

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2012/2013

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
<b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:</b>	
Godziny wynikające z planu studiów	0
Konsultacje przedmiotowe	5
Egzaminy i zaliczenia w sesji	2
<b>Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:</b>	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	3
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	5
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>	<b>15</b>
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)

.....