



# Operativni Sistemi

II Semestar - 2022/23 - Vježbe (B Grupa)

## Informacije o osoblju

### Asistent i Profesor

Doc.dr. Denis Čeke  
Adin Jahić (s i p)

### Email

[denis.ceke@size.ba](mailto:denis.ceke@size.ba)  
[adin.jahic2019@size.ba](mailto:adin.jahic2019@size.ba)

### Vrijeme i mjesto nastave

Politehnički Fakultet: 3203  
Vrijeme: 17:15 - 20:15 (Cet)

## Informacije o predmetu

### Opis

Uvodni predmet koji treba da studente nauči osnovnim konceptima koji se vežu za poznavanje operativnog sistema Linux, sistema za verzioniranje (GIT), konceptima provizioniranja virtuelnih mašina , metodama konteinerizacije , radom fundamentalnih protokola ( SSH, DNS, FTP ) i konfiguracija web servera.

### Očekivanja i Ciljevi

Studenti će nakon ovoga kursa posjedovati napredno znanje linuxa i osnovnih protokola. Fokus predmeta je osposobiti studenta da ima potpuno razumijevanje vezano za upotrebu operativnih sistema na mnoge nacine koje nudi danasnja industrija. Studenti će biti u stanju da koriste Linux operativni sistem, provizioniraju resurse, pišu osnovne skripte i izvršavaju osnovne konfiguracije. Pomoćni alat tokom kursa je sistem za verzioniranje koda te baza za repozitorije kodova koji će se koristiti (GIT, GitHub)

## Materijali i Alati za predmet

### Obaveza svakog studenta

- Vlastite bilješke sa predavanja (Grupne ili Individualne) - **OBAVEZNE**
- Git (instaliran na bilo kojem Operativnom sistemu)
- GitHub Account na vašoj studentskoj E-mail adresi
- WSL2 Instaliran ili Linux Operativni Sistem sa docker okruženjem.
- Hipervizor po želji + Vagrant
- USB Stick (8GB min)

## Neobavezni angažmani

Svaki neobavezni angažman studenta ide u strogom dogovoru sa profesorom ili asistentom. U ove aktivnosti spadaju grupni radovi, inovativne ideje, nezavisni projekti, te svaki od njih zahtjeva da se prvo odobri od strane predmetnog asistenta

## Raspored kursa

Sedmica	Tema	Datum
Sedmica 1	Upoznavanje, postavljanje okruženja i uvod u predmet , GIT, manuelna kompilacija	02.03.2023
Sedmica 2	Osnove Vritualizacije i Konteinerizacije (Vagrant)	09.03.2023
Sedmica 3	Uvod u Linux ,stavke vezane za pristup sistemu,i fajl sistem	16.03.2023
Sedmica 4	Osnovni Linux I uvod u docker.	23.03.2023
Sedmica 5	Linux za sistemsku administraciju, postavljanje osnovnih servisa pomocu dockera	30.03.2023
Sedmica 6	Linux bash scripting osnove	06.04.2023
Sedmica 7	Rad sa servisima i mrežni koncepti u linuxu	13.04.2023
Sedmica 8	Menadžment diska u Linuxu i Boot proces	20.04.2023
Sedmica 9	<b>TEST 1 - Prakticno i Teoretsko poznavanje Linuxa i Operativnih Sistema</b>	<b>27.04.2023</b>
Sedmica 10	Pisanje Dockerfajlova pomocu YAML-a	04.05.2023
Sedmica 11	Vjezba - Pisanje dockerfajlova	11.05.2023
Sedmica 12	Web serveri i konfiguracija web servera	18.05.2023
Sedmica 13	Protokoli: SCP,DNS,SSH,FTP, Enkripcijske osnove	25.05.2023
Sedmica 14	Vjezba - Kodiranje osnovnih enkripcija i upotreba osnovnih programa za enkripciju	01.06.2023
Sedmica 15	QA Sesija, Završno predavanje, Prezentacija Projekata	08.06.2023

## Bodovanje

**Napomena: prisustvo obavezno (max.3 izostanka) - uvjetovano potpisom**

Vježbe nose 50 poena.

- 5% Prisustvo
- 15% Test
- 30% Projekat,

Završna ocjena se formira na način da se postotak urađenog testa množi koeficijentom 15, postotak projekta sa koeficijentom 30 , a postotak prisustva koeficijentom 5. - ( T1%\*15 + S%\*30 + P%\*5)