

Kierunek: informatyka i Ekonometria
studia I stopnia

Pytania kierunkowe

1. Podaj i omów przykłady wykorzystania narzędzi algebry liniowej przy rozwiązywaniu problemów ekonomicznych
2. Omów budowę i format adresu IPv4 i IPv6
3. Scharakteryzuj miary tendencji centralnej
4. Wymień współczynniki korelacji. Omów własności jednego (dowolnie wybranego)
5. Omów typowe błędy prezentacji multimedialnych
6. Omów cel stosowania metod wnioskowania statystycznego
7. Wymień etapy weryfikacji hipotez statystycznych
8. Wymień wady i zalety symulacji komputerowej jako metody badania systemów
9. Omów koncepcje sterowania czasem w symulacji komputerowej
10. Omów pojęcie organizacji wirtualnej i jej zasadnicze cechy
11. Omów cechy produktu cyfrowego i usługi cyfrowej oraz wpływ Internetu na procesy biznesowe w firmie
12. Wymień formy organizacyjno-prawne w ramach których można prowadzić działalność gospodarczą w Polsce
13. Wymień i omów wewnętrzne i zewnętrzne bariery rozwoju firm z sektora MSP
14. Omów własności rozkładu normalnego
15. Podaj przykład zastosowania pochodnej w ekonomii
16. Wymień założenia klasycznej metody najmniejszych kwadratów
17. Omów metody estymacji klasycznego modelu liniowego w warunkach naruszenia założeń dotyczących heteroskedastyczności lub autokorelacji składnika losowego
18. Scharakteryzuj przedmiot zainteresowań ekonomiki informacji. Omów podmiotowy aspekt ekonomiki informacji
19. Omów zastosowanie metod i mierników opracowanych przez ekonomikę informacji do oceny sytuacji ekonomicznej podmiotów gospodarczych
20. Wymień i omów modele biznesowe firm internetowych
21. Scharakteryzuj funkcjonalności aplikacji do prowadzenia e-sklepów
22. Scharakteryzuj pojęcie i wykorzystanie modelowania decyzyjnego w praktyce gospodarczej
23. Omów ruch naturalny i wędrowniczy w Polsce w ostatnich 4 dekadach
24. Scharakteryzuj teorię przejścia demograficznego
25. Co to jest algorytm?
26. Omów pętle w schemacie blokowym
27. Scharakteryzuj cykl życia systemu informatycznego
28. Omów metody specyfikacji wymagań użytkowników
29. Scharakteryzuj proces projektowania relacyjnej bazy danych
30. Omów podejście procesowe we współczesnej organizacji

Specjalność: Analityk biznesowy IT

1. Wymień metody sztucznej inteligencji stosowane w analizie biznesowej i omów jedną z nich
2. Podaj przykład zastosowania teorii zbiorów przybliżonych w analizie biznesowej
3. Wymień metody sztucznej inteligencji stosowane w eksploracji danych w ekonomii behawioralnej i omów jedną z nich
4. Podaj przykład zastosowania metod neuroobrazowania mózgu w eksploracji danych ekonomicznych
5. Wymień podstawowe metody uczenia maszynowego
6. Na czym polega "uczenie głębokie" (ang. deep learning)
7. Podejście procesowe we współczesnej organizacji
8. Rola modelowania procesów biznesowych w analizie biznesowej
9. W jakim celu buduje się hurtownie danych
10. Jak rozwinąć skrót ETL
11. Na czym polega analiza skupień?
12. Omów zagadnienie eksploracji tekstu
13. Narzędzia TI wspomagające efektywniejsze wykorzystanie zasobów systemów ewidencyjnych
14. Integracja ewidencji w systemach informatycznych
15. Formalizacja procesu decyzyjnego
16. Klasy Systemów Wspomagania Decyzji SWD
17. Opisz funkcjonalność systemów klasy business intelligence na przykładzie dowolnie wybranego rozwiązania
18. Omów rolę i sposób realizacji poszczególnych etapów procesu ETL
19. Omów uwarunkowania i konsekwencje wyboru strategii kodyfikacji jako podejścia do zarządzania wiedzą
20. Wymień narzędzia informatyczne wspierające procesy zarządzania wiedzą

Specjalność: Data Science

1. Omów zasady budowania kwestionariuszy
2. Omów najczęstsze błędy w budowaniu kwestionariuszy
3. Wymień metody pozyskiwania danych statystycznych
4. Omów wady i zalety badań prowadzonych na zasadzie dobrowolności
5. Rodzaje hipotez statystycznych
6. Etapy weryfikacji hipotez statystycznych
7. Wyjaśnij Czym różni się pobieranie danych przez API od web scrapingu
8. Omów podstawowe typy danych języka R
9. Wyjaśnij co jest przedmiotem kontraktu ubezpieczeniowego
10. Wyjaśnij, czym jest - w sensie ekonomicznym - cena za produkt ubezpieczeniowy
11. Metody porządkowania obiektów: cel, metody i zastosowania

12. Metody grupowania obiektów: cel, metody i zastosowania
13. Wymień instytucje tworzące system statystyki publicznej
14. Omów badania prowadzone w Polsce w formie spisów powszechnych
15. Podaj i omów przykłady zastosowań metod Monte-Carlo w ekonomii i finansach
16. Modele regresji liniowej z jakościowymi zmiennymi objaśniającymi oraz z interakcjami zmiennych
17. Zastosowania regresji logistycznej
18. Specyfika metod analizy trwania
19. Wyjaśnić interdyscyplinarność metod analizy trwania
20. Wyjaśnij pojęcie zasobów i strumieni ludzkich