

# PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA ZAWODOWA W NOWYM SĄCZU

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2014/2015

Instytut Techniczny

Kierunek studiów: Zarządzanie i inżynieria produkcji

Profil: Praktyczny

Forma studiów: Niestacjonarne

Kod kierunku: 06.9

Stopień studiów: II

Specjalności: Ekonomia i organizacja produkcji i usług

### 1 PRZEDMIOT

NAZWA PRZEDMIOTU	Informatyka ekonomiczna
KOD PRZEDMIOTU	IT 06.9 PIIN CE9 14/15
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty specjalnościowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	2
SEMESTRY	3

### 2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	PROJEKT	SEMINARIUM
3	8			15	

### 3 CELE PRZEDMIOTU

**Cel 1** zapoznanie z technologiami informatycznymi stosowanymi w produkcji i usługach

**Cel 2** nabycie umiejętności z zakresu wykorzystania nowoczesnych technologii informatycznych dla celów analiz ekonomiczno-finansowych

### 4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

a Znajomość obsługi oprogramowania biurowego (MS Office) na poziomie podstawowym

b Znajomość metod statystycznej analizy danych



## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

- EK1** Wiedza: potrafi zaproponować systemowe rozwiązanie problemów z zakresu zarządzania i inżynierii produkcji oparte na wykorzystaniu odpowiednich technologii informatycznych
- EK2** Umiejętności: potrafi zdefiniować problem dla statystycznej analizy danych w formie danych wejściowych dla wykorzystywanej w celu wspomagania obliczeń aplikacji oraz zidentyfikować prawidłowo otrzymane w ich rezultacie dane wyjściowe
- EK3** Wiedza: Potrafi przedstawić systemowe rozwiązanie problemu z zakresu zarządzania i inżynierii produkcji w postaci wykorzystywanych do tego celu diagramów
- EK4** Umiejętności: potrafi przeprowadzić statystyczną analizę danych liczbowych z zastosowaniem informatycznych technik obliczeniowych

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

### WYKŁAD

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Podstawy teoretyczne. Propedeutyka informatyki ekonomicznej. Dane, informacje, systemy. Informacja w systemach zarządzania.	1
W2	Tworzenie systemów informatycznych. Analiza i projektowanie systemów informatycznych. Bazy danych.	3
W3	Inżyniera oprogramowania. Zarządzanie projektami informatycznymi.	3
W4	Systemy informatyczne zarządzania. Systemy ERP. Systemy CRM. Systemy Business Intelligence.	1
	RAZEM	8

### PROJEKT

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
P1	Modelowanie systemu informatycznego w języku UML..	3
P2	Opracowanie zestawu dokumentów z obszaru zarządzania dla wybranego projektu implementacji rozwiązań ICT w przedsiębiorstwie XYZ.	3
P3	Analiza opłacalności wdrożenia systemu klasy CRM, ERP lub Business Intelligence dla dowolnego przedsiębiorstwa.	2
P4	Analiza notowań GPW.	7
	RAZEM	15

## 7 METODY DYDAKTYCZNE

- M1** Wykłady
- M2** Prezentacje multimedialne
- M3** Ćwiczenia projektowe
- M4** Praca w grupach
- M5** Dyskusja



## 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	23
Konsultacje przedmiotowe	7
Egzaminy i zaliczenia w sesji	2
<b>Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:</b>	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	0
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	18
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>	<b>50</b>
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2

## 9 SPOSOBY OCENY

### OCENA FORMUJĄCA

F1 Odpowiedź ustna

F2 Projekt zespołowy

F3 Projekt indywidualny

F4 Zaliczenie pisemne

### KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 1
NA OCENĘ 3	student definiuje pojęcia informatyki, informatyki ekonomicznej, informacji, danych i systemu informatycznego ale z błędami	wykład	kolokwium
NA OCENĘ 4	student dobrze definiuje pojęcia informatyki, informatyki ekonomicznej, informacji, danych i systemu informatycznego		
NA OCENĘ 5	student doskonale definiuje pojęcia informatyki, informatyki ekonomicznej, informacji, danych i systemu informatycznego, zdefiniowane zagadnienia uzupełnia przykładami		
EFEKT KSZTAŁCENIA 2		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 2
NA OCENĘ 3	student potrafi dobrać do analizy danych odpowiednią metodę statystyczną oraz wskazać aplikację umożliwiającą wykonanie stosownych obliczeń	projekt	projekt
NA OCENĘ 4	student potrafi przygotować prawidłowo dane wejściowe dla aplikacji wspomagającej obliczenia wynikające z wybranej metody analizy statystycznej		



NA OCENĘ 5	student potrafi przygotować prawidłowo dane wejściowe dla aplikacji wspomagającej obliczenia wynikające z wybranej metody analizy statystycznej oraz zidentyfikować otrzymane przy jej pomocy rezultaty.		
EFEKT KSZTAŁCENIA 3		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 3
NA OCENĘ 3	student potrafi przedstawić projekt systemu z wykorzystaniem podstawowych narzędzi	projekt	zaliczenie projektu
NA OCENĘ 4	student potrafi przygotować projekt systemu informatycznego wraz z propozycją obiegu dokumentów		
NA OCENĘ 5	student potrafi przygotować projekt systemu informatycznego wraz z propozycją obiegu dokumentów, uwzględniając warianty proponowanych rozwiązań		
EFEKT KSZTAŁCENIA 4		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 4
NA OCENĘ 3	student potrafi zdefiniować problem w kategoriach statystycznej analizy danych	projekt	projekt
NA OCENĘ 4	student potrafi zdefiniować problem w kategoriach statystycznej analizy danych z uwzględnieniem dostępnych aplikacji		
NA OCENĘ 5	student potrafi zautomatyzować proces rozwiązania problemu w rezultacie wykorzystania statystycznej analizy danych		

**OCENA DO INDEKSU (OCENA PODSUMOWUJĄCA)**

średnia ważona z zaliczonego kolokwium i projektów

**WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU**

a zaliczone kolokwium i dwa projekty

**10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU**

EFEKTY KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU	ODNIESIENIE DO EFEKTÓW KIERUNKOWYCH	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	METODY DYDAKTYCZNE
EK1	ZIP2_W01, ZIP2_W14	Cel1	W1, W2, W3, W4	M1, M2
EK2	ZIP2_UP16, ZIP2_UO01	Cel2	P4	M3, M4, M5
EK3	ZIP2_W01, ZIP2_W14	Cel1	W1, W2, W3, W4, P1, P2, P3	M1, M2, M3, M4, M5



EFEKTY KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU	ODNIESIENIE DO EFEKTÓW KIERUNKOWYCH	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	METODY DYDAKTYCZNE
EK4	ZIP2_UP16, ZIP2_UO01	Cel2	P4	M3, M4, M5

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA PODSTAWOWA:

[1] Wrycza Stanisław red. — *Informatyka ekonomiczna*, Warszawa, 2010, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne

### LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

[1] Zawila-Niedźwiecki Janusz, Rostek Katarzyna, Gąsiorkiewicz Artur red. — *Informatyka gospodarcza*, Warszawa, 2010, Wydawnictwo C.H. Beck

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr Wit Urban (kontakt: urbanw@ae.krakow.pl)

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

dr Wit Urban (kontakt: urbanw@ae.krakow.pl)

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)                      (odpowiedzialny za przedmiot)                      (kierownik zakładu)                      (dyrektor instytutu)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....