



IT KOLLEDŽ
TALLINNA TEHNIKAÜLIKOO

Sissejuhatus

Operatsioonisüsteemid ja nende haldamine ICA0001

Kaugõpe

Edmund Laugasson

edmund.laugasson@taltech.ee

https://wiki.itcollege.ee/index.php/User:Edmund#eesti_keeles

Käesoleva dokumendi paljundamine, edasiandmine ja/või muutmine on sätestatud ühega järgnevatest litsentsidest kasutaja valikul:

* GNU Vaba Dokumentatsiooni Litsentsi versioon 1.2 või uuem

* Creative Commonsi Autorile viitamine + Jagamine samadel tingimustel 4.0 litsents (CC BY-SA)



Tutvustus

- Edmund Laugasson, aine vastutav õppejõud
 - <https://wiki.itcollege.ee/index.php/User:Edmund>
 - <https://taltech.ee/kontaktid/it-kolledz/edmund-laugasson>
 - Raja 4C, Tallinn, ruum 516, 5.korrus, sisetelefon 842
 - õppejõud, lõputööde juhendamine, retsenseerimine...
 - [Alvatal](#), [EIÕPS](#), [EPSFUG](#), [TDF](#)...



Ainest

- Operatsioonisüsteemide administreerimine ja sidumine, ainekode: ICA0001
- Ainepunkte: 6 EAP Hindamisviis: E
Õpetamisaeg: sügis-, kevadsemester (S, K)
- Üldmaht 156 tundi (1 EAP = 26 tundi): 4 tundi loenguid, 24 tundi praktikume, **128 tundi iseseisvat tööd**
- **Algajatel tuleb kõvasti vaeva näha ka peale tunde!**
- Kestvus: 8 õppenädalat, 1 nädalal loengud, 3-15 nädalal praktikumid.
- Esimene kord kohtume füüsiliselt ülikoolis tunnis, järgnevad korrad oleme distantstilt. Kui on pandeemia, siis toimuvad kõik tunnid distantstilt.



Aine eesmärk ja sisu

- Kursuse eesmärgiks on omandada põhiteadmised ja oskused UNIXilaadsete süsteemide haldamiseks.
- Kasu on ka Microsofti süsteemide haldamisel
- Praktikumide käigus tehakse läbi olulisemad haldustegevused Ubuntu Linuxis, kaasame ka MS Windowsi.
- Õppeaine on annab vajalikud oskused IT halduse ainete õppimiseks: skriptimiskeeled, IT taristu teenused, Linuxi administreerimine, erinevad Windowsi haldamise ained.
- Kasutame kaugligipääsu arvutiklassidele, veebipõhiselt ligipääsetavaid virtuaallaboreid, üldjuhul on ligipääs 24/7.



Õpiväljundid

- Õppeaine läbinud õppur **oskab** sooritada enamlevinud haldustoiminguid (kasutajate haldamine, tarkvara paigaldamine, ketaste kasutamine, protsesside haldamine) vähemalt ühes levinud operatsioonisüsteemis.

administreerima = haldama



Õpiväljundid 2

- Õppeaine läbinud õppur **mõistab ja oskab selgitada** operatsioonisüsteemide põhimõisteid ja turvalisuse aspekte.



Õpiväljundid 3

- Õppeaine läbinud õppur **oskab** dokumenteerida operatsioonisüsteemi teenust IT süsteemide haldaja vaates.



Hindamine ja tagasiside

- Hindamine on väljundipõhine – kõik õpiväljundid on kirjeldatud põhitasemel ja tuleb omandada
- Rõhuasetus on õppimise edenemise toetamisel
- Põhiline tagasiside toimub vahetult tundide ajal.
- Õppimine ja õpetamine on mitmepoolne protsess – julgustan tudengeid ka küsima ja arutlema.



Tähtajad, ajalised piirangud

- Tähtajad tulenevad akadeemilisest kalendrist
 - **wiki.itcollege.ee** ja sealt valige Operatsioonisüsteemide administreerimine ja sidumine (veel esialgse nimega)
- iga testi jaoks algselt 2 soorituskorda
- **õigeid testi vastuseid ei näe**
- kolmas kord saab testi sooritada semestri lõpus – siis avatakse nädalaks ajaks kõik testid korraga
- täiendavalt teste sooritamiseks ei avata, kolme korraga tuleb toime tulla
- eksami puhul on samuti 3 soorituskorda: esimesel korral 2 ja siis veel üks kord
- **NB! kirja läheb parim soorituskord!**

Hindamine

<i>nimetus</i>	<i>á, punkte</i>	<i>kokku</i>
14 testi	5	70 (hinne 3)
eksam	30	30

Õppenädalaid: 16

Loengud: 2

Praktikumid: 14

Hindevahemikud
kirjas [ainekaardil](#).

NB! Võimalik ka hinde saamine eritingimustel! Täpsem teave [aine vikis](#).



Tähtajad

- Tähtajad on kirjas aine vikis:
 - <http://wiki.itcollege.ee> ja sealt valige Operatsioonisüsteemide administreerimine ja sidumine
 - Tähtaegadest kinnipidamist premeeritakse eksamil...

Viki - <https://et.wikipedia.org/wiki/Viki>



Aine eeldused

- Üldteadmised
 - arvutiriistvara: CPU, RAM, HDD, OS, virtuaalmälu, IRQ, BIOS jne
 - andmeturbest (PKI, sertifikaadid, võtmed, turvalisus jne)
 - levinud OS'ide kasutamine tavakasutaja tasemel
 - kasuks tuleb ka skriptimise oskus
- Teadmised võrkude toimimisest
 - võrguseaded (TCP/IP, mask, lüüs; DHCP)
 - nimelahendus (DNS)
 - võrguseadmed (ruuter, lüliti jne)



Aine info leitav vikis

- Kindlasti hoia silma peal aine vikil:
 - <https://wiki.itcollege.ee/>
 - Sealt vali: ***Operatsioonisüsteemide administreerimine ja sidumine***
- Tähtajad, laborid, loengumaterjalid ja muu oluline info on sellel lehel.
 - **NB!** Leht muutub vastavalt uuele ja olulisele infole.



Viited ja kodulugemine

- Algajatel tuleb enne järgmist praktikumi läbi lugeda: Anto Veldre Tigu lahkamas
 - <https://enos.itcollege.ee/~edmund/osadmin/materials/Tigu-lahkamas-ehk-ekskursioon-UNIXi-maailma.pdf>
- http://en.wikipedia.org/wiki/Operating_system Wikipedia operatsioonisüsteemide leht – tasub läbi lugeda hiljemalt enne eksamit
- slaididel viidatud materjalid on kasulik läbi lugeda

Küsimused?

Tänan tähelepanu eest!



IT KOLLEDŽ
TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL



TTÜ IT KOLLEDŽ

Raja 4C, 12616 Tallinn

tel +372 628 5800

info@itcollege.ee

<http://www.itcollege.ee/>