

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2019/2020

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Mechanika i Budowa Maszyn

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: M

Stopień studiów: I

Specjalności: Computational Mechanics (Mechanika obliczeniowa- w języku angielskim)

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Logistics Rail vehicles
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Logistics Rail vehicles
KOD PRZEDMIOTU	WM MIBM oIS C9 19/20
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty specjalnościowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	6.00
SEMESTRY	6 7

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
6	15	0	0	0	0	0
7	15	0	0	0	30	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Understanding the basics of logistics and the acquisition of theoretical and practical skills in the application of modern concepts of logistics.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 No requirements

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza A student who has completed the course knows the concepts of logistics and the structure of logistics systems.

EK2 Wiedza A student who has completed the course knows the theoretical foundations of logistics system design and assess their effectiveness.

EK3 Umiejętności A student who has completed the subject is able to assess the impact of logistics on the functioning of the company and plan and implement logistics processes.

EK4 Umiejętności A student who has completed the course is able to design logistics supply and distribution systems and locate logistics network node points.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	The concept of logistics, types and structure of logistics systems.	6
W2	Genesis, essence and objectives of modern supply chain management. Partnership between supply chain links. Synchronization of demand and supply streams. Supply Chain Management and Positioning and Transaction Cost Theories.	4
W3	Methods of measuring the quality of logistics services in a company. Methods of evaluation of effectiveness of logistic systems, monitoring and analysis of indicators.	4
W4	The essence of supply logistics. Material flow phases. Methods supporting decision making in purchasing, selection of suppliers using Scoring and AHP methods.	4
W5	Storage and formulation of raw material and product stocks ready-made, inventory management.	4
W6	Production logistics, selected theoretical and practical issues. Production system in terms of logistics.	4
W7	Concept and types of transport. Allocation of means of transport. Freight transport in international and intermodal transport.	4

PROJEKT		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN

PROJEKT		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
P1	Application of ABC method to the classification of products in the enterprise.	3
P2	Application of the DRP method to the planning of distribution needs.	3
P3	Multi-criteria decision-making models in resource acquisition and procurement. Application of the AHP method in the context of the decision to choose a supplier.	3
P4	Calculation of the economic order quantity (EOQ) in terms of separate transport services.	3
P5	Analysis of key performance indicators to assess the level of customer satisfaction in a logistics company.	3
P6	Application of Blockchain technology in the supply chain.	3
P7	Planning of production stock determination and cost survey operations.	3
P8	Methods of picking goods, ways of transmitting picking orders, voice technology, video support systems.	3
P9	Effective supply chain management on the example of a selected company - case study.	3
P10	Merchandising a realization of warehousing and distribution processes on the example of a selected company case study+.	3

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Lectures

N2 Design exercises

N3 Consultation

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	10
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	20
Opracowanie wyników	10
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	10
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	120
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	6.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Individual projects

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Medium weight of formative assessment

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Performing reports on individual project

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	-
NA OCENĘ 3.0	The student is able to recognize and design selected logistic processes
NA OCENĘ 3.5	-
NA OCENĘ 4.0	-
NA OCENĘ 4.5	-

NA OCENĘ 5.0	-
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 2.0	-
NA OCENĘ 3.0	as above
NA OCENĘ 3.5	-
NA OCENĘ 4.0	-
NA OCENĘ 4.5	-
NA OCENĘ 5.0	-
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	-
NA OCENĘ 3.0	as above
NA OCENĘ 3.5	-
NA OCENĘ 4.0	-
NA OCENĘ 4.5	-
NA OCENĘ 5.0	-
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	-
NA OCENĘ 3.0	as above
NA OCENĘ 3.5	-
NA OCENĘ 4.0	-
NA OCENĘ 4.5	-
NA OCENĘ 5.0	-

10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	M1_W24	Cel 1	W1 W2 W3 W4 P1 P2 P3 P4	N1 N2 N3	F1 P1
EK2	M1_U03 M1_U19	Cel 1	W5 W6 W7 P5 P6 P7 P8 P9 P10	N1 N2	F1 P1
EK3	M1_U04	Cel 1	W1 W2 W3 W5 W6 W7 P1 P2 P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10	N1 N2 N3	F1 P1
EK4	M1_K04 M1_K05	Cel 1	W5 W6 W7 P5 P6 P7 P8 P9 P10	N1 N2 N3	F1 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] | **Pierre A. David** — *International Logistics: The Management of International Trade Operations 4th Edition*, USA, 2013, Cicero Books
- [2] | **Jason Monios, Rickard Bergqvist** — *Intermodal Freight Transport and Logistics 1st Edition*, Boca Raton, 2017, CRC Press

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

- [1] | **Mamun Habib** — *Supply Chain Management: Applications for Manufacturing and Service Industries*, Malaysia, 2016, UNITAR International University
- [2] | **Wisner Joel D.** — *Principles of Supply Chain Management*, USA, 2015, Cengage Learning, Inc

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr hab. inż. Maciej, Grzegorz Szkoda (kontakt: maciej.szkoda@pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

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

2 dr inż. Augustyn Lorenc (kontakt: alorenc@pk.edu.pl)



13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....

.....