

Kursuseprogrammi vorm

IFI7021	Infotehnoloogia infrastruktuuri arendamine		
Maht: 4 EAP/ECTS	Orienteeriv kontakttundide maht: 20	Õppesemester: Sügis 2012	Eksam
Eesmärk:	Aine eesmärgiks on arendada vajalikke teadmisi organisatsiooni infotehnoloogilise infrastruktuuri kavandamisest ja arendamisest ning nende teadmiste rakendamisoskust erinevate praktikas ettetulevate olukordade lahendamisel.		
Aine lühikirjeldus: (sh iseseisva töö sisu kirjeldus vastavuses iseseisva töö mahule)	Õppeaine toimub peamiselt loenguvormis. Kokku on neli neljatunnist loengut ja seminar. Lisaks loengutele peavad üliõpilased ettevalmistama ja esitama grupitöö. Grupitöö ettevalmistamine toimub iseseisva tööna. Grupitöö kujutab endast ettevõtte infrastruktuuri analüüsi koos parendusettepanekutega. Töö koostatakse kirjalikult vastavalt õppejõu poolt etteantud alateemadele ning kantakse ette seminaril, kus kaasüliõpilased saavad selle üle diskuteerida. Ülejäänud ainepunktide mahust tulenev aeg on ettenähtud õppematerjalide läbitöötamiseks enne iga loengut ning eksamiks valmistumiseks.		
Õpiväljundid:	Üliõpilane teab infotehnoloogia infrastruktuuri määratlust ning selle erinevaid aspekte. Oskab tõstatada IT infrastruktuuri arendamisega seotud küsimusi. Üliõpilane oskab nimetada IT infrastruktuuri ja selle arendamisega seotud standardeid ning oskab nende kasutuselevõtu mõju hinnata ning analüüsida. Üliõpilane oskab nimetada ning omavahel võrrelda IT infrastruktuuri raamistikke. Üliõpilane teab virtualiseerimise tehnoloogiaid ja pilveteenuse erinevaid võimalusi ning oskab analüüsida nende kasutuselevõtu võimalusi. Üliõpilane oskab hinnata ning analüüsida ettevõtte IT infrastruktuuri seisukorda ning teha ettepanekuid selle parendamiseks.		
Hindamismeetodid:	Eksam – kirjalik, avatud vastustega. Moodustab 75% hindest. Grupitöö – kirjalik koos avaliku ettekandega seminaril. Moodustab 25% hindest. Grupitöö esitamine on eksamile pääsemise eelduseks.		
Õppejõud:	Andro Kull		

	Taavi Valdlo Alar Krist Praktikud: - Erasektorist - Avalikust sektorist	
Inglisekeelne nimetus:	Development of Infrastructure of Information Technology	
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 ei ole piiratud. Eksamile pääsemiseks on vajalik eelnev grupitöö esitamine. Võlgnevuste likvideerimine ja järeleksami sooritamine toimub vastavalt TLÜ õppekorralduse eeskirjale.	
Iseseisva töö nõuded	Ettevõtte infrastruktuuri analüüs koos parendusettepanekutega – grupitöö. Koostatakse kirjalikult etteantud vormi põhjal. Kantakse ette seminaris. Grupitöö juhend ja vorm antakse esimeses loengus.	
Eksami hindamiskriteeriumid või arvestuse sooritamiseks vajalik miinimumtase	Hinnatav teadmine/oskus	Maksimumpunktid
	Kursuse käigus käsitletud erialaste mõistete tundmine	5
	Oskus nimetada infrastruktuuri raamistikke ja kirjutada lahti nende sisu	10
	Oskus võrrelda ning analüüsida erinevate infrastruktuuri raamistike rakendadamise sobivust etteantud tingimustel.	15

	Oskus nimetada ja kirjeldada infrastruktuuri arendamisega seotud standardeid.	10
	Oskus analüüsida infrastruktuuri arendamisel kasutatavate standardite mõju.	10
	Üliõpilane analüüsida virtualiseerimise tehnoloogiaid ja nende kasutamise võimalusi.	15
	Oskus nimetada ja kirjeldada erinevaid pilvetechnoloogia teenuseid.	10
	Oskus hinnata ja analüüsida ettevõtte IT infrastruktuuri seisukorda ning teha parendusettepanekuid	25
	100 - 91 % = hinne A 90 – 81 % = hinne B 80 – 71 % = hinne C 70 – 61 % = hinne D 60 – 51 % = hinne E 50 – 0% = hinne F	
Täiendav informatsioon kursuse sisu kohta, kursuse jaotumine teemade kaupa sh seminarivormis toimuvate kontakttundide ajad	I (09.09.2012 kell 10:00-11:00) – Kursuse sissejuhatav loeng (Andro Kull) • Kursuse tutvustus ja eesmärk • Grupitöö kirjeldus • Hindamine ja eksam I (09.09.2012 kell 11:00-14:00) – (Praktik erasektorist) IT infrastruktuuri arendamise praktilise juhtumi kirjeldus ettevõtte näitel II (21.10.2012 kell 14:00-18:00) - IT infrastruktuuri standardimine (Taavi Valdlo) • Standard ja standardimine • IT standardimise tehniline komitee • Rahvusvaheline IT standardimine • Euroopa IT standardimine • IT standardite kasutamine • Koolitus ja teadus III (18.11.2012 kell 14:00-18:00) – IT infrastruktuuri raamistikud koos juhtumianalüüsiga (Alar Krist) Sissejuhatus • Mõisted • Ajalugu	

	• Seosed • Erinevad käsitlused ○ Enterprise Architecture Framework mõiste. ○ Agile EA põhjalikum tutvustus. ○ Arhitektuuri raamistiku rakendamine erasektori ettevõtte näitel. IV (02.12.2012 kell 10:00-12:00) – Virtualiseerimine ja pilvetechnoloogia (praktik) • Virtualiseerimise eesmärgid • Meetodid ja tehnoloogia • Pilvetechnoloogia teenuste tüübib • Rakendamise analüüs IV (02.12.2012 kell 12:00-14:00) – Riigi IT infrastruktuuri arendamine (Praktik erasektorist) IT infrastruktuuri arendamise praktilise juhtumi kirjeldus riigi näitel V (16.12.2012 kell 10:00-14:00) – Grupitööde esitamine ja diskussioon (Andro Kull) Seminar

Õppeainet kureeriv üksus:	Informaatika instituut
Kursuseprogrammi koostaja	Andro Kull
Allkiri:	
Kuupäev:	17.08.2012

Kursuseprogramm registreeritud akadeemilises üksuses

Kuupäev	24.08.2012
Õppeassistendi nimi	Merilin Tohver

Allkiri	
---------	--