

Kursuseprogrammi vorm

| | | | |
|--|--|-----------------|-------|
| Ainekood IFI6014 | 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) | <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 |
| 7. 17.03.2015 | Täiesti iseseisev töö |
| 8. 24.03.2015 | Sisend-väljund, järjekorrad |
| 9. 31.03.2015 | Protsessid |
| 10. 07.04.2015 | Niidid |
| 11. 14.04.2015 | Protsessori juhtimine |
| 12. 21.04.2015 | Sünkroniseerimine |
| 13. 28.04.2015 | Ummikud |
| 14. 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 | |