

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2018/2019

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Transport

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: niestacjonarne

Kod kierunku: T

Stopień studiów: II

Specjalności: Logistyka i spedycja

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Systemy logistyczne
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Logistic Systems
KOD PRZEDMIOTU	T832
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty specjalnościowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	3.00
SEMESTRY	2

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
2	18	0	0	0	9	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Poznanie zasad podejścia systemowego w logistyce i klasyfikacji systemów logistycznych

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Ogólna wiedza dotycząca systemów

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Student który zaliczył przedmiot zna podstawowe rodzaje systemów logistycznych

EK2 Wiedza Student który zaliczył przedmiot zna i potrafi zdefiniować wskaźniki pomiaru efektywności podsystemów i całego systemu logistycznego

EK3 Umiejętności Student który zaliczył przedmiot potrafi projektować oraz wymiarować pod względem kosztów systemy logistyczne

EK4 Umiejętności Student który zaliczył przedmiot potrafi wariantować i oceniać efektywność systemów logistycznych

6 TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Podstawowe wymiary nowoczesnej koncepcji logistyki, korzyści ze stosowania podejścia systemowego w logistyce.	2
W2	Pojęcie , podstawowe struktury i kryteria klasyfikacji systemów logistycznych	2
W3	Projektowanie , wymiarowanie i wdrażanie systemów logistycznych. Koszty funkcjonowania systemów logistycznych	2
W4	Sytemy wspomagające zarządzanie podsystemami logistycznymi. Systemy klasy ERP i WMS. Warunki wdrożenia.	2
W5	Infrastruktura systemów logistycznych, metody zarządzania infrastrukturą, urządzenia techniczne w systemach logistycznych.	2
W6	System logistyczny zaopatrzenia, produkcji i dystrybucji. Istota , cele i idee. Metody wspomagające podejmowanie decyzji	2
W7	System transportowy i jego właściwości. Struktura i klasyfikacja systemów transportowych. Transport multimodalny, intermodalny i kombinowany. Kryteria optymalizacji systemów transportowych.	2
W8	Logistyczny system gospodarki odpadami. Klasyfikacja odpadów, stosowane technologie gromadzenia , segregacji i utylizacji odpadów. Recykling odpadów. Bilans ekologiczny.	2
W9	Systemy informacyjne w logistyce. Struktura systemu informacyjnego. Systemy informatyczne. Elektroniczna wymiana danych.	2

PROJEKT		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
P1	Wskaźniki pomiaru i pomiar efektywności całego systemu logistycznego.	2
P2	Projekt i wymiarowanie systemu mikrologistycznego.	2
P3	Projekt i ocena efektywności podsystemu transportu.	2
P4	Lokalizacja źródeł zaopatrzenia i rynków zbytu w procesach transportowych	1
P5	Projekt i ocena systemu magazynowania produktów przemysłu motoryzacyjnego	2

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Wykłady

N2 Ćwiczenia projektowe

N3 Dyskusja

8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	27
Konsultacje przedmiotowe	10
Egzaminy i zaliczenia w sesji	8
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	15
Opracowanie wyników	18
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	12
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	90
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	3.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Kolokwium

F2 Projekt indywidualny

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Średnia ważona ocen formujących

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Uzyskanie pozytywnych ocen formujących

W2 Ocena końcowa ustalana jest na podstawie średniej ważonej ocen formujących

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	-
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi rozróżniać systemy logistyczne, zna podstawowe struktury systemów logistycznych oraz wskaźniki i metody oceny ich efektywności
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	Student potrafi rozróżniać systemy logistyczne, zna podstawowe struktury systemów logistycznych oraz wskaźniki i metody oceny ich efektywności
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	Student potrafi rozróżniać systemy logistyczne, zna podstawowe struktury systemów logistycznych oraz wskaźniki i metody oceny ich efektywności

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	Student potrafi rozróżniać systemy logistyczne, zna podstawowe struktury systemów logistycznych oraz wskaźniki i metody oceny ich efektywności
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	K2_W10	Cel 1	W1 W2 P2	N1 N2	F1 P1
EK2	K2_W16	Cel 1	W3 W8 P1 P3	N1 N2	F1 P1
EK3	K2_UP08	Cel 1	W3 W5 W6 P5	N1 N2	F1 P1
EK4	K2_UP14	Cel 1	W4 W7 W9 P4	N1 N2	F1 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] | 1.Miler R., Nowosielski T., Pac B. — *Optymalizacja systemów i procesów logistycznych*, Gdańsk, 2014, CeDeWu

[2] | 2. Matulewski M. i inni — *Systemy logistyczne*, Poznań, 2008, Biblioteka Logistyka

[3] | 3. Śliwczyński B. — *Planowanie logistyczne*, Poznań, 2007, Biblioteka Logistyka

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

[1] | 1. Nizinski S., Żurek J. — *Logistyka ogólna*, Warszawa, 2011, WKŁ

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

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

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....

.....