

Ainekode: IFI7025	NIMETUS: Windows-tööjaamade haldamine		
Maht: 4 EAP	Kontaktitudide maht: 16	Õppesemester: S	Arvestus
Eesmärk:	Aine eesmärgiks on anda ülevaade Windows'i tööjaamade haldamise põhimõtetest ning tutvustada MS Windowsi administraatori töövahendeid.		
<p>Aine lühikirjeldus:</p> <p>(sh iseseisva töö sisu kirjeldus vastavuses iseseisva töö mahule)</p>	<p>Lühikirjeldus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MS Windowsi operatsioonisüsteemide ajalugu ja kujunemine • Operatsioonisüsteemi paigaldamine • Erinevad paigaldusvõimalused • Partitsioonid • Failisüsteemi tüübid • NTFS failisüsteemi õigused • Installatsioonijärgsed seadistused • Süsteemi seadistused • Turvaseaded • Group Policy • Süsteemi register • Süsteemi teenused • Kasutajakontode haldamine • Andmete varundamine ja taastamine • Käsurida ja skriptid • Võrguseaded • Domeenid <p>Iseseisvad ülesanded:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Etteantud nõuete põhjal NTFS failisüsteemis juurdepääsuõiguste määramine. 2. Etteantud ülesande lahendamiseks käsuraaskripti kirjutamine. 		
Õpiväljundid:	<p>Ainekursuse läbinu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 		

	<p>operatsioonisüsteemide komponente arvestades seejuures erinevaid võimalikke vajadusi;</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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.
Hindamiseetodid:	<p>Kirjalik arvestus, valikvastustega testi kujul. Kirjalikule arvestusele pääsemise eelduseks on kõigi iseseisvate tööde esitamine ja sooritamine hindele „arvestatud“.</p> <p>Kirjalik arvestus annab 100% tulemusest.</p>
Õppejõud:	Tanel Toova
Inglisekeelne nimetus:	Maintenance of Windows Workstations
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	Arvestusele pääsemiseks peavad olema esitatud ja hinde „arvestatud“ saanud kõik iseseisvad ülesanded.
Iseseisva töö nõuded	<p>Kõiki iseseisvaid töid hinnatakse „arvestatud“ või „mittearvestatud“.</p> <p>Hinde „arvestatud“ saamiseks vajalikud nõuded on kirjas iga ülesande juures.</p> <p>Nimekiri iseseisvatest töödest:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Etteantud nõuete põhjal NTFS failisüsteemis juurdepääsuõiguste määramine. Üliõpilasele esitatakse

	<p>reaalelulisel näitel põhinevad nõuded ligipääsuõiguste määramiseks NTFS failisüsteemis. Üliõpilane esitab endapoolse lahenduse koos selgitustega.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Esitatud töö peab sisaldama: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nimekirja ülesande lahendamiseks sobivatest NTFS failisüsteemi õigustest. ▪ Üliõpilase põhjendust valitud NTFS failisüsteemi õigustele. ○ Esitamistähtaeg: 01.11.2015 <p>2. Etteantud ülesande lahendamiseks käsureaskriпти kirjutamine. üliõpilane peab koostama korrektselt töötava skripti talle esitatud ülesande lahendamiseks.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Esitatud töö peab sisaldama: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ülesande tingimustele vastavat ja töötavat käsureaskripti. ▪ Üliõpilase selgitust käsureaskriptis kasutatud käskude kohta (skript peab olema kommenteeritud). ○ Esitamistähtaeg: 14.12.2015 <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>Arvestuse küsimused on võrdse kaaluga ning katavad võrdselt kõiki praktikumides käsitletud teemasid.</p> <p>Arvestuse sooritamiseks tuleb õigesti vastata 60% küsimustest</p>		
<p>Informatsioon kursuse sisu kohta, kursuse jaotumine temade kaupa sh kontakttundide ajad</p>	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td data-bbox="517 1536 724 2002"> <p>1. praktikum (20.09.2015 kell 14:00 – 18:00)</p> </td> <td data-bbox="724 1536 1406 2002"> <ul style="list-style-type: none"> • Töökorraldusest • Ülevaade teemadest • Operatsioonisüsteemi mõiste ja tööpõhimõte • Windows operatsioonisüsteemide ajalugu • Lühiülevaade litsentsipoliitikast • Praktiliseks õppetööks kasutatava keskkonna tutvustus – hüperviisor ja virtuaalmasinad. • Installeerimiseks valmistumine: <ul style="list-style-type: none"> ○ installeerimismeedia, ○ installeerimismeetodid, </td> </tr> </table>	<p>1. praktikum (20.09.2015 kell 14:00 – 18:00)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Töökorraldusest • Ülevaade teemadest • Operatsioonisüsteemi mõiste ja tööpõhimõte • Windows operatsioonisüsteemide ajalugu • Lühiülevaade litsentsipoliitikast • Praktiliseks õppetööks kasutatava keskkonna tutvustus – hüperviisor ja virtuaalmasinad. • Installeerimiseks valmistumine: <ul style="list-style-type: none"> ○ installeerimismeedia, ○ installeerimismeetodid,
<p>1. praktikum (20.09.2015 kell 14:00 – 18:00)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Töökorraldusest • Ülevaade teemadest • Operatsioonisüsteemi mõiste ja tööpõhimõte • Windows operatsioonisüsteemide ajalugu • Lühiülevaade litsentsipoliitikast • Praktiliseks õppetööks kasutatava keskkonna tutvustus – hüperviisor ja virtuaalmasinad. • Installeerimiseks valmistumine: <ul style="list-style-type: none"> ○ installeerimismeedia, ○ installeerimismeetodid, 		

		<ul style="list-style-type: none"> ○ erinevad versioonid, ○ riistvara • Windows 7 ja Windows 10 install: <ul style="list-style-type: none"> ○ Partitsioonid ○ Failisüsteemid • Installatsioonijärgne seadistus <ul style="list-style-type: none"> ○ Visuaalsed seaded ○ Süsteemi seaded ○ Draiverid • Riist- ja tarkvara dokumenteerimine
	2. praktikum (18.10.2015 kell 14:00 – 18:00)	<ul style="list-style-type: none"> • Windows ADK ülevaade • Automatiseeritud install <ul style="list-style-type: none"> ○ Vastusefaili loomine ○ Audit režiim ○ Vaikeprofiili seadistamine ○ Sysprep • Lokaalsete kasutajate haldamine <ul style="list-style-type: none"> ○ vahendid ○ kasutajad ja grupid • NTFS failisüsteemi õigused ja atribuudid • Administraatori töövahendid: <ul style="list-style-type: none"> ○ administrative tools ○ Kolmanda osapoole vahendid
	3. Praktikum (01.11.2015 kell 14:00 – 18:00)	<ul style="list-style-type: none"> • Süsteemi register: <ul style="list-style-type: none"> ○ Registri eesmärk ja ülesehitus ○ Muudatuste tegemise registrisse ○ .reg failid (registration entries) ○ regitrivõtmete juurdepääsuõigused • Group Policy: <ul style="list-style-type: none"> ○ mis ja milleks ○ näiteid olulisematest seadetest • Windows võrku <ul style="list-style-type: none"> ○ lihtsamad seaded ○ ressursside jagamine • Domeenid <ul style="list-style-type: none"> ○ SAMBA ○ Active Directory
	4. Praktikum (29.11.2015 kell 10:00 – 14:00)	<ul style="list-style-type: none"> • Windowsi käsuriida <ul style="list-style-type: none"> ○ olulisemad käsud ○ .bat ja .cmd skriptid ○ Näited • PowerShell <ul style="list-style-type: none"> ○ Tutvustus ○ Näited • Op. süsteemi varundamine ja taastamine <ul style="list-style-type: none"> ○ Windows backup and recovery

	<ul style="list-style-type: none"> ○ Disk defragment ja checkdisk ○ 3rd party tools • Kloonimine
--	--

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

Kursuseprogramm registreeritud akadeemilises üksuses

Kuupäev	19.08.2015
Õppeassistendi nimi	Ingrid Sander
Allkiri	