

Ainekood: IFI7025	Windows'i tööjaamade haldamine		
Maht: 4 EAP	Kontaktitudide maht: 12	Õppesemester: S	Arvestus
Eesmärk:	Aine eesmärgiks on anda ülevaade Windows'i tööjaamade haldamise põhimõtetest ning tutvustada MS Windowsi administraatori töövahendeid.		
Aine lühikirjeldus: (sh iseseisva töö sisu kirjeldus vastavuses iseseisva töö mahule)	Lühikirjeldus: • Administraatori roll ja koostöö juhtkonnaga; • Installeerimine - partitsioonid, failisüsteemi tüübid, NTFS failisüsteemi õigused; • Massinstallatsioon, selle ettevalmistamine. • Olemasoleva riist- ja tarkvara dokumenteerimine; • Süsteemi seadistused – turvaseaded, group policy, süsteemi register; • Kasutajakontode haldamine; • Andmete varundamine ja taastamine – Varundusplaan, Norton Ghost tarkvara, MS Backup. • Käsuriid ja skriptid Iseseisvad ülesanded: • Operatsioonisüsteemi komponentidest ja seadetest ning arvutisüsteemi riistvaralistest komponentidest automatiseeritud vahenditega ülevaatliku dokumentatsiooni loomine. • Etteantud nõuete põhjal NTFS failisüsteemis juurdepääsuõiguste määramine. • Etteantud nõuete põhjal Group Policy seadete määramine.. • Etteantud ülesande lahendamiseks käsuraaskripti kirjutamine. • Loengus tutvustatud tarkvara abil etteantud nõuete põhjal varukoopia loomine.		
Õpiväljundid:	Ainekursuse läbinu: • oskab nimetada erinevaid MS Windows'i perekonna operatsioonisüsteeme ning kirjeldada nende erinevusi; • suudab iseseisvalt installeerida MS Windows'i perekonna operatsioonisüsteeme; • suudab iseseisvalt seadistada MS Windows'i perekonna operatsioonisüsteemide komponente arvestades seejuures erinevaid võimalikke vajadusi; • oskab nimetada, leida ning iseseisvalt kasutada administraatori töövahendeid; • oskab nimetada MS Windowsi operatsioonisüsteemide peamisi alamsüsteeme ning kirjeldada nende funktsioone; • oskab kirjeldada ning rakendada elementaarseid turvameetmeid.		

Hindamismeetodid:	Kirjalik arvestus, valikvastustega testi kujul. Arvestusele pääsemise eelduseks on kõigi iseseisvate tööde esitamine ja aktsepteerimine. Arvestus annab 100% hindest.
Õppejõud:	Tanel Toova
Ingliskeelne nimetus:	Maintenance of Windows Workstations
Eeldusaine:	Puudub
Kohustuslik kirjandus:	Loengukonspekt
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	Arvestusele pääsemiseks peavad olema esitatud ja aktsepteeritud kõik iseseisvad ülesanded. Loengutes osamine ei ole kohustuslik.
Iseseisva töö nõuded	Nimekiri iseseisvatest töödest: • 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. • Etteantud nõuete põhjal NTFS failisüsteemis juurdepääsuõiguste määramine – üliõpilasele esitatakse reaalelulisel näitel põhinevad nõuded ligipääsuõiguste määramiseks NTFS failisüsteemis. Üliõpilane esitab endapoolse lahenduse koos selgitustega. • Etteantud nõuete põhjal Group Policy seadete määramine – Üliõpilane peab määrama komplekti group policy objekte, mida rakendada talle eelnevalt esitatud ülesandes kirjeldatud vajaduste rahuldamiseks. • Etteantud ülesande lahendamiseks käsuraaskripti kirjutamine – üliõpilane peab koostama korrektselt töötava skripti talle esitatud ülesande lahendamiseks. • Loengus tutvustatud tarkvara abil etteantud nõuete põhjal

	varukoopia loomine – üliõpilane peab talle esitatud nõuete alusel looma tagavarakoopia operatsioonisüsteemist ja/või muudest andmetest. Ülesande lahenduseks on varundusprotsessi detailne kirjeldus. Kõikide iseseisvate tööde lahendamist seletatakse loengutes. Lisaks on võimalik konsulteerida õppejõuga e-maili teel või vastuvõtuajal. Kõik iseseisvad tööd tuleb esitada enne arvestust. Tööd esitatakse e-maili teel või toimetatakse õppejõu kätte sobival andmekandjal.				
Eksami hindamiskriteeriumid või arvestuse sooritamiseks vajalik miinimumtase	Arvestusküsimused on võrdse kaaluga ning katavad võrdselt kõiki loengutes käsitletud teemasid. Arvestuse sooritamiseks on vajalik saada testi tulemuseks üle 60% võimalikest punktidest.				
Informatsioon kursuse sisu kohta, kursuse jaotumine teemade kaupa sh kontakttundide ajad	<table border="1"> <tr> <td>1. loeng</td><td> - Töökorraldusest - Ülevaade teemadest - Windows op. Süsteemide ajalugu - Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8: lühike ülevaade - Litsentsipoliitika - Installeerimiseks valmistumine: - o installeerimismeedia, - o installeerimismeetodid, - o erinevad versioonid, - o riistvara - Windows 7 install: - o Partitsioonid - o Failisüsteemid - Installatsioonijärgne seadistus - o Visuaalsed seaded - o Süsteemi seaded - o Draiverid - Riist- ja tarkvara dokumenteerimine </td></tr> <tr> <td>2. loeng</td><td> - Automatiseeritud install - o sysprep - o vaikeprofiili seadistamine - lokalsete kasutajate haldamine - o vahendid - o kasutajad ja grupid - NTFS failisüsteemi õigused ja atribuudid - Administraatori töövahendid: administrative tools - Windows võrku - o lihtsamad seaded - o ressursside jagamine - Süsteemi register: - o Registri eesmärk ja ülesehitus - o Muudatuste tegemise registrisse - o .reg failid (registration entries) </td></tr> </table>	1. loeng	- Töökorraldusest - Ülevaade teemadest - Windows op. Süsteemide ajalugu - Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8: lühike ülevaade - Litsentsipoliitika - Installeerimiseks valmistumine: - o installeerimismeedia, - o installeerimismeetodid, - o erinevad versioonid, - o riistvara - Windows 7 install: - o Partitsioonid - o Failisüsteemid - Installatsioonijärgne seadistus - o Visuaalsed seaded - o Süsteemi seaded - o Draiverid - Riist- ja tarkvara dokumenteerimine	2. loeng	- Automatiseeritud install - o sysprep - o vaikeprofiili seadistamine - lokalsete kasutajate haldamine - o vahendid - o kasutajad ja grupid - NTFS failisüsteemi õigused ja atribuudid - Administraatori töövahendid: administrative tools - Windows võrku - o lihtsamad seaded - o ressursside jagamine - Süsteemi register: - o Registri eesmärk ja ülesehitus - o Muudatuste tegemise registrisse - o .reg failid (registration entries)
1. loeng	- Töökorraldusest - Ülevaade teemadest - Windows op. Süsteemide ajalugu - Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8: lühike ülevaade - Litsentsipoliitika - Installeerimiseks valmistumine: - o installeerimismeedia, - o installeerimismeetodid, - o erinevad versioonid, - o riistvara - Windows 7 install: - o Partitsioonid - o Failisüsteemid - Installatsioonijärgne seadistus - o Visuaalsed seaded - o Süsteemi seaded - o Draiverid - Riist- ja tarkvara dokumenteerimine				
2. loeng	- Automatiseeritud install - o sysprep - o vaikeprofiili seadistamine - lokalsete kasutajate haldamine - o vahendid - o kasutajad ja grupid - NTFS failisüsteemi õigused ja atribuudid - Administraatori töövahendid: administrative tools - Windows võrku - o lihtsamad seaded - o ressursside jagamine - Süsteemi register: - o Registri eesmärk ja ülesehitus - o Muudatuste tegemise registrisse - o .reg failid (registration entries)				

		o registrivõtmete juurdepääsuõigused
	3. loeng	• Group Policy: - o mis ja milleks - o näiteid olulisematest seadetest • Windowsi käsuri - o command.com ja cmd.exe interpretaatorid - o olulisemad käsud - o .bat ja .cmd skriptid - o näited • Op. süsteemi varundamine ja taastamine - o Windows backup and recovery - o Disk defragment ja checkdisk - o 3rd party tools - o kloonimine • Windows'i koduserver

Õppeainet kureeriv üksus:	Informaatika instituut
Kursuseprogrammi koostaja	Tanel Toova
Allkiri:	
Kuupäev:	29.08.2011.a.

Kursuseprogramm registreeritud akadeemilises üksuses

Kuupäev	
Õppeassistendi nimi	
Allkiri	