

Studia Stacjonarne I stopnia/2014/2015

Informatyka i Ekonometria

Przedmioty podstawowe

Technologie informacyjne – prof. dr hab. inż. Ryszard Budziński, prof. zw. 15/15

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

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

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

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

Analiza i projektowanie systemów informatycznych – dr Jerzy Marcinkiewicz 15/15

1. Wykorzystanie języka UML w modelowaniu systemu informatycznego
2. Iteracyjny sposób rozwoju systemu informatycznego – zalety i wady

Bazy danych – dr Barbara Królikowska 15/30

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

Sieci komputerowe - podstawy – dr hab. inż. Kesra Nermend, prof. US 15/15

Internet – programowanie stron WWW i apletów – dr hab. Waldemar Wolski, prof. US 15/15

1. Technologie internetowe stosowane po stronie przeglądarki
2. Zastosowanie języka Java Script w tworzeniu stron WWW

Symulacja komputerowa systemów – dr Agata Wawrzyniak 15/15

1. Komputerowy model symulacyjny – ogólna charakterystyka
2. Procedura modelowania systemowo-dynamicznego

Zintegrowane systemy zarządzania przedsiębiorstwem – dr inż. Marcin Mastalerz 15/15

1. Scharakteryzować cztery warunki spójności dla integracji systemów informacyjnych
2. Scharakteryzować podstawowe różnice pomiędzy systemami ERP - EPR II

Podstawy e-biznesu – prof. dr hab. Agnieszka Szewczyk, prof. zw. 15/15

1. Wskazówki dla biznesmena, który uruchamia e-biznes

2. Omów obszary globalizacji (wg tzw Grupy Lizbonskiej) i wskaż, które z nich mają szczególny wpływ na rozwój e-biznesu

Komunikacja biznesowa i organizacje wirtualne – dr Tomasz Zdziebko 15/15

1. Podaj definicję organizacji wirtualnej i opisz korzyści tej formy współpracy przedsiębiorstw.
2. Opisz przykłady zastosowania technologii informatycznych wspierających współpracę pomiędzy partnerami w organizacji wirtualnej

Przedmioty specjalizacyjne: specjalność: Inżynieria Oprogramowania

Zarządzanie projektami informatycznymi – prof. dr hab. Zdzisław Szyjewski, prof. zw. 15/15

Programowanie w Javie – dr Tomasz Zdziebko – 15/30

1. Opisz organizację obiektowości oraz możliwości dziedziczenia klas w języku Java
2. Jaka jest rola wyjątków (ang. Exceptions) w języku Java? W jaki sposób należy je przechwytywać, generować i obsługiwać

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

1. Technologie stosowane w tworzeniu stron WWW
2. Technologia Microsoftu tworzenia aplikacji internetowych

Symulacje procesów biznesowych – dr Agata Wawrzyniak – 15/15

1. Podejście procesowe we współczesnej organizacji
2. Miejsce modelowania i symulacji w procedurze zarządzania procesami biznesowymi

Algorytmy i struktury danych – dr Agata Wawrzyniak – 15/15

1. Cechy algorytmu w sensie informatycznym
2. Podstawowe algorytmy sortowania i ich złożoność obliczeniowa

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

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

Informatyka w strategicznym zarządzaniu przedsiębiorstwem – dr Magdalena Kotnis-15/15

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

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

Analiza i projektowanie systemów informatycznych II– dr Jerzy Marcinkiewicz 15/15

1. Zasady projektowania interfejsu systemu informatycznego
2. Projektowanie architektury ogólnej systemu informatycznego

Inżynieria systemów informacyjnych – prof. dr hab. inż. Ryszard Budziński, prof. zw. – 15/15

Systemy zarządzania bazami danych – dr Jerzy Marcinkiewicz – 15/30

1. Optymalizacja zapytań w systemach zarządzania relacyjnymi bazami danych
2. Technologia hurtowni danych – podstawowe założenia

Ocena efektywności rozwiązań informatycznych – dr hab. Jacek Cypryjański, prof. US – 15/15

1. Czy IT możemy postrzegać jako źródło przewagi konkurencyjnej?
2. Omów główne problemy oceny efektywności rozwiązań informatycznych?

Jakość oprogramowania – dr Artur Kulpa- 15/15

1. Poziomy testowania w modelu V.
2. Różnice pomiędzy testami jednostkowymi a testami integracyjnymi

Technologie multimedialne – prof. dr hab. Agnieszka Szewczyk, prof. zw. – 15/15

1. Obraz i dźwięk w prezentacji multimedialnej-różnice w postrzeganiu i technologii
2. Obszary zastosowań technologii multimedialnych

Grafika komputerowa – dr hab. inż. Kesra Nermend, prof. US – 15/15

1. Różnice pomiędzy modelami RGB i CMYK
2. Różnice pomiędzy grafiką wektorową a rastrową