

## **Studia Stacjonarne I stopnia/2015/2016**

### **Informatyka i Ekonometria**

#### **Przedmioty podstawowe**

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

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

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

1. Czym się charakteryzuje adres IPv4 oraz jakie wartości może przyjmować?
2. Co powinien posiadać każdy składnik sieci która komunikuje się za pomocą pakietu protokołów TCP/IP ?

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

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

##### **Symulacja komputerowa systemów – dr hab. Małgorzata Łatuszyńska, prof. nadzw. US 15/15**

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

##### **Zintegrowane systemy zarządzania przedsiębiorstwem – dr inż. Marcin Mastalerz15/15**

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. US 15/15**

1. Wskazówki dla biznesmena, który uruchamia e-biznes
2. Omów obszary globalizacji (wg tzw Grupy Lizbonskiej) i wskaż,które z nich mają szczególnie 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: ANALITYK BIZNESOWY IT**

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

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

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

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

#### **Arkusz kalkulacyjny w analizie danych biznesowych – dr Barbara Królikowska 15/15**

1. Wielopoziomowa analiza danych z wykorzystaniem tabeli przestawnej
2. Optymalizacja wyniku dla modelu decyzyjnego z wykorzystaniem SOLVER-a

#### **Systemy wspomaganie decyzji biznesowych – dr inż. Marcin Mastalerz 15/15**

Na przykładzie wybranego przedsiębiorstwa omów podstawowe pojęcia związane z procesem decyzyjnym  
Metody i narzędzia wielokryterialnego wspomaganie decyzji

#### **Metody prezentacji informacji – prof. dr hab. Agnieszka Szewczyk, prof. zw. US 15/15**

Typy prezentacji informacji i zasady ich budowy  
Autoprezentacja informacji

#### **Metody sztucznej inteligencji w analizie biznesowej – dr Barbara Wąsikowska 15/15**

Omówić trudności związane z gromadzeniem i analizą danych  
Podać przykład zastosowania wybranej metody sztucznej inteligencji do analizy danych

#### **Ocena efektywności rozwiązań informatycznych – dr hab. Jacek Cypryański, prof. nadzw. US – 15/15**

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

**Inżynieria wymagań użytkownika – dr Karolina Muszyńska 15/15**

1. Wymień i krótko scharakteryzuj poszczególne etapy inżynierii wymagań
2. Wymień kryteria dobrej specyfikacji wymagań

**Zarządzanie bezpieczeństwem IT – dr hab. inż. Kesra Nermend, prof. nadzw. US 15/15**

1. Pojęcie i rola bezpieczeństwa informacji w organizacjach
2. Proszę zdefiniować pojęcia: aktywa, podatność, poufność; integralność i dostępność

**Metody eksploracji danych – dr Barbara Wąsikowska 15/15**

1. Podać kilka przykładów metod eksploracji danych i jedną z nich omówić
2. Omówić problem klasyfikacji danych

**Modelowanie procesów w analizie biznesowej – dr hab. Małgorzata Łatuszyńska, prof. nadzw. US 15/30**

1. Podejście procesowe we współczesnej organizacji
2. Rola modelowania w zarządzaniu procesami biznesowymi

**Zarządzanie projektami informatycznymi – prof. dr hab. Zdzisław Szyjewski, prof. zw. US 15/30**

1. Definicja projektu – parametry projektu
2. Organizacja zespołu projektowego

**Technologie OLAP w biznesie – dr Grzegorz Wojarnik 15/15**

1. Proszę wskazać na podstawowe różnice pomiędzy systemami OLAP a OLTP
2. W jaki sposób kadra menadżerska może wykorzystać systemy OLAP do podejmowania lepszych decyzji biznesowych?

**Języki programowania stron WWW i apletów – dr hab. Waldemar Wolski, prof. nadzw. US 15/15**

1. Wymień technologie tworzenia stron WWW wykonywane przez przeglądarkę
2. Jak technologia CSS wpływa na tworzenie stron WWW

**Zasoby wiedzy w systemach IT – dr hab. Ewa Krok 15/15**

1. Wymień cechy szczególnie odróżniające wiedzę od zasobów materialnych
2. Scharakteryzuj wiedzę jawną i wiedzę ukrytą