



## Tarkvara arendusprotsessid (SE-033)

(Software development processes)

### AINEKAART

<b>Õppeaine maht (EAP)</b>	3.00 ECTS
<b>Hindamine</b>	eristav hindamine
<b>Õppeaine lühikirjeldus</b>	
<p>Aines käsitletakse tarkvara arendamise meetodikaid. Räägitakse monumentaal -ja agiilsed meetodikatest, nende kontseptuaalsetest erinevustest. Uuritakse agiilsete meetodikate arengulugu ja erinevad kehasused. □ Vaadatakse agiilse tarkvaraarenduse eeldusi. Räägitakse meeskonnast agiilses tarkvaraarenduses. Uuritakse ekstreemprogrammeerimise ja teiste enamlevinud agiilsete meetodikate rõhuasetusi. Käsitletakse agiilse tarkvaraarenduse põhipraktikaid, töökorraldust ja – protsessi agiilses tarkvaraarendusmeeskonnas. Õpitakse meetodika ja protsessi haldamist, tarkvaratugi.</p>	
<b>Õppeaine õpiväljundid:</b>	
<p>Üliõpilane:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. teab, mis on tarkvara arendusprotsess ja selle peamised alamprotsessid</li><li>2. oskab valida tarkvara projektile sobivat arendusprotsessi ning oskab põhjendada oma valikut</li><li>3. oskab koostada tarkvara arendusprojekti plaani ning monitoorida ja dokumenteerida tarkvara arendusprotsessi kulgu</li><li>4. teab, mis on tarkvara arhitektuur ja mis on tarkvara nõuded</li><li>5. oskab lugeda ja koostada dokumentatsiooni tarkvara nõuete ning tarkvara arhitektuuri kohta</li><li>6. teab tarkvara kvaliteedinõudeid ja tunneb tarkvara testimise peamisi meetodeid ja oskab neid rakendada</li></ol>	