

Tárgytematika / Course Description **Unix, Windows operációs rendszerek**

GKNB_INTM120

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Paál Dávid Péter

Félév / Semester: 2025/26/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/4/0

Tárgy féléves óraszám /

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

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tantárgy célja megismertetni a hallgatókat a Linux operációs rendszer alapjaival, telepítésével, leggyakoribb beállításokkal, alapszintű kezelésével.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

1. Tantárgyi követelmények ismertetése, bevezetés
2. A Linux története, disztribúciók, kernel
3. Linux fájlrendszerek
4. A Linux desktop fejlődése, grafikus felületek
5. Linux használata Windows alatt, VirtualBox, Wine, PlayOnLinux
6. A legnépszerűbb Windows-programok linuxos alternatívái
7. Alap parancsok, segédprogramok, kernelfordítás
8. Jogosultságok, csatornák, szöveges fájlok, felhasználók

9. Linkelés, archiválás, csere

10. Bash alapok: környezeti változók, parancssori paraméterek, matematikai kifejezések

11. Bash alapok: ciklusok, tömbök

12. Reguláris kifejezések

13. AWK alapok, vezérlési szerkezetek

14. Összefoglalás

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

m
 e
 g
 s
 z
 e
 r
 z
 é
 s
 é
 t t n h
 t e e e
 ő 5 l g z
 t k j a.
 0 k e j.
 % e j e
 - l s a á
 r l í n g
 t t l y
 a e c
 n t
 i t

0 E
 - l
 4 é
 9 g
 % t
 e
 l
 e
 n

E
 5 l
 0 é
 - g
 6 s
 0 é
 % g
 e
 s

6 K
1 ö
- z
8 e
0 p
% e
s

8
1
- J
9 ó
0
%

9
1 J
- e
1 l
0 e
0 s
%

- Aki nem szerez megajánlott jegyet, vagy javítani szeretne, az tehet vizsgát a

vizsgaidőszakban.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

1. Bevezetés a BASH programozásba
2. Büki András: Hépprogramozás
3. Pere László: Linux felhasználói ismeretek I.
4. A GAWK felhasználói kézikönyv
5. <http://www.szabilinux.hu/index.html>

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL