



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 "Rasējumu izstrāde mehatroniskām sistēmām"

Sasniedzamie mācīšanās rezultāti	1. Spēj: uzzīmēt skici vienkāršām detaļām. Zina: grafisko darbu izpildīšanas paņēmienus, grafiskās pamatkonstrukcijas, tehniskos apzīmējumus, skiču un darba zīmējumu noformēšanas noteikumus. Izprot: skiču un darba zīmējumu lietošanas nepieciešamību metālapstrādes, mašīnbūves un mašīnzinību nozares darbu izpildē. 2. Spēj: iezīmēt skicē vītņu savienojumus vienkāršām detaļām. Zina: vītņu apzīmējumus. Izprot: vītnes attēlošanu uz vārpstas un urbemos. 3. Spēj: rasēt detaļu ģeometriskās pamatkonstrukcijas. Zina: līniju un salaidumu konstruēšanas noteikumus. Izprot: saliktas figūras konstruēšanas principus. 4. Spēj: rasēt saliktas detaļas. Zina: materiālu, metinājuma šuvju, virsmu gluduma apzīmējumus, projekciju veidošanas metodes. Izprot: detaļu rasējumu precizitātes nozīmi to izgatavošanā. 5. Spēj: lasīt kopsalikuma rasējumus un to specifikācijas. Zina: grafisko apzīmējumu un izmēru izvietošanu kopsavilkuma rasējumā, kopsalikuma rasējumu veidošanas tehniku un izmēru ķēdes veidošanas principus, specifikācijā ietvertu informāciju. Izprot: katras detaļas uzdevumu, savstarpējo sakarību, izmērus, saskares veidu starp detaļām un izmēru novirzes. 6. Spēj: lasīt mehatroniku sistēmu inženiertehniskos rasējumus un detaļu izgatavošanas tehnoloģiskā procesa dokumentāciju. Zina: rasējumu tipus, apzīmējumus rasējumos, tehnoloģiskā procesa norises secību, simbolus mehatronisku sistēmu kopsalikuma rasējumos, tehniskos terminus un to saīsinājumus valsts valodā un svešvalodās. Izprot: inženiertehnisko rasējumu un detaļu izgatavošanas tehnoloģisko procesu savstarpējo sakarību, mehatronisku sistēmu kopsalikuma rasējuma lietojumu tehniskās apkopes darbos.
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 sasniedzamo rezultātu apguvi, t.sk., to praktiski demonstrējot. Pārbaudījumā iekļauj:

- skices zīmēšanu dotajai detaļai;
- vītņu savienojuma norādītajām detaļām iezīmēšanu skicē;
- detaļas rasējuma atbilstoši dotās detaļas mērījumiem izveidošanu;
- saliktu detaļu rasēšanu;
- kopsalikuma rasējuma un tā specifikācijas lasīšanu un paskaidrošanu;
- mehatronisku sistēmu inženiertehniskā rasējuma un detaļu izgatavošanas tehnoloģiskā procesa dokumentācijas lasīšanu un paskaidrošanu;
- dotās projekcijas grafisku konstruēšanu;
- kinemātiskās shēmas veidošanu pēc dotā skata un apraksta.