

Hálózatok specializáció

Tantárgyi Tematikák

ITSHH101 Cisco 1

Tárgyfelelős: Dr. Kocsis Gergely egyetemi adjunktus / Dr. Sztrikné Karsai Andrea óraadó

- TCP/IP és OSI modell architektúrák
- Hálózati elemek és funkcionalitásuk
- Ethernet alapok, MAC címek, kapcsolástechnikai alapok
- IPv4 és IPv6 címzési rendszer, címkiosztás, alhálózatok kialakítása, útválasztási alapok
- Cisco IOS, boot process, command line interface (CLI)
- Neighbour Discovery és CDP
- Vezeték nélküli kommunikációs technológiák
- Alapvető router és switch konfigurációk, kezdeti hibajavítás

ITSHH102 Önálló Feladatmegoldás 1

Tárgyfelelős: Dr. Szilágyi Szabolcs egyetemi adjunktus

- A hallgatók 2-3 összetett, nagy bonyolultságú, komplex feladatot kapnak a félév során, melyet önállóan dolgoznak fel, alakítják ki a megoldást, s a konzultációkon beszámolnak a feladatmegoldásban elért eredményeikről.

ITSHH201 Cisco 2

Tárgyfelelős: Dr. Kocsis Gergely egyetemi adjunktus / Dr. Gál Zoltán óraadó

- VLAN; Spanning Tree, Inter-VLAN routing, Network design
- Statikus és dinamikus útválasztás
- Routing mechanizmusok együttműködése és hangolása
- DHCP, NAT, ACL
- WAN technológiák (PPP, Frame-Relay)
- Tunnel technológiák
- Biztonságos telephely-összeköttetési lehetőségek
- Hálózat monitorozási és hibaelhárítási eszközök

ITSHH202 Önálló Feladatmegoldás 2

Tárgyfelelős: Dr. Szilágyi Szabolcs egyetemi adjunktus

- A hallgatók az ITSH aktualitásaihoz kapcsolódóan 2-3 összetett, nagy bonyolultságú, komplex feladatot kapnak a félév során, melyet önállóan dolgoznak fel, alakítják ki a megoldást, eközben megismerkednek a környezeti specialitásokkal és azok alkalmazási lehetőségeivel.