

Kursuseprogrammi vorm

Ainekood: IFI7021	Infotehnoloogia infrastruktuuri arendamine		
Maht: 4 EAP	Kontaktundide maht: 24	Õppesemester: S	Eksam
Eesmärk:	Aine eesmärgiks on arendada vajalikke teadmisi organisatsiooni infotehnoloogilise infrastruktuuri kavandamisest, arendamisest ja haldamisest, 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 viis neljatuunnist loengut. 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 strateegilise arendamisega seotud küsimusi. Üliõpilane oskab nimetada IT infrastruktuuri ja selle arendamisega seotud standardeid ning oskab nende kasutuselevõtu mõju hinnata ning analüüsida. Üliõpilane teab IT auditi eesmärke, oskab nimetada ning üksteisest eristada IT auditi tüüpe. Oskab kirjeldada IT auditi protsessi ning selle erinevaid faase. Üliõpilane oskab nimetada ning omavahel võrrelda IT infrastruktuuri raamistikke. 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:	Tanel Toova Alar Krist Taavi Valdlo Andro Kull Margus Kreinin		
Ingliskeelne 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		Maksimumpunkt
	Kursuse käigus käsitletud erialaste mõistete		10

	tundmine		
	Oskus nimetada infrastruktuuri raamistikke ja kirjutada lahti nende sisu	10	
	Oskus võrrelda ning analüüsida erinevate infrastruktuuri raamistike rakendamise sobivust etteantud tingimustel.	15	
	Oskus nimetada ja kirjeldada infrastruktuuri arendamisega seotud standardeid.	10	
	Oskus analüüsida infrastruktuuri arendamisel kasutatavate standardite mõju.	15	
	Oskus nimetada ja kirjeldada IT auditi tüüpe.	10	
	Oskus nimetada ja kirjeldada IT auditi protsessi faase.	15	
	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		
Informatsioon kursuse sisu kohta, kursuse jaotumine teemade kaupa sh kontakttundide ajad	I (04.09.2010 kell 10:00-14:00) – Kursuse ja teema sissejuhatav loeng (Tanel Toova) - Kursuse tutvustus ja eesmärk - Sissejuhatav IT infrastruktuuri arendamisse - Mõisted - Üldised põhimõtted - Ajalugu - Seosed teiste valdkondadega - Erinevad käsitlused - Juhtivad institutsioonid - Viited lisamaterjalidele - Grupitöö kirjeldus II (18.09.2010 kell 10:00-14:00) - IT infrastruktuuri standardimine (Taavi Valdlo)		

	• Standard ja standardimine • IT standardimise tehniline komitee • Rahvusvaheline IT standardimine • Euroopa IT standardimine • IT standardite kasutamine • Koolitus ja teadus • Riigi IT koosvõime raamistik • Näited standardite reaalsest kasutusest III (02.10.2010 kell 10:00-14:00) – IT audit (Andro Kull) • IT auditi eesmärk • Erinevad tüübid • IT auditi protsess ja selle faasid IV (16.10.2010 kell 10:00-14:00) – IT infra. raamistikud koos juhtumianalüüsiga (Alar Krist) • Enterprise Architecture Framework mõiste. • Agile EA põhjalikum tutvustus. • Arhitektuuri raamistiku rakendamine erasektori ettevõtte näitel. V (27.11.2010 kell 10:00-14:00) - Avaliku sektori asutuse juhtumianalüüs (Margus Kreinin) • Põhjalik juhtumianalüüs, mis demonstreerib kursuse käigus käsitletu rakendamist reaalses avaliku sektori asutuses. VI (11.12.2010 kell 10:00-14:00) – Grupitööde esitamine ja diskussioon (Tanel Toova)
--	--

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

Kursuseprogramm registreeritud akadeemilises üksuses

Kuupäev	01.09.2010
Õppeassistendi nimi	Jaanika Meigas
Allkiri	