

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: stacjonarne

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 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 KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
7	15	0	0	15	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 pozwalającą 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

LABORATORIUM KOMPUTEROWE		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
K1	Analiza i projektowanie systemów transportowych. Architektura komputerowych systemów wspomagających zarządzanie w przedsiębiorstwach transportowych.	5
K2	Współzależności elementów procesu informacyjno-decyzyjnego na przykładzie modułów logistycznych systemu SAP ERP.	5
K3	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.	5

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Podstawowe pojęcia. Generacje systemów informacyjnych zarządzania. Podstawowe typy systemów informacyjnych w transporcie.	2
W2	Rola informatyki w systemach informacyjnych transportu. Elektroniczna wymiana informacji między przedsiębiorstwami (EDI).	2
W3	Systemy usprawniające działalność przedsiębiorstwa transportowego. System kierowania przewozami i zarządzania przedsiębiorstwem.	2
W4	System planowania i sterowania działalnością gospodarczą klasy ERP.	2

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W5	Informatyczne systemy kierowania i sterowania ruchem kolejowym. Systemy lokalizujące ładunek i pojazd.	2
W6	Rola telematyki w tworzeniu inteligentnych systemów transportowych.	2
W7	System satelitarny Navstar GPS w zastosowaniu do transportu lądowego. Rola systemu Galileo w nawigacji morskiej i lotniczej oraz w transporcie lądowym.	3

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Wykłady

N2 Prezentacje multimedialne

N3 Konsultacje

N4 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	0
Konsultacje przedmiotowe	10
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	6
Opracowanie wyników	6
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	6
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	30
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 W4 W5 W6 W7	N1 N2 N3 N4	F1
EK2	K1_W24	Cel 1	W1 W2 W3 W4 W5 W6 W7	N1 N2 N3 N4	F1
EK3	K1_UB01	Cel 1	K1 K2 K3	N1 N2 N3 N4	F1
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)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

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

2 dr inż. Maciej Szkoda (kontakt: 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)

.....
.....