

POLITECHNIKA KRAKOWSKA
IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2024/2025

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Środki Transportu i Logistyka

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: T

Stopień studiów: I

Specjalności: Logistyka i spedycja

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Środki techniczne w logistyce
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	WM ŚTIL oIS C1 24/25
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty specjalnościowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	1.00
SEMESTRY	6

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
6	0	0	15	0	0	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Poznanie ogólnych zasad usprawniających procesy logistyczne w przedsiębiorstwie.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Podstawowa znajomość programu Excel.

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Student zna podstawowe środki techniczne usprawniające operacje logistyczne w przedsiębiorstwie.

EK2 Wiedza Student zna zasady stosowania środków technicznych w procesach fizycznego przepływu produktów oraz w procesach informacyjnych logistyki.

EK3 Umiejętności Student potrafi zastosować współczesne techniki i systemy wykorzystania środków technicznych do zwiększenia efektywności infrastruktury procesów logistycznych.

EK4 Umiejętności Student potrafi zastosować wybrane nowoczesne technologie dla zwiększenia efektywności zarządzania infrastrukturą procesów logistycznych.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

LABORATORIUM		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
L1	Tworzenie danych wejściowych w celu zdefiniowania dyslokacji uczestników logistycznego systemu rozprzestrzeniania się strumienia materiałów.	5
L2	Opracowanie mapy strategicznej i macierzy Matrix dla zidentyfikowanego punktu sprzedaży detalicznej w wybranym systemie logistycznym.	5
L3	Analiza otoczenia miejskiego na efektywność obsługi transportowej sieci handlowych.	5

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Ćwiczenia laboratoryjne

N2 Praca w grupach

N3 Dyskusja

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	15
Konsultacje przedmiotowe	5
Egzaminy i zaliczenia w sesji	10
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	10
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	0
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	40
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	1.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Projekt zespołowy

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Uzyskanie oceny pozytywnej z wykonanego projektu zespołowego

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Uzyskanie zaliczenia z każdego efektu kształcenia

W2 Udział w ćwiczeniach laboratoryjnych

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	Student nie spełnia wymagań na ocenę 3.0.
NA OCENĘ 3.0	Student uzyskał 60 % punktów wymaganych na ocenę 5.0.
NA OCENĘ 3.5	Student uzyskał 70 % punktów wymaganych na ocenę 5.0.
NA OCENĘ 4.0	Student uzyskał 80 % punktów wymaganych na ocenę 5.0.

NA OCENĘ 4.5	Student uzyskał 90 % punktów wymaganych na ocenę 5.0.
NA OCENĘ 5.0	Student bezbłędnie zna podstawowe środki techniczne usprawniające operacje logistyczne w przedsiębiorstwie. Student bezbłędnie wykonał ćwiczenie laboratoryjne z bloku L1.
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 2.0	Student nie spełnia wymagań na ocenę 3.0.
NA OCENĘ 3.0	Student uzyskał 60 % punktów wymaganych na ocenę 5.0.
NA OCENĘ 3.5	Student uzyskał 70 % punktów wymaganych na ocenę 5.0.
NA OCENĘ 4.0	Student uzyskał 80 % punktów wymaganych na ocenę 5.0.
NA OCENĘ 4.5	Student uzyskał 90 % punktów wymaganych na ocenę 5.0.
NA OCENĘ 5.0	Student bezbłędnie zna zasady stosowania środków technicznych w procesach fizycznego przepływu produktów oraz w procesach informacyjnych logistyki. Student bezbłędnie wykonał ćwiczenie laboratoryjne z bloku L2.
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	Student nie spełnia wymagań na ocenę 3.0.
NA OCENĘ 3.0	Student uzyskał 60 % punktów wymaganych na ocenę 5.0.
NA OCENĘ 3.5	Student uzyskał 70 % punktów wymaganych na ocenę 5.0.
NA OCENĘ 4.0	Student uzyskał 80 % punktów wymaganych na ocenę 5.0.
NA OCENĘ 4.5	Student uzyskał 90 % punktów wymaganych na ocenę 5.0.
NA OCENĘ 5.0	Student bezbłędnie potrafi zastosować współczesne techniki i systemy wykorzystania środków technicznych do zwiększenia efektywności infrastruktury procesów logistycznych. Student bezbłędnie wykonał ćwiczenie laboratoryjne z bloku L3.
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	Student nie spełnia wymagań na ocenę 3.0.
NA OCENĘ 3.0	Student uzyskał 60 % punktów wymaganych na ocenę 5.0.
NA OCENĘ 3.5	Student uzyskał 70 % punktów wymaganych na ocenę 5.0.
NA OCENĘ 4.0	Student uzyskał 80 % punktów wymaganych na ocenę 5.0.
NA OCENĘ 4.5	Student uzyskał 90 % punktów wymaganych na ocenę 5.0.
NA OCENĘ 5.0	Student bezbłędnie potrafi zastosować wybrane nowoczesne technologie dla zwiększenia efektywności zarządzania infrastrukturą procesów logistycznych. Student bezbłędnie wykonał ćwiczenie laboratoryjne z bloku L3.

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	L1	N1 N2 N3 N4	F1 P1
EK2		Cel 1	L2	N1 N2 N3 N4	F1 P1
EK3		Cel 1	L3	N1 N2 N3 N4	F1 P1
EK4		Cel 1	L3	N1 N2 N3 N4	F1 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] | Koliński A., Stajniak M. (red.) — *Zarządzanie i optymalizacja procesów logistycznych we współczesnych trendach gospodarczych*, Radom, 2021, Spatium
- [2] | Miler R., Nowosielski T., Pac B. — *Optymalizacja systemów i procesów logistycznych*, Warszawa, 2022, CeDeWu

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

- [1] | Wojewódzka-Król K., Rolbiecki R. — *Infrastruktura transportu*, Warszawa, 2018, PWN

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Teresa Gajewska (kontakt: teresa.gajewska@mech.pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

- 1 dr inż. Teresa Gajewska (kontakt: teresa.gajewska@pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....