

STUDIA STACJONARNE JEDNOLITE MAGISTERSKIE

Przedmioty kierunkowe

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

Projektowanie systemów informatycznych.

dr Jerzy Marcinkiewicz

1. Kaskadowy i iteracyjny sposób rozwoju systemów informatycznych – dokonaj porównania
2. Podstawowe działania w procesie projektowania bazy danych aplikacji
3. Cechy metod obiektowych projektowania systemów informatycznych – podaj przykłady metod obiektowych
4. Podstawowe rozwiązania stosowane w technologii przetwarzania projektowanych systemów informatycznych
5. Struktura danych wynikowych typowego systemu informatycznego firmy

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 Informatycznego

Prof. zw. dr hab. Agnieszka Szewczyk

1. Miejsce człowieka w systemie informatycznym
2. Charakterystyczne cechy społeczeństwa informatycznego
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. Przestępstwa komputerowe jako syndrom społeczeństwa informatycznego
8. Ochrona praw autorskich w Polsce
9. Ekonomia informacji – pomiar rozwoju społeczeństwa informatycznego
10. Scenariusze rozwoju społeczeństwa informatycznego
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
15. Ochrona danych osobowych w Polsce.

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.

Wstęp do informatyki *Prof. US dr hab. Edward Kolbusz*

1. Dane, informacja, wiedza – wykazać różnice
2. Struktura systemu informatycznego – rodzaje struktur
3. Podstawowe fazy procesu realizacji systemu informacyjnego zarządzania
4. Systemy ekspertowe (SE) – cel, cechy

Analiza systemów informacyjnych *dr Jerzy Marcinkiewicz*

1. Cykl życia systemu – pojęcie i podstawowe fazy cyklu życia
2. Metody grupowego definiowania wymagań użytkowników – scharakteryzuj.
3. Podstawowe techniki modelowania strukturalnego
4. Język UML – cele języka i zastosowane mechanizmy modelowania SI
5. Rodzaje wymagań użytkowników wymagających uwzględnienia w badaniu

Problemy sztucznej inteligencji *Prof. dr hab. Andrzej Piegat*

1. Pojęcie inteligencji. Inteligencja ludzka a inteligencja sztuczna
2. Perceptronowe sieci neuronowe, uczenie sieci i możliwości praktycznego wykorzystania, zwłaszcza w ekonomii.

Technologie informatyczne a rynek pracy *Prof. zw. dr hab. Agnieszka Szewczyk*

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

Multimedialne technologie informacyjne

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

Internet – języki programowania stron WWW i appletów

dr hab. prof. US Waldemar Wolski

1. Podstawowe usługi internetowe
2. Język do tworzenia stron WWW
3. Narzędzia wyszukujące informacje w Internecie
4. Istota apletu i środowisko jego wykonywania

Zarządzanie przedsięwzięciami informatycznymi

Prof. dr hab. Zdzisław Szyjewski

1. Określenie pojęcia projekt – główne parametry
2. Hierarchiczna struktura prac - WBS
3. Metodyki tworzenia systemów informatycznych
4. Zasady estymacji w projektowaniu
5. Harmonogramowanie i śledzenie prac
6. Zarządzanie ryzykiem w projekcie
7. Zarządzanie projektem informatycznym – obszary
8. Mierzenie złożoności projektu
9. Czynniki krytyczne sukcesu projektu
10. Zadania i rola kierownika projektu
11. Struktura organizacyjna zespołu projektowego

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

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.

Sieci komputerowe

dr hab. inż. prof. US Kesra Nermend

1. Stosowane media transmisyjne
2. Obszary zastosowań sieci komputerowych
3. Topologie sieci komputerowych
4. Protokoły sieciowe
5. Metody zabezpieczeń w sieciach komputerowych
6. Adresacja w sieciach komputerowych
7. Aktywne elementy sieci

Diagnostyka systemów informacji gospodarczej

dr Grzegorz Wojarnik

1. Wymień etapy diagnozy systemów informacyjnych
2. Na czym polega diagnoza prognostyczna
3. Na czym polega diagnoza znaczenia

Hurtownie i bazy danych w Internecie

dr Grzegorz Wojarnik

1. Proszę omówić specyfikę systemów przetwarzania analitycznego w kontekście systemów przetwarzania transakcyjnego
2. Proszę wymienić przykładowe zastosowania hurtowni danych
3. Proszę wymienić różnice pomiędzy schematem gwiazdy i płatka śniegu w ramach wielowymiarowego modelu danych

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?

Systemy zarządzania treścią w Internecie

dr Grzegorz Wojarnik

1. Proszę zdefiniować pojęcie system zarządzania treścią
2. Proszę wymienić funkcje systemu zarządzania treścią

Aplikacje technologii internetowych

dr Tomasz Ordysiński

1. Wymień zalety stosowania zewnętrznego arkusza stylów w projektowaniu stron internetowych.
2. Opisz sposób wykorzystania standardu XML w komunikacji między organizacjami.
3. Wymień i krótko opisz znani Ci platformy handlu elektronicznego (opensource oraz komercyjne).

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

Narzędzia pracy grupowej
dr hab. inż. Prof. US Kesra Nermend

1. Wymień i scharakteryzuj 3 znane narzędzia pracy grupowej.
2. Wymień zalety i wady stosowania narzędzi pracy grupowej w przedsiębiorstwie.
3. w jakich celach można zastosować narzędzia pracy grupowej w przedsiębiorstwie.