

# Întrebări pentru atestarea nr. 2 la disciplina

## **Administrarea rețelelor de calculatoare**

1. Proiectarea infrastructurii rețelelor instituționale: principii de baza
2. Nivele în proiectarea rețelelor: acces, distribuție, nucleu (core)
3. Metode de asigurare a fiabilității și a robusteții rețelelor instituționale,
4. Structurarea rețelelor IP cu măști
5. Elaborarea planului de adresare IP și a interconectării subrețelelor
6. Rutare dinamica și rutare statica. Avantaje și dezavantaje.
7. Distanța administrativă.
8. Clase de algoritmi dinamici de rutare, diferența dintre ele.
9. Principiul de rutare cu vectori de distanță. Avantaje și dezavantaje
10. Bucle de rutare cu vectori de distanță și soluții posibile
11. Protocolul RIP. Versiunile V1 și V2.
12. Protocele de rutare link-state. Avantaje și neajunsuri.
13. Algoritmul Shortest Path First (SPF). Pași în construirea SPF.
14. Protocolul OSPF single area.
15. Scenarii de alegere DR/BDR, rolurile lor în OSPF single area.
16. Stări și condiții de adiacență în OSPF
17. Protocolul OSPF multi area.
18. Border Gateway Protocol (BGP): principii de funcționare și de configurare.
19. Sisteme autonome (AS)
20. Virtualizarea rețelelor: rețele VXLAN
21. Switch-uri și routere virtuale
22. Virtualizare rețele în Linux.
23. Rețele SDN
24. Emularea rețelelor cu GNS3