

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2022/2023

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Środki Transportu i Logistyka

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: 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 22/23
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	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 systemami informatycznymi w logistyce i spedycji.

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 zarządzanie 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 Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych

F2 Aktywność na zajęciach

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Średnia ważona ocen formujących

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Obecność na zajęciach.

W2 Pozytywna ocena z przygotowanych ćwiczeń komputerowych.

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	Student nie spełnia wymagań na ocenę 3,0.

NA OCENĘ 3.0	Student uzyskał 60 % punktów wymaganych na ocenę 5,0. Student wykonał bezbłędnie przygotowane ćwiczenia komputerowe.
NA OCENĘ 3.5	Student uzyskał 70 % punktów wymaganych na ocenę 5,0. Student wykonał bezbłędnie przygotowane ćwiczenia komputerowe.
NA OCENĘ 4.0	Student uzyskał 80 % punktów wymaganych na ocenę 5,0. Student wykonał bezbłędnie przygotowane ćwiczenia komputerowe.
NA OCENĘ 4.5	Student uzyskał 90 % punktów wymaganych na ocenę 5,0. Student wykonał bezbłędnie przygotowane ćwiczenia komputerowe.
NA OCENĘ 5.0	Student zna możliwości systemów informatycznych (m.in. systemów klasy ERP) wykorzystywanych do rozwiązywania zagadnień w obszarze logistyki i spedycji. Student wykonał bezbłędnie przygotowane ćwiczenia komputerowe.
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 2.0	Student nie spełnia wymagań na ocenę 3,0.
NA OCENĘ 3.0	Student uzyskał 60 % punktów wymaganych na ocenę 5,0. Student wykonał bezbłędnie przygotowane ćwiczenia komputerowe.
NA OCENĘ 3.5	Student uzyskał 70 % punktów wymaganych na ocenę 5,0. Student wykonał bezbłędnie przygotowane ćwiczenia komputerowe.
NA OCENĘ 4.0	Student uzyskał 80 % punktów wymaganych na ocenę 5,0. Student wykonał bezbłędnie przygotowane ćwiczenia komputerowe.
NA OCENĘ 4.5	Student uzyskał 90 % punktów wymaganych na ocenę 5,0. Student wykonał bezbłędnie przygotowane ćwiczenia komputerowe.
NA OCENĘ 5.0	Student potrafi bezbłędnie opisać architekturę komputerowych systemów klasy ERP wspomagających zarządzanie w przedsiębiorstwach logistyczno-spedycyjnych.
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	Student nie spełnia wymagań na ocenę 3,0.
NA OCENĘ 3.0	Student uzyskał 60 % punktów wymaganych na ocenę 5,0.
NA OCENĘ 3.5	Student uzyskał 70 % punktów wymaganych na ocenę 5,0.
NA OCENĘ 4.0	Student uzyskał 80 % punktów wymaganych na ocenę 5,0.
NA OCENĘ 4.5	Student uzyskał 90 % punktów wymaganych na ocenę 5,0.
NA OCENĘ 5.0	Student bezbłędnie zna proces informacyjno-decyzyjny w modułach logistycznych na przykładzie wybranego systemu ERP oraz transakcje oparte na procesach logistyki zaopatrzenia, logistyki produkcji i logistyki sprzedaży i dystrybucji.
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	Student nie spełnia wymagań na ocenę 3,0.

NA OCENĘ 3.0	Student uzyskał 60 % punktów wymaganych na ocenę 5,0. S Student potrafi analizować przebieg procesów logistycznych i spedycyjnych.
NA OCENĘ 3.5	Student uzyskał 70 % punktów wymaganych na ocenę 5,0.
NA OCENĘ 4.0	Student uzyskał 80 % punktów wymaganych na ocenę 5,0.
NA OCENĘ 4.5	Student uzyskał 90 % punktów wymaganych na ocenę 5,0.
NA OCENĘ 5.0	Student bezbłędnie potrafi opisać wykorzystanie systemów informatycznych klasy ERP do rozwiązywania problemów z zakresu logistyki zaopatrzenia, produkcji i dystrybucji.

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_W04	Cel 1	K1 K2 K3 K4 K5 K6 K7 K8	N1	F1 F2
EK2	T1_W22	Cel 2	K1 K2 K3 K4 K5 K6 K7 K8	N1	F1 F2 P1
EK3	T1_U13	Cel 1 Cel 2	K1 K2 K3 K4 K5 K6 K7 K8	N1	F1 F2 P1
EK4	T1_U23	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 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. 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)

.....
.....