

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: II

Specjalności: Logistyka i spedycja

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Informatyczne wspomaganie w logistyce i spedycji
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Computer Support in Logistics and Forwarding
KOD PRZEDMIOTU	T837
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty specjalnościowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	2.00
SEMESTRY	2

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
2	15	0	0	30	0	0

3 CELE PRZEDMIOTU

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

Cel 2 Nabycie umiejętności obsługi zintegrowanych systemów informatycznych klasy ERP i WMS wspomagających procesy logistyczne i spedycyjne.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Zaliczenie przedmiotu Modelowanie systemów i procesów transportowych

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 realizacją procesów logistycznych i spedycyjnych.

EK3 Umiejętności Student potrafi pozyskiwać informacje z literatury przedmiotu służące do rozwiązywania problemów logistyki i spedycji oraz potrafi wyciągać wnioski ze zgromadzonych zasobów informacji.

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

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BŁOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Rola informatyki w systemach informacyjnych logistyki i spedycji. Telematyczne systemy w transporcie. Inteligentne systemy transportowe.	2
W2	Bazy danych w systemach wspomagania logistyki i spedycji: standardy baz danych i narzędziowe programy administracji. Wykorzystanie systemów projektowych z grupy RAD do tworzenia aplikacji wspomagających logistykę i spedycję.	4
W3	Aplikacje internetowe. Idea e-logistyki. Rola i znaczenie informacji logistycznej. Platformy standaryzujące i organizujące elektroniczną wymianę informacji między przedsiębiorstwami EDI (Electronic Data Interchange).	3
W4	Systemy do zarządzania pojazdami w zakresie zdolności eksploatacyjnej i maksymalnego wykorzystania ładowności pojazdów. Systemy nawigacyjne, śledzące oraz zapewniające nadzór nad pojazdami będącymi w ruchu (GPS, tachografy).	2
W5	Metody komunikacji z kierowcą oraz klientem. Zaawansowane systemy automatycznej identyfikacji bazujące na kodach paskowych i identyfikacji radiowej EPC/RFID.	2
W6	Systemy klasy ERP (Enterprise Resource Planning) i WMS (Warehouse Management System) w logistyce i spedycji. Przegląd stosowanych komputerowych systemów wspomagania logistyki i spedycji.	2

LABORATORIUM KOMPUTEROWE		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
K1	Wykonanie bazy danych i budowa interfejsu użytkownika do optymalizacji zapasów magazynowych.	4
K2	Wykonanie bazy danych i budowa interfejsu użytkownika do optymalizacji kosztów transportu.	4
K3	Wykonanie bazy danych i budowa interfejsu użytkownika dla planowania i kontrolowania obsługi zleceń przewozowych.	5
K4	Przegląd procesów związanych z obsługą spedycji i transportu w systemie SAP ERP.	4
K5	Przegląd procesów w wybranym systemie klasy WMS: obsługa dostaw, kontrola wejściowa, planowanie i organizowanie transportu, obsługa wysyłek, załadunek, kontrola wyjściowa, wspomaganie spedycji, przesunięcia wewnątrzmagazynowe, inwentaryzacja, konfekcjonowanie, raporty.	6
K6	Symulacja przepływów towarów w magazynie. Harmonogramowanie dostaw, kontrola opakowań, dokumenty wymagalne i zwrotne.	5
K7	Prezentacja i dyskusja własnych zadań z zakresu komputerowego wspomagania logistyki i spedycji.	2

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Wykłady

N2 Prezentacje multimedialne

N3 Ćwiczenia laboratoryjne

N4 Konsultacje

N5 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	45
Konsultacje przedmiotowe	3
Egzaminy i zaliczenia w sesji	2
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	10
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	2
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	62
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Test

F2 Zadanie indywidualne

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Średnia ważona ocen formujących

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Konieczność uzyskania oceny pozytywnej z każdego efektu kształcenia

W2 Ocena końcowa ustalana jest na podstawie średniej ważonej ocen formujących

OCENA AKTYWNOŚCI BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA

B1 Test

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	-

NA OCENĘ 3.0	Student potrafi wskazać możliwości zastosowania systemów informatycznych do rozwiązywania różnorodnych 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 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	-
NA OCENĘ 5.0	-
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	-
NA OCENĘ 5.0	-
EFEKT KSZTAŁCENIA 5	

NA OCENĘ 2.0	-
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	K2_W07 K2_W11	Cel 1	W1 W2 K1 K2	N1 N2	F2 P1
EK2	K2_W07 K2_W15	Cel 2	W3 W4 K3 K5	N1 N2 N3	F1 F2 P1
EK3	K2_UO01 K2_UO05 K2_UP01	Cel 1	W1 W2 W4 W5 K1 K2 K3 K4 K5 K6	N1 N2 N3	F1 F2 P1
EK4	K2_UP01 K2_UP08	Cel 1	W1 W2 W5 W6 K2 K3 K6	N1 N2 N3	F1 F2 P1
EK5	K2_K01 K2_K03	Cel 2	K3	N1 N4 N5	F2 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] | Connolly T., Begg C. — *Systemy baz danych. Praktyczne metody projektowania, implementacji i zarządzania*, Warszawa, 2004, Wydawnictwo RM
- [2] | Mazzullo J., Wheatley P. — *SAP R/3. Podrecznik 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: maciek@m8.mech.pk.edu.pl)
- 3 dr inż. Augustyn Lorenc (kontakt: alorenc@pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....

.....

.....