

Õppeainete TTÜ-s registreerimiseks vajalik info

õppeaine nimetus eesti k **Operatsioonisüsteemid ja nende haldamine**
õppeaine nimetus inglise k **Operating systems and its management**
aine kood **ICA0001**

õppeaine maht (EAP) **6 EAP**
kontrollivorm (eksam/arvestus) **eksam**

õppetöö keel: eesti keel

õppeaine eesmärgid (eesti ja inglise keeles)

Õppeaine eesmärgiks on IT süsteemide elutsükli tutvustamine arvutisüsteemide operatsioonisüsteemide haldamise vaates.

The aim of the course is the introduction of the life cycle of IT systems through the operating systems management view.

õppeaine õpiväljundid (eesti ja inglise keeles)

1. Õppeaine läbinud õppur oskab sooritada enamlevinud haldustoiminguid (kasutajate -, tarkvara -, ketaste -, protsesside ja teenuste haldamine) GNU/Linuxis ja MS Windowsis. / The subject passed student is able to perform the most common administrative tasks (users -, software -, disk usage -, processes and services management) in GNU/Linux and MS Windows.

2. Õppeaine läbinud õppur mõistab ja oskab selgitada operatsioonisüsteemide põhimõisteid ja turvalisuse aspekte. / The subject passed student understands and can explain basic concepts of operating systems and security aspects.

3. Õppur oskab dokumenteerida operatsioonisüsteemi teenust IT süsteemide administreerija vaates. / The student is able to record operating system service through sysadmin view.

õppeaine sisu lühikirjeldus (eesti ja inglise keeles)

- Operatsioonisüsteem, alglaadimine / operating system, booting
- Turvalisus, tulemüür / security, firewall
- Kasutajate haldamine / user management
- Tarkvara haldamine / software management
- Ketaste haldamine / disk management
- Protsesside, teenuste haldamine / processes, services management
- Dokumenteerimine / documenting
- Jälgimine / monitoring
- Käideldavus / availability
- IT taristu teenused / IT infrastructure services

õppekirjandus

Tigu lahkamas, ehk ekskursioon UNIXi maailma

<http://enos.itcollege.ee/~edmund/osadmin/materials/Tigu-lahkamas-ehk-ekskursioon-UNIXi-maailma.pdf>

Roderick W. Smith "LPIC-1: Linux Professional Institute Certification Study Guide"

Debian GNU/Linux'i käsiraamat <https://debian-handbook.info>

Ubuntu Server Guide <https://help.ubuntu.com/lts/serverguide/>

Tasuta raamatud peamiselt Microsofti tarkvara teemadel:

<https://4sysops.com/wiki/free-ebooks-for-sysadmins-and-devops/>

<https://mva.microsoft.com/ebooks>

Microsoft TechNet raamatud <https://technet.microsoft.com/en-us/dd644554.aspx>

Koormus (loenguid/praktikumid/harjutusi)

20/44, iseseisev töö: 92

hindamiskriteeriumid (eesti ja inglise keeles)

Hindamismeetod	Hindamiskriteerium
Kuus testi	á 12 punkti (p), kokku 72p, koostatakse praktikumide (laborite) põhjal, kõik 6 testi peavad olema sooritatud 51% (7p), teemad: <ul style="list-style-type: none">• operatsioonisüsteem (paigaldus, alglaadimine, kaughaldus jne)• kataloogide, failide haldamine (sh liikumine, otsimine, sisu vaatamine, õigused)• kasutajate haldamine• tarkvara haldamine• ketaste haldamine• protsesside, teenuste haldamine
Six tests	á 12 points (p), all together 72p, compiled based on labs, all six tests must be completed at least 51% (7p), topics: <ul style="list-style-type: none">• operating system (installation, booting, remote management, etc)• folder, file management (including moving, searching, content viewing, permissions)• user management• software management• disks management• processes, services management
Eksam	<ul style="list-style-type: none">• ei ole kohustuslik, neile kes taotleavad hinnet 4 või 5• eksam 28p (28%)• küsimused ka loengute teemadel
Exam	<ul style="list-style-type: none">• not mandatory, for those who claim the mark 4 or 5• exam 28p (28%)• questions also in topics of lectures
Eksami eeldus	Eksami eelduseks on sooritatud eespool kirjeldatud 6 testi.
Exam premise	Exam prerequisites are six previously described passed tests.
Hinde kujunemine	Positiivse hinde eelduseks on kõigi eelnevalt nimetatud lävendikriteeriumite ületamine. Hinne kujuneb kogutud punktide summana. Hinne määratakse järgnevalt: 91-100: hinne 5 (suurepärase) 81-90: hinne 4 (väga hea) 71-80: hinne 3 (hea) 61-70: hinne 2 (rahuldav) 51-60: hinne 1 (kasin)
Grade formation	A positive score for all above mentioned criteria threshold is a prerequisite. Grade will be formed as the sum of points scored. Grade is determined as follows: 91-100: Grade 5 (excellent) 81-90: Grade 4 (very good) 71-80: Grade 3 (good) 61-70: Grade 2 (satisfactory) 51-60: Grade 1 (tight)

Aineprogrammi koostaja:

Edmund Laugasson, 15.01.2017