



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
"Programmējamo loģisko controlleru programmēšanas pamati"

Sasniedzamie mācīšanās rezultāti	1. Spēj: veikt programmējamo loģisko controlleru diagnostiku. Zina: PLK uzbūvi, darbības un programmēšanas principus, ieejas un izejas signālu apstrādes principus un paņēmienus, controlleru testēšanas veidus. Izprot: programmējamo loģisko controlleru darbības funkcionalitāti mehatroniskā sistēmā. 2. Spēj: veidot programmas programmējamiem loģiskajiem controlleriem, izmantojot IEC 61131 standartā definētās programmēšanas valodas. Zina: IEC 61131 standarta struktūru, programmēšanas valodas, valodu instrumentu komplektu. Izprot: programmējamo loģisko controlleru programmu nozīmi iekārtu darbības nodrošināšanā. 3. Spēj: pārbaudīt un testēt programmējamo loģisko controlleru programmas. Zina: programmējamo loģisko controlleru programmu testēšanas veidus un metodes. Izprot: programmējamo loģisko controlleru programmatūras pārbaudes nozīmi to darbības pilnveidošanā.
LKI līmenis	LKI 4. līmenis
Kvalifikācija(-as), uz kuru(-ām) attiecas vienība	Mehatronisku sistēmu tehniķis
Vienības veids	Kvalifikācijai raksturīgā vienība (PV)
Novērtēšana	Pārbaudījumā pierāda visu vienībā definēto sasniegamo rezultātu apguvi, t.sk., to praktiski demonstrējot. Pārbaudījumā iekļauj: - programmējamā loģiskā controllera diagnostikas veikšanu; - programmas veidošanu norādītajam programmējamajam loģiskajam controllerim; - controllera testēšanu.