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 sudiów: stacjonarne

Kod kierunku: TRA

Stopień studiów: I

Specjalności: Bez specjalności

1 Informacje o przedmiocie

Nazwa przedmiotu	Nowoczesne rozwiązania w systemach transportowych i logistycznych
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
Kod przedmiotu	WIL TRA oIS E1 15/16
Kategoria przedmiotu	Przedmioty związane z dyplomem
Liczba punktów ECTS	2.00
Semestry	6

2 Rodzaj zajęć, liczba godzin w planie studiów

Semestr	Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Laboratoria	Laboratoria komputerowe	Projekty	Seminarium
6	15	15	0	0	0	0

3 Cele przedmiotu

Cel 1 Zapoznanie studentów z kierunkami rozwoju systemów transportowych i logistycznych

Cel 2 Zapoznanie studentów ze zintegrowanymi systemami informatycznymi wspomagającymi zarządzanie dostawami

Cel 3 Zapoznanie studentów z systemami automatycznej identyfikacji danych wykorzystywanych w logistyce i transporcie

Cel 4 Zapoznanie studentów z systemami mobilnymi wykorzystywanych w logistyce i transporcie

Cel 5 Zapoznanie studentów z zaawansowanymi technologiami wykorzytywanymi w praktyce magazynowej

4 Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji

1 Podstawowe wiadomości z zakresu systemów logistycznych i transportowych

5 Efekty kształcenia

EK1 Wiedza Student zna kierunki rozwoju systemów logistycznych i transportowych

EK2 Wiedza Student zna zintegrowane systemy informatyczne wspomagające zarządzanie łańcuchem dostaw (IC, MRP, ERP, SRM, SCM, systemy automatycznej identyfikacji (kody kreskowe, RFID, systemy rozpoznawania głosu, biometria), systemy mobilne w logistyce i transporcie (GSM, GPRS, UMTS, TETRA, łączność satelitarna)

EK3 Umiejętności Student umie ocenić i uzasadnić praktyczną uzyteczność nowoczesnych systemów stosowanych w logistyce i transporcie

EK5 Umiejętności Student umie zaprojektowac rozwiazania wspomagajace działalność transportową i logistyczną przy wykorzystaniu nowoczesnych systemów

EK6 Kompetencje społeczne Student samodzielnie rzetelnie i komunikatywnie formułuje rzeczywiste potrzeby wdrażania nowoczesnych rozwiązań w systemach logistycznych i transportowych przestrzegajac zasad etyki

6 Treści programowe

Ćwiczenia audytoryjne		
Lp	Tematyka zajęć Opis szczegółowy bloków tematycznych	Liczba godzin
C1	Praktyczne tworzenie elementów systemu prezentowanych na wykładzie. Prezentacja na przykładach praktycznych korzyści płynących z zastosowania nowoczesnych rozwiązań w systemach transportowych i logistycznych. Praktyczne rozwiązywanie problemów z obszaru transportu i logistyki.	15

Wykład		
Lp	Tematyka zajęć Opis szczegółowy bloków tematycznych	Liczba godzin
W1	Systemy logistyczne i transportowe definicja i wzajemne zależności Kierunki rozwoju systemów logistycznych i transportowych	2
W2	Zintegrowane systemy informatyczne wspomagające zarządzanie łańcuchem dostaw (IC, MRP, ERP, SRM, SCM)	4

Wykład		
Lp	Tematyka zajęć Opis szczegółowy bloków tematycznych	Liczba godzin
W3	Systemy automatycznej identyfikacji (kody kreskowe, RFID, systemy rozpoznawania głosu, biometria), elektroniczna wymiana danych (EDI)	3
W5	Systemy mobilne w logistyce i transporcie (GSM, GPRS, UMTS, TETRA, łączność satelitarna)	4
W6	Zaawansowane technologie w praktyce magazynowej	2

7 Narzędzia dydaktyczne

N1 Wykłady

N2 Prezentacje multimedialne

N3 Dyskusja

8 Obciążenie pracą studenta

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	30
Konsultacje przedmiotowe	8
Egzaminy i zaliczenia w sesji	4
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	5
Opracowanie wyników	8
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	5
Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu wynikająca z całego nakładu pracy studenta	**60**
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu	2.00

9 Sposoby oceny

Ocena formująca

F1 Odpowiedź ustna

F2 Kolokwium

F3 Sprawozdanie z ćwiczenia audytoryjnego

F4 Aktywność na zajęciach

Ocena podsumowująca

P1 Srednia wazona ocen formujacych

Kryteria oceny

Efekt kształcenia 1	
Na ocenę 3.0	Uzyskanie średniego poziomu 60%
Na ocenę 4.0	Uzyskanie średniego poziomu 75%
Na ocenę 5.0	Uzyskanie średniego poziomu 90%
Efekt kształcenia 2	
Na ocenę 3.0	Uzyskanie średniego poziomu 60%
Na ocenę 4.0	Uzyskanie średniego poziomu 75%
Na ocenę 5.0	Uzyskanie średniego poziomu 90%
Efekt kształcenia 3	
Na ocenę 3.0	Uzyskanie średniego poziomu 60%
Na ocenę 4.0	Uzyskanie średniego poziomu 75%
Na ocenę 5.0	Uzyskanie średniego poziomu 90%
Efekt kształcenia 5	
Na ocenę 3.0	Uzyskanie średniego poziomu 60%
Na ocenę 4.0	Uzyskanie średniego poziomu 75%
Na ocenę 5.0	Uzyskanie średniego poziomu 90%
Efekt kształcenia 6	
Na ocenę 3.0	Uzyskanie średniego poziomu 60%
Na ocenę 4.0	Uzyskanie średniego poziomu 75%
Na ocenę 5.0	Uzyskanie średniego poziomu 90%

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_W06 K_W08 K_W20 K_K05	Cel 1	c1 w1	N1 N2	F1 F2 P1
EK2	K_W04 K_W06 K_W08	Cel 2 Cel 3 Cel 4	c1 w2 w3 w5 w6	N1 N2 N3	F1 F2 P1
EK3	K_U04 K_U07 K_U08	Cel 4 Cel 5	c1	N2 N3	F1 F3 F4 P1
EK5	K_U07 K_U08	Cel 2 Cel 3 Cel 4	c1	N1 N2 N3	F1 F3 F4 P1
EK6	K_K01 K_K02 K_K03 K_K07 K_K10	Cel 5	c1	N3	F1 F4 P1

11 Wykaz literatury

Literatura podstawowa

[1] Długosz Jan — *Nowoczesne technologie w logistyce*, , 2009, PWE

[2] Wieczerzycki Waldemar — *E-logistyka*, , 2012, PWE

[3] — *Kształtowanie systemów w wybranych obszarach transportu i logistyki*, Warszawa, 2014, Politechnika Warszawska

[4] Mindur L. — *Technologie transportowe XXI wieku*, Warszawa-Radom, 2008, Instytut Technologii Eksploatacji - Państwowy Instytut Badawczy

[5] Artykuły prasowe — *Logistyka, Gospodarka materiałowa i Logistyka, Eurologistics, Logistyka a jakość, Spedycja Transport Logistyka*, Miejscowość, 2015, Wydawnictwo

Literatura uzupełniająca

[1] Andrzej Adamski — *: Zintegrowane Inteligentne Systemy Logistyczne. Konferencja Logistyczna Dni Transportu*, Kraków, 2006, PK

12 Informacje o nauczycielach akademickich

Osoba odpowiedzialna za kartę

dr inż. Aleksandra Ciastoń–Ciulkin (kontakt: aciaston-ciulkin@pk.edu.pl)

Osoby prowadzące przedmiot

1 dr inż. Aleksandra Ciastoń-Ciulkin (kontakt: `aciaston-ciulkin@pk.edu.pl`)

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

13 Zatwierdzenie karty przedmiotu do realizacji

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

Przyjmuję do realizacji (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

. . . . . .

. . . . . .