



## Tarkvaraarenduse projekt (SE-031)

(Software development project)

### AINEKAART

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Õppeaine maht (EAP)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5.00 ECTS         |
| <b>Hindamine</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | eristav hindamine |
| <b>Õppeaine lühikirjeldus</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |
| <p>Eesmärgiks on anda ülevaadet tarkvarasüsteemide loomiseks vajalikest protsessidest, meetoditest, tööriistadest ja standarditest. Käsitletakse järgmisi teemasid: süsteemi elutsükel ja arendusprotsess, tarkvaratehnika paradigmad, modelleerimine tarkvaratehnikas, infosüsteemi nõuete esiletoomine ja analüüs, tarkvarasüsteemi kavandamine, realiseerimine, testimine ja hooldus, mudelipõhine tarkvaratehnika, argiline tarkvaraarendus, tarkvara kvaliteet ja testimine, tarkvarameetrikad ning arendusprotsessi juhtimine ja organisatsioon, meeskonnatöö ja rollid. Kursus toimub koostöös ettevõtetega. Tarkvaratehnika projekti raames valmib töötav mitmekihilise arhitektuuriga veebipõhine tarkvaralahendus.</p> |                   |
| <b>Õppeaine õpiväljundid:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |
| <p>Üliõpilane:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. valib projekti, teostab nõuete analüüsi ja kirjeldab selle eesmärgi;</li><li>2. valib tehnoloogiad ning implementeerib rakenduse vastavalt potentsiaalse kliendi vajadustele ja võimalustele</li></ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |