków.		
OBCIĄŻENIE STUDENTA PRACĄ:			
Forma aktywności		Liczba godzin na zrealizowanie aktywności	
		tryb stacjonarny	tryb niestacjonarny
1.	godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	15	15
2.	wykonanie prezentacji, projektu itp.	15	15
3.	samodzielne przygotowanie do ćwiczeń	15	15
4.	przygotowanie do kolokwium, egzaminu i innych form	20	20
5.	udział w konsultacjach	5	5
6.	zapoznanie się z literaturą przedmiotu	5	5
SUMA GODZIN		75	75
LICZBA PUNKTÓW ECTS		3	3
LITERATURA PODSTAWOWA:			
1.	Dittmann P.: Prognozowanie w przedsiębiorstwie. Wyd. Oficyna Ekonomiczna, Kraków 2004.		
2.	Krawczyk S.: Metody ilościowe w logistyce. Wydawnictwo C.H. Beck. Warszawa 2001.		
3.	Sarjusz Wolski Z.: Sterowanie zapasami w przedsiębiorstwie. PWE, Warszawa 2000.		
LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:			
1.	Krawczyk S.: <i>Metody ilościowe w logistyce</i> . Tom II. Warszawa 2001.		
2.	Krzyżaniak S.: <i>Podstawy zarządzania zapasami przykładach</i> . Biblioteka Logistyka. Poznań 2005.		

INNE PRZYDATNE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE:

1.	Materiały dydaktyczne do przedmiotu mogą być zamieszczane w Elektronicznym Niezbędniku Studenta (ENS) lub przekazane w formie elektronicznej staroście grupy
2.	Literatura podstawowa do przedmiotu jest dostępna w Bibliotece WSZOP
3.	Plan studiów, zakładane efekty uczenia się oraz karty przedmiotów są udostępniane studentom w ENS
4.	Harmonogram zajęć na każdy semestr jest zamieszczany w Wirtualnym Dziekanacie
5.	Harmonogram sesji egzaminacyjnej oraz ogłoszenia dotyczące organizacji roku akademickiego są udostępnione na tablicy informacyjnej we WSZOP oraz w Wirtualnym Dziekanacie
6.	Terminy egzaminów z prowadzącym zajęcia ustala starosta roku
7.	Terminy konsultacji prowadzących zajęcia są zamieszczane w ENS
8.	Karta przedmiotu obowiązuje od roku akademickiego 2019/2020 (aktualizacja 2020/2021).