



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 "Detāļu un mezglu 3D (trīsdimensiju) modelēšana"

Sasniedzamie mācīšanās rezultāti	1. Spēj: projektēt un rediģēt izstrādājumu ģeometriju CAD rasēšanas programmās. Zina: CAD programmās sagatavotu rasējumu izmantošanas iespējas, modelējot detaļas un mezglus 3D. Izprot: CAD programmu savstarpējās atšķirības un to piemērotību dažādu rasējumu izstrādāšanā. 2. Spēj: izveidot vairāku detaļu montāžas modeli ar nepieciešamajiem salāgojumiem CAD programmās. Zina: CAD programmās montāžas modelēšanas secības, salāgojumu veidu un brīvības pakāpes izmantošanas iespējas, veidojot montāžas modeli. Izprot: CAD programmās montāžas modeļu un salāgojumu veidošanas etapus. 3. Spēj: izveidot 2D rasējumus no 3D detaļas un montāžas modeļiem, tos automātiski dimensionēt un manuāli modificēt. Zina: modelēšanas programmās automātisko rasējumu izveides, dimensionēšanas un manuālas rediģēšanas izmantošanas iespējas, veidojot rasējumus. Izprot: modelēšanas programmas rasējuma automātiskās izveides funkcijas izmantošanas iespējas. 4. Spēj: veikt vienkāršas analīzes ar virtuālām simulācijas metodēm. Zina: CAD programmas modeļu virtuālās simulācijas izmantošanas iespējas, veidojot vienkāršu modeļa virtuālo analīzi. Izprot: analīzes veikšanai nepieciešamas vienkāršu virtuālu simulācijas metožu izmantošanas kārtību.
LKI līmenis	LKI 4. līmenis
Kvalifikācija(-as), uz kuru(-ām) attiecas vienība	Rūpniecisko iekārtu mehāniķis; Ķīmisko un biotehnoloģisko iekārtu mehāniķis
Vienības veids	Specifiskā/mainīgā vienība (MV)
Novērtēšana	Pārbaudījumā pierāda visu vienībā definēto sniedzamo rezultātu apguvi, t.sk., to demonstrējot. Pārbaudījumā iekļauj: - izstrādājuma ģeometrijas projektēšanu un rediģēšanu CAD rasēšanas programmā; - vairāku detaļu montāžas modeļa izveidi CAD programmā; 2D rasējuma izveidi no 3D detaļas un montāžas modeļiem; - vienkāršu analīzi ar virtuālās simulācijas metodēm.