

Kursuseprogrammi vorm

Ainekood IFI6014	NIMETUS Operatsioonisüsteemid		
Maht 3.0 EAP	Orienteeriv kontaktundide maht: 28	Õppesemester: K	Hindeline arvestus
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)	<ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Iseseisev töö: erinevate OS-de algoritmide katsetamine ja teiste ülesannete lahendamine.</p> <p>Individual work: working with different algorithms used in operating systems and solving related problems</p>		
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	http://iscx.dcc.ttu.ee/info.htm

kursuse sisu kohta	
--------------------	--

Õppeainet kureeriv üksus:	
Kursuseprogrammi koostaja	Vello Kukk
Allkiri:	17.01.2014
Kuupäev:	

Kursuseprogramm registreeritud akadeemilises üksuses

Kuupäev	17.01.2014
Õppeassistendi nimi	Liina Kirsipuu
Allkiri	

Õppetöö sisu ja ajakava.

Õppetöö toimub teisipäeviti kell 12:15 – 13:45 ruumis S-338.

1	28.01.2014	Sissejuhatus kursusesse. Ülevaade kursuse korraldusest. Opsüsteemide ajaloost ning funktsioonidest.
2	4.2.2014	Arvutisüsteemide struktuurid
3	11.2.2014	Opsüsteemide struktuurid
4	18.2.2014	Mälu juhtimine
5	25.2.2014	Virtuaalmälu
6	4.3.2014	Failisüsteemid
7	11.3.2014	Massmälu, kettad
8	25.3.2014	Sisend-väljund, järjekorrad
9	1.4.2014	Protsessid
10	8.4.2014	Niidid
11	15.4.2014	Protsessori juhtimine
12	22.4.2014	Sünkroniseerimine
13	29.4.2014	Ummikud
14	6.5.2014	Kaitseküsimused
15	13.5.2014	Kokkuvõte