

STUDIA STACJONARNE 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. Omówić problem reprezentacji czasu w systemach informatycznych rachunkowości.
2. Metody odkrywania wiedzy (data mining)
3. Determinanty strategii informatyzacji organizacji gospodarczych
4. Omówić pojęcie hurtowni danych i przedstawić ich podstawowe modele
5. Przykłady zastosowań systemów eksperckich

Programowanie komputerów

dr 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

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.

Problemy Społeczeństwa Informacyjnego

Prof. zw. dr hab. Agnieszka Szewczyk

1. Miejsce człowieka w systemie informatycznym
2. Charakterystyczne cechy społeczeństwa informacyjnego
3. Wpływ technik informatycznych na życie dzieci i młodzieży
4. Oprogramowanie ergonomiczne – cechy i przykłady
5. Ergonomiczne stanowisko pracy z komputerem
6. Techniki multimedialne – jako przyjazne zastosowania komputerów
7. Przesłanki komputerowe jako syndrom społeczeństwa informacyjnego
8. Ochrona praw autorskich w Polsce
9. Ekonomia informacji – pomiar rozwoju społeczeństwa informacyjnego
10. Scenariusze rozwoju społeczeństwa informacyjnego
11. Wirusy komputerowe – działanie i profilaktyka
12. Piractwo komputerowe – skala problemu, strategie ochrony
13. Licencje programu – typy i zawartość
14. Cele i kierunki rozwoju społeczeństwa informacyjnego w Polsce

Projektowanie systemów informatycznych

dr Jerzy Marcinkiewicz

1. Cykl życia systemu z informatyzowanego
2. Zasady projektowania strukturalnego systemów informatycznych
3. Cele i podstawowe cechy języka UML
4. Sposoby wykorzystywania języka UML w modelowaniu systemu informatycznego
5. Zasady projektowania obiektowego systemów informacyjnych
6. Podeście iteracyjne do budowy systemów informacyjnych – zalety i wady
7. Podstawowe zasady projektowania relacyjnych baz danych
8. Zasady budowy interfejsu użytkownika systemu informatycznego
9. Wykorzystanie architektury „klient-serwer” w projektowaniu technologii przetwarzania w systemie informatycznym.
10. Omów kaskadowy sposób rozwoju systemu informatycznego i jego podstawowe odmiany

Analiza systemów informacyjnych

dr Jerzy Marcinkiewicz

1. Scharakteryzuj podstawowe metody specyfikacji wymagań użytkowników
2. Podstawowe cechy modelowania strukturalnego systemu informacyjnego
3. Podstawowe pojęcia paradygmatu obiektowego – w analizie i modelowaniu systemu informacyjnego.
4. Sposób modelowania procesów przetwarzania w systemie za pomocą języka UML
5. Scharakteryzuj kaskadowy sposób rozwoju systemu informatycznego
6. Podstawowe rodzaje wymagań użytkowników wobec systemu informatycznego
7. Na czym polega planowanie systemu informatycznego w firmie (budowa planu informatyzacji).

Strategia informacyjna przedsiębiorstwa

Prof. zw. dr hab. Zygmunt Drajek

1. Modele analizy informacyjnej przedsiębiorstw.
2. Etapy realizacji strategii informacyjnej przedsiębiorstw.

Technologie informatyczne a rynek pracy

Prof. zw. dr hab. Agnieszka Szewczyk

1. Stanowiska, na których zatrudnia się informatyków
2. Procedura rekrutacyjna na stanowiska informatyka
3. Cechy osobowości charakteryzujące informatyka – uzasadnij na przykładzie wybranego stanowiska pracy informatyka
4. Kto to jest informatyk i dlaczego chcę nim być ?

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: E-Biznes. Internet w zarządzaniu biznesem

Podstawy e-biznesu

Prof. zw. dr hab. Agnieszka Szewczyk

1. Objawy (zjawiska) globalizacji gospodarki
2. Szanse i zagrożenia globalizacji
3. E-biznes – stan euforii czy fakt gospodarczy
4. Zasady wprowadzania e-biznesu
5. Przeszkody w e-gospodarce
6. Atuty zastosowania Internetu jako środka konkurowania przedsiębiorstw
7. Organizacja wirtualna
8. Zalety i wady telepracy
9. E-handel okiem e-klienta i sprzedawcy
10. Analiza SWOT bankowości elektronicznej
11. Formy płatności w e-commerce
12. Polityka Polski w zakresie e-gospodarki
13. Produkt cyfrowy i usługa cyfrowa.

Polityka bezpieczeństwa i ochrony informacji

dr Marek Mazur

1. Istota polityki bezpieczeństwa i ochrony informacji.
2. Typologia czynników zagrażających informacji i systemom informacyjnym.
3. Metody i techniki zabezpieczeń systemów informacyjnych.
4. Polityka bezpieczeństwa zasobów informacyjnych oraz innych składników informatycznej infrastruktury zarządzania.
5. Identyfikacja podatności oddziaływanie czynników wewnętrznych i zewnętrznych zakłócających funkcjonowanie systemów informacyjnych.
6. Bezpieczeństwo informacji jako podstawa biznesu.
7. Uregulowania prawne w zakresie ochrony zasobów i procesów informacyjnych.

Zarządzanie wiedzą

dr Ewa Krok

1. Dokonaj porównania wiedzy z zasobami materialnymi
2. Wymień cechy szczególne wiedzy
3. Dokonaj klasyfikacji wiedzy pod kątem kilku różnych kryteriów
4. Scharakteryzuj wiedzę jawną
5. Scharakteryzuj wiedzę ukrytą
6. Wymień czynniki mogące kształtować cenę wiedzy
7. Wymień czynniki mogące decydować o skłonności pracowników do dzielenia się wiedzą
8. W jakim celu organizacja może chcieć zarządzać wiedzą?

Symulacja procesów biznesowych
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

Multimedialne technologie informacyjne w e-biznesie
Prof. zw. dr hab. Agnieszka Szewczyk

1. Możliwości i zastosowania technik multimedialnych
2. Kolor w prezentacji multimedialnej
3. Dźwięk w prezentacji multimedialnej
4. Projektowanie prezentacji multimedialnej

Budowa serwisów WWW
dr Grzegorz Wojarnik

1. Jak można zdefiniować pojęcie "serwis internetowy"?
2. Proszę wymienić i pokrótce opisać elementy GUI do wykorzystania w trakcie budowy stron internetowych.
3. Jakże zna Pan/Pani frameworki tworzenia aplikacji internetowych?