

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2018/2019

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Informatyka Stosowana

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: S

Stopień studiów: I

Specjalności: Informatyka Stosowana

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Systemy informatyczne ERP
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	ERP systems
KOD PRZEDMIOTU	WM INFST oIS D13 18/19
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty specjalnościowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	5.00
SEMESTRY	6

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
6	15	0	0	15	15	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Zapoznanie się z możliwościami systemów informatycznych ERP w zakresie zarządzania zasobami przedsiębiorstwa.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Brak.

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Posiada podstawową wiedzę o systemach informatycznych w tym o zintegrowanych systemach informatycznych klasy ERP. Zna i rozumie koncepcje i podstawowe funkcjonalności systemów klasy ERP/ERP II

EK2 Umiejętności Potrafi wykorzystać system informatyczny ERP do wykonania zadań związanych z planowaniem zasobów przedsiębiorstwa

EK3 Umiejętności Potrafi opracować projekt wdrożenia systemów klasy ERP w przedsiębiorstwie i opracować niezbędną dokumentację w tym zakresie.

EK4 Kompetencje społeczne Potrafi wyznaczyć cele strategiczne, taktyczne, operacyjne. Wskazać priorytety dotyczące zarówno interesów swojego pracodawcy jak i oddziaływań społecznych podjętych decyzji.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

LABORATORIUM KOMPUTEROWE		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
K1	Zapoznanie z architekturą oraz zastosowaniem systemów informatycznych klasy ERP na przykładzie systemu Comarch ERP Optima i systemu open source.	4
K2	konfiguracja i przygotowanie do pracy z wybranymi modułami systemów klasy ERP: HRM, CRM, SCM.	6
K3	Porównanie zarządzania małym i średnim przedsiębiorstwem (MŚP) na przykładzie systemu komercyjnego i systemu open source.	5

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Podstawowe zagadnienia związane z systemami informatycznymi ERP	4
W2	Zasady dotyczące wdrożenia systemów klasy ERP w MŚP.	2
W3	Charakterystyka wybranych systemów klasy ERP.	4
W4	Systemy i aplikacje współpracujące z systemem ERP: CRM, HRM, SCM.	4
W5	Kierunki rozwoju systemów informatycznych ERP.	1

PROJEKT		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
P1	Projekt wdrożenia systemu informatycznego Comarch ERP Optima dla wybranego przedsiębiorstwa z obszaru MŚP (harmonogramowanie, mapowanie procesów, analiza przed wdrożeniową, porównanie z konkurencją, przygotowanie projektu wdrożenia, szkolenia personelu).	15

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Wykłady-prezentacje multimedialne

N2 Ćwiczenia laboratoryjne

N3 Ćwiczenia projektowe

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	15
Egzaminy i zaliczenia w sesji	5
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	25
Opracowanie wyników	20
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	30
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	140
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	5.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Ocena z projektu

F2 Ocena z egzaminu

F3 Obecności na zajęciach

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Średnia ważona ocen formujących (P-0,4, E-0,6)

P2 Ocena podsumowująca obniżana 0,5 stopnia za 2-3 nieobecności. Więcej niż 3 nieobecności brak zaliczenia

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Obecność obowiązkowa na zajęciach laboratoryjnych i projektowych - możliwa jedna nieusprawiedliwiona nieobecność

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	60% poprawnych odpowiedzi na egzaminie pisemnym. Zaliczenie projektów.
NA OCENĘ 3.5	-
NA OCENĘ 4.0	-75% poprawnych odpowiedzi na egzaminie pisemnym. Zaliczenie projektów.
NA OCENĘ 4.5	-
NA OCENĘ 5.0	-90% poprawnych odpowiedzi na egzaminie pisemnym. Zaliczenie projektów.
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3.0	60% poprawnych odpowiedzi na egzaminie pisemnym. Zaliczenie projektów.
NA OCENĘ 3.5	-
NA OCENĘ 4.0	-75% poprawnych odpowiedzi na egzaminie pisemnym. Zaliczenie projektów.
NA OCENĘ 4.5	-
NA OCENĘ 5.0	-90% poprawnych odpowiedzi na egzaminie pisemnym. Zaliczenie projektów.
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	60% poprawnych odpowiedzi na egzaminie pisemnym. Zaliczenie projektów.
NA OCENĘ 3.5	-
NA OCENĘ 4.0	-75% poprawnych odpowiedzi na egzaminie pisemnym. Zaliczenie projektów.
NA OCENĘ 4.5	-
NA OCENĘ 5.0	-90% poprawnych odpowiedzi na egzaminie pisemnym. Zaliczenie projektów.
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	60% poprawnych odpowiedzi na egzaminie pisemnym. Zaliczenie projektów.
NA OCENĘ 3.5	-
NA OCENĘ 4.0	-75% poprawnych odpowiedzi na egzaminie pisemnym. Zaliczenie projektów.

NA OCENĘ 4.5	-
NA OCENĘ 5.0	-90% poprawnych odpowiedzi na egzaminie pisemnym. Zaliczenie projektów.

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_W05	Cel 1	W1 W2 W3 W4 W5	N1 N2	F1 P1
EK2	K1_UP10	Cel 1	K1	N1 N2 N3	F1 P1
EK3	K1_UP10	Cel 1	K1 K2 K3 P1	N1 N2 N3	F1 P1
EK4	K1_K04	Cel 1	K1 K2 K3 P1	N1 N2 N3	F1 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] | Lech P. — *Zintegrowane systemy zarządzania ERP/ERP II*, Warszawa, 2003, Difin
- [2] | Adamczewski P. — *Zintegrowane systemy informatyczne w praktyce*, Warszawa, 2003, Mikom

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

- [1] | Bartosiewicz G. — *Projektowanie wdrożenia modułów logistycznych zintegrowanych systemów klasy ERP*, Poznań, 2007, AE

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Mariusz Domagała (kontakt: domagala@mech.pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

- 1 mgr inż. Joanna Fabiś-Domagała (kontakt: fabis@mech.pk.edu.pl)
- 2 dr inż. Mariusz Domagała (kontakt: domagala@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)

.....

.....