

Kursuseprogramm

Ainekood IFI6014.DT	NIMETUS Operatsioonisüsteemid		
Maht 3 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. Iseseisev töö: erinevate OS-de algoritmide katsetamine ja teiste ülesannete lahendamine. Individual work: working with different algorithms used in operating systems and solving related problems		
Õpiväljundid:	Eesmärkides 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 kinnitanud 3 EAP; tudengil on võimalus nõustuda hindega või jätkata kõrgema hinde taotlemist		

Õppejõud:	Vello Kukk
Inglisekeelne nimetus:	Operating Systems
Eeldusaine:	IFI6076.DT Veebiprogrammeerimine
Kohustuslik kirjandus:	http://iscx.dcc.ttu.ee , õppematerjalides toodu; seal ka viited nii õpikutele, kui internetiallikatele ning mitmesugused slaidide komplektid, animatsioonid jmt
Asenduskirjandus: (üliõpilase poolt läbi töötatava kirjanduse loetelu, mis katab ainekursuse loengulist osa)	
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	http://iscx.dcc.ttu.ee/info.htm Õppetöö sisu ja ajakava.

	Õppetöö toimub teisipäeviti kell 14:15 – 15:45 ruumis A-406 31.01.2017 Sissejuhatus kursusesse. Ülevaade kursuse korraldusest. Opsüsteemide ajaloost ning funktsioonidest. 7.2.2017 Arvutisüsteemide struktuurid 14.2.2017 Opsüsteemide struktuurid 21.2.2017 Mälu juhtimine. Virtuaalmälu 28.2.2017 Failisüsteemid 7.3.2017 Massmälud, kettad 14.3.2017 Täiesti iseseisev töö 28.3.2017 Sisend-väljund, järjekorrad 4.4.2017 Protsessid 11.4.2017 Niidid 18.4.2017 Protsessori juhtimine 25.4.2017 Sünkroniseerimine 2.5.2017 Ummikud 9.5.2017 Kaitseküsimused. Kokkuvõte
--	---

Õppeainet kureeriv üksus:	Digitehnoloogiate instituut
Kursuseprogrammi koostaja	Vello Kukk
Allkiri:	
Kuupäev:	09.01.2017

Kursuseprogramm registreeritud akadeemilises üksuses

Kuupäev	23.01.2017
---------	------------

Õppeassistendi nimi	Liina Kirsipuu
Allkiri	