

STUDIA NIESTACJONARNE DRUGIEGO STOPNIA

Przedmioty kierunkowe

Zintegrowane systemy zarządzania przedsiębiorstwem

Prof. zw. dr hab. Zygmunt Drajek

1. Potrzeby i podejścia do integracji SI i technologii IT w przedsiębiorstwie
2. Koncepcje MRP i ERP, ich rozwój i przykłady systemów
3. Rynek systemów zintegrowanych w Polsce i na świecie

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
4. Podać i omówić przykładowe zastosowania sztucznej inteligencji w urządzeniach powszechnie używanych przez ludzi.
5. Przedyskutować problem ewentualnego przewyższenia inteligencji ludzkiej przez sztuczną.

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

Inżynieria systemów informacyjnych

Prof. zw. dr hab. inż. Ryszard Budziński

1. Dane i procesy w inżynierii informacji
2. Natura inżynierii systemów informacyjnych
3. Cykl życia budowy systemów informacyjnych
4. Model kaskadowy (zasady projektowania)
5. Alternatywne modele cyklu życia opracowania (szybkie prototypowanie)
6. Prototypowanie strukturalne i opracowanie ewolucyjne
7. Model spiralny (spiral model)

Inżynieria oprogramowania – dr Łukasz Radliński

1. Co podlega szacowaniu i prognozowaniu w procesie wytwarzania oprogramowania?
2. Czym są narzędzia CASE?
3. Omów możliwości i funkcjonalność pięciu wybranych diagramów języka UML.
4. Omów cechy zwinnego wytwarzania oprogramowania.
5. Omów główne poziomy i sposoby testowania oprogramowania
6. Czym jest inżynieria wymagań?
7. Wymień najbardziej powszechne platformy wytwarzania oprogramowania i omów jedną z nich.

Systemy informacyjne zarządzania *dr hab. prof. US dr Jacek Cyprijański*

1. Istota systemów informacyjnych przedsiębiorstw
2. Podstawowe cechy systemów zintegrowanych
3. Różnice między MRPII, ERP oraz ERP II
4. Istota systemów CRM
5. Istota systemów BI
6. Typologia systemów informatycznych przedsiębiorstw
7. Systemy informacyjne zarządzania a systemy wspomagania decyzji

Zarządzanie przedsięwzięciami informatycznymi *Prof. dr hab. Zdzisław Szyjewski*

1. Określenie pojęcia projekt – główne parametry
2. Hierarchiczna struktura prac - WBS
3. Harmonogramowanie i śledzenie prac
4. Zarządzanie ryzykiem w projekcie
5. Struktura organizacyjna zespołu projektowego

Przedmioty specjalizacyjne

Specjalność: Informatyka w Zarządzaniu

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

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.

Wspomaganie zarządzania wynikami przedsiębiorstw

Prof. zw. dr hab. Zygmunt Drajek

1. Sposoby monitorowania, ujmowania, przechowywania, i zarządzania wynikami przedsiębiorstwa
2. Zysk jako kategoria oceny wyniku przedsiębiorstwa
3. Zadania i funkcje systemów Corporate Performance Management w przedsiębiorstwie
4. Balanced Scorecard jako narzędzie zarządzania wartością firmy

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