



IV. Opis programu studiów

3. KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	Z-ZIPN1-U-610c
Nazwa przedmiotu	Organizacja procesów magazynowych
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Warehouse process organization
Obowiązuje od roku akademickiego	2019/2020

USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI
Poziom kształcenia	I stopień
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	Studia niestacjonarne
Zakres	Zarządzanie produkcją i innowacjami
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Inżynierii Produkcji
Koordinator przedmiotu	dr hab. inż. Marek Pawełczyk, prof. PŚk
Zatwierdził	dr hab. inż. Artur Bartosik, prof. PŚk

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	Przedmiot kierunkowy
Status przedmiotu	Wybieralny
Język prowadzenia zajęć	Polski
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	Semestr VI
Wymagania wstępne	Zarządzanie produkcją
Egzamin (TAK/NIE)	NIE
Liczba punktów ECTS	1

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	Inne
Liczba godzin w semestrze	9				

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Ma wiedzę w zakresie podstaw organizacji gospodarki magazynowej w nowoczesnej gospodarce rynkowej.	ZIP1_W13 ZIP1_W14
	W02	Ma podstawową wiedzę w zakresie zarządzania procesami produkcyjnymi i usługami w logistycznym łańcuchu dostaw i roli magazynu w łańcuchach logistycznych.	ZIP1_W14
	W03	Ma podstawową wiedzę o trendach rozwojowych w zakresie gospodarki magazynowej z uwzględnieniem działań innowacyjnych.	ZIP1_W18
Kompetencje społeczne	K01	Rozumie powiązania pomiędzy działalnością inżynierską a pozatechniczną w aspekcie skutków oddziaływania na środowisko i odpowiedzialności za podejmowane decyzje.	ZIP1_K02
	K02	Ma świadomość odpowiedzialności za pracę własną oraz gotowość podporządkowania się zasadom pracy w zespole i ponoszenia odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania.	ZIP1_K04

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
wykład	1. Magazyny w systemach gospodarczych. Funkcje i zadania magazynów. Klasyfikacja magazynów. Zapasy i warunki ich przechowywania. Jednostki ładunkowe. Układy technologiczne magazynów. Składowanie rzędowe i blokowe. Ułożenie i piętrzenie jednostek ładunkowych. Zagospodarowanie przestrzeni w magazynie.
	2. Technologia pracy magazynu. Podział magazynu na strefy. Układy technologiczne magazynów. Składowanie rzędowe, blokowe. Ułożenie i piętrzenie jednostek ładunkowych. Moduły magazynowe, Zagospodarowanie przestrzeni magazynu.
	3. Procesy magazynowe. Przyjmowanie, Składowanie. Kompletowanie. Wydawanie. Analiza ABC w magazynowaniu. Rozmieszczenie zapasu towarów. Metody kompletacji. Przepływ towarów.
	4. Infrastruktura techniczna procesów magazynowych. Urządzenia magazynowe. Urządzenia do składowania zapasów. Regały magazynowe. Fronty przeładunkowe. Urządzenia pomocnicze.
	5. Infrastruktura transportu wewnętrznego. Wózki transportowe. Pozostałe urządzenia transportu wewnętrznego
	6. Podstawowe wiadomości na temat zarządzania zapasami. Rola popytu w gospodarce zapasami. Zmienność popytu. Zapotrzebowanie niezależne i zależne. Klasyfikacja zapasów. Systemy sterowania zapasami. Odnawianie zapasu w systemie opartym na poziomie informacyjnym
	7. Wspomaganie informatyczne procesów magazynowych. Kody kreskowe i ich rodzaje. Kody kreskowe w systemie GS1. Systemy automatycznej identyfikacji danych. Sprzęt do automatycznej identyfikacji. Magazynowe systemy informatyczne.

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne
W01			X			
W02			X			
W03			X			
K01			X			X
K02			X			X

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	zaliczenie z oceną	Kolokwium zaliczeniowe w formie testu wielokrotnego wyboru, warunkiem zaliczenia jest uzyskanie co najmniej 60% maksymalnej liczby punktów lub pytania otwarte, co najmniej 3 pytania oceniane osobno – warunkiem zaliczenia jest uzyskanie co najmniej 60% maksymalnej liczby punktów (sumy ocen punktowych za poszczególne odpowiedzi). Ocena aktywności studentów w trakcie wykładów.

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS							
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta					Jednostka
		W	C	L	P	S	
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów	9					h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	2					h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	11					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	0,4					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	14					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	0,6					ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	0					h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	0					ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	25					h
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	1					ECTS

LITERATURA

1. Krzyżaniak S, Niemczyk A., Majewski J., Andrzejczyk P. (2014), *Organizacja i monitorowanie procesów magazynowych. Wydanie 2*, Instytut Logistyki i Magazynowania, Poznań.
2. Galińska B. (2016), *Gospodarka magazynowa*, Wydawnictwo Difin, Warszawa.
3. Richards G. (2016), *Zarządzanie logistyką magazynową*, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa
4. Krzyżniak S. (2008), *Podstawy zarządzania zapasami w przykładach*. Wyd. 4. Instytut Logistyki i Magazynowania, Poznań, 2008
5. Korzeń Z. (1998), *Logistyczne systemy transportu bliskiego i magazynowania. Tom 1. Infrastruktura, technika, informacja*, Instytut Logistyki i Magazynowania, Poznań.