

# Hálózatok építése, konfigurálása és működtetése- Vizsgatételek

1. Nagyvállalati hálózatok, követelmények a nagyvállalati hálózatokkal szemben, rendelkezésreállítás
2. Nagyvállalati hálózatok felépítése. Hierarchia és modularitás. Campus hierarchia
3. Hibakezelés 3 rétegű modellben
4. Nagyvállalati hálózat architektúra. Modulok, határvonalak
5. Nagyvállalati hálózat architektúra. Adatközpont
6. Nagyvállalati hálózat architektúra. Vállalati és szolgáltatói határvonal
7. WiFi hozzáférésvédelem. Rossz és jó megoldások
8. WEP – WPA1 – WPA2 protokollok. Problémák és javítások
9. IEEE 802.1X protokoll feladata és működése
10. RADIUS / EAP protokollok és főbb hitelesítő metódusok
11. SSO és Kerberos
12. Virtuális magánhálózatok (VPN). IPSec
13. Tűzfal és behatolás felismerés (IDS)
14. Kis hatótávolságú IoT kommunikáció – Bluetooth LE
15. Nagy hatótávolságú IoT kommunikáció – LoRaWAN és Sigfox
16. IP szintű IoT kommunikáció – MQTT és CoAP