

## Tárgytematika / Course Description

### Hálózati operációs rendszerek 1.

GKNB\_TATM011

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** dr. Lencse Gábor

**Félév / Semester:** 2021/22/1

**Beszámolási forma /**

**Assesment:** Vizsga

**Tárgy heti óraszám /**

**Teaching hours(week):** 3/0/2

**Tárgy féléves óraszám /**

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

---

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A ...Hálózati operációs rendszerek&CloseCurlyDoubleQuote; tárgy első félévének a célja, hogy a leendő mérnökök képesek legyenek egy vállalatnál minden lényeges hálózati szolgáltatást UNIX alatt megvalósítani. Ennek érdekében ismerjék meg a UNIX operációs rendszer működését, különös tekintettel a hálózati szolgáltatások nyújtásával kapcsolatos területekre, szerezzenek gyakorlatot a UNIX adminisztrációjában, legyenek képesek a lent felsorolt szolgáltatásokat önállóan megvalósítani és fenntartani UNIX környezetben.

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Linux alapismeretek, alapvető UNIX parancsok shellek fajtái, bash shell scriptek alapelemei+B29:G38

bash shell scriptek alapelemeinek folytatása, egyszerű shell scriptek írása

szabályos kifejezések, UNIX segédprogramok (grep, find, sed, awk), /etc/passwd fájl felépítése

fájlrendszer belső felépítése, szabványos könyvtárszerkezet

felhasználók, csoportok, jogok és kezelésük, felhasználók korlátozása (quota, ulimit, pam\_limits)

IPTables (tűzfal, SNAT, DNAT, masquerade)

Rendszernaplózás (syslog, syslog-ng), távoli naplózás

---

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

kb. 10-12 kisZH (fele alsó egészrészre elégséges), ellenőrző mérés, vizsga

Értékelési skála:

0-59%: elégtelen  
60-69%: elégséges  
70-79%: közepes  
80-89%: jó  
90-100%: jeles.

---

## **KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL**

Kötelező irodalom: Kallai Péter, Kovács Ákos, Lencse Gábor, Molnár Zoltán Vilmos, Sinkó Gergely: Hálózati operációs rendszerek  
Valamint a tárgy honlapján elérhető anyagok.