

INFORMATYKA I EKONOMETRIA

Egzamin dyplomowy – licencjacki (studia I stopnia) zagadnienia egzaminacyjne obowiązują od 1 czerwca 2026 r.

1. Sprawozdanie finansowe przedsiębiorstwa - jego charakterystyka, części składowe, użytkownicy
2. Wynik finansowy przedsiębiorstwa - istota, rodzaje i metody ustalania
3. Źródła finansowania działalności przedsiębiorstwa
4. Rentowność przedsiębiorstwa - pojęcie, obszary analityczne, próg rentowności
5. System finansowy gospodarki - pojęcie, funkcje i charakterystyka jego poszczególnych segmentów
6. Podatki - pojęcie, klasyfikacje i funkcje
7. Ryzyko w działalności przedsiębiorstwa. Metody zarządzania ryzykiem
8. Pojęcie własności intelektualnej i jej prawna ochrona- przykłady dozwolonego korzystania prywatnego i publicznego z chronionych utworów
9. Produkt krajowy brutto - trzy sposoby definiowania. PKB p.c. a jakość życia
10. Funkcje banku centralnego i banków komercyjnych. Proces mnożnikowej kreacji pieniądza
11. Zmienne losowe o rozkładzie normalnym. Własności i znaczenie
12. Prawa wielkich liczb i centralne twierdzenia graniczne
13. Wzór Bayesa i jego przykładowe zastosowania
14. Estymacja statystyczna. Estymatory i ich podstawowe własności
15. Statystyka z próby. Rozkład średniej arytmetycznej z próby
16. Weryfikacja hipotez statystycznych, klasyfikacja testów, przykłady
17. Etapy konstrukcji modelu ekonometrycznego
18. Założenia klasycznej regresji liniowej
19. Weryfikacja statystyczna modelu ekonometrycznego
20. Podstawowe elementy analizy struktury zbiorowości i ich charakterystyka
21. Analiza wrażliwości w programowaniu liniowym
22. Ogólna postać zadania programowania nieliniowego. Zadanie dualne. Warunki KKT i ich zastosowanie w weryfikacji optymalności rozwiązania
23. Architektury oprogramowania systemów informatycznych
24. Tradycyjne i zwinne metodyki tworzenia systemów informatycznych: podobieństwa i różnice
25. Zarządzanie procesami biznesowymi
26. Rodzaje systemów informatycznych wspierających przedsiębiorstwa
27. Ochrona i bezpieczeństwo w systemach operacyjnych

28. Algorytm - pojęcie, ocena efektywności algorytmu (złożoności obliczeniowej)
29. Charakterystyka produktu i usługi cyfrowej
30. Modele elektronicznego biznesu
31. Elektroniczny podpis i cyfrowy certyfikat
32. Relacyjny model danych
33. Model związków encji
34. Komponenty paradygmatu programowania obiektowego - klasa, obiekt, interfejs
35. Założenia paradygmatu programowania obiektowego - hermetyzacja, polimorfizm, dziedziczenie