Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki

Karta przedmiotu

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2021/2022

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Środki Transportu i Logistyka — Profil: Ogólnoakademicki

Forma sudiów: stacjonarne — Kod kierunku: T

Stopień studiów: I

Specjalności: Logistyka i spedycja

1 Informacje o przedmiocie

Nazwa przedmiotu	Systemy informatyczne w logistyce i spedycji
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Computer Support in Logistics and Forwarding
Kod przedmiotu	WM ŚTIL oIS C9 21/22
Kategoria przedmiotu	Przedmioty specjalnościowe
Liczba punktów ECTS	2.00
Semestry	5

2 Rodzaj zajęć, liczba godzin w planie studiów

Semestr	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Laboratorium komputerowe	Projekt	Seminarium
5	0	0	0	30	0	0

3 Cele przedmiotu

Cel 1 Nabycie umiejętności tworzenia komputerowych baz danych oraz interfejsu użytkownika dla potrzeb logistyki.

Cel 2 Poznanie architektury i obsługi zintegrowanych systemów informatycznych klasy ERP wspomagających procesy logistyczne

4 Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji

1 Podstawowa znajomość zagadnień związanych z logistyką i spedycją.

5 Efekty kształcenia

EK1 Wiedza Student zna możliwości zastosowania systemów informatycznych do rozwiązywania zagadnień w obszarze logistyki i spedycji.

EK2 Wiedza Student zna zagadnienia związane z projektowaniem procesów logistycznych i spedycyjnych.

EK3 Umiejętności Student potrafi gromadzić informacje i ocenić rozwiązania wspomagające logistykę i spedycję.

EK4 Umiejętności Student potrafi analizować przebieg procesów logistycznych i spedycyjnych oraz wykorzystywać systemy informatyczne do rozwiązywania problemów z tego zakresu.

6 Treści programowe

Laboratorium komputerowe		
Lp	Tematyka zajęć Opis szczegółowy bloków tematycznych	Liczba godzin
K1	Przykłady zastosowania wybranych standardów baz danych w systemach informacyjnych logistyki.	4
K2	Projekt bazy danych dla wybranych funkcji wspomagania komputerowego logistyki. Konstrukcja interfejsu użytkownika wybranej funkcji wspomagania komputerowego logistyki.	6
K3	Architektura komputerowych systemów klasy ERP wspomagających zarzadzanie w przedsiębiorstwach logistyczno-spedycyjnych.	3
K4	Tworzenie indeksów pozycji magazynowych, kodowanie operacji technologicznych, tworzenie struktury produktowej, definiowanie danych podstawowych w systemie ERP.	3
K5	Harmonogramowanie wysyłki i transportu. Rozliczanie i kalkulacja usług transportowo-logistycznych.	3
K6	Proces informacyjno-decyzyjny w modułach logistycznych na przykładzie systemu SAP ERP. Transakcje oparte na procesach logistyki zaopatrzenia, logistyki produkcji i logistyki sprzedaży i dystrybucji.	4
K7	Opracowanie danych podstawowych klienta / dostawcy, danych podstawowych materiału i danych typu informacja klient-materiał.	5
K8	Prezentacja własnych zadań z zakresu komputerowego wspomagania logistyki i spedycji.	2

7 Narzędzia dydaktyczne

N1 Ćwiczenia laboratoryjne

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	10
Egzaminy i zaliczenia w sesji	5
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	10
Opracowanie wyników	5
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	0
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 Sprawozdanie z ćwiczenia laboratoryjnego

F2 Aktywność na zajęciach

Ocena podsumowująca

P1 Średnia ważona ocen formujących

Warunki zaliczenia przedmiotu

W1 Konieczność uzyskania oceny pozytywnej z każdego efektu kształcenia.

Kryteria oceny

Efekt kształcenia 1	
Na ocenę 2.0	-

Na ocenę 3.0	Student potrafi wskazać możliwości zastosowania systemów informatycznych do rozwiązywania zagadnień w obszarze logistyki i spedycji.
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 zna podstawowe zagadnienia związane z realizacja procesów logistycznych i spedycyjnych.
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 pozyskiwać istotne informacje z zakresu logistyki i spedycji.
Na ocenę 3.5	-
Na ocenę 4.0	-
Na ocenę 4.5	-
Efekt kształcenia 4	
Na ocenę 2.0	-
Na ocenę 3.0	Student potrafi analizować przebieg procesów logistycznych i spedycyjnych.
Na ocenę 3.5	-
Na ocenę 4.0	-
Na ocenę 4.5	-

10 Macierz realizacji przedmiotu

Efekt kształcenia	Odniesienie danego efektu do szczegółowych efektów zdefiniowanych dla programu	Cele przedmiotu	Treści programowe	Narzędzia dydaktyczne	Sposoby oceny
EK1	T1_W05	Cel 1	K1 K2 K3 K4 K5 K6 K7 K8	N1	F1 F2
EK2	T1_W02	Cel 2	K1 K2 K3 K4 K5 K6 K7 K8	N1	F1 F2 P1
EK3	M1_W22	Cel 1 Cel 2	K1 K2 K3 K4 K5 K6 K7 K8	N1	F1 F2 P1
EK4	M1_U22	Cel 1 Cel 2	K1 K2 K3 K4 K5 K6 K7 K8	N1	P1

11 Wykaz literatury

Literatura podstawowa

[1] Connolly T., Begg C. — *Systemy baz danych. Praktyczne metody projektowania, implementacji i zarządzania, tom I i II*, Warszawa, 2004, Wydawnictwo RM

[2] AutorSimha R. Magal, Jeffrey Word — *Integrated Business Processes with ERP Systems*, USA, 2011, Wiley Publishing

Literatura uzupełniająca

[1] Sowa A. — *Zastosowanie srodowiska projektowego Delphi i wybranych programów narzedziowych do budowy elementów systemu wspomagania eksploatacji pojazdów*, Kraków, 2012, Wydawnictwo Politechniki Krakowskiej

[2] Szkoda M. — *Zintegrowane systemy informatyczne w logistyce - SAP R/3*, Kraków, 2010, Wydawnictwo Politechniki Krakowskiej

12 Informacje o nauczycielach akademickich

Osoba odpowiedzialna za kartę

dr hab. inż. Maciej, Grzegorz Szkoda (kontakt: maciej.szkoda@pk.edu.pl)

Osoby prowadzące przedmiot

1 dr inż. Augustyn Lorenc (kontakt: alorenc@pk.edu.pl)

3 dr hab. inż. Maciej Szkoda (kontakt: maciej.szkoda@pk.edu.pl)

13 Zatwierdzenie karty przedmiotu do realizacji

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

Przyjmuję do realizacji (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....

.....