Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki

Karta przedmiotu

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2014/2015

Wydział Inżynierii Lądowej

Kierunek studiów: Transport

Profil: Ogólnoakademicki

Forma sudiów: niestacjonarne

Kod kierunku: TRA

Stopień studiów: I

Specjalności: Zarządzanie w transporcie i logistyka

1 Informacje o przedmiocie

Nazwa przedmiotu	Systemy logistyczne
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
Kod przedmiotu	WIL TRA oIN D1 14/15
Kategoria przedmiotu	Przedmioty specjalnościowe
Liczba punktów ECTS	8.00
Semestry	7

2 Rodzaj zajęć, liczba godzin w planie studiów

Semestr	Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Laboratoria	Laboratoria komputerowe	Projekty	Seminarium
7	30	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 praktyczna 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	2
W2	Podstawy logistycznego podejścia do przepływu materiałów i jego konsekwencje	2
W3	Infrastruktura systemu logistycznego	1
W4	Podsystem magazynowy (rodzaje magazynów, wyposażenie magazynów, strefy i procesy w magazynie, gospodarowanie przestrzenia)	4
W5	Podsystem tworzenia jednostek logistycznych (rodzaje i funkcje opakowań, kształtowanie opakowań, podstawowe jednostki logistyczne, oznaczenia jednostek logistycznych)	2
W6	Podsystem zarzadzania zapasami (funkcje zapasów, składniki zapasów, metody ustalania potrzeb materiałowych, wybór dostawców, odnawianie zapasów)	1
W7	Miejsce transportu w systemach logistycznych	2
W8	Podsystem informacyjnej obróbki zleceń logistycznych	2
W9	Sieci i łańcuchy dostaw (analiza popytu, siec logistyczna, analiza poziomu obsługi, koszty w systemie logistycznym, analiza wykorzystania zasobów sieci logistycznej)	3
W10	Usługi logistyczne i spedycyjne (aspekty prawne, finansowe, informacyjne, techniczne oraz dokumentacja)	3
W11	Podsystem logistyki zaopatrzenia w przedsiębiorstwach	2

Wykład		
Lp	Tematyka zajęć Opis szczegółowy bloków tematycznych	Liczba godzin
W12	Podsystem logistyki produkcji w przedsiębiorstwach	2
W13	Podsystem logistyki dystrybucji w przedsiębiorstwach	2
W14	Zarys logistyki międzynarodowej	2

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	System informatyczny Qguar - przykłady obsługi wysyłki towarów do klientów	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	60
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	90
Opracowanie wyników	30
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	30
Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu wynikająca z całego nakładu pracy studenta	**210**
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu	8.00

9 Sposoby oceny

Ocena formująca

F1 Ćwiczenie praktyczne

F2 Sprawozdanie z ćwiczenia laboratoryjnego

Ocena podsumowująca

P1 Egzamin pisemny

Kryteria oceny

Efekt kształcenia 1	
Na ocenę 3.0	Uzyskanie z egzaminu 50-59% możliwych punktów
Na ocenę 4.0	Uzyskanie z egzaminu 70-59% możliwych punktów
Na ocenę 5.0	Uzyskanie z egzaminu 90-100% możliwych punktów
Efekt kształcenia 2	
Na ocenę 3.0	Uzyskanie z egzaminu 50-59% możliwych punktów
Na ocenę 4.0	Uzyskanie z egzaminu 70-79% możliwych punktów

Na ocenę 5.0	Uzyskanie z egzaminu 90-100% możliwych punktów
Efekt kształcenia 3	
Na ocenę 3.0	Uzyskanie średniej z ocen formujących z ćwiczeń 3,00 - 3,25
Na ocenę 4.0	Uzyskanie średniej z ocen formujących z ćwiczeń 3,76 - 4,25
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_W04 K_W08 K_W11 K_W20 K_W25	Cel 1 Cel 2	w1 w2 w3 w4 w5 w6 w7 w8 w11 w12 w13 w14 k1 k8 k9	N1 N2 N3	P1
EK2	K_W04 K_W08 K_W11 K_W20	Cel 1 Cel 2	w1 w9 w10 k7 k8 k9	N1 N2 N3	P1
EK3	K_U03 K_U04 K_U07 K_U18 K_U25	Cel 2	k1 k2 k3 k4 k5 k6 k7 k8 k9	N2 N4	F1 F2
EK4	K_K01 K_K03 K_K09 K_K10	Cel 1 Cel 2	w1 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 zarzadzania,*, Poznań, 2001, Biblioteka Logistyka

[2] Dwilinski L. — *Zarys logistyki przedsiebiorstwa*, Warszawa, 2006, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej

[3] Ficoń K. — *Zarys logistyki przedsiebiorstwa*, Gdynia, 2001, Impuls Plus Consulting

Literatura uzupełniająca

[1] Skowronek Cz. Sarjusz-Wolski Z. — *Logistyka w Przedsiębiorstwie*, Warszawa, 2006, PWE

[2] Skowronek Cz. Sarjusz-Wolski Z. — *Efektywność systemów logistycznych*, Warszawa, 2000, PWE

[3] J. Bendkowski, M. Kramarz — *Logistyka stosowana metody, techniki, analizy, czesc II*, Gliwice, 2006, Wydawnictwo Politechniki Ślaskiej

12 Informacje o nauczycielach akademickich

Osoba odpowiedzialna za kartę

dr inż. Andrzej Chyba (kontakt: chyba@autocom.pl)

Osoby prowadzące przedmiot

1 dr inż. Andrzej Chyba (kontakt: a.chyba@upcpoczta.pl)

2 dr inż. Dariusz Grzesica (kontakt: darek.gural@interia.pl)

3 mgr inż. Paweł Więcek (kontakt: p.wiecek@onet.eu)

13 Zatwierdzenie karty przedmiotu do realizacji

(miejscowość, data) (odpowiedzialny za przedmiot) (dziekan)

Przyjmuję do realizacji (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

. . . . . .

. . . . . .

. . . . . .