

Zagadnienia egzaminacyjne dla kandydatów na studia II stopnia na kierunku Analiza i przetwarzanie danych

1. Logika matematyczna i teoria zbiorów (rachunek zdań i predykatów, działania na zbiorach)
2. Algebra macierzy (dodawanie, odejmowanie, mnożenie, transponowanie)
3. Kombinatoryka (permutacje, kombinacje, wariacje)
4. Systemy pozycyjne (dwójkowy, ósemkowy, szesnastkowy)
5. Algorytmy (zmiennie, instrukcje przypisania i warunkowe, iteracje, pseudokod)
6. Relacyjne bazy danych (relacja, atrybut, krotka, klucz podstawowy, klucz obcy)
7. Protokoły i usługi sieciowe (HTTP, FTP, POP3, IMAP, SMTP, SSH, ARP, DHCP, DNS)
8. Systemy operacyjne (struktura, zarządzanie zasobami sprzętowymi)