Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki

Karta przedmiotu

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2015/2016

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Transport

Profil: Ogólnoakademicki

Forma sudiów: stacjonarne

Kod kierunku: T

Stopień studiów: I

Specjalności: Logistyka i spedycja

1 Informacje o przedmiocie

Nazwa przedmiotu	Projektowanie i badanie efektywności systemów logistycznych
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Design and Investigation of Logistic System Efficiency
Kod przedmiotu	T324
Kategoria przedmiotu	Przedmioty specjalnościowe
Liczba punktów ECTS	3.00
Semestry	6

2 Rodzaj zajęć, liczba godzin w planie studiów

Semestr	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Laboratorium komputerowe	Projekt	Seminarium
6	15	0	0	0	15	0

3 Cele przedmiotu

Cel 1 Poznanie metod badania efektywności systemów logistycznych.

Cel 2 Nabycie umiejętności z zakresu analizy efektywności systemów i procesów logistycznych.

4 Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji

1 Brak wstępnych wymagań.

5 Efekty kształcenia

EK1 Wiedza Student zna metody badania efektywności systemów i procesów logistycznych w przedsiebiorstwie.

EK2 Umiejętności Student potrafi rozwiązywać postawione problemy inżynierskie systemów logistycznych, za pomocą narzędzi obliczeniowych analitycznych, symulacji komputerowej procesów rzeczywistych.

EK3 Umiejętności Student potrafi ocenić istniejące rozwiązania techniczne w zakresie systemów logistycznych - ich funkcjonowanie, przydatność i możliwość zastosowania dla konkretnego przedsiębiorstwa.

EK4 Kompetencje społeczne Student ma świadomość wpływu techniki i technologii na środowisko, stosunki międzyludzkie, bezpieczeństwo i poziom życia społeczeństwa. Jest świadomy wpływu norm i zasad prawnych na rozwój i funkcjonowanie gospodarki. Podejmując decyzje projektowe, bierze pod uwagę te aspekty działalności inżynierskiej.

6 Treści programowe

Projekt		
Lp	Tematyka zajęć Opis szczegółowy bloków tematycznych	Liczba godzin
P1	Projektowanie systemu logistycznego w oparciu o lokalizację, środki i koszty transportu oraz wielkości zamówień i zapas bezpieczeństwa dla towarów.	5
P2	Ocena efektywności systemu logistycznego przedsiębiorstwa w oparciu o analizę wskaźnikową.	5
P3	Ocena efektywności procesów logistycznych w oparciu o: okres zwrotu nakładów, próg rentowności, wskaźniki finansowo-ekonomiczne, wewnętrzną stopę zwrotu, zaktualizowaną wartość netto.	5

Wykład		
Lp	Tematyka zajęć Opis szczegółowy bloków tematycznych	Liczba godzin
W1	Elementy systemu logistycznego, klasyfikacja i charakterystyka systemów logistycznych, podział funkcjonalny i według faz przepływu. Cele systemów logistycznych.	3
W2	Podstawy metodyczne oceny efektywności systemów logistycznych.	3
W3	Analiza kosztów systemu logistycznego.	3
W4	Analiza wskaźnikowa w ocenie efektywności systemów logistycznych	3
W5	Rachunek ekonomiczny w ocenie efektywności systemów logistycznych.	3

7 Narzędzia dydaktyczne

N1 Wykłady

N2 Ćwiczenia projektowe

N3 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	30
Konsultacje przedmiotowe	20
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	10
Opracowanie wyników	10
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	10
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 Projekt indywidualny

Ocena podsumowująca

P1 Egzamin pisemny

P2 Średnia ważona ocen formujących

Warunki zaliczenia przedmiotu

W1 Konieczność uzyskania oceny pozytywnej z każdego efektu kształcenia.

Kryteria oceny

Efekt kształcenia 1	
Na ocenę 2.0	-
Na ocenę 3.0	Student zna metody oceny efektywności systemów logistycznych. Potrafi wymienić przykładowe mierniki i wskaźniki 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	j.w.
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	j.w.
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	j.w.
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	K1_W17, K1_W20, K1_UB01	Cel 1	W1 W2 W3 W4	N1 N2 N3	F1 P1
EK2	K1_UB11, K1_UP08	Cel 1	P1 W2 W3 W4 W5	N1 N2 N3	F1 P1
EK3	K1_W20, K1_UB01, K1_UB11	Cel 1 Cel 2	P1 P2 P3 W5	N1 N2 N3	F1 P1 P2
EK4	K1_UB11, K1_UP08, K1_K02	Cel 1 Cel 2	P1 P2 P3 W1 W2 W3 W4 W5	N1 N2 N3	F1 P1 P2

11 Wykaz literatury

Literatura podstawowa

[1] Nowicka-Skowron M. — *Efektywność systemów logistycznych.*, Warszawa, 2000, PWE

[2] Bozarth C., Handfield R. B. — *Wprowadzenie do zarządzania operacjami i łańcuchami dostaw, kompletny podręcznik logistyki i zarządzania dostawami.*, Gliwice, 2007, Helion

Literatura uzupełniająca

[1] Pfohl H. Ch. — *Systemy logistyczne. Podstawy organizacji i zarządzania.*, Poznań, 1998, Biblioteka Logistyka

[2] Krawczyk S. — *Metody ilościowe w logistyce.*, Warszawa, 2001, C.H. Beck

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. Maciej Szkoda (kontakt: `maciek@m8.mech.pk.edu.pl`)

2 mgr inż. Augustyn Lorenc (kontakt: `alorenc@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)

. . . . . .

. . . . . .