

Ainekode: IFI7206.DT	NIMETUS: Operatsioonisüsteemide paigaldus ja haldus		
Maht: 4 EAP	Kontakttundide maht: 18	Õppesemester: K	Arvestus
Eesmärk:	Aine eesmärgiks on anda ülevaade erineva operatsioonisüsteemiga arvutite ja nutiseadmete haldamise põhimõtetest ning tutvustada operatsioonisüsteemide haldusvahendeid ja nende kasutamist.		
Aine lühikirjeldus: (sh iseseisva töö sisu kirjeldus vastavuses iseseisva töö mahule)	<p>Lühikirjeldus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows operatsioonisüsteemid • Linux operatsioonisüsteemid (sh. Android) • OS X ja iOS • Virtualiseerimine • Operatsioonisüsteemide paigaldamine • Operatsioonisüsteemide seadistamine • Elementaarsed turvaseaded • Operatsioonisüsteemide masspaigaldus • Operatsioonisüsteemide kaughaldus • Kasutajakontode haldamine • Nutiseadmete haldamine • Andmete varundamine ja taastamine <p>Iseseisvad ülesanded:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Etteantud nõuete põhjal Linuxi paigalduse partitsiooniskeemi koostamine. 2. Etteantud nõuete põhjal NTFS failisüsteemis juurdepääsuõiguste määramine. 		
Õpiväljundid:	<p>Ainekursuse läbinu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • oskab nimetada erinevaid operatsioonisüsteeme ning kirjeldada nende erinevusi; • suudab iseseisvalt installeerida ja uuendada operatsioonisüsteeme; • suudab iseseisvalt seadistada operatsioonisüsteemide komponente arvestades seejuures erinevaid võimalikke vajadusi; • oskab nimetada, leida ning iseseisvalt kasutada operatsioonisüsteemide haldamiseks vajalikke töövahendeid; 		

	<ul style="list-style-type: none"> • oskab algasemel kasutada virtualissemisvahendeid; • oskab nimetada arvutite ja nutiseadmete masshaldussüsteeme ja on kursis nende kasutamisega. • oskab kirjeldada ning rakendada elementaarseid turvameetmeid.
Hindamismeetodid:	<p>Kirjalik arvestus, valikvastustega testi kujul. Arvestusele pääsemise eelduseks on kõigi iseseisvate tööde esitamine ja sooritamine hindele „arvestatud“.</p> <p>Arvestus annab 100% hindest.</p>
Õppejõud:	Tanel Toova
Inglisekeelne nimetus:	Installation and Maintenance of Operation 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	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> <p>1) Etteantud nõuete põhjal Linuxi paigalduse partitsiooniskeemi koostamine. Üliõpilasele esitatakse kirjeldus konkreetse operatsioonisüsteemi paigalduse eesmärkide kohta. Üliõpilane peab koostama sobiva partitsiooniskeemi ja põhjendama oma valikuid.</p>

	<ul style="list-style-type: none"> ○ Esitatud töö peab sisaldama: <ul style="list-style-type: none"> ○ Partitsiooniskeemi kirjeldust. ○ Selgitust, miks selline partitsiooniskeem on antud juhul sobiv. ○ Esitamistähtaeg: 16.04.2017 <p>2) Etteantud nõuete põhjal NTFS failisüsteemis juurdepääsuõiguste määramine. Üliõpilasele esitatakse 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: 16.04.2017 <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 teemade kaupa sh kontakttundide ajad</p>	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;"> <p>1. praktikum 19.02.2017 (12:00-18:00)</p> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> • Töökorraldusest • Ülevaade teemadest • Operatsioonisüsteemi mõiste ja tööpõhimõte • Windows, Linux ja OS X võrdlus • Praktiliseks õppetööks kasutatava keskkonna tutvustus – hüperviisor ja virtuaalmasinad. • Installeerimiseks valmistumine: </td> </tr> </table>	<p>1. praktikum 19.02.2017 (12:00-18:00)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Töökorraldusest • Ülevaade teemadest • Operatsioonisüsteemi mõiste ja tööpõhimõte • Windows, Linux ja OS X võrdlus • Praktiliseks õppetööks kasutatava keskkonna tutvustus – hüperviisor ja virtuaalmasinad. • Installeerimiseks valmistumine:
<p>1. praktikum 19.02.2017 (12:00-18:00)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Töökorraldusest • Ülevaade teemadest • Operatsioonisüsteemi mõiste ja tööpõhimõte • Windows, Linux ja OS X võrdlus • Praktiliseks õppetööks kasutatava keskkonna tutvustus – hüperviisor ja virtuaalmasinad. • Installeerimiseks valmistumine: 		

		<ul style="list-style-type: none"> ○ installeerimismeedia, ○ installeerimismeetodid, ○ erinevad versioonid, ○ riistvara ○ tarkvaralitsentsid • Windows 10 ja Ubuntu paigaldamine: <ul style="list-style-type: none"> ○ Partitsioonid ○ Failisüsteemid • Installatsioonijärgne seadistus <ul style="list-style-type: none"> ○ Süsteemi seaded ○ Draiverid • Andmete varundamine ja taastamine <ul style="list-style-type: none"> ○ Windows backup and recovery kasutamine ○ Deja Dup ja Duplicity kasutamine ○ TimeMachine tutvustus
	<p>2. praktikum 02.04.2017 (12:00-18:00)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Operatsioonisüsteemide masspaigaldus <ul style="list-style-type: none"> ○ Etalonoperatsioonisüsteemi ettevalmistamine ○ Etalonoperatsioonisüsteemi kloonimine (Clonezilla) ○ System Center Configuration Manager kasutamine ○ Kickstart kasutamine ○ DeployStudio tutvustus • Lokaalsete kasutajate haldamine <ul style="list-style-type: none"> ○ vahendid ○ kasutajad ja grupid • NTFS, Ext3/Ext4, HFS+ failisüsteemide õigused ja atribuudid
	<p>3. Praktikum 16.04.2017 (12:00-18:00)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Operatsioonisüsteemide ja tarkvara kaug- ja hulgihaldus: <ul style="list-style-type: none"> ○ ActiveDirectory ja Group Policy tutvustus ○ SaltStack tutvustus ○ TeamViewer kasutamine • Apple Remote Desktop tutvustus • Elementaarsed turvaseaded <ul style="list-style-type: none"> ○ Antiviirus ○ Tulemüür ○ Pahavara vastased vahendid ○ Interneti sisu piiramine • Nutiseadmete masshaldamine <ul style="list-style-type: none"> ○ SpiceWorks ○ Profile Manager (Apple)

Õppeainet kureeriv üksus:	Digitehnoloogiaste instituut
Kursuseprogrammi koostaja	Tanel Toova
Allkiri:	
Kuupäev:	05.01.2017

Kursuseprogramm registreeritud akadeemilises üksuses

Kuupäev	09.01.2017
Õppenõustaja ja –spetsialisti nimi	Ingrid Sander