

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2018/2019

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Transport

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: T

Stopień studiów: I

Specjalności: Logistyka i spedycja

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Wspomaganie komputerowe w logistyce
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Computer Support in Logistics
KOD PRZEDMIOTU	WM TRANS oIS D17 18/19
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty specjalnościowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	2.00
SEMESTRY	5

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
5	0	0	0	15	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.

EK5 Kompetencje społeczne Student ma świadomość szybkiego rozwoju technologii informatycznych wspomagających procesy logistyczne i spedycyjne, a także potrafi współpracować w zespole przy tworzeniu nowych rozwiązań informatycznych.

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.	2
K2	Projekt bazy danych dla wybranych funkcji wspomagania komputerowego logistyki. Konstrukcja interfejsu użytkownika wybranej funkcji wspomagania komputerowego logistyki.	4
K3	Architektura komputerowych systemów klasy ERP wspomagających zarządzanie w przedsiębiorstwach logistyczno-spedycyjnych.	2
K4	Proces informacyjno-decyzyjny w modułach logistycznych na przykładzie systemu SAP R/3. Transakcje oparte na procesach zaopatrzenia, sprzedaży i dystrybucji.	2
K5	Harmonogramowanie wysyłki i transportu. Rozliczanie i kalkulacja usług transportowo-logistycznych.	2
K6	Tworzenie indeksów pozycji magazynowych, kodowanie operacji technologicznych, tworzenie struktury produktowej, definiowanie danych podstawowych w systemie ERP.	2
K7	Prezentacja własnych zadań z zakresu komputerowego wspomagania logistyki i spedycji.	1

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Ćwiczenia laboratoryjne

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	15
Konsultacje przedmiotowe	2
Egzaminy i zaliczenia w sesji	1
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	20
Opracowanie wyników	10
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	12
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 ocen formujących

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Konieczność uzyskania oceny pozytywnej z każdego efektu kształcenia. **W2** Ocena końcowa ustalana jest na podstawie średniej arytmetycznej ocen formujących

OCENA AKTYWNOŚCI BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA

B1 Sprawozdanie z ćwiczenia laboratoryjnego

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
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 realizacją 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 3.0	Student potrafi pozyskiwać istotne informacje z zakresu logistyki i spedycji.
NA OCENĘ 3.5	-
NA OCENĘ 4.0	-
NA OCENĘ 4.5	-
NA OCENĘ 5.0	-
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi analizować przebieg procesów logistycznych i spedycyjnych.
NA OCENĘ 3.5	-
NA OCENĘ 4.0	-
NA OCENĘ 4.5	-
NA OCENĘ 5.0	-
EFEKT KSZTAŁCENIA 5	

NA OCENĘ 3.0	Student potrafi wykorzystywać informacje dotyczące rozwoju technologii informatycznych wspomagających procesy logistyczne i spedycyjne.
NA OCENĘ 3.5	-
NA OCENĘ 4.0	-
NA OCENĘ 4.5	-
NA OCENĘ 5.0	-

10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	K1_W06 K1_W07	Cel 1	K1 K2	N1 N2 N3	F1 F2 P1
EK2	K1_W18 K1_W22	Cel 2	K3 K4 K5 K6 K7	N1 N2 N3	F1 F2 P1
EK3	K1_UO01	Cel 1 Cel 2	K1 K2 K5 K6 K7	N1 N2 N3	F1 F2 P1
EK4	K1_UB09 K1_UB10 K1_UO05 K1_UP08	Cel 1 Cel 2	K1 K2 K3 K4 K5 K6 K7	N1 N2 N3	F1 F2 P1
EK5	K1_K01 K1_K02 K1_K03	Cel 1 Cel 2	K1 K2 K3 K4 K5 K6 K7	N1 N2 N3	F1 F2 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] | Mazzullo J., Wheatley P. — *SAP R/3. Podręcznik użytkownika*, Gliwice, 2006, Wydawnictwo Helion
- [3] | Rogulski M. — *Bazy danych dla studentów Podstawy projektowania i języka SQL*, Warszawa, 2014, Wydawnictwo WITKOM

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

- [1] | **Sowa A.** — *Zastosowanie środowiska projektowego Delphi i wybranych programów narzędziowych 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. Andrzej, Franciszek Sowa (kontakt: andre@mech.pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr hab. inż. Andrzej Sowa (kontakt: andre@mech.pk.edu.pl)

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

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....
.....