

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: stacjonarne

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	30	0	0	0	15	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	4
W3	Projektowanie , wymiarowanie i wdrażanie systemów logistycznych. Koszty funkcjonowania systemów logistycznych	4
W4	Sytemy wspomagające zarządzanie podsystemami logistycznymi. Systemy klasy ERP i WMS. Warunki wdrożenia.	3
W5	Infrastruktura systemów logistycznych, metody zarządzania infrastrukturą, urządzenia techniczne w systemach logistycznych.	4
W6	System logistyczny zaopatrzenia, produkcji i dystrybucji. Istota , cele i idee. Metody wspomagające podejmowanie decyzji	4
W7	System transportowy i jego właściwości. Struktura i klasyfikacja systemów transportowych. Transport multimodalny, intermodalny i kombinowany. Kryteria optymalizacji systemów transportowych.	5
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.	4
P3	Projekt i ocena efektywności podsystemu transportu.	4
P4	Lokalizacja źródeł zaopatrzenia i rynków zbytu w procesach transportowych	3
P5	Projekt i ocena systemu magazynowania produktów przemysłu motoryzacyjnego	2

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Wykłady

N2 Ćwiczenia projektowe

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	45
Konsultacje przedmiotowe	5
Egzaminy i zaliczenia w sesji	5
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	15
Opracowanie wyników	12
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	8
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 z każdego efektu kształcenia

W2 Ocena końcowa ustalana jest na podstawie średniej arytmetycznej 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	Student potrafi w stopniu ponadpodstawowym zastosować wskaźniki i metody do oceny efektywności systemów logistycznych
NA OCENĘ 4.5	-
NA OCENĘ 5.0	Student potrafi w stopniu zaawansowanym zastosować wskaźniki i metody do oceny efektywności systemów logistycznych
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	Student w stopniu ponadpodstawowym potrafi zastosować wskaźniki do pomiaru efektywności podsystemów i całego systemu logistycznego
NA OCENĘ 4.5	-
NA OCENĘ 5.0	Student w stopniu zaawansowanym potrafi zastosować wskaźniki do pomiaru efektywności podsystemów i całego systemu logistycznego
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	-

NA OCENĘ 3.0	Student w stopniu podstawowym potrafi projektować oraz wymiarować pod względem kosztów systemy logistyczne
NA OCENĘ 3.5	-
NA OCENĘ 4.0	Student w stopniu ponadpodstawowym potrafi projektować oraz wymiarować pod względem kosztów systemy logistyczne
NA OCENĘ 4.5	-
NA OCENĘ 5.0	Student w stopniu zaawansowanym potrafi projektować oraz wymiarować pod względem kosztów systemy logistyczne
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	-
NA OCENĘ 3.0	Student w stopniu podstawowym potrafi wariantować i oceniać efektywność systemów logistycznych
NA OCENĘ 3.5	-
NA OCENĘ 4.0	Student w stopniu ponadpodstawowym potrafi wariantować i oceniać efektywność systemów logistycznych
NA OCENĘ 4.5	-
NA OCENĘ 5.0	Student w stopniu zaawansowanym potrafi wariantować i oceniać efektywność systemów logistycznych

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_W07	Cel 1	W1 W2 P2	N1 N2	F1 P1
EK2	K2_W10	Cel 1	W3 W8 P1 P3	N1 N2	F1 P1
EK3	K2_UB02 K2_UB06 K2_UP14	Cel 1	W3 W5 W6 P5	N1 N2	F1 P1
EK4	K2_UB02 K2_UP08	Cel 1	W4 W7 W9 P4	N1 N2	F1 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [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, Wydawnictwo Komunikacji i Łączności

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)

.....
.....