

Analityka gospodarcza, studia I stopnia

Zagadnienia do egzaminu dyplomowego z przedmiotów statystycznych

1. Metody opisu struktury zbiorowości statystycznej
2. Statystyczne metody analizy współzależności zjawisk społeczno-gospodarczych
3. Statystyczne metody analizy dynamiki zjawisk społeczno-gospodarczych
4. Rozkład normalny i jego charakterystyka
5. Zasady estymacji statystycznej
6. Zasady weryfikacji hipotez statystycznych
7. Proces starzenia się ludności – jego przyczyny i konsekwencje
8. Metody wielowymiarowej analizy danych
9. Zasady i metody prognozowania zjawisk gospodarczych
10. Prognozowanie i symulacje na podstawie modeli adaptacyjnych

Zagadnienia do egzaminu dyplomowego z przedmiotów ekonometrycznych

1. Jednorównaniowe liniowe i nieliniowe modele typu regresyjnego – założenia i metody estymacji
2. Tradycyjne wielorównaniowe modele ekonometryczne – postacie, klasy, metody estymacji
3. Analiza mnożnikowa na podstawie dynamicznych modeli ekonometrycznych
4. Modele autoregresyjne w analizie ekonomicznych szeregów czasowych
5. Procesy klasy GARCH w modelowaniu zmienności cen na rynkach finansowych
6. Konstrukcja i estymacja ekonometrycznych modeli zmiennych jakościowych
7. Funkcja produkcji i funkcja kosztów w teoretycznej i empirycznej analizie produkcji
8. Efektywność gospodarowania – mierniki i modele ekonometryczne
9. Programowanie liniowe – opis zadania decyzyjnego, jego rozwiązanie i analiza wrażliwości
10. Liniowy program całkowitoliczbowy – postać, rozwiązanie, zastosowania

Analityka gospodarcza, studia II stopnia

Zagadnienia kierunkowe do egzaminu magisterskiego z przedmiotów statystycznych

1. Zasady analizy czynnikowej
2. Metody analizy skupień
3. Metody prognozowania oparte na modelach szeregu czasowego z wahaniami okresowymi
4. Metody prognozowania zjawisk jakościowych
5. Mierniki dopuszczalności i trafności prognoz

Zagadnienia kierunkowe do egzaminu magisterskiego z przedmiotów ekonometrycznych

1. Bayesowski model statystyczny i wnioskowanie na jego podstawie
2. Bayesowskie porównywanie modeli i łączenie wiedzy
3. Modele wektorowej autoregresji (VAR) w analizie ekonomicznych szeregów czasowych – założenia, estymacja i zastosowania
4. Integracja i kointegracja w badaniu zależności między ekonomicznymi szeregami czasowymi
5. Wektorowy model korekty błędu (VECM) – postać, znaczenie, estymacja i wykorzystanie
6. Wielowymiarowe modele zmienności cen na rynkach finansowych
7. Teoria kolejek oraz jej zastosowania w ekonomii i zarządzaniu
8. Modele zapasów – założenia, kryteria optymalizacji, zastosowania
9. Metody programowania sieciowego i ich zastosowania
10. Wielokryterialne problemy decyzyjne – metody budowy rankingów

Specjalność: Analityka makroekonomiczna

Zagadnienia specjalnościowe z przedmiotów statystycznych

1. Przedstawić istotne zagadnienia związane z analizą zjawisk demograficznych takich jak płodność i umieralność
2. Omówić problematykę prognozy/projekcji demograficznej
3. Wymienić i opisać obszary tematyczne statystyki społecznej
4. Wymienić i opisać główne źródła danych w statystyce społecznej
5. Scharakteryzować badanie aktywności ekonomicznej ludności

Zagadnienia specjalnościowe z przedmiotów ekonometrycznych

1. Metody ekonometryczne w międzynarodowych porównaniach wzrostu gospodarczego
2. Problemy i metody wygładzania sezonowego makroekonomicznych szeregów czasowych
3. Analityka cykli koniunkturalnych – cechy i podział cykli
4. Strukturalne modele wektorowej autoregresji i strukturalne wektorowe modele korekty błędu w analizach makroekonomicznych szeregów czasowych
5. Estymacja i znaczenie panelowych modeli wektorowej autoregresji.

Specjalność: Analityka mikroekonomiczna

Zagadnienia specjalnościowe z przedmiotów statystycznych

1. Omówić warunki jakie muszą być spełnione, aby otrzymać próbę reprezentatywną
2. Omówić taryfikację składki ubezpieczeniowej (idea, rodzaje i wybrany sposób przeprowadzenia)
3. Model ryzyka indywidualnego oraz model ryzyka kolektywnego
4. Opisać konstrukcję, szacowanie i wykorzystanie wskaźnika kosztów utrzymania
5. Metody analizy rozkładu płac

Zagadnienia specjalnościowe z przedmiotów ekonometrycznych

1. Ekonometryczna analiza zależności na podstawie danych przekrojowo-czasowych
2. Ekonometryczna analiza efektywności gospodarowania
3. Modele ekonometryczne w empirycznej mikroekonomii
4. Problemy i metody wygładzania sezonowego ekonomicznych szeregów czasowych
5. Analityka cykli koniunkturalnych – cechy i podział cykli

Specjalność: Analityka instytucji finansowych i ubezpieczeniowych

Zagadnienia specjalnościowe z przedmiotów statystycznych

1. Istota i rodzaje reasekuracji
2. Omówić taryfikację składki ubezpieczeniowej (idea, rodzaje i wybrany sposób przeprowadzenia)
3. Model ryzyka indywidualnego oraz model ryzyka kolektywnego
4. Przedstawić istotne zagadnienia związane z analizą zjawisk demograficznych takich jak płodność i umieralność
5. Omówić problematykę prognozy/projekcji demograficznej

Zagadnienia specjalnościowe z przedmiotów ekonometrycznych

1. Ekonometryczna analiza zależności na podstawie danych przekrojowo-czasowych
2. Ekonometryczna analiza efektywności gospodarowania
3. Miary ryzyka i metody ich szacowania
4. Analiza portfeli aktywów ryzykownych
5. Analiza portfelowa przy możliwości udzielania i zaciągania wolnej od ryzyka pożyczki