



IT KOLLEDŽ
TALLINNA TEHNIKAÜLIKOO

Sissejuhatus

Operatsioonisüsteemid ja nende haldamine ICA0001

Edmund Laugasson

edmund.laugasson@taltech.ee

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



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](#)...
- praktikumides aitab veel Margus Sumla



Aine korraldus

- Operatsioonisüsteemid ja nende haldamine, ainekood: ICA0001
- Ainepunkte: 6 EAP
- Hindamisviis: praktikumide suulised kaitsmised üle nädala (maksimaalne hinne 3), kirjalik eksam (vabatahtlik, kes soovivad hinnet 4 või 5)
- Üldmaht 156 tundi (1 EAP = 26 tundi): 8 tundi loenguid, 56 tundi praktikume (2x nädalas, á 2x45 min),
92 tundi iseseisvat tööd
- **Algajatel tuleb kõvasti vaeva näha ka iseseisvalt!**
- Kestvus: 16 õppenädalat, 1-2 nädalal loengud, 3-16 nädalal praktikumid: paaritul õppenädalal (3,5,...) praktikum, paaris õppenädalal (4,6,...) kaitsmine ja aine konsultatsioon.
- Tund 90min: á 30min - seletus, harjutus (sh lühiraporti koostamine), tagasipeegeldamine
- Õppekeel: eesti (materjale võib ka inglise keeles olla)

Hindamine

<i>nimetus</i>	<i>kokku</i>
7 praktikumi	70 (hinne 3)
eksam	30

Õppenädalaid: 16

Loengud: 2

Praktikumid: 7

Hindevahemikud
kirjas [ainekaardil](#).

praktikumid + eksam: 100% (ka punkti)

- Praktikumi kohta esitada Moodle'is lühiraport (nõuded antakse ette), mis on aluseks kaitsmisele, nimi, õpperühm, Uni-ID peab raportil näha olema.
- Kuni 3x saab parandatud versiooni esitada
- Kui tähtajaks ei esita, kaotatakse 50% punktidest
- Eksam praktikumidega saavutatud hinnet maha ei võta.
- Praktikumidega saab kuni hinne 3
- Eksam neile, kes soovivad hinnet 4 või 5
- Lisapunkte saab Red Hat'i kursustega, á 2p, peab olema vähemalt 75% tehtud

Eksam

- Eksami eeldus: 7 praktikumi lühiraport Moodle'is, 5 vähemalt kaitstud suuliselt
- kirjalik eksam kuni 3 tundi, kes saab varem valmis, on vaba
- elektroonilisi, digitaalseid, paberil ega muid lisavahendeid kasutada ei tohi
- kaasa võtta vaid pastapliiats
- võib võtta ka juua, näksimist, kes soovib
- eksam on vaba valik, kes soovivad hinnet 4 või 5
- **eksam** toimub ruumis **ICO-314**
- E 01.06.26 kl 13-16 eksam, **1.kord**, reg tähtaeg 30.05.26 kl 23.59
- R 05.06.26 kl 12-15 eksam, **2.kord**, reg tähtaeg 03.06.26 kl 23.59
- T 09.06.26 kl 12-15 eksam, **3.kord**, reg tähtaeg 07.06.26 kl 23.59



Hindamine ja tagasiside

- Põhiline tagasiside toimub vahetult tundide ajal.
- Kiirete küsimuste korral väljapool tundide aega tasub helistada +37258659428
- Rõhuasetus on õppimise edenemise toetamisel
- Õppimine ja õpetamine on mitmepoolne protsess – julgustan ka küsima ja arutlema.



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.
- Õppeaine annab vajalikud oskused IT halduse ainete õppimiseks: skriptimiskeeled, IT taristu teenused, GNU/Linux'i ja ka MS Windowsi haldamise ained.



Aine eeldused

- Üldteadmised
 - arvutiriistvara tavakasutaja tasemel
 - levinud OS'ide kasutamine tavakasutaja tasemel
 - algtasemel andmeturbe teadmised (nt salasõna, võrguetikett, vms)
 - algteadmised arvutivõrkudest (TCP/IP, mask, lüüs, DHCP, DNS, võrguseadmed (ruuter, võrgulüliti jne)
 - kasuks tuleb ka skriptimisoskus



Õpiväljundid

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

administreerima = haldama

- Saavutatakse praktikumides jm praktilistes tegevustes osalemisega



Õpiväljundid 2

- Õppeaine läbinud õppur **mõistab ja oskab selgitada** operatsioonisüsteemide põhimõisteid ja turvalisuse aspekte.
- Saavutatakse loengutes (ka praktikumides) osalemisega



Õpiväljundid 3

- Õppeaine läbinud õppur **oskab** dokumenteerida operatsioonisüsteemi teenust IT süsteemide haldaja vaates.
- Saavutatakse iseseisvalt konspekti loomisega



Viited ja kodulugemine

- Algajatel **soovitav** läbi lugeda: Anto Veldre „Tigu lahkamas ehk ekskursioon UNIXi maailma”
 - <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**
- Moodle'i kursusel on täiendav materjal

Küsimused?

Tänan tähelepanu eest!



IT KOLLEDŽ
TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL



TALTECH IT KOLLEDŽ

Raja 4C, 12616 Tallinn

tel +372 628 5800

info@itcollege.ee

<https://taltech.ee/itcollege>