

## Tárgytematika / Course Description

### IP alapú kommunikáció

GKNB\_TATM009

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Derka István

Félév / Semester: 2022/23/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/0/2

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 0/0/0

---

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

Hálózati aktív eszközök alapvető felépítése, működési elveinek megismerése. Komplex hálózatokban használt technológiák (switching, routing protokollok) megismerése, használata. WLAN alapok, biztonsági kérdések megismerése.

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Tantárgy tematikája, rövid tartalma

- |       |   |
|-------|---|
| 1.hét | Switchek működése (jellemzők, csatoló felületek, VLAN alapfogalmak) |
| 2.hét | Switchek konfigurálása, HUAWEI, IOS szintaktikák                    |
| 3.hét | Routerek működési elvei, ROUTING alapfogalmak                       |
| 4.hét | ROUTING protokollok (RIP, OSPF, EIGRP, BGP)                         |
| 5.hét | MPLS hálózatok működési elve, felépítése                            |
| 6.hét | QoS alapok, hálózatmenedzsment, SNMP                                |
| 7.hét | VoIP protokollok, működésük, codecek                                |

---

### SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'S METHOD

2db ZH, HF, ellenőrző mérés, vizsga.

---

### KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

