

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2013/2014

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Transport

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: niestacjonarne

Kod kierunku: T

Stopień studiów: I

Specjalności: Eksploatacja i zarządzanie w transporcie

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

|                                         |                                               |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| NAZWA PRZEDMIOTU                        | Komputerowe systemy zarządzania w transporcie |
| NAZWA PRZEDMIOTU<br>W JĘZYKU ANGIELSKIM | Transport Management Computer Systems         |
| KOD PRZEDMIOTU                          | T307                                          |
| KATEGORIA PRZEDMIOTU                    | Przedmioty specjalnościowe                    |
| LICZBA PUNKTÓW ECTS                     | 2.00                                          |
| SEMESTRY                                | 7                                             |

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

| SEMESTR | WYKŁAD | ĆWICZENIA | LABORATORIUM | LABORATORIUM<br>KOMPUTERO-<br>WE | PROJEKT | SEMINARIUM |
|---------|--------|-----------|--------------|----------------------------------|---------|------------|
| 7       | 9      | 0         | 0            | 9                                | 0       | 0          |

### 3 CELE PRZEDMIOTU

**Cel 1** Poznanie budowy zintegrowanych systemów informatycznych i nabycie umiejętności obsługi komputerowych systemów wspomagających zarządzanie w procesach logistyczno-transportowych.

## 4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Brak wstępnych wymagań.

## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Wiedza** Student zdobywa wiedzę z zakresu informatyki w zakresie inżynierskim pozwalającym tworzyć i wykorzystywać oprogramowanie w obszarze inżynierii transportu.

**EK2 Wiedza** Student posiada wiedzę z zakresu systemów informatycznych wspomagających zarządzanie w systemach transportu; koncepcji, uwarunkowań i procedur.

**EK3 Umiejętności** Student potrafi ocenić istniejące rozwiązania informatyczne w zakresie transportu - ich funkcjonowanie, przydatność i możliwość zastosowania dla konkretnego systemu transportowego.

**EK4 Umiejętności** Student potrafi wykorzystać technologie informatyczne wspomagające zarządzanie w procesach transportu i logistyki.

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

| WYKŁAD    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| LP        | TEMATYKA ZAJĘĆ<br>OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH                                                                                                                                                                                                             | LICZBA<br>GODZIN |
| <b>W1</b> | Podstawowe pojęcia. Generacje systemów informacyjnych zarządzania. Podstawowe typy systemów informacyjnych w transporcie. Rola informatyki w systemach informacyjnych transportu.                                                                                  | 3                |
| <b>W2</b> | Elektroniczna wymiana informacji między przedsiębiorstwami (EDI). Systemy usprawniające działalność przedsiębiorstwa transportowego. System planowania i sterowania działalnością gospodarczą klasy ERP.                                                           | 3                |
| <b>W3</b> | Rola telematyki w tworzeniu inteligentnych systemów transportowych. Systemy lokalizujące ładunek i pojazd. System satelitarny Navstar GPS w zastosowaniu do transportu lądowego. Rola systemu Galileo w nawigacji morskiej i lotniczej oraz w transporcie lądowym. | 3                |

| LABORATORIUM KOMPUTEROWE |                                                                                                                                                      |                  |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| LP                       | TEMATYKA ZAJĘĆ<br>OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH                                                                                               | LICZBA<br>GODZIN |
| <b>K1</b>                | Analiza i projektowanie systemów transportowych. Architektura komputerowych systemów wspomagających zarządzanie w przedsiębiorstwach transportowych. | 3                |
| <b>K2</b>                | Współzależności elementów procesu informacyjno-decyzyjnego na przykładzie modułów logistycznych systemu SAP ERP.                                     | 3                |

| LABORATORIUM KOMPUTEROWE |                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| LP                       | TEMATYKA ZAJĘĆ<br>OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH                                                                                                                                                                                                         | LICZBA<br>GODZIN |
| <b>K3</b>                | Przegląd procesów gospodarczych w zaopatrzeniu, w sprzedaży i dystrybucji. Tworzenie zamówień magazynowych, zleceń sprzedaży, organizacja dostaw wychodzących i transportu. Definiowanie danych podstawowych klienta, dostawcy, danych podstawowych materiału. | 3                |

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

**N1** Wykłady

**N2** Prezentacje multimedialne

**N3** Konsultacje

**N4** Ćwiczenia laboratoryjne

## 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                                                               | 0                                                       |
| Konsultacje przedmiotowe                                                                         | 13                                                      |
| Egzaminy i zaliczenia w sesji                                                                    | 2                                                       |
| <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                                                                              | 6                                                       |
| Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji                                           | 6                                                       |
| <b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>        | <b>42</b>                                               |
| SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU                                                    | 2.00                                                    |

## 9 SPOSOBY OCENY

**OCENA FORMUJĄCA**

**F1** Ćwiczenie praktyczne

**F2** Kolokwium

**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 różnorodnych zagadnień w obszarze transportu i logistyki. |
| 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        | j.w.                                                                                                                                                |
| 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        | j.w.                                                                                                                                                |
| 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 | j.w. |
| 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           | W1 W2 W3          | N1 N2 N3 N4           | F1            |
| EK2               | K1_W24                                                                         | Cel 1           | W1 W2 W3          | N1 N2 N3 N4           | F1            |
| EK3               | K1_UB01                                                                        | Cel 1           | K1 K2 K3          | N1 N2 N3 N4           | F1 F2         |
| EK4               | K1_UP03                                                                        | Cel 1           | K1 K2 K3          | N1 N2 N3 N4           | F1 F2 P1      |

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] | J. Kisielnicki, H. Sroka — *Systemy informacyjne biznesu. Informatyka dla zarządzania*, Warszawa, 1999, PLACET
- [2] | A. Bytniewski — *Architektura zintegrowanego systemu informatycznego zarządzania*, Warszawa, 2005, Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej im. Oskara Langego

### LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

- [1] | J. Mazzullo, P. Wheatley — *SAP R/3. Podręcznik użytkownika*, Gliwice, 2006, Helion
- [2] | M. Szkoda — *Zintegrowane systemy informatyczne w logistyce - SAP R/3*, Kraków, 2010, Wydawnictwo Politechniki Krakowskiej

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Krzysztof, Stefan Karwala (kontakt: [kejkej@mech.pk.edu.pl](mailto:kejkej@mech.pk.edu.pl))

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr inż. Krzysztof Karwala (kontakt: [kejkej@mech.pk.edu.pl](mailto:kejkej@mech.pk.edu.pl))

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

.....  
.....