

STUDIA NIESTACJONARNE I STOPNIA

Przedmioty kierunkowe

Technologie informacyjne

Prof. dr hab. Zdzisław Szyjewski

1. Rola i zadania systemu operacyjnego
2. Zarządzanie pamięcią komputera
3. Zarządzanie danymi w systemie operacyjnym
4. Zarządzanie procesami w systemie operacyjnym
5. Komunikacja system operacyjny – użytkownik

Informatyka ekonomiczna

Prof. zw. dr hab. inż. Ryszard Budziński

1. Organizacja obsługi informatycznej firmy
2. Klasyfikacja systemów informatycznych w przedsiębiorstwie
3. Rozwiązania procesowe – MRP II (planowanie przedsięwzięć)
4. Wspomaganie decyzji – metody ilościowe w MRP II
5. Planowanie zasobów na potrzeby przedsięwzięć (ERP)
6. Dynamiczne modelowanie przedsiębiorstwa (DEM w BAAN IV)
7. Cechy szczególne technologii MRP

Programowanie komputerów

dr hab. Jakub Swacha

1. Rekurencja a iteracja w programach
2. Klasyfikacja języków programowania
3. Różnice między kompilacją a interpretacją
4. Instrukcje złożone w programowaniu strukturalnym
5. Podstawowe struktury danych
6. Złożone struktury danych
7. Debugowanie programów
8. Obsługa plików w programach
9. Przetwarzanie tekstu
10. Interfejsy użytkownika w oprogramowaniu
11. Maszyny wirtualne i kompilacja Just-in-Time
12. Przekazywanie parametrów do funkcji oraz zwracanie rezultatów

Narzędzia informatyczne

dr Barbara Królikowska

1. Wykorzystanie SOLVER'a w procesie wspomaganie decyzji.
2. Zalety stosowania EDI. Przykłady aplikacji.
3. Narzędzia CASE w procesie tworzenia systemów informatycznych.

Bazy danych
dr Barbara Królikowska

1. Modele danych – elementy architektury.
2. Etapy projektowania baz danych.
3. Reguły integralności w modelu relacyjnym.
4. Proces normalizacji : 2NF i 3NF
5. Integralność danych w obiektowym modelu danych.
6. Zalety stosowania wyzwalaczy i procedur w systemach baz danych.
7. Indeksowanie w systemach baz danych

Problemy Społeczeństwa Informacyjnego
Prof. zw. dr hab. Agnieszka Szewczyk

1. Charakterystyczne cechy społeczeństwa informacyjnego
2. Przestępstwa komputerowe jako syndrom społeczeństwa informacyjnego
3. Ochrona praw autorskich w Polsce
4. Ekonomia informacji – pomiar rozwoju społeczeństwa informacyjnego
5. Scenariusze rozwoju społeczeństwa informacyjnego
6. Piractwo komputerowe – skala problemu, strategie ochrony
7. Cele i kierunki rozwoju społeczeństwa informacyjnego w Polsce

Projektowanie systemów informatycznych
dr Jerzy Marcinkiewicz

1. Język UML – cele i stosowane mechanizmy opisu systemu
2. Zasady projektowania obiektowego systemów informatycznych
3. Podeście iteracyjne do budowy systemów informacyjnych – zalety i wady
4. Omów kaskadowy sposób rozwoju systemu informatycznego i jego odmiany
5. Podstawowe działania w projektowaniu relacyjnych baz danych
6. Zasady budowy interfejsu ogólnego użytkownika systemu informatycznego
7. Podstawowe rozwiązania technologiczne stosowane w architekturze współczesnych systemów informatycznych.
8. Diagramy języka UML wspomagające projektowanie procesów przetwarzania
9. Dokumenty elektroniczne w projektowanych systemach informatycznych
10. Sposób wykorzystania diagramów przypadków użycia w analizie i projektowaniu systemu informatycznego
11. Sposób projektowania architektury ogólnej systemu informatycznego
12. Sposób obiektowego projektowania struktury oprogramowania

Analiza systemów informacyjnych
dr Jerzy Marcinkiewicz

1. Cykl życia systemu z informatyzowanego
2. Scharakteryzuj podstawowe metody specyfikacji wymagań użytkowników
3. Modelowanie strukturalne i obiektowe – przedstaw podstawowe różnice
4. Podstawowe pojęcia modelu obiektowego – w analizie i modelowaniu systemu informacyjnego

Strategia informacyjna przedsiębiorstwa

Prof. zw. dr hab. Zygmunt Drażek

1. Funkcje strategii informacyjnej w przedsiębiorstwie
2. Budowa strategii informatyzacji przedsiębiorstwa
3. Relacje pomiędzy strategią firmy, strategią informacyjną i strategią informatyzacji w przedsiębiorstwie

Technologie informatyczne a rynek pracy

Prof. zw. dr hab. Agnieszka Szewczyk

1. Profesje informatyczne i ich uwarunkowania prawne
2. Poszukiwanie pracy w zawodzie informatyka
3. Problemy etyczne zawodowego informatyka w świetle aspektów osobowości
4. Tendencje w strukturze zawodów generowane przez techniki informacyjne
5. Informacja – zasobem i kreatorem możliwości zatrudnienia
6. Analiza portali internetowych zawierających informacje o rynku pracy
7. Analiza przygotowania absolwentów wyższych uczelni do wykonywania zawodów informatycznych

Symulacja komputerowa systemów

dr hab. prof. US Małgorzata Łatuszyńska

1. Komputerowy model symulacyjny - definicja, wady i zalety
2. Techniki symulacji komputerowej
3. Wady i zalety symulacji komputerowej jako techniki badawczej

Przedmioty specjalizacyjne

Specjalność: Komputerowe wspomaganie decyzji

Systemy wspomaganie decyzji i zarządzania wartością przedsiębiorstwa

prof. zw. dr hab. Zygmunt Drażek

1. Podejścia do definiowania wartości przedsiębiorstwa (goodwill)
2. Wartość przedsiębiorstwa jako kryterium wyboru alternatywy strategicznej
3. Balanced Scorecard zadania i funkcje
4. Modelowanie sytuacji decyzyjnych, komponenty systemów SWD, procedura eksperymentowania i przedstawiania wyników w SWD
5. Obszary zastosowań systemów ekspertowych w zarządzaniu wartością przedsiębiorstwa
6. Hurtownie danych jako narzędzie wspomaganie zarządzania
7. Wykorzystanie technologii interaktywnego dostępu do danych we wspomaganie decyzji

Multimedia w działalności biznesowej

prof. zw. dr hab. Agnieszka Szewczyk

1. Zastosowania technologii multimedialnych w obszarach ekonomicznych

2. Rola obrazu, dźwięku i animacji w przekazie multimedialnym
3. Prezentacja multimedialna – narzędziem szkoleń w biznesie

Modelowanie procesów decyzyjnych

dr Jerzy Marcinkiewicz

1. Znaczenie informacji w poszczególnych fazach podejmowania decyzji wg Simona
2. Cechy podejścia procesowego w zarządzaniu firmą
3. Rodzaje decyzji ze względu na możliwość ich modelowania (programowalności)
4. Podstawowe kategorie metod – stosowanych w modelowaniu procesów decyzyjnych

Technologie internetowe w biznesie

dr hab. prof. US Waldemar Wolski

1. Technologie internetowe po stronie klienta (client-side)
2. Technologie internetowe po stronie serwera (server-side)
3. Języki do tworzenia stron WWW
4. Technologia Microsoftu tworzenia aplikacji w Internecie
5. Technologie alternatywne tworzenia aplikacji w Internecie

Hurtownie danych i data mining

dr Grzegorz Wojarnik

1. Jak należy rozumieć pojęcie hurtowni danych?
2. Jakie różnice można wyodrębnić jeśli chodzi o przetwarzanie OLAP (analityczne) oraz OLTP (transakcyjne)?
3. Wymień etapy budowy hurtowni danych.
4. Na czym polega proces ETL (extraction, transformation, loading) w zasilaniu hurtowni danych?

Technologia CRM

dr Barbara Wąsikowska

1. Wyjaśnij co oznacza skrót CRM. Co jest celem strategii CRM.
2. Co to jest marketing relacji?
3. Wymień kluczowe elementy efektywnego CRM i omów dwa z nich.
4. Co to jest marketing wewnętrzny, jaki jest jego cel?

Integracja narzędzi i systemów informatycznych

dr Marek Mazur

1. Istota i rola integracji narzędzi i systemów informatycznych
2. Integracja oparta o dane, integracja oparta o procesy i integracja w zakresie technologii i architektury
3. Ocena skutków integracji narzędzi i systemów informatycznych
4. Standardy technologiczne w budowie i wdrażaniu platformy integracji systemów informatycznych