

KARTA ZAJĘĆ (SYLABUS)

(forma uproszczona)

1. Zajęcia i ich usytuowanie w harmonogramie realizacji programu

1. Jednostka prowadząca kierunek studiów	Instytut Nauk Technicznych
2. Nazwa kierunku studiów	Inteligentne Technologie
3. Forma prowadzenia studiów	stacjonarne
4. Profil studiów	praktyczny
5. Poziom kształcenia	studia II stopnia
6. Nazwa zajęć	Inteligentne centra logistyczne i magazynowe
7. Kod zajęć	KW 02B
8. Poziom/kategoria zajęć	zajęcia: kształcenia kierunkowego wybieralne
9. Status zajęć	obowiązkowy
10. Usytuowanie zajęć w harmonogramie realizacji zajęć	semestr 2
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	Konwersatorium K	Praktyka PZ	Inne
15	-		30		-	-

3. Cele zajęć

C1	Zapoznanie się z podstawami organizacji procesów przepływu produktów w sieciach logistycznych, w których punktami węzłowymi są centra logistyczne i magazyny.
C2	Poznanie obiektów przestrzennych, jakimi są centra logistyczne pod kątem ich infrastruktury, wyposażenia, organizacji i wpływu na procesy dystrybucyjne wyrobów.

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

A. Wiedza z podstawy logistyki, znajomość elementów infrastruktury transportowo-magazynowej.

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	w ugruntowany sposób stosowanie zasad i koncepcji teoretycznych związanych z organizacją i funkcjonowaniem centrów logistycznych oraz magazynowych	P7S_WG(O) – K_W13 – K_W13 P7S_WG(I)

U_01	wykorzystywać poznane metody badawcze w obszarze identyfikacji i zarządzania procesami logistycznymi w sferze funkcjonowania centrów logistycznych, koordynować proces lokalizacji centrów logistycznych i magazynowych, dobierać odpowiednie narzędzia realizacji zadań i wykonać projekt koncepcyjny obiektu logistycznego	P7S_UW(O) – K_U13 P7S_UW(I) – K_U13
K_01	wypełniania zobowiązań społecznych w zakresie wprowadzania nowych technologii i innowacyjnych rozwiązań, inspirowania i organizowania działalności na rzecz środowiska społecznego	P7S_KO(O) – K_K02

6. Treści kształcenia – oddzielnie dla każdej formy zajęć dydaktycznych

Wykład

Lp.	Tematyka zajęć – szczegółowy opis bloków tematycznych	Liczba godzin
W1	Koncepcja i istota centrum logistycznego. Klasyfikacje i charakterystyka centrów logistycznych.	2
W2	Koncepcje lokalizacji centrów logistycznych. Zadania i funkcje centrów logistycznych.	2
W3	Rola centrów logistycznych w procesach dystrybucyjnych. Infrastruktura i suprastruktura centrum logistycznego.	2
W4	Usługi świadczone w centach logistycznych. Podmiot zarządzający centrum logistycznym i organizacja funkcjonowania.	2
W5	Użytkownicy centrów logistycznych. Projektowanie centrów logistycznych.	2
W6	Przykłady rozwiązań stosowanych w wybranych centach logistycznych w Polsce i innych krajach Europy.	2
W7	Modele inicjowania budowy centrów logistycznych. Centra magazynowe.	2
W8	Partnerstwo publiczno-prywatne w centrach logistycznych.	1
Razem		15

Projekt

P1	Czynniki sprzyjające rozwojowi centrów logistycznych.	2
P2	Rodzaje i typy obiektów logistycznych-cechy i funkcje tradycyjnych i nowoczesnych.	2
P3	Analiza uwarunkowań budowy centrów logistycznych -wybór lokalizacji obiektu.	2
P4	Centra logistyczne jako punkty modalne sieci logistycznej.	2
P5	Centra logistyczne jako miejsca realizacji kompleksowej obsługi logistycznej.	2
P6	Operatorzy logistyczni.	2
P7	Fazy realizacji inwestycji związanej z projektowaniem i budową centrum logistycznego.	2
P8	Projektowanie centrum logistycznego-projekt koncepcyjny.	8
P9	Przykłady polskich centrów logistycznych. Przykłady centrów logistycznych Europy Zachodniej.	6

P10	Centra magazynowe - rynek powierzchni magazynowych w Polsce.	2
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	20	
	Przygotowanie do konsultacji	5	
	Przygotowanie do egzaminu i kolokwium	5	
	Suma godzin pracy własnej studenta	40	
	Sumaryczne obciążenie studenta	85	
	Liczba punktów ECTS za zajęcia	4	
	Obciążenie studenta zajęciami kształtującymi umiejętności praktyczne	50	
	Liczba punktów ECTS za zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne	2	
	Liczba godzin zajęć prowadzonych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość		

	<i>Liczba punktów ECTS przypisana do zajęć prowadzonych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość</i>	