

Ainekood IFI6014.DT	NIMETUS 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. 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
Ingliskeelne nimetus:	Operating Systems
Eeldusaine:	IFI6011 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

Õppeainet kureeriv üksus:	Digitehnoloogiate instituut
Kursuseprogrammi koostaja	Vello Kukk
Allkiri:	
Kuupäev:	21.01.2016

Kursuseprogramm registreeritud akadeemilises üksuses

Kuupäev	22.01.2016
Õppeassistendi nimi	Liina Kirsipuu
Allkiri	

Õppetöö sisu ja ajakava.

Õppetöö toimub neljapäeviti kell 12:15 – 13:45 ruumis A-406.

1	04.02.2016	Sissejuhatus kursusesse. Ülevaade kursuse korraldusest. Opsüsteemide ajaloost ning funktsioonidest.
2	11.02.2016	Arvutisüsteemide struktuurid
3	18.02.2016	Opsüsteemide struktuurid
4	25.02.2016	Mälu juhtimine. Virtuaalmälu
5	03.03.2016	Failisüsteemid
6	10.03.2016	Massmälu, kettad
7	17.03.2016	Sisend-väljund, järjekorrad
8	24.03.2016	Täiesti iseseisev töö
9	31.03.2016	Protsessid
10	07.04.2016	Niidid
11	14.04.2016	Protsessori juhtimine
12	21.04.2016	Sünkroniseerimine
13	28.04.2016	Ummikud
14	05.05.2016	Kaitseküsimused.
15	12.05.2016	Kokkuvõte