



Valsts izglītības
satura centrs

NACIONĀLAIS
ATTĪSTĪBAS
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA
Eiropas Sociālais
fonds

IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ

Nr. 8.5.2.0/16/I/001

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

Sasniedzamo mācīšanās rezultātu vienība "Algoritmēšanas un programmēšanas pamati"

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 4. līmenis
Kvalifikācija(-as), uz kuru(-ām) attiecas vienība	Mehatronisku sistēmu tehniķis
Vienības veids	Kopīgā nozares/sektora vienība (KV)
Novērtēšana	Pārbaudījumā pierāda visu vienībā definēto sasniegamo rezultātu apguvi, t.sk., to praktiski demonstrējot. Pārbaudījumā iekļauj: - elektronikas shēmas montēšanu un tās darbības testēšanu; - algoritma uzzīmēšanu blokshēmas pierakstā atbilstoši elektronikas shēmai un sistēmas darbības aprakstam; - programmas uzrakstīšanu atbilstoši izstrādātajam blokshēmas algoritmam; - programmas darbības demonstrēšanu.