



I E G U L D Ī J U M S T A V Ā N Ā K O T N Ē

Nr. 8.5.2.0/16/I/001

«Nozaru kvalifikācijas sistēmas pilnveide profesionālās izglītības attīstībai un kvalitātes nodrošināšanai»

Sasniedzamo mācīšanās rezultātu vienība "Vienkāršu algoritmu izstrāde"

Sasniedzamie mācīšanās rezultāti	1. Spēj: izstrādāt, pierakstīt un novērtēt algoritmu, un izvēlēties nepieciešamās struktūras vienkāršas problēmas atrisināšanai. Zina: datu veidus, datu struktūras, algoritmu veidošanas paņēmienus. Izprot: algoritmu nozīmi sistēmu programmēšanā. 2. Spēj: patstāvīgi aprakstīt programmatūras darbības algoritmus (darbības, kas jāizpilda datoram, lai veiktu konkrētu uzdevumu) vienkāršiem uzdevumiem. Zina: programmēšanas pamatprincipus. Izprot: programmēšanas nozīmi informācijas un komunikācijas tehnoloģijas nozares iekārtām. 3. Spēj: pierakstīt algoritmu kādā no programmēšanas valodām. Zina: programmēšanas valodas un vides, vienkāršu algoritmu pieraksta veidus. Izprot: programmēšanas valodu lietojumu algoritmu pierakstā.
LKI līmenis	LKI 3. līmenis
Kvalifikācija(-as), uz kuru(-ām) attiecas vienība	Elektronikas tehniķis; Datorsistēmu tehniķis; Telekomunikāciju tehniķis; Programmēšanas tehniķis
Vienības veids	Kopīgā nozares/sektora vienība (KV)
Novērtēšana	Pārbaudījumā pierāda visu vienībā definēto sasniegamo rezultātu apguvi, t.sk., to praktiski demonstrējot. Pārbaudījumā iekļauj: • dotā algoritma lasīšanu, tā struktūras veida atpazīšanu un raksturošanu; • programmatūras darbības algoritma dotajam uzdevumam aprakstīšanu; • algoritma izstrādāšanu atbilstoši uzdevuma nosacījumiem; • algoritma pierakstīšanu norādītajā vai izvēlētajā programmēšanas valodā.