

**Pytania na egzamin dyplomowy
z przedmiotów realizowanych przez pracowników IlwZ
studia stacjonarne I stopnia
Zarządzanie i Inżynieria Produkcji**

Pytania z przedmiotów kierunkowych

1. Co to jest algorytm? Omówić cechy algorytmu w sensie informatycznym. Jakie są najpopularniejsze sposoby prezentowania algorytmów?
2. Na czym polega metoda dziel i zwyciężaj? Z jakich etapów składają się algorytmy oparte na metodzie dziel i zwyciężaj?
3. Wpływ automatyzacji i robotyzacji na zmiany ekonomiczno-społeczne.
4. Stosowane systemy liczbowe (binarny, oktalny, heksadecymalny) w automatyzacji i robotyzacji.
5. Przedstaw rodzaje systemów kontroli stosowane w zarządzaniu organizacjami.
6. Na czym polega i jak można wykorzystać teorię oczekiwań w motywowaniu pracowników?
7. Przedstaw zasady budowy, wady i zalety oraz możliwości zastosowania struktury macierzowej.
8. Jakie procesy identyfikują funkcjonowanie organizacji?
9. Jakie są kryteria sterowania procesami w organizacji?
10. Procedura modelowania i symulacji komputerowej procesów.
11. Wymień i krótko scharakteryzuj trzy narzędzia informatyczne do modelowania i symulacji komputerowej procesów.
12. Scharakteryzuj podstawowe typy struktur systemów operacyjnych i rodzaje jądra SO.
13. Opisz mechanizm autoryzacji użytkowników w systemie Windows.
14. Wymienić i podać krótki opis podstawowych metod Sztucznej Inteligencji.
15. Wymienić rodzaje współpracy pomiędzy agentami. Na czym polega idea planowania rozproszonego?
16. Wymienić zalety zastosowania systemów komputerowych w dziedzinie rachunkowości i finansów.
17. Opisać podstawowy zakres funkcjonalności systemów komputerowych rachunkowości i finansów.
18. Do czego wykorzystuje się narzędzia wspomagające prace obliczeniowe (podać przykłady)
19. Wymienić główne cechy i zastosowania programu MATLAB.
20. Teoria kapitału ludzkiego.
21. Funkcjonowanie rynku pracy.

22. Rola i zadania systemu operacyjnego.
23. Zarządzanie danymi w systemie operacyjnym.
24. Scharakteryzuj wymagania funkcjonalne i нефункционалне użytkowników.
25. Techniki grupowego pozyskiwania wymagań użytkowników.
26. Fazy procesu tworzenia oprogramowania.
27. Zasady programowania strukturalnego.
28. Właściwości bazy danych zaprojektowanej w modelu relacyjnym.
29. Porównanie relacyjnego i obiektowego modelu bazy danych - wg elementów architektury danych.
30. W jaki sposób logistyka przyczynia się do wzrostu wartości ekonomicznej produktu?
31. W jaki sposób rozwój technologii informacyjnych wpłynął na logistykę?
32. Definicja projektowania i grafiki inżynierskiej.
33. Narzędzia komputerowe wykorzystywane w projektowaniu.
34. Zdefiniować system produkcyjny oraz określić jego składowe elementy. Podać przykłady
35. Zidentyfikować i wytłumaczyć podejścia do budowy przewagi konkurencyjnej (na poziomie strategii operacyjnej).
36. Wymień i omów protokoły warstwy transportowej stosu TCP/IP.
37. Geneza powstania usługi DHCP.

Pytania ze specjalności inżynieria internetu

1. Proszę wymienić przykładowe usługi SOA.
2. Na czym polega prowadzenie biznesu w modelu SaaS?
3. Wymienić i krótko scharakteryzować technologie front-end i back-end.
4. Określić rolę HTML, CSS oraz JavaScript w tworzeniu stron WWW.
5. Scharakteryzować etapy procesu projektowania (ogólnie lub dla konkretnych produktów).
6. W jaki sposób formalizuje się wymogi w stosunku do projektowanego systemu?
7. Cechy charakterystyczne dla programowania obiektowego.
8. Zalety praktyczne programowania obiektowego.
9. Podstawowe pojęcia paradygmatu podejścia obiektowego w modelowaniu systemów informatycznych.
10. Język UML – cele i podstawowe rozwiązania.
11. Co to są kolekcje w języku Java? Jakie znasz rodzaje interfejsów kolekcji – opisz dokładniej jeden z nich?
12. Opisz główne elementy JDK, jaka jest ich rola?
13. Scharakteryzuj podstawowe składniki Architektury Informacji dla systemów hipertekstowych w Internecie.
14. Co to jest meta informacja?

Pytania ze specjalności inżynieria produktu zintegrowanego

1. Proszę wymienić cechy usług i wskazać na ich konsekwencje dla działań marketingowych.
2. Proszę wymienić i krótko scharakteryzować mikś marketingowy usługi.
3. Wymień i krótko scharakteryzuj wybrane usługi online.
4. Scharakteryzuj podstawowe diagramy UML stosowane w modelowaniu usług.
5. Co to są dashboardsy informacyjne i w jaki sposób wspierają pracę kadry zarządzającej?
6. Jak można zdefiniować centra informacyjne?
7. Scharakteryzować etapy procesu projektowania (ogólnie lub dla konkretnych produktów).
8. W jaki sposób formalizuje się wymogi w stosunku do projektowanego systemu?
9. Cechy charakterystyczne dla programowania obiektowego.
10. Zalety praktyczne programowania obiektowego.
11. Podstawowe pojęcia paradygmatu podejścia obiektowego w modelowaniu systemów informatycznych.
12. Język UML – cele i podstawowe rozwiązania.

Pytania ze specjalności zarządzanie przedsiębiorstwami

- Co to jest budżet projektu i jak się go przygotowuje?
- Wspierając się przykładem omów metodę Earn Value (Wartości Wypracowanej) jako narzędzia kontroli projektu.
- Wymień rodzaje struktur organizacji zespołów i scharakteryzuj jedną z nich.
- Wymień style rozwiązywania konfliktów i scharakteryzuj jeden z nich.
- Jakie funkcje pełni komunikacja w zespole?
- Wymień techniki aktywnego słuchania.
- Scharakteryzować etapy procesu projektowania (ogólnie lub dla konkretnych produktów).
- W jaki sposób formalizuje się wymogi w stosunku do projektowanego systemu?
- Co to jest budżet projektu i jak się go przygotowuje?
- Wspierając się przykładem omów metodę Earn Value (Wartości Wypracowanej) jako narzędzia kontroli projektu.
- Organizacja zespołu projektowego.
- Na czym polega ustanowienie projektu.
- Cechy charakterystyczne dla programowania obiektowego.
- Zalety praktyczne programowania obiektowego.
- Podstawowe pojęcia paradygmatu podejścia obiektowego w modelowaniu systemów informatycznych.
- Język UML – cele i podstawowe rozwiązania.
- Typowa procedura prac planistycznych. Ścieżka krytyczna.
- Komputerowe wspomaganie procesu harmonogramowania.
- Etapy procesu zarządzania ryzykiem w projekcie.
- Metody identyfikacji i oceny ryzyka projektu.