

Kierunek

Informatyka ekonomiczna

studia stacjonarne I stopnia

Pytania na egzamin licencjacki

1. Systemy dedykowane
2. Cechy dobrze zaprojektowanego algorytmu
3. Statyczne oraz dynamiczne struktury danych
4. Instrukcje sterujące wykonywaniem kodu źródłowego wraz z przykładami implementacji
5. Reprezentacja danej w programie komputerowym
6. Charakterystyka przetwarzania potokowego (pipelining)
7. Zarządzanie pamięcią wewnętrzną. Pamięć wirtualna
8. Zarządzanie procesami przez system operacyjny
9. Charakterystyka relacyjnego modelu danych
10. Rola i charakterystyka języka SQL
11. Abstrakcja, hermetyzacja, dziedziczenie i polimorfizm jako fundamenty programowania obiektowego
12. Składowe klasy na przykładzie wybranego języka programowania
13. Narzędzia informatyczne wykorzystywane w logistyce
14. Technologie internetowe
15. Charakterystyka modelu TCP/IP
16. Ruting w sieciach komputerowych
17. Rola systemów zaliczanych do front-office, middle-office, back-office
18. Cykl życia oprogramowania
19. Modele wytwarzania systemów informatycznych
20. Diagramy języka UML w projektowaniu systemów informatycznych
21. Błąd, defekt, awaria - pojęcia oraz zależności między nimi
22. Rodzaje ataków na systemy informatyczne oraz sposoby zabezpieczeń przed nimi
23. Pomiar efektywności przedsięwzięcia informatycznego

Literatura

1. Albahari J., C# 7.0 w pigułce, Helion, 2018
2. Chmielarz W. (red), Mobilne aspekty technologii informacyjnych, Wydawnictwo Naukowe Wydziału Zarządzania Uniwersytetu Warszawskiego, Warszawa 2016
3. Dudycz H., Dyczkowski M., Efektywność przedsięwzięć informatycznych. Podstawy metodyczne pomiaru i przykłady zastosowań, Wydawnictwo AE, Wrocław 2007
4. Dziuba D.T., Systemy informatyczne w obsłudze banków detalicznych, Wydawnictwo Nowy Dziennik, Warszawa 2002
5. Garcia-Molina H., Ullman J., Widom J., Systemy baz danych. Kompletny podręcznik. Wydanie II, Helion, Gliwice 2011
6. HTML5 and CSS3: Building Responsive Websites, Packt Publishing, Birmingham UK 2016
7. Jagaciak K., C# Zacznij programować. Nauka kodowania w prostych projektach, Ringier Axel Springer Polska, 2018.
8. Kij A., Informatyka w logistyce, Akademia Sztuki Wojennej, 2016
9. Korczak K., Melaniuk M., Algorytmika w analizach gospodarczych i społecznych, Wolters Kluwer, Warszawa 2016
10. Krzysztof Sacha, Inżynieria oprogramowania, PWN, 2010
11. Puzio L., Architektura systemów komputerowych, Wyższa Szkoła Informatyki i Zarządzania, 2014
12. Silberschatz A., Galvin P. B., Gagne G., Podstawy Systemów Operacyjnych, WNT, 2006
13. Stallings W., Bezpieczeństwo systemów informatycznych. Zasady i praktyka, T.1 i T.2, Helion, Gliwice 2019
14. Tanenbaum A.S., Wetherall D. , Sieci komputerowe, Helion, 2012
15. Wiszniewski B., Bereza-Jarociński B., Teoria i praktyka testowania oprogramowania, PWN 2009
16. Wrycza S., Język UML 2.0 w modelowaniu systemów informatycznych, Helion 2006
17. Wrycza S., Maślankowski J., Informatyka ekonomiczna. Teoria i zastosowania, PWN, Warszawa 2019
18. Zięba E. (red.), Technologie i systemy informatyczne w organizacjach gospodarki opartej na wiedzy, Wydawnictwo Wyższej Szkoły Bankowej, Poznań 2008