

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2013/2014

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Transport

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: 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 KOMPUTERO- WE | 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 przedsiębiorstwie.

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 | 0 |
| 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 | 60 |
| 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.szkoada@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

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....

.....