

<i>Datorzinību virziens:</i>
<i>Programmēšanas pamati</i>
<i>Datorzinību programmas nosaukums:</i>
<i>Programmēšanas pamati Java valodā</i>
<i>Iegūstamais DigComp līmenis:</i>
<i>Vismaz ceturtais</i>
<i>Sasniedzamie mācīšanās rezultāti (iegūstamās prasmes):</i>
Izprot programmatūras izstrādes posmus.
Izprot Java valodas sintaksi, konstrukcijas un programmas uzbūves principus.
Spēj pielietot pamatzināšanas objektorientētā programmēšanas paradigmā.
Spēj izmantot ārējos resursus noteiktu uzdevumu risināšanai.
Prot izmantot ārējās bibliotēkas.
Demonstrē prasmi orientēties datu bāzēs.
<i>Galvenās tēmas:</i>
Java programmēšanas valodas kompilatori un izstrādes vides.
Programmas uzbūves pamata principi. Algoritmu veidošana, programmas kompilēšana.
Java programmēšanas valodas struktūra un sintakse. Pamata komandas. Mainīgo izveide un datu tipi.
Informācijas apstrāde, datu tipu pielietojums, apgalvojumu, ciklu un funkciju izveide un pielietošana.
Ieskats objektorientētā programmēšanā .
Ārējo servisu izmantošana. API servisi. Bibliotēku izmantošana. Darbs ar teksta datnēm. Informācijas iegūšana. Teksta datņu veidi. JSON standarti.
Datu bāzes izmantošanas metodes. Informācijas atlase no datu bāzes. MySQL valodas pamati.