**Nazwa przedmiotu:**

Informatyka gospodarcza

**Koordynator przedmiotu:**

prof. dr hab. inż. Tadeusz Krupa

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Zarządzanie

**Grupa przedmiotów:**

Informatyka gospodarcza

**Kod przedmiotu:**

INGOS

**Semestr nominalny:**

3 / rok ak. 2010/2011

**Liczba punktów ECTS:**

3

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

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

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 15h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 15h |
| 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 W15 w podziale na godziny zajęć:
W1 – Przedstawienie programu i regulaminu zajęć, sprawy organizacyjne.
W2 – Wprowadzenie do zagadnień informatyki gospodarczej. Układ specjalności Informatyka Gospodarcza.
W3 – Klasyfikacja i typologia systemów informatycznych wspierających działalność biznesową.
W4 – Metodyka projektowania i wdrażania systemów informatycznych wspierających działalność biznesową.
W5 – Bezpieczeństwo i zapewnianie ciągłości działania systemów informatycznych wspierających działalność biznesową.
W6 – Zarządzanie przedsięwzięciem informatycznym.
W7 – Metody oceny efektywności i ryzyka przedsięwzięć informatycznych.
W8 –Test 1.
W9 – Analiza i raportowanie danych w systemach informatycznych wspierających działalność biznesową.
W10 – Wspomaganie procesów decyzyjnych metodami sztucznej inteligencji.
W11 – Współczesne koncepcje zarządzania wiedzą w przedsiębiorstwie.
W12 – E-biznes i jego rola w zarządzaniu przedsiębiorstwem.
W13 – Systemy i rozwiązania mobilne w architekturze systemów informatycznych wspierających działalność biznesową.
W14 – Nowe trendy rozwojowe w informatyce gospodarczej.
W15 – Test 2.

Program ramowy jednostki dydaktycznej L15 w podziale na godziny zajęć:
L1 – Przedstawienie programu i regulaminu zajęć, sprawy organizacyjne.
L2 – 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.
L3 – Konfiguracja sieci i komponentów środowiska – serwery i stacje robocze, routing i firewall.
L4 – Usługi katalogowe. Ćwiczenie - zakładanie użytkowników, przydział uprawnień, monitorowanie aktywności, skrypty logowania.
L5 – Udziały sieciowe. Ćwiczenie - przydział uprawnień, konfiguracja dostępu ze stacji roboczych.
L6 – Archiwizacja danych. Zarządzanie konfiguracją. Ćwiczenie - tworzenie i odzyskiwanie danych z kopii, harmonogram.
L7 – Usługi DHCP i DNS, VPN. Ćwiczenie – konfiguracja usług.
L8 – Poczta elektroniczna. Ćwiczenie – uruchomienie serwera, zakładanie kont, konfiguracja klienta.
L9 – Wprowadzenie do projektowania systemów informatycznych o architekturze n-warstwowej. Ćwiczenie – metodologia tworzenia projektu systemu z wykorzystaniem technologii UML.
L10 – Serwer WWW – warstwa prezentacji. Ćwiczenie – uruchomienie i konfiguracja serwera. Dostęp z komputera klienckiego.
L11 – 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.
L12 – Uruchomienie i testowanie przygotowanego systemu.
L13 – Testowanie warstwy logiki systemu (technologia ADO.NET). Prezentacja środowiska programistycznego. Ćwiczenie - wprowadzanie zmian.
L14 – Testowanie warstwy prezentacji (technologia ASP.NET). Ćwiczenie - wprowadzanie zmian.
L15 – Rozliczenie projektów własnych – zaliczenie laboratorium.

**Metody oceny:**

Wykład. Test- Otwarty test pisemny sprawdzający znajomość zagadnień omawianych na W2-W7- 25 pkt
Wykład. Test2- Otwarty test pisemny sprawdzający znajomość zagadnień omawianych na W9-W14- 25 pkt
Laboratorium. Testy cząstkowe- Krótkie sprawdziany pisemne związane z zakresem bieżących zajęć- 30 pkt
Laboratorium. Projekt- Rozliczenie wykonania projektu systemu informatycznego, zgodnego z przygotowanym 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 3,5
0-50 2,0

**Egzamin:**

**Literatura:**

[1] Rokicka-Broniatowska Anna red.- „Wstęp do informatyki gospodarczej”, Wydawnictwo Szkoły Głównej Handlowej, wyd. I, 2004.
[2] Chmielarz W. – „Systemy biznesu elektronicznego”, Difin, 2007.
[3] Evans C.- „Zarządzanie wiedzą” PWE, Warszawa 2005.
[4] Januszewski A. – „Funkcjonalność informatycznych systemów zarządzania”, Wydawnictwo Naukowe PWN, 2008.
[5] Larose Daniel T. - „Odkrywanie wiedzy z danych. Wprowadzenie do eksploracji danych”, Wydawnictwo Naukowe PWN, 2006.
[6] Rutkowski L. – „Metody i techniki sztucznej inteligencji”, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2006.
[7] Staniec I., Zawiła-Niedźwiecki J. - „Zarządzanie ryzykiem operacyjnym”, Wydawnictwo C.H. Beck, 2008.

7. Pomoce dydaktyczne do laboratorium:
 [8] Andrzej Jaszkiewicz Inżynieria Oprogramowania, Wydawnictwo HELION 2002
[9] J. Górski "Inżynieria oprogramowania w projekcie informatycznym", Mikom 2000
[10] Jesse Libery, Programowanie C#, Helion 2006
[11] Microsoft Corporation “Visual C# .NET. Encyklopedia”, Helion 2003
[12] J. Conard, P. Dengler, Brian Francis “Wprowadzenie do .NET”,Mikom 2002
[13] Andrew Troelsen “Język C# i Platforma .NET”,Mikom 2002
[14] Edward Yourdon „Marsz ku klęsce, poradnik projektanta systemu”, WNT 1999
[15] J.Spolsky „Projektowanie interfejsu użytkownika”, Mikom 2001
[16] Nelson Ruest, Danielle Ruest, „Windows Server 2003. Podręcznik administratora”, Helion 2004
[17] Rand Morimoto, Michael Noel, Omar Droubi, Kenton Gardinier, Noel Neal „Windows Server 2003. Księga eksperta”, Helion 2004

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe