

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2014/2015

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Zarządzanie i Inżynieria Produkcji

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: niestacjonarne

Kod kierunku: Z

Stopień studiów: I

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

### 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	9	0	0	9	0	0
5	0	0	0	9	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 wykonywać podstawowe 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
<b>W1</b>	Pojęcia podstawowe: definicje danych, informacji, algorytmu, programu, systemu, systemu informacyjnego, systemu informatycznego, systemu komputerowego	1
<b>W2</b>	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	2
<b>W3</b>	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.	2
<b>W4</b>	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.	3

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
<b>W5</b>	Realizacja typowych zadań w systemach CAD: charakterystyka środowiska systemu CAD, struktura PPR (Produkt-Process-Resources), główne Mo duży systemów CAD, tworzenie szkiców 2D, modelowanie 3D, typowe procedury postępowania	1

LABORATORIUM KOMPUTEROWE		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
<b>K1</b>	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.	4
<b>K2</b>	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	4
<b>K3</b>	Przygotowanie konstrukcyjne w systemie CAD: modelowanie bryłowe części obrotowych i nieobrotowych, podstawy modelowania powierzchniowego, tworzenie dokumentacji wykonawczej	7
<b>K4</b>	Symulacja mechanizmów: symulacja za pomocą poleceń, symulacja za pomocą reguł i formuł, analiza mechanizmów	3

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

**N1** Wykłady

**N2** Ćwiczenia projektowe

**N3** Prezentacje multimedialne

## 8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
<b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:</b>	
Godziny wynikające z planu studiów	0
Konsultacje przedmiotowe	6
Egzaminy i zaliczenia w sesji	9
<b>Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:</b>	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	26
Opracowanie wyników	26
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	56
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>	<b>123</b>
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 2.0	x
NA OCENĘ 3.0	Potrafi modelować i przygotować 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_W03, 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: pobożniak@mech.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: pobożniak@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)

.....

.....

.....

.....