

KARTA ZAJEC (SYLABUS)

1. Zajęcia i ich usytuowanie w harmonogramie realizacji programu

1. Jednostka prowadząca kierunek studiów	Instytut Nauk Technicznych
2. Nazwa kierunku studiów	Zarządzenie i inżynieria produkcji
3. Forma prowadzenia studiów	stacjonarne
4. Profil studiów	praktyczny
5. Poziom studiów	studia I stopnia
6. Nazwa zajęć	Systemy zarządzania magazynem WMS
7. Kod zajęć	KW 07 B
8. Poziom/kategoria zajęć	zajęcia: kształcenia kierunkowego
9. Status zajęć	obowiązkowy
10. Usytuowanie zajęć w harmonogramie realizacji	semestr 6
11. Język wykładowy	polski
12. Liczba punktów ECTS	4

2. Formy zajęć dydaktycznych i ich wymiar w harmonogramie realizacji programu studiów

Wykład W	Ćwiczenia C	Laboratorium L	Projekt P	Konserwatorium K	Praktyka PZ	Inne
15	-	30	-	-	-	-

3. Cele zajęć

C.1.

Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z procesami sprawnego i efektywnego zarządzania przepływami materiałów w magazynach z uwzględnieniem towarzyszących tym przepływom strumieni informacji, kapitału i ludzi. Słuchacze mają przyswoić podstawowe zagadnienia dotyczące projektowania powierzchni magazynowych, zagospodarowania magazynu oraz stosowania nowoczesnych narzędzi usprawniających gospodarkę magazynową.

4. Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji

Podstawowa wiedza z zakresu logistyki w przedsiębiorstwie

5. Efekty uczenia się dla zajęć, wraz z odniesieniem do efektów uczenia się określonych dla kierunku

Lp.	Opis efektów uczenia się dla zajęć	Odniesienie do efektów uczenia się określonych dla kierunku - identyfikator efektów uczenia się
W_01	Ma wiedzę na temat problematyki przechowywania towarów, zna zagadnienia z zakresu technik informatycznych wykorzystywanych w systemach magazynowych, zna zasady konstrukcji i eksploatacji przestrzeni magazynowych oraz systemów zarządzania magazynami, rozróżnia typy budowli magazynowej, układy technologiczne magazynów, dokumenty magazynowe oraz opakowania znając ich rolę i zadania.	P6S_WG – K_W19
U_01	Potrafi analizować i diagnozować procesy zarządzania logistycznego w podmiotach gospodarczych oraz procesy logistyki dystrybucji, zagospodarowania przestrzeni magazynowej, optymalizacji procesu magazynowego a także dokonywać interpretacji uzyskanych informacji i formułować wnioski	P6S_UW – K_U16
K_01	Jest gotów do inicjowania działania na rzecz interesu publicznego w relacjach z podmiotami gospodarczymi.	P6S_KO – K_K03

6. Treści kształcenia – oddzielnie dla każdej formy zajęć dydaktycznych

Wykład		
Lp.	Tematyka zajęć – szczegółowy opis bloków tematycznych	Liczba godzin

W1	Istota i znaczenie magazynowania. Rola magazynu w systemie logistycznym	1,5
W2	Czynniki lokalizacji magazynów	1,5
W3	Zagospodarowanie przestrzeni magazynu i jego wyposażenie	1,5
W4	Technologie składowania statycznego i dynamicznego.	1,5
W5	Zapasy w gospodarce magazynowej	1,5
W6	Transport w magazynie	1,5
W7	Wspomaganie procesów magazynowych z wykorzystaniem systemów informatycznych	1,5
W8	Problematyka magazynowania i dystrybucji	1,5
W9	Wykorzystanie wskaźników do oceny funkcjonowania gospodarki magazynowej	1,5
W10	Dokumentacja w procesach magazynowania.	1,5
Razem		15

Laboratorium		
L1	Lokalizacja magazynów w sieci dostaw	3
L2	Plan zagospodarowania magazynu	6
L3	Zarządzanie przepływem towarów w magazynie	3
L4	Metody rozmieszczenia i kompletacji zapasów: metoda stałych miejsc składowych, metoda wolnych	6
L5	Dokumentacja magazynowa	3
L6	Techniki automatycznej identyfikacji towarów	3
L7	Magazynowanie w produkcji i dystrybucji	6
Razem		30

7. Metody weryfikacji efektów uczenia się /w odniesieniu do poszczególnych efektów

Symbol efektu uczenia się	Forma weryfikacji						
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawdzian wejściowy	Sprawozdanie	Inne
W_01			X				
U_01						X	
K_01							X

8. Obciążenie pracą studenta

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Udział w wykładach	15
Udział w ćwiczeniach	-
Udział w konwersatoriach/laboratoriach/projektach	30
Udział w praktyce zawodowej	-
Udział nauczyciela akademickiego w egzaminie	-
Udział w konsultacjach	5
Suma godzin, w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	45
Samodzielne przygotowanie do zajęć innych niż kształtujące umiejętności praktyczne	10
Samodzielne przygotowanie do zajęć kształtujących umiejętności praktyczne	30
Przygotowanie do konsultacji	5
Przygotowanie do egzaminu i kolokwium	10
Suma godzin pracy własnej studenta	55
Sumaryczne obciążenie studenta	100
Liczba punktów ECTS za zajęcia	4
Obciążenie studenta zajęciami kształtującymi umiejętności praktyczne	60
Liczba punktów ECTS za zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne	2
Liczba godzin zajęć prowadzonych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość	
Liczba punktów ECTS przypisana do zajęć prowadzonych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość	