

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2014/2015

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Inżynieria Biomedyczna

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: L

Stopień studiów: I

Specjalności: Biomechanika urazów, Inżynieria kliniczna

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

| | |
|---|--|
| NAZWA PRZEDMIOTU | Logistyka transportu i zaopatrzenia medycznego |
| NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM | Transport and medical supply logistics |
| KOD PRZEDMIOTU | L421 |
| KATEGORIA PRZEDMIOTU | Przedmioty kierunkowe |
| LICZBA PUNKTÓW ECTS | 1.00 |
| SEMESTRY | 7 |

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

| SEMESTR | WYKŁAD | ĆWICZENIA | LABORATORIUM | LABORATORIUM KOMPUTERO- WE | PROJEKT | SEMINARIUM |
|---------|--------|-----------|--------------|----------------------------------|---------|------------|
| 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 |

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Poznanie koncepcji logistycznych w transporcie i zaopatrzeniu medycznym

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Ogólne wiadomości na temat transportu i zaopatrzenia

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Student który zaliczył przedmiot zna podstawowe struktury i rodzaje systemów logistycznych

EK2 Wiedza Student który zaliczył przedmiot zna logistyczne uwarunkowania funkcjonowania systemu transportu i zaopatrzenia

EK3 Umiejętności Student który zaliczył przedmiot potrafi zaprojektować i wdrożyć system transportu dla określonej grupy produktów medycznych

EK4 Umiejętności Student który zaliczył przedmiot potrafi zarządzać systemem zaopatrzenia i bazą dostawców oraz stosować odpowiednie metody ich oceny

6 TREŚCI PROGRAMOWE

| SEMINARIUM | | |
|------------|---|------------------|
| LP | TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH | LICZBA GODZIN |
| S1 | System logistyczny i jego elementy. Wskaźniki oceny podsystemów i całych systemów logistycznych | 2 |
| S2 | Systemy transportowe i technologie przeładunkowe. Transport materiałów medycznych. | 3 |
| S3 | Rynek usług logistycznych i transportowych . Strategie w logistyce transportu. | 2 |
| S4 | Istota logistyki zaopatrzenia. Pakowanie i formowanie ładunków dla potrzeb zaopatrzenia medycznego | 3 |
| S5 | Strategie obsługi klientów w łańcuchu dostaw. Strategia szybkiej reakcji. Strategia efektywnej obsługi klientów | 3 |
| S6 | Organizacja podsystemu zaopatrzenia. Synchronizacja strumieni popytu i podaży. Magazynowanie produktów medycznych | 2 |

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Dyskusja

N2 Praca w grupach

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 | 5 |
| Egzaminy i zaliczenia w sesji | 2 |
| Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym: | |
| Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury | 3 |
| Opracowanie wyników | 0 |
| Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji | 5 |
| SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA | 15 |
| SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU | 1.00 |

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Projekt zespołowy

F2 Odpowiedź ustna

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Średnia ważona ocen formujących

KRYTERIA OCENY

| EFEKT KSZTAŁCENIA 1 | |
|---------------------|---|
| NA OCENĘ 2.0 | - |
| NA OCENĘ 3.0 | Student potrafi identyfikować i tworzyć struktury systemów logistycznych. |
| 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 skonfigurować łańcuch dostaw wybranej grupy materiałów medycznych. |
| 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 zaprojektować i wdrożyć podsystem transportu/zaopatrzenia dla potrzeb zaopatrzenia medycznego. |
| 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 klasyfikować materiały zaopatrzeniowe z wykorzystaniem metody ABC i XYZ, planować potrzeby materiałowe i oceniać dostawców |
| 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_W18 | Cel 1 | | N1 N2 N3 | F1 F2 P1 |
| EK2 | K1_W27 | Cel 1 | | N1 N2 N3 | F1 F2 P1 |
| EK3 | K1_UP11 | Cel 1 | | N1 N2 N3 | F1 F2 P1 |
| EK4 | K1_UP12 | Cel 1 | | N1 N2 N3 | F1 F2 P1 |

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] 1.Blaik P. — *Logistyka*, Warszawa, 2010, PWE
- [2] 2.Bendkowski J.,Radziejowska G. — *Logistyka zaopatrzenia w przedsiębiorstwie*, Gliwice, 2005, PŚl.
- [3] 3.Stajniak M. i inn. — *Transport i spedycja*, Poznań, 2007, Biblioteka Logistyka

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

- [1] 1.Długosz J. — *Nowoczesne technologie w logistyce*, Warszawa, 2009, PWE
- [2] 2.Ciesielski M.,Długosz J. — *Strategie łańcuchów dostaw*, Warszawa, 2009, PWE

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Emil Cegielnny (kontakt: cegielnny@m8.mech.pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr inż. Maciej Szkoda (kontakt: szkoda@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)

.....