**Nazwa przedmiotu:**

Informatyka gospodarcza

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Janusz Zawiła-Niedźwiecki

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Zarządzanie

**Grupa przedmiotów:**

Zarządzanie innowacjami i informatyka gospodarcza

**Kod przedmiotu:**

INGOS

**Semestr nominalny:**

3 / rok ak. 2012/2013

**Liczba punktów ECTS:**

3

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

Wykład - 30 h
Laboratorium 70 h

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

1

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

2

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład: | 15h |
| Ćwiczenia: | 0h |
| Laboratorium: | 30h |
| Projekt: | 0h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Podstawy informatyki

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Przedmiot Informatyka Gospodarcza stanowi syntezę przedmiotów specjalności Informatyka Gospodarcza.
Celem wykładu jest przedstawienie kluczowych zagadnień, które wchodzą w zakres przedmiotów obowiązkowych specjalności: Projektowanie informatycznych systemów zarządzania, Zarządzanie projektem informatyzacji biznesu, Raportowanie i analiza danych, Podstawy e-biznesu, Zarządzanie wiedzą oraz Inteligentne systemy zarządzania. Studenci będą mieli możliwość poznania struktury specjalności oraz przygotowania się do zadań, które będą realizowali na specjalności Informatyka Gospodarcza.
Celem laboratorium jest prezentacja funkcjonującej w środowisku testowym infrastruktury informatycznej hipotetycznej firmy. Studenci będą mogli zapoznać się z większością zagadnień informatycznych wspierających działalność przedsiębiorstwa, takich jak: zarządzanie infrastrukturą IT, sieciowe usługi katalogowe, poczta elektroniczna, bazy danych, dostęp do Internetu, usługi sieciowe VPN, WWW, DNS i DHCP, firewall i routing, oprogramowanie biurowe, bezpieczeństwo i ochrona danych, licencjonowanie, wirtualizacja, oraz projektowanie i tworzenie systemu informatycznego w architekturze n-warstwowej. Zadaniem studentów jest wykonanie prostych prac projektowych, konfiguracyjnych i programistycznych w celu osiągnięcia zadanej funkcjonalności środowiska informatycznego. Na pozostałych przedmiotach specjalności studenci będą mogli uszczegółowić wiedzę dotyczącą poszczególnych komponentów takiego systemu.

**Treści kształcenia:**

Program ramowy jednostki dydaktycznej W10 w podziale na godziny zajęć:
W1-2 – Wprowadzenie do zagadnień informatyki gospodarczej. Układ specjalności Informatyka Gospodarcza. Klasyfikacja i typologia systemów informatycznych wspierających działalność biznesową. Praca domowa - test Millgrama.
W3-4 – Metodyka projektowania i wdrażania systemów informatycznych wspierających działalność biznesową. Bezpieczeństwo i zapewnianie ciągłości działania systemów informatycznych wspierających działalność biznesową. Ćwiczenie - komunikacja użytkownika z projektantem.
W5-6 – Zarządzanie przedsięwzięciem informatycznym. Metody oceny efektywności i ryzyka przedsięwzięć informatycznych.
Ćwiczenie - ocena ekspercka i jej wiarygodność.
W7-8 – Analiza i raportowanie danych w systemach informatycznych wspierających działalność biznesową. E-biznes i jego rola w zarządzaniu przedsiębiorstwem. Praca domowa - esej nt nowych technologii informatyki zarządczej.
W9-10 – Współczesne koncepcje zarządzania wiedzą w przedsiębiorstwie. Nowe trendy rozwojowe w informatyce gospodarczej. Ćwiczenie w grupach - opracowanie orgnaizacyjnej koncepcji projektu.
Program ramowy jednostki dydaktycznej L20 w podziale na godziny zajęć:
L1-4 – Organizacja prac. Omówienie konfiguracji środowiska IT hipotetycznej firmy. Wprowadzenie do wybranych technologii wykorzystywanych na laboratorium: wirtualizacja, MS Windows Server, bazy danych, MS .NET. Na kolejnych laboratoriach sukcesywnie będą uruchamiane, testowane i konfigurowane wybrane komponenty środowiska informatycznego.
L5-6 – Konfiguracja sieci i komponentów środowiska – serwery i stacje robocze, routing i firewall.Usługi katalogowe. Ćwiczenie - zakładanie użytkowników, przydział uprawnień, monitorowanie aktywności, skrypty logowania.
L7 – Udziały sieciowe. Ćwiczenie - przydział uprawnień, konfiguracja dostępu ze stacji roboczych.
L8 – Archiwizacja danych. Zarządzanie konfiguracją. Ćwiczenie - tworzenie i odzyskiwanie danych z kopii, harmonogram.
L9 – Usługi DHCP i DNS, VPN. Ćwiczenie – konfiguracja usług.
L10 – Poczta elektroniczna. Ćwiczenie – uruchomienie serwera, zakładanie kont, konfiguracja klienta.
L11-12 – Wprowadzenie do projektowania systemów informatycznych o architekturze n-warstwowej. Ćwiczenie – metodologia tworzenia projektu systemu z wykorzystaniem technologii UML.
L13 – Serwer WWW – warstwa prezentacji. Ćwiczenie – uruchomienie i konfiguracja serwera. Dostęp z komputera klienckiego.
L14-15 – Baza danych. Ćwiczenie – uruchomienie i konfiguracja serwera, pokaz narzędzi. Przegląd istniejących oraz utworzenie nowej bazy danych jako warstwy danych prezentowanego na kolejnych zajęciach systemu. Dostęp z komputera klienckiego.
L16-17 – Uruchomienie i testowanie przygotowanego systemu.
L18 – Testowanie warstwy logiki systemu (technologia ADO.NET). Prezentacja środowiska programistycznego. Ćwiczenie - wprowadzanie zmian.
L19 – Testowanie warstwy prezentacji (technologia ASP.NET). Ćwiczenie - wprowadzanie zmian.
L20 – Rozliczenie projektów własnych – zaliczenie laboratorium.

**Metody oceny:**

Wykład. Ćwiczenia w toku wykładów - 20 pkt. Prace domowe - 30 pkt.
Laboratorium. Sprawdziany pisemne związane z zakresem bieżących zajęć - 30 pkt. Projekt systemu informatycznego, zgodny z rozdanym szablonem- 20 pkt
Razem: 100 pkt
Liczba pkt Ocena końcowa
91-100 5,0
81-90 4,5
71-80 4,0
61-70 3,5
51-60 3,0
0-50 2,0

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

Pomoce dydaktyczne do wykładu:
[1] zbiorowa "Informatyka gospodarcza", C.H.Beck 2010
Pomoce dydaktyczne do laboratorium:
[2] J. Górski "Inżynieria oprogramowania w projekcie informatycznym", Mikom 2008
[3] J.Libery, „Programowanie C#”, Helion 2006
[4] N. Ruest, D.Ruest, „Windows Server 2003. Podręcznik administratora”, Helion 2004

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

Przedmiot ma charakter wprowadzenia do specjalności, ma więc pokazać jej panoramę tematyczną i wskazać jak studiować, aby osiagnąć cele kształcenia. Z drugiej strony ma zachęcać do studiowania na tej specjalności i utwierdzać w takim wyborze.

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt INGOS\_W01:**

Rozumie zakres problemowy zastosowań informatyki w przedsiębiorstwie dowolnego rodzaju

Weryfikacja:

Ćwiczenia problemowe realizowane na każdych zajęciach oraz esej końcowy na temat aktualnych trendów rozwojowych informatyki

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W29

**Powiązane efekty obszarowe:** S1A\_W06

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt INGOS\_U01:**

Potrafi ocenić zakres wykorzystywania informatyki w przedsiębiorstwie

Weryfikacja:

Ćwiczenia problemowe realizowane na każdych zajęciach oraz esej końcowy na temat aktualnych trendów rozwojowych informatyki

**Powiązane efekty kierunkowe:** k\_U10

**Powiązane efekty obszarowe:** S1A\_U07

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt INGOS\_K01:**

Potrafi zasugerować generalny zakres przydatnych zastosowań informatyki w przedsiebiorstwie

Weryfikacja:

Ćwiczenia problemowe realizowane na każdych zajęciach oraz esej końcowy na temat aktualnych trendów rozwojowych informatyki

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_K01, K\_K02, K\_K03, K\_K04

**Powiązane efekty obszarowe:** S1A\_K01, S1A\_K06, S1A\_K04, S1A\_K06, S1A\_K03