

Uchwała nr 20/2024

Senatu Wyższej Szkoły Ekonomicznej w Białymstoku

z dnia 28 czerwca 2024 roku

w sprawie zatwierdzenia zestawu pytań egzaminacyjnych

na egzamin dyplomowy na kierunkach studiów prowadzonych przez Wyższą Szkołę Ekonomiczną w Białymstoku

Na podstawie art. 75 , art. 76 i art.76 a ustawy z dnia 20 lipca 2018 roku Prawo o szkolnictwie wyższym (t.j. Dz.U.2023.742 z późn. zm.), w zw. z § 33 ust. 4 Regulaminu Studiów Wyższej Szkoły Ekonomicznej w Białymstoku, uchwala się, co następuje:

§ 1

1. Senat Wyższej Szkoły Ekonomicznej w Białymstoku zatwierdza zestawy pytań egzaminacyjnych na egzamin dyplomowy dla kierunków studiów prowadzonych przez Wyższą Szkołę Ekonomiczną w Białymstoku:
 - 1) Ekonomia studia pierwszego stopnia o profilu praktycznym
 - 2) Ekonomia studia drugiego stopnia o profilu praktycznym
 - 3) Informatyka stosowana studia pierwszego stopnia o profilu praktycznym
 - 4) Bezpieczeństwo i higiena pracy studia pierwszego stopnia o profilu praktycznym
 - 5) Kierunek Prawno Finansowy studia pierwszego stopnia o profilu praktycznym

§ 2

1. Zestawy pytań dla poszczególnych kierunków studiów stanowią załączniki do niniejszej uchwały:
 - 1) załącznik 1 - Ekonomia studia pierwszego stopnia o profilu praktycznym;
 - 2) załącznik 2 - Ekonomia studia drugiego stopnia o profilu praktycznym;
 - 3) załącznik 3 - Informatyka stosowana studia pierwszego stopnia o profilu praktycznym;
 - 4) załącznik 4 - Bezpieczeństwo i higiena pracy studia pierwszego stopnia o profilu praktycznym;
 - 5) załącznik 5 - Kierunek Prawno Finansowy studia pierwszego stopnia o profilu praktycznym.

§ 3

Uchwała wchodzi w życie z dniem 1 października 2024 roku.

Przewodniczący Posiedzenia Senatu
Wyższej Szkoły Ekonomicznej w Białymstoku

dr hab. Aleksander Prokopiuk, Prof. WSE

A handwritten signature in blue ink, consisting of a large, stylized loop followed by a horizontal stroke and a vertical stroke, all connected together.

Zestaw pytań egzaminacyjnych na egzamin dyplomowy

Kierunek: Ekonomia

studia I stopnia o profilu praktycznym

1. Podmioty gospodarcze. Pojęcie, cechy, funkcje i cele.
2. Środki działalności gospodarczej – zasoby gospodarcze, kapitał.
3. Ograniczoność zasobów i problem wyboru ekonomicznego.
4. Kryteria wyboru ekonomicznego.
5. Rynek, elementy rynku. Prawo popytu i podaży.
6. Elastyczności popytu i podaży.
7. Użyteczność i jej rodzaje.
8. Teoria zachowania i równowagi konsumenta. Linia budżetu i krzywa obojętności.
9. Istota, rodzaje i funkcje pieniądza.
10. Banki i system bankowy.
11. Niedoskonałości rynku. Przejawy nieefektywności mechanizmu rynkowego.
12. Koszty produkcji i ich klasyfikacja.
13. Teoria równowagi przedsiębiorstwa.
14. Czynniki produkcji i ich substytucja.
15. Pojęcie efektywności i jej znaczenie w gospodarce.
16. Postęp techniczny i technologiczny, innowacje i innowacyjność gospodarki.
17. Funkcja produkcji. Funkcje jednoczynnikowa i wieloczynnikowe.
18. Wzrost i rozwój gospodarczy. Istota i pomiar.
19. Rachunek produktu narodowego. Kategorie produktu narodowego.
20. Równowaga ogólna w gospodarce. Warunki równowagi ogólnej.
21. Budżet państwa. Przychody i wydatki budżetowe.
22. Polityka fiskalna. Cele i instrumenty polityki fiskalnej.
23. Deficyt budżetowy i dług publiczny.
24. Istota i mechanizm cyklu koniunkturalnego. Przyczyny cykliczności gospodarki.
25. Rola państwa we współczesnej gospodarce.
26. Inflacja i bezrobocie. Konsekwencje mikro- i makroekonomiczne.
27. Handel zagraniczny i jego znaczenie we współczesnej gospodarce.
28. Klasyczne i współczesne teorie wymiany międzynarodowej.
29. Bilans płatniczy, pojęcie, elementy składowe.
30. Problemy globalne współczesnych gospodarek.

Zestaw pytań egzaminacyjnych na egzamin dyplomowy

Kierunek: Ekonomia

studia II stopnia o profilu praktycznym

1. Przesłanki i cele działalności gospodarczej (potrzeby, produkcja, dochód, konsumpcja).
2. Problem ograniczoności zasobów a racjonalność gospodarowania.
3. Pojęcie i rodzaje systemów gospodarczych.
4. Ruch okrężny dochodu i produktu w gospodarce. Model dwusektorowy i wielosektorowy.
5. Popyt i podaż oraz ich determinanty.
6. Elastyczność cenowa oraz dochodowa popytu i podaży oraz ich znaczenie.
7. Teoria równowagi konsumenta. Nadwyżka konsumenta.
8. Pojęcie, cele i funkcje przedsiębiorstw w gospodarce współczesnej.
9. Koszty produkcji i ich rodzaje.
10. Równowaga producenta a kryteria efektywności.
11. Dobór struktury produkcji.
12. Postęp techniczny- pojęcie i rodzaje.
13. Innowacje - znaczenie i konsekwencje dla gospodarki.
14. Konkurencja doskonała i monopol pełny - analiza porównawcza.
15. Modele rynku a realia gospodarcze.
16. Ekonomiczna rola państwa (sfery oddziaływania i funkcje gospodarcze).
17. Kategorie produktu narodowego i sposoby ich liczenia.
18. Wzrost i rozwój gospodarczy. Pojęcia i sposoby mierzenia.
19. Mechanizm i przyczyny cyklicznego rozwoju gospodarki. Klasyczny a współczesny cykl koniunkturalny.
20. Rola państwa we współczesnej gospodarce.
21. Istota i funkcje pieniądza.
22. Popyt na pieniądź i podaż pieniądza. Równowaga na rynku pieniężnym.
23. System bankowy, jego elementy i funkcje w gospodarkach współczesnych.

24. Pojęcie, funkcje i elementy składowe budżetu państwa.
25. Deficyt budżetowy i źródła jego finansowania.
26. Przyczyny i skutki inflacji oraz polityka antyinflacyjna.
27. Stopa inflacji a stopa procentowa.
28. Kapitał ludzki- pojęcie i znaczenie w gospodarce współczesnej.
29. Pojęcie i rodzaje bezrobocia, stopa bezrobocia.
30. Przyczyny, skutki oraz sposoby walki z bezrobociem.
31. Klasyczne i keynesowskie ujęcie rynku pracy.
32. Teorie wymiany międzynarodowej.
33. Istota, cele i narzędzia polityki handlowej.
34. Międzynarodowa integracja gospodarcza – przyczyny, skutki i przykłady integracji gospodarczej.
35. Pojęcie i struktura bilansu płatniczego.
36. Równowaga płatnicza gospodarki i sposoby jej przywracania.
37. Kurs walutowy, pojęcie, rodzaje i jego wpływ na gospodarkę. Polityka kursowa.
38. Inwestycje zagraniczne a rozwój gospodarczy. Korzyści i zagrożenia.
39. Globalizacja i jej skutki ekonomiczne i pozaekonomiczne.
40. Pojęcie i warunki równowagi ogólnej.

Zestaw pytań egzaminacyjnych na egzamin dyplomowy

Kierunek: Informatyka stosowana

studia I stopnia inżynierskie o profilu praktycznym

Zagadnienia powiązane z modułem Wprowadzenie do informatyki

1. Reprezentacja komputerowa liczb zmiennoprzecinkowych.
2. Koncepcja von Neumanna organizacji komputera.
3. Kryptografia klucza publicznego.

Zagadnienia powiązane z modułem Podstawy techniki cyfrowej

4. Podstawowe bramki cyfrowe.
5. Minimalizacja funkcji logicznych.
6. Rodzaje przerzutników. Wyjaśnij zasadę działania przerzutnika typu D.

Zagadnienia powiązane z modułem Podstawy programowania

7. Pojęcie zmiennej i typu zmiennej. Podział typów, zakres zmienności typów. Konwersja zmiennych.
8. Metody przekazywania parametrów funkcją w języku ANSI C.
9. Rekurencja.

Zagadnienia powiązane z modułem Architektura systemów komputerowych

10. Różnice pomiędzy koncepcjami CISC i RISC.
11. Taksonomia Flynna.
12. Podstawy realizacji systemu pamięci podręcznej uwzględniając jej poziomowość.

Zagadnienia powiązane z modułem Algorytmy i struktury danych

13. Wyjaśnij pojęcia: złożoność czasowa algorytmu, sposoby wyrażania. Określ złożoność czasową wybranego algorytmu sortowania.
14. Pojęcie drzewa binarnego i zastosowanie.
15. Kolejki priorytetowe, sposoby implementacji.

Zagadnienia powiązane z modułem Systemy operacyjne

16. Prawa dostępu w systemie Linux.

17. Wyrażenia regularne w systemie Linux.

18. Polecenia powłoki Bash związane ze strumieniami.

Zagadnienia powiązane z modulem **Narzędzia procesu tworzenia oprogramowania**

19. Zastosowanie zdalnego repozytorium.

20. Metoda Scrum.

21. Zdefiniuj i omów diagram Gantt'a.

Zagadnienia powiązane z modulem **Podstawy baz danych**

22. Pojęcie pola i rekordu.

23. Wymień i omów zadania systemu zarządzania bazą danych.

24. Rodzaje i znaczenie indeksów w bazie danych.

Zagadnienia powiązane z modulem **Sieci komputerowe**

25. Model TCP/IP

26. Klasowy podział adresów IPv4

Zagadnienia powiązane z modulem **Programowanie obiektowe**

27. Wskaż różnice pomiędzy klasą abstrakcyjną a interfejsem (Java 8+).

28. Wymień i omów znane struktury danych.

29. Wymień i omów dwa sposoby pracy z wyjątkami w kodzie.

Zagadnienia powiązane z modulem **Przetwarzanie sygnałów i technika pomiarowa**

30. Twierdzenie Shanonna o próbkowaniu sygnałów czasu ciągłego.

31. Filtracja cyfrowa – zastosowanie.

32. Kompresja obrazów metodą JPEG.

Zagadnienia powiązane z modulem **Metodologia tworzenia projektów informatycznych**

33. Podaj metodologię, adekwatną do realizacji projektów informatycznych. Uzasadnij wybór.

34. Porównaj metodologie PRINCE2 i Agile.

35. Cechy i zastosowanie wykresu Gantt'a w projekcie informatycznym.

Zagadnienia powiązane z modulem **Podstawy programowania w języku JAVA**

36. Wskaż różnice pomiędzy typami klasowymi oraz prymitywnymi (np. Integer vs int).

37. Rodzaje pętli stosowanych w języku Java.

38. Modyfikatory dostępu stosowane w Javie.

Zagadnienia powiązane z modułem **Podstawy programowania w języku C#**

39. Zastosowanie języka C#

40. Framework .NET

Zagadnienia powiązane z modułem **Grafika komputerowa**

41. Omów i porównaj rastrową oraz wektorową reprezentację obrazu.

42. Objasnij wykorzystanie współrzędnych jednorodnych do reprezentowania obiektów i przekształceń geometrycznych.

43. Algorytm kompresji obrazu stanowiący podstawę standardu JPEG.

Zagadnienia powiązane z modułem **Zarządzanie projektami informatycznymi**

44. Zarządzanie pracą za pomocą tablicy Kanban.

45. Wymień i omów podstawowe zadania kierownika projektu.

46. Objasnij i porównaj klasyczne oraz zwinne podejścia do zarządzania projektami.

Zagadnienia powiązane z modułem **Bezpieczeństwo systemów informatycznych**

47. Zastosowanie sieci VPN (Wirtualna Sieć Prywatna).

48. Zastosowanie SSL (Secure Socket Layer)

Zagadnienia powiązane z modułem **Testowanie aplikacji**

49. Wymień i omów wybrane techniki testowania.

50. Pojęcie obsługi zdarzeń i elementy prawidłowo zarejestrowanego zgłoszenia.

51. Wymień dokumenty niezbędne do rozpoczęcia testowania aplikacji.

Zagadnienia powiązane z modułem **Sztuczna inteligencja**

52. Wymień i omów metody reprezentacji wiedzy.

53. Wskaż i omów przykłady zastosowań dwóch wybranych algorytmów uczenia maszynowego (nienadzorowanego i nadzorowanego).

54. Model perceptronu prostego jako przykład sieci neuronowej jednokierunkowej.

Zestaw pytań egzaminacyjnych na egzamin dyplomowy

Kierunek: Bezpieczeństwo i Higiena Pracy

studia I stopnia inżynierskie o profilu praktycznym

1. Ergonomiczna metoda oceny wysiłku psychicznego.
2. Ergonomiczna metoda oceny wysiłku fizycznego.
3. Projektowanie ergonomiczne stanowisk pracy.
4. Identyfikacja zagrożeń na stanowisku pracy.
5. Charakterystyka czynników niebezpiecznych z którymi pracownik styka się w toku wykonywanej pracy.
6. Rodzaje i zasady wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych.
7. Zagrożenia psychospołeczne związane z pracą.
8. Wymień i omów czynniki szkodliwe dla zdrowia występujące w pracy zawodowej.
9. Wymień i opisz przykłady środków ochrony indywidualnej stosowanych przez pracowników.
10. Zagrożenia w układach i sieciach elektrycznych.
11. Metody oceny ryzyka zawodowego.
12. Szacowanie ryzyka jako ciężkości szkodliwych następstw zagrożenia oraz prawdopodobieństwa wystąpienia szkody.
13. Czynniki powodujące wypadki.
14. Przedstaw cele, zasady i etapy przeprowadzania badania wypadków przy pracy.
15. Metody zmniejszenia ryzyka wypadków w pracy.
16. Czynniki zagrożeń zawodowych z punktu widzenia oddziaływania na organizm.
17. Cele ochrony pracy.
18. Sektory systemu ochrony pracy w Polsce.
19. Obowiązki pracodawcy zgodnie z działem X Kodeksu pracy.
20. Obowiązki osoby kierującej pracownikami wynikające z art. 212 Kodeksu pracy.
21. Obowiązki pracownika i osób fizycznych wykonujących pracę na innej podstawie niż stosunek pracy w zakładzie pracy lub w miejscu wyznaczonym przez pracodawcę zgodnie z działem X Kodeksu pracy.

22. Służba BHP w przedsiębiorstwie.
23. Cel i zakres instrukcji bhp.
24. Omów rodzaje szkoleń w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy.
25. Działania w zakresie ochrony przeciwpożarowej i pierwszej pomocy.
26. Procesy obróbki cieplnej i cieplno – chemicznej metali.
27. Klasyfikacja materiałów konstrukcyjnych.
28. Wymień najważniejsze parametry charakteryzujące właściwości mechaniczne materiałów konstrukcyjnych.
29. Metody oceny właściwości mechanicznych materiałów.
30. Najważniejsze grupy warunków wykorzystywanych w obliczeniach inżynierskich urządzeń mechanicznych.
31. Pojęcie współczynnika bezpieczeństwa stosowanego w obliczeniach inżynierskich.
32. Wyjaśnij pojęcia: ciepło, strumień ciepła, gęstość strumienia ciepła. Omów mechanizmy wymiany ciepła.
33. Na czym polega projektowanie procesów technologicznych.
34. Dokumentacja technologiczna – składniki.
35. Wymień rodzaje błędów pomiarowych.
36. Pojęcia : moment obrotowy, moc, sprawność, wydajność.
37. Silniki cieplne, pompy i przenośniki i wentylatory – rodzaje i zasada działania jednego ze wskazanych urządzeń.
38. Rodzaje łożysk i łożyskowań.
39. Rodzaje kół zębatych i ich podstawowe parametry.
40. Rodzaje hamulców i ich sterowanie.

Zestaw pytań egzaminacyjnych na egzamin dyplomowy

Kierunek: Prawno finansowy

studia I stopnia o profilu praktycznym

1. Organy administracji publicznej - centralne i samorządowe
2. Podmioty gospodarcze i ich cele.
3. Pojęcie zasobu/kapitału klasyfikacja, rodzaje cechy.
4. Uczestnicy postępowania cywilnego
5. Pojęcie i normatywne cechy działalności gospodarczej
6. Kontrola działalności gospodarczej
7. Jednostki zobligowane do prowadzenia ksiąg rachunkowych wg ustawy o rachunkowości
8. Bilans. Definicja, elementy składowe, wymogi formalne. Reguły bilansowe
9. Aktywa jednostki gospodarczej. Klasyfikacja
10. Pasywa jednostki gospodarczej. Klasyfikacja
11. Dowód księgowy. Rodzaje dowodów księgowych. Zapis księgowy
12. Pojęcie, składniki i ochrona wynagrodzenia za pracę
13. Pojęcie inflacji i sposoby walki z inflacją.
14. Wzrost a rozwój gospodarczy (definicje i mierniki).
15. Instrumenty polityki fiskalnej
16. Przyczyny deficytu budżetowego.
17. Definicja finansów publicznych w oparciu o ustawę o finansach publicznych art. 3
18. Przyczyny powstawania długu publicznego.
19. Koszt – definicja, klasyfikacja rodzajowa kosztów
20. Koszty i przychody podstawowej działalności operacyjnej jednostki gospodarczej
21. Rachunek zysków i strat. Etapy ustalania wyniku finansowego
22. Środki trwałe – definicja, klasyfikacja, umorzenie, amortyzacja
23. obrońca w prowadzonych sprawach karnych skarbowych.
24. Naczelnik Urzędu Celno- Skarbowego jako finansowy organ postępowania przygotowawczego. Uprawnienia w prowadzonych postępowaniach karnych skarbowych.

25. Interwenient i jego status procesowy w prowadzonych postępowaniach karnych skarbowych.
26. Wskaż zakres przedmiotowy ustawy o finansach publicznych, co określa ustawa o finansach publicznych?
27. Wskaż jakie procesy związane z gromadzeniem środków publicznych oraz ich rozdysponowywaniem obejmują finanse publiczne?
28. Przedstaw zakres podmiotowy ustawy o finansach publicznych. Do kogo stosuje się przepisy ustawy o finansach publicznych?
29. Przedstaw definicję jednostki budżetowej w rozumieniu ustawy o finansach publicznych?
30. Rachunek przepływów pieniężnych
31. Wstępna analiza bilansu
32. Wady i zalety analizy wskaźnikowej
33. Źródła danych do analizy finansowej w przedsiębiorstwie
34. Płynność i jej pomiar
35. Zadania i przedmiot analizy finansowej przedsiębiorstwa
36. Obligacje jako źródło finansowania przedsiębiorstwa
37. Kapitał własny – istota i rodzaje
38. Opodatkowanie dochodu na zasadach ogólnych a opodatkowanie ryczałtowe
39. Leasing – istota i rodzaje
40. Kryteria wyboru formy opodatkowania przedsiębiorstw

Białystok, 15 czerwca 2024 r.

**UCHWAŁA RADY STUDENTÓW
WYŻSZEJ SZKOŁY EKONOMICZNEJ W BIAŁYMSTOKU**

z dnia 15 czerwca 2024 roku

w sprawie wyrażenia opinii na temat wprowadzenia nowych lub zmian
zestawów pytań egzaminacyjnych dla poszczególnych kierunków studiów prowadzonych w Wyższej
Szkole Ekonomicznej w Białymstoku

§ 1

Na podstawie art. 110 ust. 4 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t.j. Dz.U. z 2018 poz. 1668 z późn. zm.), po zapoznaniu się z projektem zestawów pytań egzaminacyjnych dla kierunków:

- Ekonomia – studia I stopnia o profilu praktycznym
- Ekonomia - studia II stopnia o profilu praktycznym
- Bezpieczeństwo i Higiena Pracy - studia inżynierskie I stopnia o profilu praktycznym
- Informatyka stosowana - studia inżynierskie I stopnia o profilu praktycznym
- Kierunek Prawno-Finansowy - studia I stopnia o profilu praktycznym

przedstawionych Samorządowi Studenckiemu WSE do konsultacji 14 czerwca 2024 r., związanych ze zmianami w istniejących zestawach i wprowadzeniem zestawu pytań dla kierunku Prawno-Finansowego.

Rada Studentów Wyższej Szkoły Ekonomicznej pozytywnie opiniuje przedstawione zestawy pytań egzaminacyjnych.

§ 2

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

PRZEWODNICZĄCY


Samorządu Studenckiego

