

Kursuseprogrammi vorm

Ainekood IFI6014	NIMETUS Operatsioonisüsteemid		
Maht 3.0 EAP	Orienteeriv kontakttundide maht: 28	Õppesemester: K	Eksam
Eesmärk:	Omandada püsivad teadmised opsüsteemide printsiipidest ning konkreetset 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>		
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:	IFI6076 Veebiprogrammeerimine		
Kohustuslik kirjandus:	http://iscx.dcc.ttu.ee , õppematerjalides toodu; seal ka viited nii		

	õpikutele, kui internetiallikatele ning mitmesugused slaidide komplektid, animatsioonid jmt
Asenduskirjandus:	-
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
Informatsioon kursuse sisu kohta, kursuse jaotumine teemade kaupa sh kontakttundide ajad	Läbitavad teemad nädalate või loengute kaupa.
1. 27.01.2015	Sissejuhatus kursusesse. Ülevaade kursuse korraldusest. Opsüsteemide ajaloost ning funktsioonidest.
2. 03.02.2015	Arvutisüsteemide struktuurid
3. 10.02.2015	Opsüsteemide struktuurid
4. 17.02.2015	Mälu juhtimine. Virtuaalmälu

5. 03.03.2015	Failisüsteemid
6. 10.03.2015	Massälud, kettad
17.03.2015	Täiesti iseseisev töö
7. 24.03.2015	Sisend-väljund, järjekorrad
8. 31.03.2015	Protsessid
9. 07.04.2015	Niidid
10. 14.04.2015	Protsessori juhtimine
11. 21.04.2015	Sünkroniseerimine
12. 28.04.2015	Ummikud
13. 05.05.2015	Kaitseküsimused. Kokkuvõte

Õppeainet kureeriv üksus:	
Kursuseprogrammi koostaja	Vello Kukk
Allkiri:	
Kuupäev:	12.01.2015

Kursuseprogramm registreeritud akadeemilises üksuses

Kuupäev	12.01.2015
Õppeassistendi nimi	Liina Kirsipuu
Allkiri	