|  |  |
| --- | --- |
| Ainekood IFI6059 | NIMETUS Rakenduste programmeerimine |
| Maht EAP 4 | Kontakttundide maht: 56 | Õppesemester: S | Arvestus |
| Eesmärk: | Valikaine. Aidata kaasa vilumuse tekkimiseks rakendusprogrammide koostamisel.  |
| Aine lühikirjeldus:(sh iseseisva töö sisu kirjeldus vastavuses iseseisva töö mahule) | Klient-server reaalajarakenduste loomine. Andmevahetusprotokolli kavandamine ja kasutamine. Mobiilirakenduste programmeerimine. Serverirakenduste programmeerimine. Andmebaasiliidese koostamine. J2EE ja rakendusserver. Ärioad. Rakenduse kihid. Automaattestid. Rakenduste loomise raamistikud. Andmetöötluse vahendid. Programmeerimismustrid. |
| Õpiväljundid: | Kursuse läbinu: Mõistab enamiku rakendusprogrammide ülesehitust; Suudab koostada enamikku neist olgu üksi ja tervikuna või suurema meeskonna liikmena; Suudab hinnata rakenduse loomise ligikaudset keerukust; Suudab aimata rakendusega kaasnevaid võimalikke ohte; Suudab kavandada rakendusele vajaliku testimisskeemi ning sealt osi ka ise realiseerida. |
| Hindamismeetodid: | Arvestus. Suuremate läbitud teemade kohta tuleb esitada kodutöö. Semestri lõpus klassis koostatav arvestustöö ning teooria vestlusseminar.Täpsem kirjeldus kursuse lehel <http://minitorn.tlu.ee/~jaagup/kool/java/kursused/juht.html> |
| Õppejõud: | Jaagup Kippar |
| Ingliskeelne nimetus: | Programming of Applications |
| Eeldusaine: | IFI6069 – Programmeerimise põhikursus |
| Kohustuslik kirjandus: | Õppejõu koostatud konspekt<http://minitorn.tlu.ee/~jaagup/kool/java/loeng/rak04/rak04.pdf> |
| Asenduskirjandus:(üliõpilase poolt läbi töötatava kirjanduse loetelu, mis katab ainekursuse loengulist osa) | Ainet pole võimalik läbida ainult asenduskirjanduse alusel.  |
| Õppetöös osalemise ja eksamile/arvestusele pääsemise nõuded | Arvestuse kirja saamiseks peab esitama ja vajadusel seletama tundides kokku pandud näited, osalema seminaril ja sooritama arvestustöö. |
| Iseseisva töö nõuded | Esitatavad tööd: Viimistletud tunninäitedKontrolltööSeminarTäpsemad seletused ja tähtajad ilmuvad semestri käigus kursuse lehele |
| Eksami hindamiskriteeriumid või arvestuse sooritamiseks vajalik miinimumtase  | Hindamiskriteeriumid, millest hindamisel lähtutakse:TeadmisedArvestatud: Teab ja tunneb rakenduste koostamise võimalusi, vahendeid ja levinumaid ohteOskusedArvestatud: Oskab kavandada, luua ja testida mitmesuguseid rakendusi, kasutades vajadusel dokumentatsiooni ning abiraamistikke.  |
| Informatsioon kursuse sisu kohta, kursuse jaotumine teemade kaupa sh kontakttundide ajad | Läbitavad teemad nädalate või loengute kaupa. 04.09 Mobiilirakenduste koostamine. J2ME ning Android11.09 Mobiilirakendustes kasutatavad vahendid ja eripärad.18.09 Klient-server reaalajarakenduste loomine. Andmevahetusprotokolli kavandamine25.09 Klient- ja serverprogrammi kirjutamine. Lõimede haldamine.02.10 Testimismoodused rakendusprogrammide juures09.10 Raamistike ja abivahendite kasutamine16.10 Hibernate andmetalletusvõimalused30.10 Springi raamistiku võimalused06.11 J2EE ülesehitus13.11 Krüptograafiavahendid20.11 Java keele eripärad ja täiendused27.11Bititehted, andmestruktuurid04.12 Kontrolltöö11.12 Seminar |

|  |  |
| --- | --- |
| Õppeainet kureeriv üksus: | Informaatika instituut |
| Kursuseprogrammi koostaja  |  |
| Allkiri: |  |
| Kuupäev: |  |

Kursuseprogramm registreeritud akadeemilises üksuses

|  |  |
| --- | --- |
| Kuupäev |  |
| Õppeassistendi nimi |  |
| Allkiri |  |