

Tárgytematika / Course Description

Hálózati operációs rendszerek 1.

GKNB_TATM011

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Lencse Gábor

Félév / Semester: 2019/20/2

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; 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 hálózati szolgáltatások nyújtása, szolgáltatások felderítése, rendszerbiztonság. BIND, DHCP SSH, ProFTPD, samba Web szerver (Apache és Apache2), proxy szerver (squid) SMTP szerver (Postfix) POP3/IMAP4 szerver (Courier) OpenBSD (általános elméleti rész, hálózat és PF) AIX (vendég előadóval)

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

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

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.
