



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 "Inovatīvo tehnoloģiju lietojums ražošanā"

Sasniedzamie mācīšanās rezultāti	1. Spēj: novērtēt 3D drukāšanas datorprogrammu iespējas detaļu izgatavošanā. Zina: 3D drukāšanas tehnoloģijas; iekārtu ražotājus, materiālu veidus, datorprogrammu iespējas 3D detaļas izgatavošanai. Izprot: 3D drukāšanas tehnoloģijas lietošanas iespējas ražošanā. 2. Spēj: izvērtēt robotu, satvērēju izmantošanas iespējas ražošanas procesu automatizācijā. Zina: robotu un satvērēju veidus, to darbības principus. Izprot: robotu un satvērēju lietošanas nozīmi un priekšrocības. 3. Spēj: izvērtēt digitālās redzes, viedo sensoru un drošības ierīču izmantošanas iespējas ražošanas procesu automatizācijā. Zina: digitālās redzes, viedo sensoru, drošības ierīču veidus, to uzbūvi un darbības principus. Izprot: digitālās redzes, viedo sensoru, drošības ierīču lietošanas nozīmi un priekšrocības. 4. Spēj: izvērtēt aktuālo (inovatīvo) tehnoloģiju izmantošanas iespējas procesu automatizācijā un salīdzināt ar esošajām tehnoloģijām. Zina: aktuālo (inovatīvo) tehnoloģiju veidus, darbības principus. Izprot: aktuālo (inovatīvo) tehnoloģiju izmantošanas priekšrocības ražošanā. 5. Spēj: izvērtēt industriālo robotu lietošanas veidus ražošanas procesu uzlabošanai. Zina: industriālo robotu klasifikāciju, to uzbūves pamatelementus un elementu darbības principus, industriālo robotu darbības principus. Izprot: industriālo robotu lietošanas iespējas, priekšrocības un trūkumus ražošanas procesu modernizēšanā.
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: • dotās 3D drukāšanas datorprogrammas iespēju norādīto detaļu izgatavošanā izvērtēšanu, izvērtējuma pamatošanu; • robotu un satvērēju veidu un to darbības principu raksturošanu; • digitālās redzes, viedo sensoru un drošības ierīču galveno sastāvdaļu un to darbības principu raksturošanu;

	• norādītā ražošanas procesa automatizācijas iespēju, izmantojot digitālās redzes ierīces, viedos sensorus vai drošības ierīces, izvērtēšanu, izvērtējuma pamatošanu; • inovatīvo tehnoloģiju veidu un to darbības principu izvērtēšanu, salīdzināšanu savā starpā un ar esošajām tehnoloģijām; secinājumu pamatošanu; • industriālo robotu klasifikācijas, uzbūves pamatelementu un elementu darbības principu raksturošanu.
--	---