

PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA ZAWODOWA W NOWYM SĄCZU

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2013/2014

Instytut Techniczny

Kierunek studiów: Zarządzanie i inżynieria produkcji

Profil: Praktyczny

Forma studiów: Stacjonarne

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 PIIS CE9 13/14
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	15			30	

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 zorganizować proces związany ze statystyczną analizą 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.	4
W2	Tworzenie systemów informatycznych. Analiza i projektowanie systemów informatycznych. Bazy danych.	6
W3	Inżyniera oprogramowania. Zarządzanie projektami informatycznymi.	3
W4	Systemy informatyczne zarządzania. Systemy ERP. Systemy CRM. Systemy Business Intelligence.	2
	RAZEM	15

PROJEKT

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
P1	Modelowanie systemu informatycznego w języku UML.	7
P2	Opracowanie zestawu dokumentów z obszaru zarządzania dla wybranego projektu implementacji rozwiązań ICT w przedsiębiorstwie XYZ.	7
P3	Analiza opłacalności wdrożenia systemu klasy CRM, ERP lub Business Intelligence dla dowolnego przedsiębiorstwa.	7
P4	Analiza notowań GPW.	9
	RAZEM	30

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
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	45
Konsultacje przedmiotowe	7
Egzaminy i zaliczenia w sesji	2
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	0
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	0
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	50
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Odpowiedź ustna

F2 Projekt zespołowy

F3 Projekt indywidualny

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	zaliczenie projektu
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 wariantowanie proponowanych rozwiązań		
EFEKT KSZTAŁCENIA 4		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 4
NA OCENĘ 3	student potrafi zdefiniować problem w kategoriach statystycznej analizy danych	projekt	zaliczenie projektu
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

mgr Oskar Kiercz (kontakt: oskar.kiercz@gmail.com)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

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

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....