

## **STUDIA NIESTACJONARNE DRUGIEGO STOPNIA**

### **Problemy sztucznej inteligencji**

*Prof. dr hab. Andrzej Piegat*

1. Pojęcie inteligencji. Inteligencja ludzka a inteligencja sztuczna
2. Osiągnięcia i zastosowania sztucznej inteligencji ze szczególnym uwzględnieniem zastosowań ekonomicznych
3. Perceptronowe sieci neuronowe, ich uczenie i przykłady zastosowań, głównie ekonomicznych

### **Techniki programowania**

*dr hab. prof. US Waldemar Wolski*

1. Techniki programowania
2. Główne różnice pomiędzy strukturalnym i obiektowym programowaniem
3. Deklaracja w projektowanej klasie "technologii obiektowej"
4. Obiekty i ochrona danych w obiekcie
5. Zasady dziedziczenia
6. Cykl życia obiektu

### **Strategie informacyjne i informatyzacji firm**

*dr Magdalena Kotnis*

1. Scharakteryzuj różnice pomiędzy systemem informacyjnym a informatycznym
2. Scharakteryzuj „informacja” w odniesieniu do „informacji zarządczej”.
3. Scharakteryzuj proces transformacji w systemie przy uwzględnieniu roli strumieni wejścia i wyjścia.
4. Scharakteryzuj rozwój systemów informatycznych (generacje systemów informatycznych).
5. Na czym polega integracja systemów informatycznych. Podaj poziomy integracji.
6. Podaj 5 przykładów zintegrowanych systemów informacyjnych – scharakteryzuj je jednym zdaniem
7. Scharakteryzuj etapy budowy strategii informacyjnej przedsiębiorstwa.

### **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

### **Harmonogramowanie projektów informatycznych**

*Prof. dr hab. Zdzisław Szyjewski*

1. Proces planowania w projekcie
2. Szacowanie w projektach informatycznych
3. Analiza czasowa i analiza zasobowa
4. Kalendarze w projekcie
5. Metoda ścieżki krytycznej
6. Komputerowe wspomaganie harmonogramowania
7. Punkty węzłowe w projekcie

### **Inżynieria systemów informacyjnych**

*Prof. zw. dr hab. inż. Ryszard Budziński*

1. Omówić podstawowe pojęcia: dane, informacje, wiedza.
2. Etapy formalizacji systemu informacyjnego.
3. Formy realizacji strategii informatyzacji dla organizacji gospodarczych.
4. Omówić standardy: ERP, MRP, MRPII (wskazać podstawowe różnice)
5. Modele referencyjne w technologiach procesowych (system ARIS)

### **Systemy informacyjne zarządzania**

*dr hab. Jacek Cypryjański*

1. Scharakteryzuj rozwój systemów informacyjnych zarządzania (generacje systemów informatycznych).
2. Na czym polega modularność zintegrowanych systemów informatycznych.
3. Scharakteryzuj ewolucję zintegrowanych systemów informacyjnych.
4. Na czym polega integracja systemów informatycznych. Podaj poziomy integracji.
5. Podaj 3 przykłady zintegrowanych systemów informacyjnych oferowanych na rynku polskim – scharakteryzuj je jednym. zdaniem.

### **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

## **Sieci komputerowe**

*prof. dr hab. Zdzisław Szyjewski*

1. Jakie są stosowane media transmisji danych.
2. Wymień aktywne elementy sieci komputerowej.
3. Wymień znane topologie sieciowe.
4. W jakich topologiach jakie stosowane są metody dostępu do nośnika ?
5. Co to jest model OSI/ISO ?

## **Inżynieria oprogramowania**

*Prof. dr hab. Zdzisław Szyjewski*

1. Na czym polega kryzys oprogramowania ?
2. Kierunki rozwoju inżynierii oprogramowania.
3. Jakie są stosowane miary oprogramowania ?
4. Cechy jakości oprogramowania.
5. Co to są narzędzia CASE ?

## **Wspomaganie zarządzania wynikami przedsiębiorstw**

*Prof. zw. dr hab. Zygmunt Drajek*

## **Zintegrowane systemy zarządzania przedsiębiorstwem**

*Prof. zw. dr hab. Zygmunt Drajek*