

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2013/2014

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Zarządzanie i Inżynieria Produkcji

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: Z

Stopień studiów: I

Specjalności: Inżynieria wytwarzania, Inżynieria zarządzania, Inżynieria produkcji środków transportu masowego, Inżynieria mediów elektronicznych, Inżynieria jakości i współrzędnościowa technika pomiarowa

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Systemy informatyczne w przedsiębiorstwie
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Information systems in the company
KOD PRZEDMIOTU	Z220
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty kierunkowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	5.00
SEMESTRY	4 5

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
4	15	0	0	15	0	0
5	0	0	0	15	0	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Zapoznanie z rodzajami systemów stosowanych w przedsiębiorstwach

Cel 2 Zdobyć umiejętności praktycznej obsługi systemów rachunkowości finansowej oraz systemów ewidencyjno-operacyjnych

Cel 3 Opanowanie podstawowych funkcji systemów do konstrukcyjnego przygotowania produkcji

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Posiadanie podstawowej wiedzy z zakresu zarządzania operacyjnego i zarządzania strategicznego

2 Posiadanie podstawowej wiedzy z zakresu organizacji przedsiębiorstw handlowych i usługowych

3 Posiadanie podstawowej wiedzy z zakresu projektowania typowych elementów części maszyn

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Zna rodzaje systemów informatycznych stosowanych w przedsiębiorstwach handlowych i produkcyjnych

EK2 Wiedza Zna charakterystykę funkcjonalną, struktury informacyjne, klasy oraz kierunki rozwoju zintegrowanych systemów ewidencyjno-operacyjnych

EK3 Umiejętności Potrafi realizować typowe zadania wykonywane w systemie wspomagającym zarządzanie przedsiębiorstwem na poziomie operacyjnym

EK4 Umiejętności Potrafi realizować typowe zadania z zakresu modelowania, weryfikacji poprawności modelu i tworzenia dokumentacji w systemie CAD

6 TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Pojęcia podstawowe: definicje danych, informacji, algorytmu, programu, systemu, systemu informacyjnego, systemu informatycznego, systemu komputerowego	1
W2	Klasyfikacja systemów informatycznych w przedsiębiorstwach: Systemy informatyczne wspomagające projektowania konstrukcyjno-technologiczne (CAD, CAE, CAPP, CAM, CAQ), podstawowe funkcje, przykłady, miejsce w procesie cyklu życia wyrobu	3
W3	Systemy rachunkowości finansowej: charakterystyka, przepływ danych i dokumentów w podsystemie zakupu, sprzedaży, rozrachunków z dostawcami i wierzycielami, zarządzania towarami. Wspomaganie podstawowej działalności w przedsiębiorstwie wytwórczym.	4
W4	Zintegrowane systemy operacyjno-ewidencyjne: modele i charakterystyki funkcjonalne systemów MRP/MRP II, ERP, CRM, WMS. SCM. Wykorzystywanie wyników analiz w zintegrowanych systemach informatycznych do podejmowania decyzji. Raportowanie i administracja danych.	5

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W5	Realizacja typowych zadań w systemach CAD: charakterystyka środowiska systemu CAD, struktura PPR (Produkt-Process-Resources), główne Mo duły systemów CAD, tworzenie szkiców 2D, modelowanie 3D, typowe procedury postępowania	2

LABORATORIUM KOMPUTEROWE		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
K1	Obsługa systemu transakcyjnego dla przedsiębiorstw handlowo/produkcyjnych: definiowanie słowników z pracownikami, kontrahentami, cennikami, magazynowych i grup towarowych, tworzenie biblioteki dokumentów. Definiowanie obiegu dokumentów. Wystawianie dokumentów handlowych, magazynowych i inwentaryzacyjnych, generowanie raportów.	7.5
K2	Implementacja systemu CRM w przedsiębiorstwie usługowym: analizy przedwdrożeniowe, ocena przedsiębiorstwa pod kątem zdolności do wdrażania systemu CRM, definiowanie funkcjonalności systemu, tworzenie bazy klientów, wykorzystanie informacji z systemu CRM do dostarczania informacji kierownictwu	7.5
K3	Przygotowanie konstrukcyjne w systemie CAD: modelowanie bryłowe części obrotowych i nieobrotowych, podstawy modelowania powierzchniowego, tworzenie dokumentacji wykonawczej	10
K4	Symulacja mechanizmów: symulacja za pomocą poleceń, symulacja za pomocą reguł i formuł, analiza mechanizmów	5

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Wykłady

N2 Ćwiczenia projektowe

N3 Prezentacje multimedialne

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	6
Egzaminy i zaliczenia w sesji	9
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	20
Opracowanie wyników	20
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	50
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	105
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	5.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Sprawozdanie z ćwiczenia laboratoryjnego

F2 Kolokwium

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Średnia ważona ocen formujących

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	x
NA OCENĘ 3.0	Potrafi wyróżnić główne systemy informatyczne stosowane w przedsiębiorstwach handlowych i produkcyjnych oraz zna ich podstawowe możliwości
NA OCENĘ 3.5	x
NA OCENĘ 4.0	x
NA OCENĘ 4.5	x

NA OCENĘ 5.0	x
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 2.0	x
NA OCENĘ 3.0	Zna podstawową funkcjonalność głównych modułów zintegrowanych systemów ewidencyjno-operacyjnych
NA OCENĘ 3.5	x
NA OCENĘ 4.0	x
NA OCENĘ 4.5	x
NA OCENĘ 5.0	x
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	x
NA OCENĘ 3.0	Potrafi realizować procedury dotyczące typowych, podstawowych dokumentów generowanych przez przedsiębiorstwo
NA OCENĘ 3.5	x
NA OCENĘ 4.0	x
NA OCENĘ 4.5	x
NA OCENĘ 5.0	x
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	Potrafi modelować i przygotowywać dokumentację dla wyrobów o niskim stopniu złożoności geometrycznej
NA OCENĘ 3.5	x
NA OCENĘ 4.0	x
NA OCENĘ 4.5	x
NA OCENĘ 5.0	x

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_W03	Cel 1	K1 K2	N1	F2 P1
EK2	K1_U05, K1_U08	Cel 2	K2 K4	N1	F2 P1
EK3	K1_U05, K1_U08	Cel 2		N2	F1 P1
EK4	K1_W04, K1_U05	Cel 3	W5 K2	N2	F1 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] **Klonowski J.** — *Systemy informatyczne zarządzania przedsiębiorstwem: modele rozwoju i właściwości funkcjonalne*, Wrocław, 2004, Wydawnictwa Politechniki Wrocławskiej
- [2] **Kisielnicki J.** — *Systemy informatyczne zarządzania*, Warszawa, 2009, Placet
- [3] **Wyleźoł M.** — *Modelowanie bryłowe w systemie CATIA*, Gliwice, 2002, Helion

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

- [1] **Szatkowski K** — *Przygotowanie produkcji*, Warszawa, 2008, PWN

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Janusz, Józef Pobożniak (kontakt: janusz.pobozniak@pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

- 1 Mgr inż. Paweł Wojakowski (kontakt: wojakowski@mech.pk.edu.pl)
- 2 Mgr inż. Michał Karpiuk (kontakt: karpiuk@mech.pk.edu.pl)
- 3 Mgr inż. Łukasz Gola (kontakt: gola@mech.pk.edu.pl)
- 4 Dr inż. Janusz Pobożniak (kontakt: pobozniak@mech.pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)



PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....

.....

.....

.....