

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2014/2015

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Transport

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: T

Stopień studiów: II

Specjalności: Eksploatacja i zarządzanie w transporcie

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Systemy informacyjne w eksploatacji
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Information Systems in Operation
KOD PRZEDMIOTU	T805
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	15	15	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Umiejętność klasyfikacji i oceny systemów informacyjnych eksploatacji

Cel 2 Umiejętność formułowania założeń oraz wykonywania wstępnych projektów systemów informacyjnych eksploatacji

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Znajomość podstaw teorii: systemów i procesów eksploatacji technicznej oraz systemów baz danych

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Student, który zaliczył przedmiot, ma wiedzę z dziedziny informatyki oraz technologii IT w zakresie systemów informacyjnych eksploatacji

EK2 Wiedza Student, który zaliczył przedmiot, zna metody projektowania i oceny systemów informacyjnych eksploatacji

EK3 Umiejętności Student, który zaliczył przedmiot, posiada umiejętność dokonywania oceny jakości systemów informacyjnych eksploatacji

EK4 Umiejętności Student, który zaliczył przedmiot, posiada umiejętność formułowania założeń oraz wykonywania projektów wstępnych systemów informacyjnych ze szczególnym uwzględnieniem struktury baz danych

6 TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	System informacyjny a system informatyczny. Struktura systemu eksploatacji środków transportu jako obiektu informatyzacji	1
W2	Elementy i struktura systemu informacyjnego	2
W3	Bazy danych, hurtownie danych jako podstawowe elementy systemów informacyjnych wykorzystywane technologie IT przetwarzania informacji eksploatacyjnych. Systemy zarządzania bazami danych. Transmisja danych	5
W4	Przegląd komputerowych systemów wspomagania jako elementów systemu informacyjnego eksploatacji; zadania systemów informatycznych w systemach informacyjnych	2
W5	Podstawy projektowania i oceny systemów informacyjnych w systemach eksploatacji transportu	3
W6	Bezpieczeństwo systemów informacyjnych. Perspektywy rozwoju i zastosowania systemów informatycznych w systemach informacyjnych eksploatacji środków transportu	2

LABORATORIUM KOMPUTEROWE		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN

LABORATORIUM KOMPUTEROWE		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
K1	Konstrukcja bazy danych dla wybranych funkcji systemu wspomagania eksploatacji. Określenie zbiorów danych, typów oraz schematów relacji bazy danych wybranego systemu informacyjnego	5
K2	Tworzenie bazy danych oraz interfejsów użytkownika z wykorzystaniem techniki RAD. Weryfikacja i testowanie tworzonych aplikacji	5
K3	Wprowadzanie danych testowych do baz. Testowanie funkcjonowania utworzonych systemów poprzez przetwarzanie zapytań	3
K4	Demonstracja wybranych elementów rzeczywistych aplikacji komputerowego wspomagania systemów informacyjnych procesów eksploatacji	2

PROJEKT		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
P1	Projekt ideowy systemu informacyjnego dla wybranego zagadnienia	3
P2	Projekt wstępny bazy danych dla wybranej dziedziny transportu	5
P3	Określenie własności systemu informatycznego wspomagającego przetwarzanie danych w zaprojektowanym systemie informacyjnym	5
P4	Weryfikacja projektu, zaliczenie	2

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Wykłady

N2 Ćwiczenia laboratoryjne

N3 Ćwiczenia projektowe

N4 Konsultacje

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	5
Egzaminy i zaliczenia w sesji	0
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	5
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	5
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	15
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Test

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 (punktów) ze wszystkich przeprowadzonych testów i ćwiczeń laboratoryjnych i przeprowadzonych testów

OCENA AKTYWNOŚCI BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA

B1 Test

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	-

NA OCENĘ 3.0	Student potrafi wymienić i scharakteryzować technologie IT stosowane w systemach informacyjnych
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 potrafi wymienić i opisać etapy projektowania systemów informacyjnych eksoloatacji transportu
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 wymienić ogólne kryteria oceny jakości systemów informacyjnych
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 scharakteryzować etapy postępowania przy wykonywaniu projektu wstępnego systemu informacyjnego
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_W15, K2_UP01	Cel 1 Cel 2	W1 W2 W3 W5 K1 P1 P2 P3	N1 N2 N3 N4	F1 P1
EK2	K2_W11, K2_UO05, K2_UP09, K2_K06	Cel 1 Cel 2	W2 W3 W4 W5 W6 K1 K4 P1 P2 P3 P4	N1 N2 N3 N4	F1 P1
EK3	K2_W07, K2_UO05, K2_UP06, K2_K06	Cel 1	W1 W2 W3 W4 W5 W6 K4 P1 P3	N1 N2 N3 N4	F1 P1
EK4	K2_W07, K2_UO05, K2_UP01, K2_K06	Cel 2	W1 W2 W3 W4 W5 W6 K1 K2 P1 P2 P3 P4	N1 N2 N3 N4	F1 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] | Connolly T, Belg C. — *Systemy baz danych t. I i II*, Warszawa, 2004, RM
- [2] | Kwiatkowska A.H. — *Systemy wspomagania decyzji*, Warszawa, 2007, PWN/MIKOM

LITERATURA DODATKOWA

- [1] | Bieżąca, krytyczna analiza wybranych, tematycznych stron WWW

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Marek, Jerzy Jedynak (kontakt: pmarco@pro.onet.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

- 1 dr inż. Marek Jedynak (kontakt: marco@mech.pk.edu.pl)
- 2 dr inż. Andrzej Sowa (kontakt: andre@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)

.....

.....