

Tárgytematika / Course Description

Linux ismeretek

GKLB_MSTM028

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Fülep Dávid

Félév / Semester: 2019/20/2

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 12/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tantárgy célja a Linux operációs rendszer megismerése. Az operációs rendszer megismeréséhez annak működését, illetve kezelését sajátítják el a hallgatók, különösen a parancssori felületre koncentrálnak. A tárgy elsajátításával a hallgatók képesek a Linux rendszerek hatékony használatára.

Bevezetés. Operációs rendszerek fogalma, történelmi áttekintése. Unix operációs rendszer legfontosabb története, tulajdonságai. A UNIX és Linux kapcsolata. Fájlrendszer fő egységei, szerkezete. A Linux rendszer felhasználói, védelmi rendszere. Session. Az alapvető Unix parancsok (pwd, cd, ls, cp, rm, mv, mkdir, man, cat, chmod, umask, passwd, ps).

Shell feladata, egy általánosan használt shell legfontosabb parancsainak megismerése. Shell parancsok felépítése. Környezeti változók, a karakteres munkakörnyezet beállítása. parancsok ki-és bemeneteinek összekötése, pipe

Shell programozás: vezérlő szerkezetek, shell változók. BASH. A programozáshoz használt segédprogramok, szűrők. (sort, head, tail, grep) Script nyelvek. Sed, awk, perl, php, python.

Reguláris kifejezések és az ezekből felépíthető egyszerű programok.

Szövegszerkesztők. Programozható szövegszerkesztők és ezek kapcsolata más segédprogramokkal

Processzek kezelése. Processzek lekérdezése, állapotai. Processzek közötti kommunikáció.

Bevezetés a rendszeradminisztrációba: felhasználók, felhasználói csoportok, jogosultságok. Munka távoli számítógépen.

A tárgy kurzusain az aláírás megszerzése előfeltétele a vizsgára bocsátásnak. Az "aláírva" bejegyzést a félév során kiadott feladatok legalább 50%-os elkészítésével lehet megszerezni. Amennyiben a hallgatónak nem sikerül ezekből az aláírás megszerzése, akkor a TVSZ szerint javító zárthelyit írhat; ebben az esetben csak a javító zárthelyi eredménye alapján kerül sor aláírás megadására pontosan a javító zárthelyiből megszerezhető pontszámok legalább 50%-ának elérése esetén. A zárthelyi dolgozatok a Neptun rendszerben a tárgyat felvevő hallgatóknak kiküldött üzenetben található időpontokban és helyszínen kerül sor. A legjobban teljesítő hallgatók megajánlott vizsgajegyet kaphatnak. x

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL