

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2018/2019

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	
KOD PRZEDMIOTU	WIL TRA oIS D1 18/19
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 zajęć 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 Badania operacyjne

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 obsługi 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

Praca pisemna lub test

OCENA FORMUJĄCA

F1 Ćwiczenie praktyczne

F2 Sprawozdanie z ćwiczenia laboratoryjnego

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Średnia ważona ocen formujących

P2 Kolokwium

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Zaliczenie pracy pisemnej lub testu

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	Uzyskanie z kolokwium zaliczeniowego 0-50% możliwych punktów
NA OCENĘ 3.0	Uzyskanie z kolokwium zaliczeniowego 51-59% możliwych punktów

NA OCENĘ 3.5	Uzyskanie z kolokwium zaliczeniowego 60-69% możliwych punktów
NA OCENĘ 4.0	Uzyskanie z kolokwium zaliczeniowego 70-79% możliwych punktów
NA OCENĘ 4.5	Uzyskanie z kolokwium zaliczeniowego 80-89% możliwych punktów
NA OCENĘ 5.0	Uzyskanie z kolokwium zaliczeniowego 90-100% możliwych punktów
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 2.0	Uzyskanie z kolokwium zaliczeniowego 0-50% możliwych punktów
NA OCENĘ 3.0	Uzyskanie z kolokwium zaliczeniowego 51-59% możliwych punktów
NA OCENĘ 3.5	Uzyskanie z kolokwium zaliczeniowego 60-69% możliwych punktów
NA OCENĘ 4.0	Uzyskanie z kolokwium zaliczeniowego 70-79% możliwych punktów
NA OCENĘ 4.5	Uzyskanie z kolokwium zaliczeniowego 80-89% 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_W04 K_W05 K_W06 K_U01 K_U02 K_U03 K_U04 K_U05 K_U06 K_U07 K_U08 K_U09 K_U10 K_U15 K_K01 K_K02 K_K03 K_K04 K_K05 K_K06 K_K07 K_K08 K_K09 K_K10	Cel 1 Cel 2	w1 w2 w3 w4 w5 w6 w7 w8 w11 w12 w13 w14 k1 k8 k9	N1 N2 N3	P2
EK2	K_W01 K_W02 K_W03 K_W04 K_W05 K_W06 K_W20 K_W23 K_U01 K_U02 K_U03 K_U04 K_U05 K_U06 K_U07 K_U08 K_U09 K_U10 K_U15 K_K01 K_K02 K_K03 K_K04 K_K05 K_K06 K_K07 K_K08 K_K09 K_K10	Cel 1 Cel 2	w1 w9 w10 k7 k8 k9	N1 N2 N3	P2
EK3	K_W01 K_W02 K_W03 K_W04 K_W05 K_W06 K_U01 K_U02 K_U03 K_U04 K_U05 K_U06 K_U07 K_U08 K_U09 K_U10 K_U15 K_K01 K_K02 K_K03 K_K04 K_K05 K_K06 K_K07 K_K08 K_K09 K_K10	Cel 2	k1 k2 k3 k4 k5 k6 k7 k8 k9	N2 N4	F1 F2 P1

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK4	K_W01 K_W02 K_W03 K_W04 K_W05 K_W06 K_W07 K_W08 K_W09 K_U01 K_U02 K_U03 K_U04 K_U05 K_U06 K_U07 K_U08 K_U09 K_U10 K_U15 K_K01 K_K02 K_K03 K_K04 K_K05 K_K06 K_K07 K_K08 K_K09 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: dgrzesica@pk.edu.pl)

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

3 dr 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)

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