

Ainekood IFI6014	Operatsioonisüsteemid		
Maht 3.0 EAP	Orienteeriv kontakttundide maht: 28	Õppesemester: K	Eksam
Eesmärk:	Omandada püsivad teadmised opsüsteemide printsiipidest ning konkreetsed teadmised-oskused lahendada opsüsteemi funktsioneerimise sisemiste protsessidega seotud ülesandeid. Nende hulka kuuluvad mälu haldus (põhimälu, virtuaalmälu, fragmenteerumine), protsessori haldus, andmetüübid ning adresseerimine (hashing), ummikud jm		
Aine lühikirjeldus: (sh iseseisva töö sisu kirjeldus vastavuses iseseisva töö mahule)	- Ülevaade operatsioonisüsteemide ajaloolisest kujunemisest. - Operatsioonisüsteemi olemus ja toimimise eesmärgid. - Operatsioonisüsteemide jagunemine, single-tasking vs multitasking. - Operatsioonisüsteemide alamsüsteemid: Memory Manager, Processor Manager, Device Manager, File Manager, Network Manager. - Mäluhalduse, protsesside halduse ja salvestusseadmete kasutamise planeerimise algoritmid. - Multiprotsessorsüsteemid. - Virtuaalmälu ja peitmälu. - Failisüsteemid. - Tõrkekindlus, selle saavutamise võimalused. Iseseisev töö: materjalide läbitöötamine, erinevate OS-de algoritmide katsetamine ja teiste ülesannete lahendamine.		
Õpiväljundid:	Eesmärgides väljendatu, mis on formeeritud kompetentside kogumina ning sisaldab unustamisparameetreid.		
Hindamismeetodid:	Formeerub õppetöö tulemusena, milles õppuri saavutatud tasemed 80% kompetentsides määravad keskmise taseme alusel hinde. Hinne esitletakse õppurile, kui ta on kogunud ning kontrolltööga kinitanud 3 EAP; tudengil on võimalus nõustuda hindegaga või jätkata kõrgema hinde taotlemist		
Õppejõud:	Vello Kukk		
Inglisekeelne nimetus:	Operating Systems		
Eeldusaine:	IFI6011 Veebiprogrammeerimine		
Kohustuslik kirjandus:	http:isc.dcc.ttu.ee, õppematerjalides toodu; seal ka viited nii õpikutele, kui internetia llikatele ning mitemsugused slaidde komplektid, animatsioonid jmt		

Asenduskirjandus: (üliõpilase poolt läbi töötatava kirjanduse loetelu, mis katab ainekursuse loengulist osa)	Puudub
Õppetöös osalemise ja eksamile/arvestusele pääsemise nõuded	Saavutada 80% veebilehel asuvate kompetentside osas vähemalt lävetase (77 127-st)
Iseseisva töö nõuded	Täiesti iseseisev on kontrolltöö, milles kinnitatakse õppimise käigus saavutatud kompetentside tase
Eksami hindamiskriteeriumid või arvestuse sooritamiseks vajalik miinimumtase	1.kriteerium (keskmine kaalutud tase, vähemalt 77 max 127) A 115.. 127 B 105 ..104 C 95 .. 104 D 85 ..94 E 77 ..84
Täiendav informatsioon kursuse sisu kohta, kursuse jaotumine teemade kaupa sh seminarivormis toimuvate kontakttundide ajad	iscx.dcc.ttu.ee/INFO.html

Õppeainet kureeriv üksus:	Informaatika instituut
Kursuseprogrammi	Vello Kukk

koostaja	
Allkiri:	
Kuupäev:	17.01.2011

Kursuseprogramm registreeritud akadeemilises üksuses

Kuupäev	17.01.2011
Õppeassistendi nimi	Hanna-Liisa Pender
Allkiri	