

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2017/2018

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<br>W JĘZYKU ANGIELSKIM | Computer Support in Logistics       |
| KOD PRZEDMIOTU                          | T327                                |
| KATEGORIA PRZEDMIOTU                    | Przedmioty specjalnościowe          |
| LICZBA PUNKTÓW ECTS                     | 2.00                                |
| SEMESTRY                                | 5                                   |

### 2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

| SEMESTR | WYKŁAD | ĆWICZENIA | LABORATORIUM | LABORATORIUM<br>KOMPUTERO-<br>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 Umiejętności** 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<br>OPIS SZCZEGÓŁOWY BŁOKÓW TEMATYCZNYCH                                                                                                                  | LICZBA<br>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<br>NA ZREALIZOWANIE<br>AKTYWNOŚCI |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:</b>                                     |                                                         |
| Godziny wynikające z planu studiów                                                               | 15                                                      |
| Konsultacje przedmiotowe                                                                         | 15                                                      |
| Egzaminy i zaliczenia w sesji                                                                    | 3                                                       |
| <b>Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:</b> |                                                         |
| Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury                               | 15                                                      |
| Opracowanie wyników                                                                              | 0                                                       |
| Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji                                           | 4                                                       |
| Przygotowanie opisu zadania własnego                                                             | 8                                                       |
| <b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z<br/>CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>    | <b>60</b>                                               |
| SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU                                                    | 2.00                                                    |

## 9 SPOSOBY OCENY

### OCENA FORMUJĄCA

**F1** Sprawozdanie z ćwiczenia laboratoryjnego

### 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 arytmetycznej ocen formujących

### 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 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               | K1_W06                                                                         | Cel 1           | K1 K2                   | N1 N2                 | P1            |
| EK2               | K1_W22                                                                         | Cel 2           | K3 K5                   | N1 N2 N3              | F1 P1         |
| EK3               | K1_UB01                                                                        | Cel 1           | K1 K2 K3 K4<br>K5 K6 K7 | N1 N2 N3              | F1 P1         |
| EK4               | K1_UB09,<br>K1_UB02                                                            | Cel 1           | K2 K3 K6 K7             | N1 N2 N3              | F1 P1         |
| EK5               | K1_UP05                                                                        | Cel 2           | K3 K7                   | N1 N3                 | 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

**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](mailto:andre@mech.pk.edu.pl))

**OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT**

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

2 dr inż. Maciej Szkoda (kontakt: [maciek@m8.mech.pk.edu.pl](mailto:maciek@m8.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)

.....  
.....