Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki

Karta przedmiotu

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2013/2014

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Transport

Profil: Ogólnoakademicki

Forma sudiów: 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 komputerowe	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 dotyczaca 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 calego 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	Syetemy wspomagające zarządzanie podsystemami logistycznymi. Systemy klasy ERP i WMS.Warunki wdrozenia.	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 wspomagajace 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

8 Obciążenie pracą studenta

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	0
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	**45**
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

(miejscowość, data) (odpowiedzialny za przedmiot) (dziekan)

Przyjmuję do realizacji (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

. . . . . .