

Ainekode: <b>IFI6045</b>	<b>NIMETUS: MS Windows'i operatsioonisüsteemid</b>		
Maht: 3 EAP	Kontaktundide maht: 28	Õppesemester: S	Eksam
Eesmärk:	Aine eesmärgiks on luua eeldused MS Windows operatsioonisüsteemide praktilise haldamisoskuse kujunemiseks andes ülevaate selleks vajalikest töövahenditest ja meetoditest.		
<p>Aine lühikirjeldus:</p> <p>(sh iseseisva töö sisu kirjeldus vastavuses iseseisva töö mahule)</p>	<p><b>Lühikirjeldus:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MS Windowsi operatsioonisüsteemide ajalugu ja kujunemine</li> <li>• Operatsioonisüsteemi paigaldamine</li> <li>• Erinevad paigaldusvõimalused</li> <li>• Partitsioonid</li> <li>• Failisüsteemi tüübid</li> <li>• NTFS failisüsteemi õigused</li> <li>• Installatsioonijärgsed seadistused</li> <li>• Süsteemi seadistused</li> <li>• Turvaseaded</li> <li>• Group Policy</li> <li>• Süsteemi register</li> <li>• Süsteemi teenused</li> <li>• Kasutajakontode haldamine</li> <li>• Andmete varundamine ja taastamine</li> <li>• Käsuriidid ja skriptid</li> <li>• Võrguseaded</li> <li>• Levinumad serveriteenused ja nende seadistamine</li> <li>• Domeenid</li> </ul> <p>Iseseisvad ülesanded:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Operatsioonisüsteemi komponentidest ja seadetest ning arvutisüsteemi riistvaralistest komponentidest automatiseeritud vahenditega ülevaatliku dokumentatsiooni loomine.</li> <li>2. Etteantud nõuete põhjal NTFS failisüsteemis juurdepääsuõiguste määramine.</li> <li>3. Etteantud nõuete põhjal Group Policy seadete määramine.</li> <li>4. Etteantud ülesande lahendamiseks käsureaskripti kirjutamine.</li> </ol>		
Õpiväljundid:	Ainekursuse läbinu:		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• oskab nimetada erinevaid MS Windows'i perekonna operatsioonisüsteeme ning kirjeldada nende erinevusi;</li> <li>• suudab iseseisvalt installeerida MS Windows'i perekonna operatsioonisüsteeme;</li> <li>• suudab iseseisvalt seadistada MS Windows'i perekonna operatsioonisüsteemide komponente arvestades seejuures erinevaid võimalikke vajadusi;</li> <li>• oskab nimetada, leida ning iseseisvalt kasutada administraatori töövahendeid;</li> <li>• oskab nimetada MS Windowsi operatsioonisüsteemide peamisi alamsüsteeme ning kirjeldada nende funktsioone;</li> <li>• oskab kirjeldada ning rakendada elementaarseid turvameetmeid.</li> </ul>
Hindamise meetodid:	<p>Kirjalik eksam, valikvastustega testi kujul. Eksamile pääsemise eelduseks on kõigi iseseisvate tööde esitamine ja sooritamine hindele „arvestatud“.</p> <p>Eksam annab 100% hindest.</p>
Õppejõud:	Tanel Toova
Ingliskeelne nimetus:	MS Windows Operating Systems
Eeldusaine:	Puudub
Kohustuslik kirjandus:	Ainekonspekt
Asenduskirjandus:  (üliõpilase poolt läbi töötatava kirjanduse loetelu, mis katab ainekursuse loengulist osa)	Ainet pole võimalik läbida asenduskirjanduse alusel.
Õppetöös osalemise ja eksamile/arvestusele pääsemise nõuded	Eksamile pääsemiseks peavad olema esitatud ja hinde „arvestatud“ saanud kõik iseseisvad ülesanded.
Iseseisva töö nõuded	Kõiki iseseisvaid töid hinnatakse „arvestatud“ või „mittearvestatud“. Hinde „arvestatud“ saamiseks vajalikud nõuded on kirjas iga ülesande juures.

Nimekiri iseseisvatest töödest:

1. **Operatsioonisüsteemi komponentidest ja seadetest ning arvutisüsteemi riistvaralistest komponentidest automatiseeritud vahenditega ülevaatliku dokumentatsiooni loomine.** Üliõpilane loob enda poolt valitud tarkvaraliste vahenditega dokumentatsiooni riistvarast, operatsioonisüsteemist ja selle komponentidest. Lisaks põhjendab üliõpilane töövahendite valikut ning esitatud dokumentatsiooni detailsusastet.

- Esitatud töö peab sisaldama:
  - Töövahendi(te) nimetust ja nende valiku põhjendust
  - Riist ja tarkvara nimekirja detailsusastme põhjendust.
  - Korrektselt vormistatud nimekirja valitud arvuti riistvarakomponentidest
  - Korrektselt vormistatud nimekirja valitud arvutile paigaldatud tarkvarast
- Esitamistähtaeg: 01.10.2015

2. **Etteantud nõuete põhjal NTFS failisüsteemis juurdepääsuõiguste määramine.** Üliõpilasele esitatakse reaalelulisel näitel põhinevad nõuded ligipääsuõiguste määramiseks NTFS failisüsteemis. Üliõpilane esitab endapoolse lahenduse koos selgitustega.

- Esitatud töö peab sisaldama:
  - Nimekirja ülesande lahendamiseks sobivatest NTFS failisüsteemi õigustest.
  - Üliõpilase põhjendust valitud NTFS failisüsteemi õigustele.
- Esitamistähtaeg: 08.10.2015

3. **Etteantud nõuete põhjal Group Policy seadete määramine.** Üliõpilane peab määrama komplekti group policy objekte, mida rakendada talle eelnevalt esitatud ülesandes kirjeldatud vajaduste rahuldamiseks.

- Esitatud töö peab sisaldama:
  - Nimekirja ülesande lahendamiseks sobivatest Group Policy objektidest.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Üliõpilase põhjendust valitud Group Policy objektidele.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Esitamistähtaeg: 29.10.2015</li> </ul> <p><b>4. Etteantud ülesande lahendamiseks käsureaskripti kirjutamine.</b> üliõpilane peab koostama korrektselt töötava skripti talle esitatud ülesande lahendamiseks.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Esitatud töö peab sisaldama: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ülesande tingimustele vastavat ja töötavat käsureaskripti.</li> <li>▪ Üliõpilase selgitust käsureaskriptis kasutatud käskude kohta (skript peab olema kommenteeritud).</li> </ul> </li> <li>○ Esitamistähtaeg: 26.11.2015</li> </ul> <p>Kõikide iseseisvate tööde lahendamist seletatakse praktikumides. Lisaks on võimalik konsulteerida õppejõuga e-maili teel või vastuvõtuajal.</p> <p>Tööd esitatakse e-maili teel või toimetatakse õppejõu kätte sobival andmekandjal.</p>
<p>Eksami hindamiskriteeriumid või arvestuse sooritamiseks vajalik miinimumtase</p>	<p>Eksamiküsimused on võrdse kaaluga ning katavad võrdselt kõiki praktikumides käsitletud teemasid.</p> <p>Hindamisskaala:</p> <p>A: 91-100% testi maksimumpunktidest</p> <p>B: 81-90% testi maksimumpunktidest</p> <p>C: 71-80% testi maksimumpunktidest</p> <p>D: 61-70% testi maksimumpunktidest</p> <p>E: 51-60% testi maksimumpunktidest</p> <p>F: 0 – 50% testi maksimumpunktidest</p>
<p>Informatsioon kursuse sisu kohta, kursuse jaotumine teemade kaupa sh kontakttundide ajad</p>	<p>1. praktikum (03.09.2015 kell 10:15 – 11:45)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Töökorraldusest</li> <li>• Ülevaade teemadest</li> <li>• Windows op. Süsteemide ajalugu</li> <li>• Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8.1, Windows</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>10</li> <li>• Litsentsipoliitika</li> </ul>
<p>2. praktikum (10.09.2015 kell 10:15 – 11:45)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Installeerimiseks valmistumine: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ installeerimismeedia,</li> <li>○ installeerimismeetodid,</li> <li>○ erinevad versioonid,</li> <li>○ riistvara</li> </ul> </li> <li>• Windows 10 install: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Partitsioonid</li> <li>○ Failisüsteemid</li> </ul> </li> </ul>
<p>3. ja 4. Praktikum (17.09.2015 kell 10:15 – 11:45) (24.09.2015 kell 10:15 – 11:45)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Installatsioonijärgne seadistus <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Visuaalsed seaded</li> <li>○ Süsteemi seaded</li> <li>○ Draiverid</li> </ul> </li> <li>• Riist- ja tarkvara dokumenteerimine</li> <li>• Automatiseeritud install <ul style="list-style-type: none"> <li>○ sysprep</li> <li>○ vaikeprofiili seadistamine</li> </ul> </li> </ul>
<p>5. praktikum (01.10.2015 kell 10:15 – 11:45)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lokaalsete kasutajate haldamine <ul style="list-style-type: none"> <li>○ vahendid</li> <li>○ kasutajad ja grupid</li> </ul> </li> <li>• NTFS failisüsteemi õigused ja atribuudid</li> <li>• Administraatori töövahendid: administrative tools</li> </ul>
<p>6. praktikum (08.10.2015 kell 10:15 – 11:45)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Süsteemi register: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Registri eesmärk ja ülesehitus</li> <li>○ Muudatuste tegemise registrisse</li> <li>○ .reg failid (registration entries)</li> <li>○ registrivõtmete juurdepääsuõigused</li> </ul> </li> </ul>
<p>7. praktikum (15.10.2015 kell 10:15 – 11:45)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Group Policy: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ mis ja milleks</li> <li>○ näiteid olulisematest seadetest</li> </ul> </li> </ul>
<p>8. praktikum (29.10.2015 kell 10:15 – 11:45)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Domeenid <ul style="list-style-type: none"> <li>○ SAMBA</li> <li>○ Active Directory</li> </ul> </li> </ul>
<p>9. praktikum (05.11.2015 kell 10:15 –</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows võrku <ul style="list-style-type: none"> <li>○ lihtsamad seaded</li> <li>○ ressursside jagamine</li> </ul> </li> </ul>

	11:45)	
	10. praktikum (12.11.2015 kell 10:15 – 11:45)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windowsi koduserver <ul style="list-style-type: none"> <li>○ kaugjuurdepääs</li> <li>○ veebiserver</li> <li>○ failiserver</li> </ul> </li> </ul>
	11. praktikum (19.11.2015 kell 10:15 – 11:45)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windowsi käsuriada <ul style="list-style-type: none"> <li>○ olulisemad käsud</li> <li>○ .bat ja .cmd skriptid</li> <li>○ PowerShell</li> <li>○ Näited</li> </ul> </li> </ul>
	12. praktikum (26.11.2015 kell 10:15 – 11:45)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Op. süsteemi varundamine ja taastamine <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Windowsi varundus ja taaste</li> <li>○ Disk defragment ja checkdisk</li> <li>○ 3-ndate osapoolte töövahendid</li> <li>○ Kloonimine</li> </ul> </li> </ul>
	13. praktikum (03.12.2015 kell 10:15 – 11:45)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ülevaade erinevatest Windows 10 töövahenditest, mida eelnevad loengud ei katnud</li> <li>• Kodutööde ülevaatamine</li> <li>• Ettekanded</li> </ul>
	14. praktikum (10.12.2015 kell 10:15 – 11:45)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Konsultatsioon ja eksam</li> </ul>

Õppeainet kureeriv üksus:	Informaatika Instituut/ Digitehnoloogiate instituut
Kursuseprogrammi koostaja	Tanel Toova
Allkiri:	
Kuupäev:	08.08.2015

Kursuseprogramm registreeritud akadeemilises üksuses

Kuupäev	19.08.2015
Õppeassistendi nimi	Liina Kirsipuu
Allkiri	