

Studia Stacjonarne I stopnia

Informatyka i Ekonometria

Przedmioty podstawowe

Technologia informacyjna – prof. dr hab. Zdzisław Szyjewski 15/15

1. Rola i zadania systemu operacyjnego – przykłady systemu operacyjnego
2. Komunikacja system operacyjny – użytkownik

Informatyka ekonomiczna – prof. zw. dr hab. inż. Ryszard Budziński 15/15

1. Klasyfikacja systemów informatycznych w przedsiębiorstwie.
2. Rozwiązania procesowe – MRP II (planowanie przedsięwzięć)

Programowanie komputerów – dr hab. prof. US Jakub Swacha 15/30

1. Klasyfikacja języków programowania
2. Różnice między kompilacją a interpretacją

Narzędzia informatyczne – dr Barbara Królikowska 15/15

1. Wykorzystanie SOLVER'a w procesie wspomaganie decyzji.
2. TOGAF – narzędzia ram architektury korporacyjnej.

Problemy społeczeństwa informacyjnego – prof. zw. dr hab. Agnieszka Szewczyk 15/30

1. Charakterystyczne cechy społeczeństwa informacyjnego.
2. Cele i kierunki rozwoju społeczeństwa informacyjnego.

Analiza systemów informacyjnych – dr Jerzy Marcinkiewicz 15/15

1. Cykl życia systemu zinformatyzerowanego – istota i główne fazy
2. Scharakteryzuj podstawowe metody specyfikacji wymagań użytkowników

Bazy danych – dr Barbara Królikowska 15/30

1. Etapy projektowania baz danych.
2. Indeksowanie w systemach baz danych.

Projektowanie systemów informatycznych – dr Jerzy Marcinkiewicz 15/30

1. Podejście iteracyjne do budowy systemów informacyjnych – zalety i wady
2. Kaskadowy sposób rozwoju systemu informatycznego – oraz jego odmiany

Strategia informacyjna przedsiębiorstwa – prof. zw. dr hab. Zygmunt Drajek 15/15

1. Relacje pomiędzy strategią firmy, strategią informacyjną i strategią informatyzacji w przedsiębiorstwie.
2. Integracja systemów i narzędzi IT w strategii informacyjnej przedsiębiorstwa.

Technologie informatyczne a rynek pracy – prof. zw. dr hab. Agnieszka Szewczyk 15

1. Poszukiwanie pracy w zawodzie informatyka.
2. Tendencje w strukturze zawodów generowane przez techniki informacyjne.

Symulacja komputerowa systemów – dr hab. prof. US Małgorzata Łatuszyńska 15/15

1. Wady i zalety symulacji komputerowej jako metody badania systemów
2. Koncepcje działania programu sterowania czasem w symulacji komputerowej

Przedmioty specjalizacyjne: specjalność Inżynieria Oprogramowania

Programowanie obiektowe – dr hab. prof. US Jakub Swacha 15/30

1. Cechy charakterystyczne programowania obiektowego
2. Przesłanianie a przeciążanie w C#

Informatyka w strategicznym zarządzaniu przedsiębiorstwem – prof. zw. dr hab. Zygmunt Drażek 15/15

1. Charakterystyka narzędzi IT wykorzystywanych na szczeblu strategicznym.
2. System Informacji Strategicznej - komponenty

Programowanie wizualne – dr hab. prof. US Jakub Swacha 15/15

1. Wizualne środowiska programowania a wizualne języki programowania
2. Rodzaje wizualnych języków programowania

Programowanie w Java – dr Łukasz Radliński (dr Tomasz Zdziebko) 15/30

1. Jak zrealizowana została koncepcja obiektowości w języku Java (klasy, dziedziczenie, interfejsy, przesłanianie, przeciążanie, itp.)?
2. Wskaż cechy wyróżniające język i platformę Java od innego wybranego języka/platformy (np. Python, Ruby C, C++, C#).

Technologie budowy aplikacji WWW – dr hab. prof. US Waldemar Wolski 15/15

1. Języki do tworzenia stron WWW
2. Technologia Microsoftu tworzenia aplikacji internetowych

Zarządzanie procesami biznesowymi – dr Jerzy Marcinkiewicz 15/15

1. Podstawowe etapy modernizacji procesów biznesowych w firmie
2. Technika BPMN modelowania procesów biznesowych – podstawowe rozwiązania oraz sposoby wykorzystania