

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2015/2016

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
<b>W1</b>	Podstawowe wymiary nowoczesnej koncepcji logistyki, korzyści ze stosowania podejścia systemowego w logistyce.	2
<b>W2</b>	Pojęcie , podstawowe struktury i kryteria klasyfikacji systemów logistycznych	4
<b>W3</b>	Projektowanie , wymiarowanie i wdrażanie systemów logistycznych. Koszty funkcjonowania systemów logistycznych	4
<b>W4</b>	Sytemy wspomagające zarządzanie podsystemami logistycznymi. Systemy klasy ERP i WMS. Warunki wdrożenia.	3
<b>W5</b>	Infrastruktura systemów logistycznych, metody zarządzania infrastrukturą, urządzenia techniczne w systemach logistycznych.	4
<b>W6</b>	System logistyczny zaopatrzenia, produkcji i dystrybucji. Istota , cele i idee. Metody wspomagające podejmowanie decyzji	4
<b>W7</b>	System transportowy i jego właściwości. Struktura i klasyfikacja systemów transportowych. Transport multimodalny, intermodalny i kombinowany. Kryteria optymalizacji systemów transportowych.	5
<b>W8</b>	Logistyczny system gospodarki odpadami. Klasyfikacja odpadów, stosowane technologie gromadzenia , segregacji i utylizacji odpadów. Recykling odpadów. Bilans ekologiczny.	2
<b>W9</b>	Systemy informacyjne w logistyce. Struktura systemu informacyjnego. Systemy informatyczne. Elektroniczna wymiana danych.	2

PROJEKT		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
<b>P1</b>	Wskaźniki pomiaru i pomiar efektywności całego systemu logistycznego.	2
<b>P2</b>	Projekt i wymiarowanie systemu mikrologistycznego.	4
<b>P3</b>	Projekt i ocena efektywności podsystemu transportu.	4
<b>P4</b>	Lokalizacja źródeł zaopatrzenia i rynków zbytu w procesach transportowych	3
<b>P5</b>	Projekt i ocena systemu magazynowania produktów przemysłu motoryzacyjnego	2

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Wykłady

N2 Ćwiczenia projektowe

## 8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
<b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:</b>	
Godziny wynikające z planu studiów	45
Konsultacje przedmiotowe	5
Egzaminy i zaliczenia w sesji	5
<b>Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:</b>	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	15
Opracowanie wyników	12
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	8
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>	<b>90</b>
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	3.00

## 9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Kolokwium

**OCENA PODSUMOWUJĄCA**

P1 Średnia ważona ocen formujących

**WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU**

W1 Wykonanie projektów

**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.CoyleJ.J. i inni — *Zarządzanie logistyczne*, Warszawa, 2002, PWE
- [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. Emil Cegielny (kontakt: cegielny@m8.mech.pk.edu.pl)

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 mgr inż. Augustyn Lorenc (kontakt: augustyn@m8.mech.pk.edu.pl)

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

---

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....