

Zagadnienia do opracowania na kolokwium poprawkowe:

- Model OSI, warstwy, urządzenia pracujące w każdej warstwie (szczególnie w warstwie II i III)
- Funkcje routera, switcha, huba w sieci pakietowej
- Format ramki Ethernetowej typu II
- Rodzaje ramek ethernetowych (broadcast, unicast, multicast) czym się różnią? Do czego są wykorzystywane?
- Adresy fizyczne - postać, komunikacja w sieci lokalnej
- Protokół ARP
  - Komunikaty
  - Zastosowanie
  - Działanie
- Protokół IP (zastosowanie, enkapsulacja, postać datagramów IP)
- Klasy oraz zakresy adresów IP (klasa A, B, C)
- Adresacja klasowa i bezklasowa
- Adres sieci, adres rozgłoszeniowy
- Podział sieci oraz podział sieci na określoną liczbę hostów
- Fragmentacja datagramów IP
- Jak są obsługiwane pakiety danych - routing
- Routing statyczny i dynamiczny
- Protokoły warstwy transportowej TCP i UDP (zastosowanie, różnice)
- TCP - niezawodność komunikacji
- Potwierdzenie z okienkowaniem w protokole TCP
- Pseudonagłówek w protokole UDP (co to jest, zastosowanie)
- „3-way handshake” w protokole TCP