

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2015/2016

Wydział Inżynierii Lądowej

Kierunek studiów: Transport

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: TRA

Stopień studiów: I

Specjalności: Bez specjalności

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Systemy logistyczne
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Logistics systems
KOD PRZEDMIOTU	WIL TRA oIS D1 15/16
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty specjalnościowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	7.00
SEMESTRY	6

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA AUDYTORYJNE	LABORATORIA	LABORATORIA KOMPUTERO- WE	PROJEKTY	SEMINARIUM
6	60	0	0	30	0	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Przedmiot ma na celu szczegółowe poznanie przez studentów systemów logistycznych, ich elementów, podstawowych podsystemów oraz przebiegających w nich procesów

Cel 2 Po zakończeniu kursu student powinien umieć kształtować systemy logistyczne, organizować procesy logistyczne oraz korzystać z narzędzi informatycznych służących logistyce

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 brak

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Student zna podstawowe elementy systemu logistycznego, wyposażenie poszczególnych podsystemów logistycznych i realizowane w nich procesy

EK2 Wiedza Student zna zagadnienia sieci logistycznych i problematykę świadczenia usług logistycznych

EK3 Umiejętności Student umie zaproponować prosty system logistyczny i wykorzystać dostępne narzędzia techniczne i informacyjne, a także ocenić praktyczną użyteczność proponowanego rozwiązania systemu logistycznego

EK4 Kompetencje społeczne Student samodzielnie, poprawnie kształtuje system logistyczny oraz komunikatywnie prezentuje rozpatrywany system logistyczny i opisuje możliwe do uzyskania wyniki, przestrzegając zasad etyki

6 TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Zdefiniowanie logistyki i systemu logistycznego, Klasyfikacje systemów i procesów logistycznych, Struktury systemów logistycznych	4
W2	Podstawy logistycznego podejścia do przepływu materiałów i jego konsekwencje	4
W3	Infrastruktura systemu logistycznego	2
W4	Podsystem magazynowy (rodzaje magazynów, wyposażenie magazynów, strefy i procesy w magazynie, gospodarowanie przestrzenią)	8
W5	Podsystem tworzenia jednostek logistycznych (rodzaje i funkcje opakowań, kształtowanie opakowań, podstawowe jednostki logistyczne, oznaczenia jednostek logistycznych)	4
W6	Podsystem zarządzania zapasami (funkcje zapasów, składniki zapasów, metody ustalania potrzeb materiałowych, wybór dostawców, odnawianie zapasów)	3
W7	Miejsce transportu w systemach logistycznych	3
W8	Podsystem informacyjnej obróbki zleceń logistycznych	4
W9	Sieci i łańcuchy dostaw (analiza popytu, sieć logistyczna, analiza poziomu obsługi, koszty w systemie logistycznym, analiza wykorzystania zasobów sieci logistycznej)	6
W10	Usługi logistyczne i spedycyjne (aspekty prawne, finansowe, informacyjne, techniczne oraz dokumentacja)	6
W11	Podsystem logistyki zaopatrzenia w przedsiębiorstwach	4

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W12	Podsystem logistyki produkcji w przedsiębiorstwach	4
W13	Podsystem logistyki dystrybucji w przedsiębiorstwach	4
W14	Logistyka międzynarodowa	4

LABORATORIA KOMPUTEROWE		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
K1	Określanie specyfikacji systemowych dla systemów logistycznych	2
K2	System informatyczny Qguar - identyfikacja i wprowadzanie podmiotów systemu logistycznego - klientów, firmy spedycyjne, handlowe, itp.	2
K3	System informatyczny Qguar organizowanie przykładowego magazynu, z uwzględnieniem stref magazynowych oraz przestrzeni do składowania jednostek paletowych	4
K4	System informatyczny Qguar przykłady obsługi przyjmowania towarów do magazynu	4
K5	System informatyczny Qguar przesunięcia międzymagazynowe towarów,	2
K6	Systemy informatyczne Qguar i CoPack - organizowanie jednostek logistycznych	4
K7	System informatyczny Qguar przykłady obsługi wysyłki towarów do klientów	4
K8	Przykłady modelowania systemów logistycznych w Matlabie/ Simulinku	4
K9	Prezentacja wybranych logistycznych pakietów komputerowych	4

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Wykłady

N2 Ćwiczenia laboratoryjne

N3 Prezentacje multimedialne

N4 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	90
Konsultacje przedmiotowe	0
Egzaminy i zaliczenia w sesji	0
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	60
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	30
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	180
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	7.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Ćwiczenie praktyczne

F2 Sprawozdanie z ćwiczenia laboratoryjnego

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Średnia ważona ocen formujących

P2 Kolokwium

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	Uzyskanie z kolokwium zaliczeniowego 50-59% możliwych punktów
NA OCENĘ 4.0	Uzyskanie z kolokwium zaliczeniowego 70-79% możliwych punktów
NA OCENĘ 5.0	Uzyskanie z kolokwium zaliczeniowego 90-100% możliwych punktów
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3.0	Uzyskanie z kolokwium zaliczeniowego 50-59% możliwych punktów

NA OCENĘ 4.0	Uzyskanie z kolokwium zaliczeniowego 70-79% możliwych punktów
NA OCENĘ 5.0	Uzyskanie z kolokwium zaliczeniowego 90-100% możliwych punktów
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	Uzyskanie średniej z ocen formujących z ćwiczeń 3,00 - 3,25
NA OCENĘ 3.5	Uzyskanie średniej z ocen formujących z ćwiczeń 3,26 - 3,75
NA OCENĘ 4.0	Uzyskanie średniej z ocen formujących z ćwiczeń 3,76 - 4,25
NA OCENĘ 4.5	Uzyskanie średniej z ocen formujących z ćwiczeń 4,25 - 4,60
NA OCENĘ 5.0	Uzyskanie średniej z ocen formujących z ćwiczeń 4,61 - 5,00
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	Przedstawienie w raportach z ćwiczeń laboratoryjnych poznanych programów komputerowych, a także wypowiedzi ustne w czasie ćwiczeń - mało fachowe i słabo komunikatywne, ale oddające istotę zagadnienia. Mała inwencja w wykorzystywaniu literatury
NA OCENĘ 4.0	Przedstawienie w raportach z ćwiczeń laboratoryjnych poznanych programów komputerowych, a także wypowiedzi ustne w czasie ćwiczeń - fachowe i komunikatywne. Dobra inwencja w wykorzystywaniu literatury.
NA OCENĘ 5.0	Przedstawienie w raportach z ćwiczeń laboratoryjnych poznanych programów komputerowych, a także wypowiedzi ustne w czasie ćwiczeń - bardzo fachowe i komunikatywne. Bardzo dobra inwencja w wykorzystywaniu literatury.

10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	K_W01 K_W02 K_W03 K_W20 K_U01 K_U02 K_U03 K_U09 K_K01 K_K02 K_K03	Cel 1 Cel 2	w1 w2 w3 w4 w5 w6 w7 w8 w11 w12 w13 w14 k1 k8 k9	N1 N2 N3	P2

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK2	K_W04 K_W05 K_W06 K_U04 K_U05 K_U06 K_K03 K_K04 K_K05	Cel 1 Cel 2	w1 w9 w10 k7 k8 k9	N1 N2 N3	P2
EK3	K_W07 K_W08 K_W09 K_U07 K_U08 K_U09 K_K07 K_K08 K_K09 K_K10	Cel 2	k1 k2 k3 k4 k5 k6 k7 k8 k9	N2 N4	F1 F2 P1
EK4	K_W10 K_W11 K_W12 K_U10 K_U11 K_U12 K_K10	Cel 1 Cel 2	k2 k3 k4 k5 k6 k7	N1 N2	F1 F2 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] | **Pfohl H-Ch.** — *Systemy logistyczne - podstawy organizacji i zarządzania*, Poznań, 2001, Biblioteka logistyka
- [2] | **Dwiliński L.** — *Zarys logistyki przedsiębiorstwa*, Warszawa, 2006, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej
- [3] | **K. Ficoń** — *Procesy logistyczne w przedsiębiorstwie*, Gdynia, 2001, Impuls Plus Consulting

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

- [1] | **Skowronek Cz. Sarjusz-Wolski Z.** — *Logistyka w przedsiębiorstwie*, Warszawa, 2006, PWE
- [2] | **M. Nowicka-Skowron** — *Efektywność systemów logistycznych*, PWE, 2000, PWE
- [3] | **J. Bendkowski, M. Kramarz** — *Logistyka stosowana metody, techniki, analizy, część II*, Gliwice, 2006, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Dariusz Grzesica (kontakt: grzesica@pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr inż. Dariusz Grzesica (kontakt: a.chyba@upcpoczta.pl)

2 mgr. inż. Paweł Więcek (kontakt: pwiecek@onet.eu)

3 mgr. inż. Daniel Kubek (kontakt: dkubek@pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....
.....
.....