

KIERUNEK

Informatyka

Pytania na egzamin licencjacki na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych I stopnia

1. Pojęcie algorytmu, podstawowe rodzaje algorytmów.
2. Struktury danych na przykładzie wybranego języka programowania.
3. System operacyjny – zadania, struktura i rodzaje.
4. Bazy danych - podstawowe rodzaje. Normalizacja baz danych.
5. Sieci komputerowe – podstawowe typy i technologie.
6. Etapy projektowania systemu informatycznego.
7. Zasady programowania obiektowego.
8. Charakterystyka Internetu.
9. Metody zabezpieczania systemów informatycznych.
10. Architektura systemów komputerowych.
11. Relacyjne bazy danych – cechy i wykorzystanie
12. Definicja paradygmatu programowania i rodzaje paradygmatów
13. Zmienna i typ w języku programowania
14. Pojęcie i rodzaje interfejsów użytkownika
15. Rola indeksów w bazach danych oraz rodzaje baz indeksowych..

LITERATURA:

Podstawowa

1. Tanenbaum, „Strukturalna organizacja systemów komputerowych”, Helion, 2009
2. D.E. Comer, „Sieci komputerowe i intersieci”, WNT, 2007
3. H. Garcia-Molina, J. Ullman, J. Widom, „Systemy baz danych”, WNT, 2006
4. M. Kaliszewska, T. Pieciukiewicz, A. Sobczak, K. Stencel, „Technologie internetowe”, PJWSTK, 2007
5. E. J. Płodzień, E. Stemposz, „Analiza i projektowanie systemów informatycznych”, PJWSTK, 2003

Uzupełniająca

1. Beynon-Davies P., Systemy Baz Danych. WNT, Warszawa, 2003
2. Stallings W., „Organizacja i architektura systemu komputerowego”, WNT, 2004
3. Tanenbaum A., Systemy operacyjne”, Helion 2010