

Kursuseprogrammi vorm

Ainekood: IFI6045	MS Windows'i operatsioonisüsteemid		
Maht: 3 EAP	Kontaktundide maht: 30	Õppesemester: S	Eksam
Eesmärk:	Aine eesmärgiks on anda ülevaade MS Windows operatsioonisüsteemide haldamise põhimõtetest ning tutvustada administraatori töövahendeid.		
Aine lühikirjeldus: (sh iseseisva töö sisu kirjeldus vastavuses iseseisva töö mahule)	Õppeaine toimub praktikumidena, mille esimeses pooles antakse käsitletavast teemast teoreetiline ülevaade ning teises pooles tegeldakse teemakohaste praktiliste harjutustega. Kokku toimub 13 praktikumi, praktikumi kestvus on 2 akadeemilist tundi. Iseseisva tööna tuleb üliõpilastel lahendada 4 praktilist ülesannet: • Arvuti riist- ja tarkvara dokumenteerimine – üliõpilane demonstreerib oma oskusi MS Windows operatsioonisüsteemi vahendite kasutamisel määramaks kindlaks arvuti riist- ja tarkvarakonfiguratsiooni. • Arvutikomplekti sobivuse kindlakstegemine etteantud MS Windows operatsioonisüsteemi jaoks – üliõpilane demonstreerib oma teadmisi ja oskusi määramaks kindlaks, kas etteantud konfiguratsiooniga arvutile on võimalik paigaldada määratud MS Windows operatsioonisüsteem. Kui paigaldamine pole võimalik kirjeldab üliõpilane vajalike täiendusi arvutikomplektile. • Group Policy seadete määramine – üliõpilane koostab etteantud tingimustele vastava Group Policy seadete komplekti. • Käsureaskripti koostamine – üliõpilane koostab käsureaskripti mõne lihtsama tegevuse automatiseerimiseks. Soovi korral on üliõpilasel võimalik pidada lühike (10-15 minutit) esitlus mõnel aines käsitletaval teemal. Esitluse eest on võimalik saada kuni 3 lisapunkti. Ülesanded lahendatakse kirjalikult ja esitatakse õppejõule hiljemalt 3 päeva enne eksamit.		
Õpiväljundid:	Üliõpilane oskab nimetada MS Windows perekonna operatsioonisüsteeme ning teab nende peamisi erinevusi. Üliõpilane teab peamisi MS Windows'i operatsioonisüsteemidele		

	kehtivaid litsentseerimismeetodeid ning oskab nende seast valida etteantud olukorras sobiva. Üliõpilane oskab iseseisvalt installeerida Windows XP ja Windows 7 operatsioonisüsteeme. Üliõpilane oskab Windows XP ja Windows 7 operatsioonisüsteeme iseseisvalt seadistada Üliõpilane tunneb NTFS failisüsteemi õigusi ja atribuute ning oskab neid seadistada. Üliõpilane tunneb süsteemi registri mõistet ning eesmärki ning oskab teha lihtsamaid operatsioone registris muudatuste tegemiseks. Üliõpilane tunneb Group Policy mõistet ning eesmärki ning oskab koostada Group Policy seadete komplekti etteantud eesmärgi saavutamiseks. Üliõpilane tunneb domeeni mõistet ning teab domeenide põhilisi kasutusalasid. Üliõpilane oskab seadistada Windows XP ja Windows 7 operatsioonisüsteemiga arvutit töötamaks kohtvõrgus. Üliõpilane teab põhilisi Windows XP käsurea käske ja oskab koostada lihtsamaid skripte. Üliõpilane tunneb varundamise liike ja levinumaid vahendeid, oskab varundada määratud andmeid.
Hindamismeetodid:	Eksam – kirjalik, valikvastustega. Moodustab 70% hindest. Isesesisev töö – Kirjalik, koosneb neljast eraldisesivast ülesandest. Tuleb esitada hiljemalt 3 päeva enne eksamit. Moodustab 30% hindest.
Õppejõud:	Tanel Toova
Ingliskeelne nimetus:	MS Windows Operating Systems
Eeldusaine:	Puudub
Kohustuslik kirjandus:	Loengukonspektid.

Asenduskirjandus: (üliõpilase poolt läbi töötatava kirjanduse loetelu, mis katab ainekursuse loengulist osa)	Õppeainet ei ole võimalik sooritada asenduskirjanduse põhjal.						
Õppetöös osalemise ja eksamile/arvestusele pääsemise nõuded	Õppetöös osalejate arv on piiratud arvutiklassi suurusega – iga üliõpilase jaoks peab olema eraldi arvuti. Võlgnevuste likvideerimine ja järeleksami sooritamine toimub vastavalt TLÜ õppekorralduse eeskirjale.						
Iseseisva töö nõuded	Iseseisev töö esitatakse kirjalikult. Töö vormistus sõltub konkreetsetest ülesannetest, kuid on suuresti üliõpilase poolt vabalt valitav. Iga iseseisva ülesande eest on võimalik saada 2 punkti (täiesti sobiv lahendus), 1 punkt (poolik lahendus - oluline osa eesmärgi saavutamiseks on puudu) või 0 punkti (tööd ei esitata või esitatud töö on täiesti vale).						
Eksami hindamiskriteeriumid või arvestuse sooritamiseks vajalik miinimumtase	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Hinnatav teadmine/oskus</th><th>Maksimumpunktid</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Kursuse käigus käsitletud erialaste mõistete tundmine</td><td>12</td></tr> <tr> <td>Kirjeldatud konfiguratsiooni põhjal etteantud tulemuse saavutamiseks õigete tegevuste leidmine</td><td>8</td></tr> </tbody> </table> Eksamipunktidele lisanduvad punktid iseseisva töö eest ja lisapunktid esitluse eest. 100 - 91 % = hinne A 90 – 81 % = hinne B 80 – 71 % = hinne C 70 – 61 % = hinne D 60 – 51 % = hinne E 51 – 0% = hinne F	Hinnatav teadmine/oskus	Maksimumpunktid	Kursuse käigus käsitletud erialaste mõistete tundmine	12	Kirjeldatud konfiguratsiooni põhjal etteantud tulemuse saavutamiseks õigete tegevuste leidmine	8
Hinnatav teadmine/oskus	Maksimumpunktid						
Kursuse käigus käsitletud erialaste mõistete tundmine	12						
Kirjeldatud konfiguratsiooni põhjal etteantud tulemuse saavutamiseks õigete tegevuste leidmine	8						

Informatsioon kursuse
sisu kohta, kursuse
jaotumine teemade
kaupa sh kontakttundide
ajad

1. loeng	• Töökorraldusest • Ülevaade teemadest • Windows op. Süsteemide ajalugu • Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, Windows 7: lühike ülevaade • Litsentsipoliitika
2. loeng	• Installeerimiseks valmistumine: - o installeerimismeedia, - o installeerimismeetodid, - o erinevad versioonid, - o riistvara • Windows XP install: - o Maagilised klahvid: F5 ja F6 - o Partitsioonid - o Failisüsteemid
3. loeng	• Automatiseeritud install • Installatsioonijärgne seadistus - o Visuaalsed seaded - o Süsteemi seaded - o Draiverid • Riist- ja tarkvara dokumenteerimine
4. loeng	• lokaalsete kasutajate haldamine - o vahendid - o kasutajad ja grupid • NTFS failisüsteemi õigused ja atribuudid • Administraatori töövahendid: administrative tools
5. loeng	• Süsteemi register: - o Registri eesmärk ja ülesehitus - o Muudatuste tegemise registrisse - o .reg failid (registration entries) - o registrivõtmete juurdepääsuõigused
6. loeng	• Group Policy: - o mis ja milleks - o näiteid olulisematest seadetest
7. loeng	• Domeenid - o SAMBA - o Active Directory
8. loeng	• Windows võrku - o lihtsamad seaded - o ressursside jagamine

	9. loeng	- Windowsi koduserver - veebiserver - ftp server
	10. loeng	- Windowsi käsuri - command.com ja cmd.exe interpretaatorid - olulisemad käsud .bat ja .cmd skriptid - näited
	11. loeng	- Op. süsteemi varundamine ja taastamine - Windows backup and recovery - Disk defragment ja checkdisk 3rd party tools - kloonimine
	12. loeng	- Windows tips and tricks - ettekanded
	13. loeng	Windows 7 – pikem tutvustus juba õpitu põhjal

Õppeainet kureeriv üksus:	Informaatika instituut
Kursuseprogrammi koostaja:	Tanel Toova
Allkiri:	
Kuupäev:	25.08.2010.a.

Kursuseprogramm registreeritud akadeemilises üksuses

Kuupäev	31.08.2010
Õppeassistendi nimi	Hanna-Liisa Pender
Allkiri	