

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2023/2024

Wydział Inżynierii Lądowej

Kierunek studiów: Transport

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: TRA

Stopień studiów: I

Specjalności: Bez specjalności

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Logistyka
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	WIL TRA oIS C17 23/24
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty kierunkowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	4.00
SEMESTRY	4

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA AUDYTORYJNE	LABORATORIA	LABORATORIA KOMPUTERO- WE	PROJEKTY	SEMINARIUM
4	30	0	0	30	0	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Przedmiot ma na celu poznanie przez studentów pojęć i zagadnień dotyczących logistyki, budowy oraz funkcji realizowanych przez systemy logistyczne z uwzględnieniem ich podsystemów.

Cel 2 Zdobyć przez studentów umiejętności w zakresie kształtowania systemów logistycznych, organizowania procesów, które w nich zachodzą oraz obsługi narzędzi komputerowych dla potrzeb logistyki.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

- 1 Wiedza i umiejętności z zakresu badań operacyjnych.
- 2 Wiedza i umiejętności z zakresu Systemów Transportowych

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Student zna podstawowe pojęcia związane z logistyką, wykazuje się wiedzą w zakresie budowy i funkcji poszczególnych podsystemów w ramach systemu logistycznego.

EK2 Wiedza Student zna zagadnienia dotyczące sieci logistycznych oraz problematykę rynku usług logistycznych.

EK3 Umiejętności Student potrafi zbudować prosty system logistyczny, rozwiązywać zadania problemowe zachodzące w poszczególnych podsystemach logistycznych z wykorzystaniem odpowiednich narzędzi komputerowych.

EK4 Kompetencje społeczne Student samodzielnie, poprawnie kształtuje i analizuje system logistyczny oraz komunikatywnie prezentuje rozpatrywany system logistyczny i możliwe do uzyskania wyniki, przestrzegając zasad etyki

6 TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Istota i zakres logistyki, podstawowe definicje, systemowe ujęcie logistyki, klasyfikacja i funkcje w ujęciu fazowym i funkcjonalnym. Podstawowe aspekty związane z mikro i makro logistyką (Makro logistyka, mezologistyka, eurologistyka, ekologistyka etc.)	2
W2	Usługi logistyczne charakterystyka rynku usług logistycznych, operatorzy logistyczni oraz ich zadania i funkcje w przepływie ładunków.	2
W3	Charakterystyka i funkcje podsystemów logistycznych podsystem logistyki zaopatrzenia.	4
W4	Charakterystyka i funkcje podsystemów logistycznych podsystem logistyki magazynowania (Technologie składowania, proces magazynowy)	2
W5	Infrastruktura i wyposażenie magazynów, podstawowe systemy informatyczne w realizacji funkcji logistycznych (WMS, TMS, MRP etc)	2
W6	Charakterystyka i funkcje podsystemów logistycznych podsystem logistyki produkcji.	2
W7	Charakterystyka i funkcje podsystemów logistycznych podsystem logistyki dystrybucji	4
W8	Charakterystyka i funkcje podsystemów logistycznych podsystem logistyki zwrotnej	2

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W9	Pojęcie i funkcjonowanie łańcuchów dostaw oraz sieci logistycznych, strategię sieci logistycznych, konfiguracja sieci logistycznych	2
W10	Rola transportu w funkcjonowaniu w sieci logistycznych.	2
W11	Istota koordynacji przepływów towarowych w sieciach logistycznych. Pojęcie centrum logistycznego oraz jego funkcje i rola w sieciach logistycznych.	2
W12	Koszty w logistyce, istota i struktura kosztów logistyki według miejsc powstawania oraz w układzie rodzajowym.	2
W13	Pojęcie efektywności w logistyce, współczesne wyzwania i kierunki rozwoju logistyki.	2

LABORATORIA KOMPUTEROWE		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
K1	Okreslanie specyfikacji systemowych dla systemów logistycznych.	2
K2	System informatyczny do zarządzania magazynem - identyfikacja i wprowadzanie podmiotów systemu logistycznego - klientów, firmy spedycyjne, handlowe, itp.	2
K3	System informatyczny do zarządzania magazynem- organizowanie przykładowego magazynu, z uwzględnieniem stref magazynowych oraz przestrzeni do składowania jednostek ładunkowych.	4
K4	Projektowanie i optymalizacja struktur opakowań dla jednostek logistycznych z wykorzystaniem pakietów komputerowych.	4
K5	System informatyczny do zarządzania magazynem- organizowanie procesu zamawiania i realizacji dostawy ładunków do magazynu	4
K6	System informatyczny do zarządzania magazynem - organizowanie i realizacja procesu wysyłek ładunków	4
K7	System informatyczny do zarządzania magazynem - organizacja procesu przesunąć międzymagazynowych	2
K8	Zastosowanie narzędzi analizy ABC, XYZ w klasyfikacji ładunków magazynu.	2
K9	Wyznaczanie niezbędnej liczby i cyklu pracy wewnętrznych urządzeń transportowych w magazynie.	2
K10	Rozwiązywanie zagadnień wyboru i oceny dostawców w podsystemie zaopatrzenia.	2
K11	Rozwiązywanie zagadnień lokalizacji magazynu w sieciach logistycznych.	2

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Wykłady

N2 Ćwiczenia laboratoryjne

N3 Prezentacje multimedialne

N4 Konsultacje

8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	60
Konsultacje przedmiotowe	0
Egzaminy i zaliczenia w sesji	0
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	20
Opracowanie wyników	20
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	0
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	100
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	4.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Sprawozdanie z ćwiczenia laboratoryjnego

F2 Kolokwium

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Średnia ważona ocen formujących

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	Uzyskanie poniżej 50% możliwych punktów do zdobycia na kolokwium zaliczeniowym i średniej ważonej ocen formujących.

NA OCENĘ 3.0	Uzyskanie 51% - 60% możliwych punktów do zdobycia na kolokwium zaliczeniowym i średniej wazonej ocen formujących.
NA OCENĘ 3.5	Uzyskanie 61% - 70% możliwych punktów do zdobycia na kolokwium zaliczeniowym i średniej wazonej ocen formujących.
NA OCENĘ 4.0	Uzyskanie 71% - 80% możliwych punktów do zdobycia na kolokwium zaliczeniowym i średniej wazonej ocen formujących.
NA OCENĘ 4.5	Uzyskanie 81% - 90% możliwych punktów do zdobycia na kolokwium zaliczeniowym i średniej wazonej ocen formujących.
NA OCENĘ 5.0	Uzyskanie 91% - 100% możliwych punktów do zdobycia na kolokwium zaliczeniowym i średniej wazonej ocen formujących.
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 2.0	Uzyskanie poniżej 50% możliwych punktów do zdobycia na kolokwium zaliczeniowym i średniej wazonej ocen formujących.
NA OCENĘ 3.0	Uzyskanie 51% - 60% możliwych punktów do zdobycia na kolokwium zaliczeniowym i średniej wazonej ocen formujących.
NA OCENĘ 3.5	Uzyskanie 61% - 70% możliwych punktów do zdobycia na kolokwium zaliczeniowym i średniej wazonej ocen formujących
NA OCENĘ 4.0	Uzyskanie 71% - 80% możliwych punktów do zdobycia na kolokwium zaliczeniowym i średniej wazonej ocen formujących.
NA OCENĘ 4.5	Uzyskanie 81% - 90% możliwych punktów do zdobycia na kolokwium zaliczeniowym i średniej wazonej ocen formujących.
NA OCENĘ 5.0	Uzyskanie 91% - 100% możliwych punktów do zdobycia na kolokwium zaliczeniowym i średniej wazonej ocen formujących.
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	Uzyskanie poniżej 50% możliwych punktów do zdobycia na kolokwium zaliczeniowym i średniej wazonej ocen formujących.
NA OCENĘ 3.0	Uzyskanie 51% - 60% możliwych punktów do zdobycia na kolokwium zaliczeniowym i średniej wazonej ocen formujących.
NA OCENĘ 3.5	Uzyskanie 61% - 70% możliwych punktów do zdobycia na kolokwium zaliczeniowym i średniej wazonej ocen formujących
NA OCENĘ 4.0	Uzyskanie 71% - 80% możliwych punktów do zdobycia na kolokwium zaliczeniowym i średniej wazonej ocen formujących.
NA OCENĘ 4.5	Uzyskanie 81% - 90% możliwych punktów do zdobycia na kolokwium zaliczeniowym i średniej wazonej ocen formujących.
NA OCENĘ 5.0	Uzyskanie 91% - 100% możliwych punktów do zdobycia na kolokwium zaliczeniowym i średniej wazonej ocen formujących.

EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	Uzyskanie poniżej 50% możliwych punktów do zdobycia na kolokwium zaliczeniowym i średniej ważonej ocen formujących.
NA OCENĘ 3.0	Uzyskanie 51% - 60% możliwych punktów do zdobycia na kolokwium zaliczeniowym i średniej ważonej ocen formujących.
NA OCENĘ 3.5	Uzyskanie 61% - 70% możliwych punktów do zdobycia na kolokwium zaliczeniowym i średniej ważonej ocen formujących
NA OCENĘ 4.0	Uzyskanie 71% - 80% możliwych punktów do zdobycia na kolokwium zaliczeniowym i średniej ważonej ocen formujących.
NA OCENĘ 4.5	Uzyskanie 81% - 90% możliwych punktów do zdobycia na kolokwium zaliczeniowym i średniej ważonej ocen formujących.
NA OCENĘ 5.0	Uzyskanie 91% - 100% możliwych punktów do zdobycia na kolokwium zaliczeniowym i średniej ważonej ocen formujących.

10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1		Cel 1	w1 w2 w3 w4 w5 w6 w7 w8 w9 w10 k1 k2 k3 k4 k5 k6 k7 k8	N1 N2 N3	F2
EK2		Cel 2	w9 w10 w11 w12 w13 k9 k10 k11	N1 N2 N3	F2
EK3		Cel 2	w5 w6 k4 k7 k8 k9 k10 k11	N2 N4	F1 P1
EK4		Cel 1 Cel 2	w1 k1 k3 k4 k8 k9 k10 k11	N2 N3 N4	F1 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] | Niziński, S. — *Logistyka dla inżynierów*, Warszawa, 2007, WKŁ
- [2] | Radziejowska, G. — *Logistyka zaopatrzenia w przedsiębiorstwie*, Gliwice, 2011, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej
- [3] | Niziński, S. — *Logistyka ogólna*, Warszawa, 2011, WKŁ

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Paweł Więcek (kontakt: pwiecek@pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

- 1 dr inż. Paweł Więcek (kontakt: pwiecek@pk.edu.pl)
- 2 dr inż. Daniel Kubek (kontakt: dkubek@pk.edu.pl)
- 3 dr inż. Waldemar Parkitny (kontakt: wpark@pk.edu.pl)
- 4 dr inż. Dariusz Grzesica (kontakt: dgrzesica@pk.edu.pl)
- 5 dr hab inż. Yevhen Aloszynskyi (kontakt: yevhen.aloshynskyi@pk.edu.pl)
- 6 mgr inż. Konrad Chwastek (kontakt: konrad.chwastek@pk.edu.pl)
- 7 mgr inż. Aleksandra Strózek (kontakt: aleksandra.strozek@pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....