



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 "Industriālo iekārtu programmēšana"

Sasniedzamie mācīšanās rezultāti	1. Spēj: veidot programmas industriālajām iekārtām. Zina: industriālo iekārtu darbības pamatprincipus, ieejas un izejas signālu apstrādes principus. Izprot: industriālo iekārtu programmu nozīmi iekārtu darbības nodrošināšanā. 2. Spēj: pārbaudīt un testēt programmas industriālajām iekārtām. Zina: piemērotākos veidus un metodes industriālo iekārtu programmu testēšanai. Izprot: programmatūras pārbaudes nozīmi tās darbības pilnveidošanā. 3. Spēj: uzturēt industriālo iekārtu programmatūras daļu un nepieciešamības gadījumā to atjaunināt. Zina: programmējamā loģiskā kontrolera programmēšanas valodas, programmatūras darbības algoritmus. Izprot: industriālās iekārtas programmatūras daļas atjaunošanas un uzturēšanas nepieciešamību. 4. Spēj: uzlabot industriālās iekārtas programmas koda struktūru (refaktorēt). Zina: populārākās industriālo iekārtu programmēšanas valodas (IEC 61131 standarts), programmēšanas vides, programmatūras koda strukturēšanas metodes. Izprot: koda atbilstības algoritmam nozīmi industriālās iekārtas darbības nodrošināšanā.
LKI līmenis	LKI 4. līmenis
Kvalifikācija(-as), uz kuru(-ām) attiecas vienība	Mehatronisku sistēmu tehniķis
Vienības veids	Specifiskā/mainīgā vienība (MV)
Novērtēšana	Pārbaudījumā pierāda visu vienībā definēto sniedzamo rezultātu apguvi, t.sk., to demonstrējot. Pārbaudījumā iekļauj: • industriālo iekārtu darbības pamatprincipu, ieejas un izejas signālu apstrādes principu raksturošanu; • programmas izveidošanu uzdevuma nosacījumos aprakstītajai industriālajai iekārtai; • izveidotās industriālās iekārtas programmas pārbaudīšanu un testēšanu; • gadījumu, kad varētu būt nepieciešams atjaunināt izveidoto industriālās iekārtas programmatūru, izskaidrošanu; • populārāko industriālo iekārtu programmēšanas valodu, programmēšanas vides un programmatūras koda strukturēšanas metožu raksturošanu.