

KARTA ZAJĘĆ (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	Logistyka i systemy magazynowe
7. Kod zajęć	KW 07 A
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.	Zapoznanie z zagadnieniami związanymi z systemami transportu wewnątrzzakładowego oraz procesami magazynowania
C.2.	Nabycie praktycznych umiejętności umożliwiające wykorzystanie systemów klasy ERP i WMS wspomagających zarządzanie magazynem w przedsiębiorstwach

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	Zna zagadnienia dotyczące struktury i funkcjonowania systemów magazynowych i transportu wewnętrznego.	P6S_WG – K_W19
U_01	Nabył umiejętności i doświadczenie praktyczne umożliwiające wykorzystanie systemów klasy ERP i WMS wspomagających zarządzanie magazynem w przedsiębiorstwach.	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 magazynowania w systemie logistycznym. Decyzje dotyczące formy własności magazynu.	1
W2	Struktura organizacyjna magazynu. Podstawowe pojęcia. Podstawowe fazy procesu magazynowania: przyjęcie, składowanie, kompletowanie, wydawanie. Podstawowe czynności wykonywane w magazynie. Zasady zagospodarowania powierzchni magazynowej.	1
W3	System magazynowy i jego elementy: budowlę magazynowe, wyposażenie-urządzenia do składowania.	1

W4	System magazynowy i jego elementy: wyposażenie-magazynowe, urządzenia pomocnicze, środki transportu wewnętrznego.	1
W5	Jednostki ładunkowe.	1
W6	Własności fizyko-chemiczne magazynowanych zasobów i warunki ich przechowywania.	1
W7	Technologia pracy w magazynach o ręcznym systemie składowania.	1
W8	Technologia pracy w magazynach zmechanizowanych.	1
W9	Organizacja gospodarki magazynowej.	1
W10	Personel magazynowy: obowiązki, odpowiedzialność, uprawnienia.	1
W11	Inwentaryzacja.	1
W12	Dokumentacja magazynowa, optymalizacja procesów magazynowych. Nowoczesne rozwiązania magazynowe.	1
W13	Wskaźniki i koszty magazynowania.	1
W14	Komputerowe wspomaganie zarządzania magazynem, systemy klasy WMS.	1
W15	Zaliczenie wykładu.	1
Razem		15

Laboratorium		
L1	Zajęcia organizacyjne, zapoznanie się z podstawowymi pojęciami i funkcjami w systemie WMS - Qguar. Konfiguracja kont użytkowników. Schemat i opis modelu magazynu, schemat powiązań magazynowych.	3
L2	Typy nośników magazynowych, przypisanie typu nośnika do obszaru nośnika. Artykuły, struktura opakowań, stany artykułów, zawartość magazynu.	3
L3	Procesy przyjęcia zasobów do magazynu – dostawa awizowana, dostawa nieawizowana, dostawa z produkcji, przesunięcia międzymagazynowe, zwroty	3
L4	Procesy wydania zasobów z magazynu – wysyłka ręczna, wysyłka automatyczna, załadunek	3
L5	Zlecenia transportowe proste, złożone, lista zleceń. Obsługa za pomocą radio terminali. Inwentaryzacja	3
L6	System SAP ERP podstawowe pojęcia i funkcje w module WM. Konfiguracja kont użytkowników.	3
L7	SAP ERP – integracja procesu zaopatrzenia z procesem magazynowym	3
L8	SAP ERP – integracja procesu transportu wewnętrznego z procesem magazynowym	3
L9	SAP ERP – integracja procesu sprzedaży z procesem magazynowym	3
L10	SAP ERP – zintegrowany proces zarządzania magazynem – inwentaryzacja ciągła	3
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
	<i>Udział w wykładach</i>	15
	<i>Udział w ćwiczeniach</i>	-
	<i>Udział w konwersatoriach/laboratoriach/projektach</i>	30
	<i>Udział w praktyce zawodowej</i>	-
	<i>Udział nauczyciela akademickiego w egzaminie</i>	-
	<i>Udział w konsultacjach</i>	5
	Suma godzin, w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	45
	<i>Samodzielne przygotowanie do zajęć innych niż kształtujące umiejętności praktyczne</i>	10
	<i>Samodzielne przygotowanie do zajęć kształtujących umiejętności praktyczne</i>	30
	<i>Przygotowanie do konsultacji</i>	5
	<i>Przygotowanie do egzaminu i kolokwium</i>	10

	Suma godzin pracy własnej studenta	55	
	Sumaryczne obciążenie studenta	100	
	<i>Liczba punktów ECTS za zajęcia</i>	4	
	<i>Obciążenie studenta zajęciami kształtującymi umiejętności praktyczne</i>	60	
	<i>Liczba punktów ECTS za zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne</i>	2	
	<i>Liczba godzin zajęć prowadzonych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość</i>		
	<i>Liczba punktów ECTS przypisana do zajęć prowadzonych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość</i>		