

KIERUNEK – INFORMATYKA I EKONOMETRIA

ZAGADNIENIA EGZAMINACYJNE

OGÓLNOEKONOMICZNE

STUDIA I STOPNIA

egzamin dyplomowy – licencjacki

(dla studentów kończących studia I stopnia

na kierunku Informatyka i ekonometria od roku akademickiego 2020/2021)

1. Sprawozdanie finansowe przedsiębiorstwa – jego charakterystyka, części składowe, użytkownicy
2. Bilans jako źródło informacji o sytuacji majątkowej i finansowej przedsiębiorstwa
3. Metody wyceny w rachunkowości
4. Wynik finansowy przedsiębiorstwa – istota, rodzaje i metody ustalania
5. Źródła finansowania działalności przedsiębiorstwa
6. Pojęcia kosztu i wydatku przedsiębiorstwa. Rodzaje kosztów i ich walory poznawcze. Rola kosztów w procesie zarządzania
7. Systemy rachunku kosztów w przedsiębiorstwie oraz metody kalkulacji kosztów
8. Rentowność przedsiębiorstwa – pojęcie, obszary analityczne, próg rentowności
9. System finansowy gospodarki – pojęcie, funkcje i charakterystyka jego poszczególnych segmentów
10. Instrumenty finansowe – pojęcie, klasyfikacje i funkcje
11. Podatki – pojęcie, klasyfikacje i funkcje
12. Ryzyko w działalności przedsiębiorstwa. Metody zarządzania ryzykiem
13. Pojęcie własności intelektualnej i jej prawna ochrona- przykłady dozwolonego korzystania prywatnego i publicznego z chronionych utworów
14. Funkcja produkcji. Podstawowe charakterystyki funkcji produkcji. Stałe, malejące i rosnące korzyści skali produkcji
15. Substytucyjność i komplementarność czynników produkcji. Przykłady komplementarnych i substytucyjnych funkcji produkcji
16. Charakterystyka podstawowych struktur rynkowych – konkurencja doskonała, oligopol, duopol i monopol
17. Zadania maksymalizacji zysku i minimalizacji kosztów przedsiębiorstwa w warunkach konkurencji doskonałej i monopolu
18. Zadania maksymalizacji użyteczności i minimalizacji wydatków konsumenta oraz własności związanych z nimi funkcji popytu Marshalla i Hicksa
19. Produkt krajowy brutto – trzy sposoby definiowania. PKB p.c. a jakość życia
20. Funkcje banku centralnego i banków komercyjnych. Proces mnożnikowej kreacji pieniądza
21. Mechanizmy transmisji polityki fiskalnej i pieniężnej w modelu IS-LM
22. Krótko- i średniookresowe efekty ekspansji monetarnej w modelu AD-AS. Rola oczekiwań cenowych. Neutralność pieniądza
23. Bezrobocie – jego przyczyny, rodzaje i sposoby ograniczania. Wzrost gospodarczy a redukcja bezrobocia – prawo Okuna
24. Model wzrostu gospodarczego Solowa – wyjściowe założenia, dynamika kapitału na jednego zatrudnionego, stany stacjonarne
25. Polityka fiskalna i pieniężna w gospodarce otwartej w systemie płynnego i stałego kursu walutowego

KIERUNEK – INFORMATYKA I EKONOMETRIA

ZAGADNIENIA EGZAMINACYJNE

PRZEDMIOTY KIERUNKOWE

STUDIA I STOPNIA

egzamin dyplomowy – licencjacki

(dla studentów kończących studia I stopnia

na kierunku Informatyka i ekonometria w roku akademickim 2020/2021

1. Zmienne losowe o rozkładzie normalnym. Własności i znaczenie
2. Prawa wielkich liczb i centralne twierdzenia graniczne
3. Wzór Bayesa i jego przykładowe zastosowania
4. Estymacja statystyczna. Estymatory i ich podstawowe własności
5. Statystyka z próby. Rozkład średniej arytmetycznej z próby
6. Weryfikacja hipotez statystycznych, klasyfikacja testów, przykłady
7. Etapy konstrukcji modelu ekonometrycznego
8. Założenia klasycznej regresji liniowej
9. Weryfikacja statystyczna modelu ekonometrycznego
10. Podstawowe elementy analizy struktury zbiorowości i ich charakterystyka
11. Analiza wrażliwości w programowaniu liniowym
12. Ogólna postać zadania programowania nieliniowego. Zadanie dualne. Warunki KKT i ich zastosowanie w weryfikacji optymalności rozwiązania
13. Architektury oprogramowania systemów informatycznych
14. Tradycyjne i zwinne metodyki tworzenia systemów informatycznych: podobieństwa i różnice
15. Zarządzanie procesami biznesowymi
16. Rodzaje systemów informatycznych wspierających przedsiębiorstwa
17. Ochrona i bezpieczeństwo w systemach operacyjnych
18. Algorytm – pojęcie, ocena efektywności algorytmu (złożoności obliczeniowej)
19. Charakterystyka produktu i usługi cyfrowej
20. Modele elektronicznego biznesu
21. Elektroniczny podpis i cyfrowy certyfikat
22. Relacyjny model danych
23. Model związków encji
24. Komponenty paradygmatu programowania obiektowego – klasa, obiekt, interfejs
25. Założenia paradygmatu programowania obiektowego – hermetyzacja, polimorfizm, dziedziczenie